
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Kładzenie rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ CIEPLNA OSIEDLOWA W SZYDŁOWCU - PRZEBUDOWA
ADRES INWESTYCJI : Szydłowiec, ul. Wschodnia, Kościuszki, Kilińskiego
INWESTOR : Ciepłownia Miejska Sp. z o.o. w Szydłowcu
ADRES INWESTORA : 26-500 Szydłowiec, ul. Radomska 48A
BRANŻA : CIEPŁOWNICTWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Trochimiuk
DATA OPRACOWANIA : 26-03-2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
26-03-2018

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe									
2	Montaż sieci									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
przedmiar robót na wykonanie przebudowy sieci ciepłej w rej. ulic: Wschodniej, Kościuszki, Kilińskiego, w Szydłowcu						
1		Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe				
1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	3.0*(80.0+6.0+4.0) = 270.000		
2	KNR 2-31 0815-04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych "trylinka" na podsypce piaskowej - analogia	m ²	3.0*42.0 = 126.000		
3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	2.0*6.0 = 12.000		
4	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 4 cm grubości	m ²	2.0*6.0 = 12.000		
5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno o grubości 15 cm	m ²	2.0*6.0 = 12.000		
6	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2*2.0 = 4.000		
7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2*2.0 = 4.000		
8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	2.0*6.0 = 12.000		
9	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	2.0*6.0 = 12.000		
10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	2.0*6.0 = 12.000		
11	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	2.0*6.0 = 12.000		
12	KNR 2-31 0510-02	Nawierzchnie z płyt betonowych "trylinka" na podsypce piaskowej - analogia (materiał z uprzedniej rozbiórki)	m ²	3.0*42.0 = 126.000		
13	NNRNKB 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)	m ²	3.0*(80.0+6.0+4.0) = 270.000		
14	KNNR 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.	m ³	0.5*(354.0-20.0+6.0+4.0) = 172.000		
15	KNNR 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)	m ³	2.0*(354.0-20.0+6.0+4.0)*0.1 = 68.800		
16	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III	m ³	1.5*(354.0-20.0+6.0+4.0) = 516.000		
17	KNNR 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)	m ³	1.5*(354.0-20.0+6.0+4.0) = 516.000		
18	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	6.0*(354.0-20.0+6.0+4.0) = 2064.000		
19	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni terenu, gr. kat.I-III wraz z humusowaniem	m ²	6.0*(354.0-80.0-20.0-42.0) = 1272.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż sieci				
20 d.2	KNR 2-18 0501-01	Sieci ciepłe z rur preizolowanych - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - analogia	m ²	1.0*(354.0-20.0+6.0+4.0) = 344.000		
21 d.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o średn. 150 mm w gruntach kat. III-IV	m	2*8.0 = 16.000		
22 d.2	KNR 2-18 0501-04	Sieci ciepłe - obsypka rurociągów preizolowanych w wykopie wykonana z materiałów sypkich z zagęszczaniem mechanicznym, warstwa pierwsza o grubości 25 cm - analogia	m ²	1.1*(354.0-20.0+6.0+4.0) = 378.400		
23 d.2	KNR 2-18 0501-04	Sieci ciepłe - obsypka rurociągów preizolowanych w wykopie wykonana z materiałów sypkich z zagęszczaniem mechanicznym, warstwa druga o grubości 25 cm - analogia	m ²	1.2*(354.0-20.0+6.0+4.0) = 412.800		
24 d.2	KNR 2-18 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)	m ²	1.5*(80.0+42.0+6.0+4.0)*2 = 396.000		
25 d.2	KNR 2-20 0215-07	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m	36.0+6.0 = 42.000		
26 d.2	KNR 2-20 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m	12.0		
27 d.2	KNR 2-20 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m	480.0		
28 d.2	KNR 2-20 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 88.9/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	m	132.0		
