

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa sieci ciepłej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego odcinka drogi łączącej ul. Kunickiego z ul. Wrotkowską w Lublinie wraz z budową bezkolizyjnego skrzyżowania z bocznicą kolejową

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017r.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa sieci ciepłej - Budowa nowego odcinka drogi łączącej ul. Kunickiego z ul. Wrotkowską w Lublinie wraz z budową bezkolizyjnego skrzyżowania z bocznica kolejową						
1		Roboty ziemne				
1	SC	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³	361,51		
2	SC	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	153,87		
3	SC	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie na odkład - o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV o szerokości 0,80-1,50 m i głębokości do 1,50 m	m ³	57,26		
4	SC	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,50 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m- zasypanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	19,10		
5	SC	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	171,93		
6	SC	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,50 m gruntem z odkładu kat. III - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	21,11		
7	SC	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów gruntem z odkładu	m ³	190,02		
8	SC	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syckie kat. I-III	m ³	402,16		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty montażowe				
9	SC	Podłoże pod rury z piasku zagęszczonego grub. 10 cm	m ³	31,72		
10	SC	Rurociągi z rur preizolowanych Dn 150/250mm z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - rury stalowe przewodowe ze szwem ze stali P235 GH wg PN-EN10217 w rurze osłonowej z polietylenu PEHD (PE80) z izolacją z pianki poliuretanowej	m	355,00		
11	SC	Elementy rurociągów z rur preizolowanych z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - kolana łukowe preizolowane 90-150` L=1x1m o śr. 150/250 mm	szt.	22,00		
12	SC	Elementy rurociągów z rur preizolowanych z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - trójnik prosty standard preizolowany o śr. 150/50 mm B11=1,0m B12=0,7m	szt.	2,00		
13	SC	Rurociągi z rur preizolowanych Dn 50/140mm z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - rury stalowe przewodowe ze szwem ze stali P235 GH wg PN-EN10217 w rurze osłonowej z polietylenu PEHD (PE80) z izolacją z pianki poliuretanowej	m	63,00		
14	SC	Rurociągi z rur preizolowanych Dn 50/125mm z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - rury stalowe przewodowe ze szwem ze stali P235 GH wg PN-EN10217 w rurze osłonowej z polietylenu PEHD (PE80) z izolacją z pianki poliuretanowej	m	63,00		
15	SC	Elementy rurociągów z rur preizolowanych z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - kolana łukowe preizolowane 90-145` L=1x1m o śr. 50/140 mm	szt.	5,00		
16	SC	Elementy rurociągów z rur preizolowanych z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - kolana łukowe preizolowane 90-145` L=1x1m o śr. 50/125 mm	szt.	5,00		
17	SC	Elementy rurociągów z rur preizolowanych z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - redukcja preizolowana L=1m o śr. 50/140-32/110 mm	szt.	1,00		
18	SC	Elementy rurociągów z rur preizolowanych z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - redukcja preizolowana L=1m o śr. 50/125-32/110 mm	szt.	1,00		
19	SC	Elementy rurociągów z rur preizolowanych z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - trójnik prosty standard preizolowany o śr. 50/50 mm B11=1,0m B12=0,6m	szt.	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
20	SC	Rurociągi z rur preizolowanych Dn 32/110mm z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - rury stalowe przewodowe ze szwem ze stali P235 GH wg PN-EN10217 w rurze osłonowej z polietylenu PEHD (PE80) z izolacją z pianki poliuretanowej	m	136,00		
21	SC	Elementy rurociągów z rur preizolowanych z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - kolana łukowe preizolowane 90-145° L=1x1m o śr. 32/110 mm	szt.	8,00		
22	SC	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - zawór odcinający DN50/140 preizolowany w płaszczu PEHD z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa)	szt.	2,00		
23	SC	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - zawór odcinający DN50/125 preizolowany w płaszczu PEHD z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa)	szt.	2,00		
24	SC	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - zawór odcinający DN32/110 preizolowany w płaszczu PEHD z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa)	szt.	2,00		
25	SC	Studzienki kanalizacyjne systemowe z rur karbowanych o śr. 425 mm na zawory preizolowane z włazem D400	szt.	6,00		
26	SC	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 159 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złącz.	68,00		
27	SC	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury do 114,3 mm. Grubość ścianki 3,6 mm	złącz.	68,00		
28	SC	Maty kompensacyjne - ułożenie płyt z laminatu piankowego grubości 40 mm w strefach kompensacyjnych	m ²	40,10		
29	SC	Maty kompensacyjne - ułożenie płyt z laminatu piankowego grubości 80 mm w strefach kompensacyjnych	m ²	8,70		
30	SC	Jednokrotne płukanie sieci co o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	4,00		
31	SC	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o śr.do 150 mm	m	681,00		
32	SC	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych o śr. 25-150 mm (odcinek o długości 340,50 m)	odcinek	2,00		
33	SC	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	681,00		
34	SC	Obsypka ochronna rurociągów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) 30 cm ponad rurę - zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	115,88		
35	SC	Dostarczenie i montaż słupka betonowego - oznaczenie	kpl.	1,00		
36	SC	Dostarczenie i montaż słupka kablowego SR100A na puszkę pomiarową z zamkiem typu Abloy z kluczykiem	kpl.	1,00		
37	SC	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka pomiarowa typu BS-MD2	szt.	1,00		
38	SC	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa typu BS-AD2	szt.	1,00		
39	SC	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznika stalowego typu BS-RFA	szt.	4,00		
40	SC	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznika zaślepiającego pętle w kapturze END-CAP	szt.	2,00		
41	SC	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	136,00		
42	SC	Montaż końcówek - skuwka kabla typu BS-STK przez zaciskanie	szt.	30,00		
43	SC	Montaż elementów systemu alarmowego - kabla dwużyłowego z izolacją teflonową typu BS-SL 2 długości 5m	szt.	6,00		
44	SC	Montaż elementów systemu alarmowego - kabla czterożyłowego z izolacją teflonową typu BS-SL 4 długości 2m	szt.	6,00		
45	SC	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	2,00		
46	SC	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	4,00		
47	SC	Zestaw telemetryczny VTM G007 z modulem wejście/ wyjście typ D, z modulem EDRAŁ PG1, z kartą SIM, z zasilaczem, z usługą montażową i transmisją danych	kpl.	1,00		
48	SC	Likwidacja starej sieci kanałowej wraz z komorą	kpl.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Roboty montażowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: