
PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa odcinków sieci gazowej śr./c w ul. Rataja w Lublinie / II wariant /

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągów komunikacyjnych w II ETAPIE Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Lublinie

INWESTOR : Gmina Lublin
Plac Wł. Łokietka 1
20-950 Lublin

DATA OPRACOWANIA : luty 2011r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Przebudowa odcinków sieci gazowej śr./c w ul. Rataja w Lublinie / II
wariant /

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	6
2	Roboty montażowe	7	32

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231000-5		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0205-02 + 18*0214-04	SG-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³		
			723,96-52,38	m ³	671,58	
					RAZEM	671,58
2 d.1	KNR 2-01 0317-02	SG-01	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		
			(0,50+0,80)*0,5*1,27*877,00	m ³	723,96	
			minus			
			< podłoże > -46,26	m ³	-46,26	
			< dn 90 > -0,55*0,29*901,00	m ³	-143,71	
			< dn 40 > -0,55*0,24*1,00	m ³	-0,13	
			< dn 32 > -0,55*0,23*4,00	m ³	-0,51	
			< dn 25 > -0,55*0,23*7,00	m ³	-0,89	
			< zasypka piaskiem > -(468,47+1,83+9,78)	m ³	-480,08	
					RAZEM	52,38
3 d.1	KNR 2-01 0320-01 + piasek	SG-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 1,50 m kat.gr.I-II - szerokość 0. 8-1.5 m- zasypanie wykopów piaskiem (wraz z dostar- czeniem piasku)	m ³		
			< dn 90 > (0,50+0,80)*0,5*(1,27-0,39)*(901,00-82,00)	m ³	468,47	
			< dn 32 > (0,50+0,80)*0,5*(1,27-0,33)*(19,00-7,50*2- 1,00)	m ³	1,83	
			< dn 25 > (0,50+0,80)*0,5*(1,27-0,33)*(104,50-9,00- 8,00*3-7,50*7-1,50*2)	m ³	9,78	
					RAZEM	480,08
4 d.1	KNR 2-01 0320-02	SG-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 1,50 m gruntem z odkładu kat. III - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			< dn 90 > (0,50+0,80)*0,5*(1,27-0,39)*82,00	m ³	46,90	
			< dn 32 > (0,50+0,80)*0,5*(1,27-0,33)*1,00	m ³	0,61	
			< dn 25 > (0,50+0,80)*0,5*(1,27-0,33)*1,50*2	m ³	1,83	
					RAZEM	49,34
5 d.1	KNR 2-01 0236-01	SG-01	Zagęszczanie zasypki wykopów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			480,08+49,34	m ³	529,42	
					RAZEM	529,42
6 d.1	KNR 2-01 0317-0201 + 0320-02 + 0236-01	SG-01	Punktowe wykopy kontrolne przy istniejących gazociąg- ach - wykop i zasypanie z zagęszczeniem	m ³		
			1,00*1,00*1,00*10	m ³	10,00	
					RAZEM	10,00
2	45231000-5		Roboty montażowe			
7 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	SG-01	Podłoże z materiałów sypkich - piasku - o grubości 10 cm	m ³		
			< A-B > 108,00*0,50*0,10	m ³	5,40	
			< C-D > 106,00*0,50*0,10	m ³	5,30	
			< E-F > 80,50*0,50*0,10	m ³	4,03	
			< G-H > 12,00*0,50*0,10	m ³	0,60	
			< I-J > 110,50*0,50*0,10	m ³	5,53	
			< K-L > 61,00*0,50*0,10	m ³	3,05	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< M-N > 100,00*0,50*0,10 < O-P > 323,00*0,50*0,10 < dn40 > 1,00*0,50*0,10 < dn32 > (19,00-7,50*2)*0,50*0,10 < dn25 > (104,50-9,00-8,00*3-7,50*7)*0,50*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5,00 16,15 0,05 0,20 0,95	
					RAZEM	46,26
8 d.2	KNR 5-10 0306-01 ana- logia	SG-01	Rury osłonowe SDR 17,6 PE 80 dn 90x5,2 mm pod przyłącza - przejścia poprzeczne pod jezdnią wykonane metodą przewiertu lub przecisku	m		
			100,50	m	100,50	
					RAZEM	100,50
9 d.2	KNR-W 2-19 0301-08	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach PE100 SDR 11 o śr. 90x8,2 mm	m		
			< A-B > 108,00 < C-D > 106,00 < E-F > 80,50 < G-H > 12,00 < I-J > 110,50 < K-L > 61,00 < M-N > 100,00 < O-P > 323,00	m m m m m m m	108,00 106,00 80,50 12,00 110,50 61,00 100,00 323,00	
					RAZEM	901,00
10 d.2	KNR-W 2-19 0301-04	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o śr. 40x3,7 mm z rur w zwojach	m		
			3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
11 d.2	KNR-W 2-19 0301-03	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o śr. 32x3,0 mm z rur w zwojach	m		
			21,00	m	21,00	
					RAZEM	21,00
12 d.2	KNR-W 2-19 0301-02	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o śr. 25x3,0 mm z rur w zwojach	m		
			108,50	m	108,50	
					RAZEM	108,50
13 d.2	KNR-W 2-19 0306-08	SG-01	Rury osłonowe z PE 80 SDR 17,6 o śr. 160x8,2 mm wraz z uszczelnieniem końców	m		
			10,00+19,50+18,50	m	48,00	
					RAZEM	48,00
14 d.2	KNR-W 2-19 0302-08	SG-01	Łączenie rur osłonowych z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
			2	poł.	2,00	
					RAZEM	2,00
15 d.2	koszt materia- łu	SG-01	Płyty ślizgowe dla rurociągów przewodowych o śr. 90 mm w rurach osłonowych	szt.		
			57	szt.	57,00	
					RAZEM	57,00
16 d.2	koszt materia- łu	SG-01	Płyty ślizgowe dla rurociągów przewodowych o śr. 32 i 25 mm w rurach osłonowych	szt.		
			144	szt.	144,00	
					RAZEM	144,00
17 d.2	KNR-W 2-19 0303-08	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			31	szt.	31,00	
					RAZEM	31,00
18 d.2	KNR-W 2-19 0303-08	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy PE Dn 90x32mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
19 d.2	KNR-W 2-19 0303-03	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
20 d.2	KNR-W 2-19 0303-03	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych Dn 32x25 mm	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
21 d.2	KNR-W 2-19 0303-02	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
22 d.2	KNR-W 2-19 0303-04	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.2	koszt materia- łu	SG-01	Kształtki PE 100 SDR 11 dn 90 mm	szt.		
			< łuk PE dn 90 mm 30 st. > 3	szt.	3,00	
			< łuk PE dn 90 mm 45 st. > 11	szt.	11,00	
			< łuk PE dn 90 mm 90 st. > 2	szt.	2,00	
			< zaślepka PE dn 90 mm > 1	szt.	1,00	
					RAZEM	17,00
24 d.2	KNR 2-01 0320-0101 + piasek	SG-01	Obsypka ochronna rurociągów gazowych piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) 20 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		
			< dn 90 > (0,55*0,29-0,25*3,14*0,09*0,09)*901,00	m ³	137,98	
			< dn 40 > (0,55*0,24-0,25*3,14*0,04*0,04)*1,00	m ³	0,13	
			< dn 32 > (0,55*0,23-0,25*3,14*0,032*0,032)*(19,00-7,50*2)	m ³	0,50	
			< dn 25 > (0,55*0,23-0,25*3,14*0,025*0,025)* (104,50-9,00-8,00*3-7,50*7)	m ³	2,39	
					RAZEM	141,00
25 d.2	KNR-W 2-19 0134-03	SG-01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
26 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	SG-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z PE o szerokości 60mm z wkładką metalową	m		
			1067,50	m	1 067,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1 067,50
27 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	SG-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE o szerokości 200mm	m		
			1059,50	m	1 059,50	
					RAZEM	1 059,50
28 d.2	KNR 5-10 0303-02 ana- logia	SG-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłono- wą z tworzywa sztucznego Dn 110 mm	m		
			2,00*10+1,00*20,00	m	40,00	
					RAZEM	40,00
29 d.2	KNR-W 2-19 0211-02	SG-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m		
			901,00+3,00+21,00+108,50	m	1 033,50	
					RAZEM	1 033,50
30 d.2	KNR 2-31 1406-04	SG-01	Regulacja pionowa wysokościowa istniejących skrzy- nek ulicznych gazowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
31 d.2	KNR-W 2-19 0305-01 ana- logia R*1,70 minus M	SG-01	Przestawienie istniejących szafek redukcyjno - pomia- rowych dla przyłączy o śr. 25 mm - demontaż i montaż w nowym miejscu (w przebudowanym ogrodzeniu)	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
32 d.2	Kalkulacja in- dywidualna	SG-01	Prace przełączeniowe (włączenie do istniejących sieci gazowych) w zakresie : zamknięcie dopływu gazu, spuszczenie gazu z odcinków sieci, wycięcie odcinka gazociągu z PE, przedmuchanie i zaślepienie odc. lik- widowanych, połączenie gazociągów, zagazowanie sie- ci	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00