29 d.2	KNR 2-20 0218-07	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.	2		
30 d.2	KNR 2-20 0218-11	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.	22		
31 d.2	KNR 2-20 0219-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 88.9/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.	6		
32 d.2	KNR 2-20 0224-04	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 76.1/140 mm i śr. odgałęzienia 33.9/90 mm	szt.	2		
33 d.2	KNR 2-20 0224-04	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 76.1/140 mm i śr. odgałęzienia 48.3/110 mm	szt.	4		
34 d.2	KNR 2-20 0224-04	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 76.1/140 mm i śr. odgałęzienia 60.3/125 mm	szt.	2		
35 d.2	KNR 2-20 0224-04	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 88.9/160 mm i śr. odgałęzienia 60.3/125 mm	szt.	4		
36 d.2	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury do 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złącz.	126		
37 d.2	KNNR 4 2106-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm (2 odcinki)	m	2*354.0 = 708.000		
38 d.2	KNNR 4 2308-01	Montaż muf tulejowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 90 mm wraz z wypełnieniem pianką termoizolacyjną (mufy z polietylenu wysokiej gęstości, sieciowanego)	muf.	2		
39 d.2	KNNR 4 2308-01	Montaż muf tulejowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 110 mm wraz z wypełnieniem pianką termoizolacyjną (mufy z polietylenu wysokiej gęstości, sieciowanego)	muf.	10		
40 d.2	KNNR 4 2308-01	Montaż muf tulejowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 125 mm wraz z wypełnieniem pianką termoizolacyjną (mufy z polietylenu wysokiej gęstości, sieciowanego)	muf.	6		
41 d.2	KNNR 4 2308-01	Montaż muf tulejowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 140 mm wraz z wypełnieniem pianką termoizolacyjną (mufy z polietylenu wysokiej gęstości, sieciowanego)	muf.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42	KNNR 4 2308- d.2 01	Montaż muf tulejowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 160 mm wraz z wypełnieniem pianką termoizolacyjną (mufy z polietylenu wysokiej gęstości, sieciowanego)	muf.	6		
43	KNNR 4 2308- d.2 01	Montaż opasek końcowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 110 mm	szt	2*2 = 4.000		
44	KNNR 4 2321- d.2 01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	126		
45	KNNR 4 2321- d.2 01	Połączenia przewodów alarmowych pod opaskami końcowymi	połącz.	2*3 = 6.000		
46	KNNR 4 2323- d.2 01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	2		
47	KNNR 4 2323- d.2 02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	2		
48	KNR 2-16 0301- d.2 01	Strefy kompensacji wydłużeń - jedno- i wielowarstwowe obłożenie rurociągów preizolowanych DN25-40 poduszkami kompensacyjnymi z piaki PE o wymiarach 10x100 cm, grub. 4 cm z mocowaniem poduszek do rurociągów taśmą PP - analogia	m ²	60.0		
49	KNR 2-16 0618- d.2 03	Owiniecie stref kompensacyjnych folią PE 0,3 mm podwójnie z umocowaniem taśmą PP - analogia	m ²	60.0*2 = 120.000		
50	KNR 2-19 0219- d.2 01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	m	2*(354.0- 20.0-6.0) = 656.000		
51	KNNR 4 2017- d.2 09	Przejścia przez ścianę betonową budynku o grubości 30 cm dla rurociągów preizolowanych o średn. 48,3/110 mm	przejście	2*2 = 4.000		
52	KNNR 4 2017- d.2 09	Przejścia przez ścianę betonową budynku o grubości 30 cm dla rurociągów preizolowanych o średn. 60,3/125 mm	przejście	2*1 = 2.000		
53	KNNR 3 0302- d.2 01	Zamurowanie przekrojów kanałów ciepłowniczych cegłą pełną klasy 250 na zaprawie cementowej wraz z obsadzeniem rur przepustowych - analogia	m ³	1.0*1.0*0.25* 2 = 0.500		
54	KNNR 4 2017- d.2 09	Przejścia przez ścianę betonową kanału ciepłowniczego o grubości 25 cm dla rurociągów preizolowanych o średn. 76,1/140 mm	przejście	2*2 = 4.000		
55	KNNR 5 0705- d.2 01	Założenie na istn. kable rur osłonowych dwudzielnych z PE o średn. do 110 mm - analogia	m	3.0*10 = 30.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: