

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY BUDOWY ULICY ZELWEROWICZA W LUBLINIE


BRANŻA SANITARNA- SIEĆ CIEPŁOWNICZA

KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR

Kod Słownika Zamówień (CPV): 45232140-5

INWESTOR	GMINA MIASTO LUBLIN Plac Łokietka 1 <u>20-950 Lublin</u>
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR - DROG”, Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Hetmańska 6/11 <u>20-553 Lublin</u>

ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
OPRACOWANIE	mgr inż. Marek Fidor	1679/Lb/82	08-2009	

Lublin , sierpień 2009

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Budowa ulicy Zelwerowicza - sieć ciepłownicza

Obiekt Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Kod CPV 45232140-5
Budowa Lublin, ul. Zelwerowicza
Inwestor Gmina Miasto Lublin, 20-950 Lublin, Pl.Łokietka 1

Lublin

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

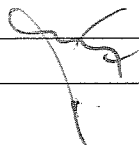
Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Roboty ziemne				
1	ST 10.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,145		
2	ST 10.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III Krotność = 0,8	m ³	557,753		
3	ST 10.2.	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład Krotność = 0,2	m ³	557,753		
4	ST 8.2.	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z kanału ciepłowniczego	m ²	135,000		
5	ST 8.2.	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy	m ²	135,000		
6	ST 8.2.	Utylizacja papy	t	1,000		
7	ST 8.2.	Demontaż płyt kanałowych płaskich o wymiarach (135-145)x50x12cm	szt	108,000		
8	ST 8.2.	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowej - ściany kanału ciepłowniczego	m ²	32,400		
9	ST 8.2.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³	14,256		
10	ST 8.2.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 19	m ³	4,860		
11	ST 10.2.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²	176,750		
12	ST 10.2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - obsypka rurociągów piaskiem	m ³	101,072		
13	ST 10.2.	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	403,486		
14	ST 10.2.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³	403,486		
15	ST 10.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii I-III	m ³	154,267		
16	ST 10.2.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 19	m ³	154,267		
		Roboty instalacyjne				
17	ST 8.2.	Płaszcz ochronny gipsowo-klejowy o grubości 10mm na izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 108mm - demontaż, wsp. do R=0,3	m ²	125,280		
18	ST 8.2.	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 40-50mm - demontaż, wsp. do R=0,3	m ²	125,280		
19	ST 8.2.	Utylizacja izolacji termicznej	m ³	6,000		
20	ST 8.2.	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 250mm łączonego przez spawanie	m	108,000		
21	ST 11.	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 273,0/400mm i grubości ścianek rur stalowych 5,0mm	m	266,500		
22	ST 11.	Kolana łukowe długie z rur stalowych o średnicy 273,0/400mm i grubości ścianek 5,0mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - 90st, 1,00x1,00m	szt	4,000		
23	ST 11.	Kolana łukowe długie z rur stalowych o średnicy 273,0/400mm i grubości ścianek 5,0mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - 90st, 1,00x1,50m	szt	2,000		
24	ST 11.	Kolana łukowe długie z rur stalowych o średnicy 273,0/400mm i grubości ścianek 5,0mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - 45st	szt	2,000		
25	ST 11.	Kolana łukowe długie z rur stalowych o średnicy 273,0/400mm i grubości ścianek 5,0mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - 55st	szt	2,000		
26	ST 11.	Dostawa materiału. Pierścień gumowy d=400mm	szt	8,000		
27	ST 11.	Dostawa materiału. Pierścień gumowy d=560mm	szt	4,000		
28	ST 11.	Dostawa materiału. Adapter dla rur d=400mm	szt	4,000		
29	ST 11.	Dostawa materiału. Maty kompensacyjne	m	132,000		
30	ST 12.	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 200-600mm	m	288,000		
31	ST 11.	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 200-300mm	m	141,400		
32	ST 12.	Badanie radiologiczne spoin rur d=250mm	szt	38,000		
33	ST 11.	Oznakowanie taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego trasy sieci ciepłej ułożonej w ziemi	m	383,000		
34	ST 11.	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej	m ²	0,720		
35	ST 11.	Rury ochronne o średnicy nominalnej 600mm w izolacji antykorozyjnej	m	18,000		
36	ST 11.	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie	połącz	38,000		
		Razem				

Przedmiar robót

Budowa ulicy Zelwerowicza - sieć ciepłownicza

Obiekt	Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Kod CPV	45232140-5
Budowa	Lublin, ul. Zelwerowicza
Inwestor	Gmina Miasto Lublin, 20-950 Lublin, Pl.Łokietka 1
Biuro kosztorysowe	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego "ToMar-DROG", Marek Lis, Marek Oleszczuk, s.j., 20-553 Lublin, Hetmańska 6/11

Sporządził mgr inż. Marek Fidor



Lublin 8.08.2008

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Roboty ziemne		
1	ST 10.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,145
2	ST 10.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III Krotność = 0,8 (1,25+0,6*(2,20+1,50)*0,5)*(2,20+1,50)*0,5*27,50 (1,25+0,6*(1,50+2,20)*0,5)*(1,50+2,20)*0,5*30,00 (1,25+0,6*(2,20+1,80)*0,5)*(2,20+1,80)*0,5*42,00 (1,25+0,6*(1,80+1,40)*0,5)*(1,80+1,40)*0,5*41,90 -1,25*0,70*(3,50+24,00+26,50)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	120,065 130,980 205,800 148,158 -47,250
		razem	m ³	557,753
3	ST 10.2.	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład Krotność = 0,2	m ³	557,753
4	ST 8.2.	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z kanału ciepłowniczego 2,50*(3,50+24,00+26,50)	m ²	135,000
		razem	m ²	135,000
5	ST 8.2.	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy	m ²	135,000
6	ST 8.2.	Utylizacja papy	t	1,000
7	ST 8.2.	Demontaż płyt kanałowych płaskich o wymiarach (135-145)x50x12cm 54,00*2	szt	108,000
		razem	szt	108,000
8	ST 8.2.	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowej - ściany kanału ciepłowniczego 0,60*54,00	m ²	32,400
		razem	m ²	32,400
9	ST 8.2.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 32,40*0,15 1,45*0,12*0,50*108	m ³ m ³	4,860 9,396
		razem	m ³	14,256
10	ST 8.2.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 19	m ³	4,860
11	ST 10.2.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,25*141,40	m ²	176,750
		razem	m ²	176,750
12	ST 10.2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - obsypka rurociągów piaskiem (1,25+0,6*0,60)*0,60*141,40 -3,14*0,40*0,40*0,25*141,40*2	m ³ m ³	136,592 -35,520
		razem	m ³	101,072
13	ST 10.2.	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 557,753 -176,75*0,10 -101,072 -35,52	m ³ m ³ m ³ m ³	557,753 -17,675 -101,072 -35,520
		razem	m ³	403,486
14	ST 10.2.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³	403,486
15	ST 10.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii I-III 557,753-403,486	m ³	154,267
		razem	m ³	154,267
16	ST 10.2.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 19	m ³	154,267
		Roboty instalacyjne		
17	ST 8.2.	Płaszcz ochronny gipsowo-klejowy o grubości 10mm na izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 108mm - demontaż, wsp. do R=0,3 1,16*54,00*2	m ²	125,280
		razem	m ²	125,280
18	ST 8.2.	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej na ośniewie z welonu szklanego grubości 40-50mm - demontaż, wsp. do R=0,3	m ²	125,280

Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19	ST 8.2.	Utylizacja izolacji termicznej	m3	6,000
20	ST 8.2.	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 250mm łączonego przez spawanie	m	108,000
21	ST 11.	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 273,0/400mm i grubości ścianek rur stalowych 5,0mm	m	266,500
22	ST 11.	Kolana łukowe długie z rur stalowych o średnicy 273,0/400mm i grubości ścianek 5,0mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - 90st, 1,00x1,00m	szt	4,000
23	ST 11.	Kolana łukowe długie z rur stalowych o średnicy 273,0/400mm i grubości ścianek 5,0mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - 90st, 1,00x1,50m	szt	2,000
24	ST 11.	Kolana łukowe długie z rur stalowych o średnicy 273,0/400mm i grubości ścianek 5,0mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - 45st	szt	2,000
25	ST 11.	Kolana łukowe długie z rur stalowych o średnicy 273,0/400mm i grubości ścianek 5,0mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - 55st	szt	2,000
26	ST 11.	Dostawa materiału. Pierścień gumowy d=400mm	szt	8,000
27	ST 11.	Dostawa materiału. Pierścień gumowy d=560mm	szt	4,000
28	ST 11.	Dostawa materiału. Adapter dla rur d=400mm	szt	4,000
29	ST 11.	Dostawa materiału. Maty kompensacyjne	m	132,000
30	ST 12.	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 200-600mm	m	288,000
31	ST 11.	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 200-300mm	m	141,400
32	ST 12.	Badanie radiologiczne spoin rur d=250mm	szt	38,000
33	ST 11.	Oznakowanie taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego trasy sieci ciepłej ułożonej w ziemi	m	383,000
34	ST 11.	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej 0,60*1,20	m2	0,720
			razem m2	0,720
35	ST 11.	Rury ochronne o średnicy nominalnej 600mm w izolacji antykorozyjnej	m	18,000
36	ST 11.	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie	połącz	38,000