
PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa sieci gazowej w ul. Głuskiej w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie.
Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej

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

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Przebudowa sieci gazowej w ul. Głuskiej w Lublinie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	8
2	Roboty montażowe	9	28
3	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych	29	31

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci gazowej w ul. Gluskiej w Lublinie						
1	45231000-5		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04 + 28*0214-04	SST 6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 15 km 8,00*(1,15+1,50)/2*0,90 1,00*1,45*0,90 10,40*(1,45+1,12)/2*0,90 A (obliczenia pomocnicze) 22,88*0,80-5,56	m ³ m ³	 9,54 1,31 12,03 ===== 22,88 12,74	
					RAZEM	12,74
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	SST 6.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 22,88 minus < A-D > -(37,60-18,20)*0,90*0,10 < dn 125 > -0,90*0,325*(37,60-18,20) -6,00*((1,15+1,50)/2-0,425)*0,90 -0,50*(1,45-0,425)*0,90 A (obliczenia pomocnicze) 10,14-4,58	m ³ m ³	 22,88 -1,75 -5,67 -4,86 -0,46 ===== 10,14 5,56	
					RAZEM	5,56
3 d.1	KNR 2-01 0317-0201	SST 6.1	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 22,88*0,20	m ³ m ³	 4,58	
					RAZEM	4,58
4 d.1	KNR 2-01 0320-01 + piasek	SST 6.1	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o głębokości do 1,50 m kat.gr.I-II - zasypianie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) 6,00*((1,15+1,50)/2-0,425)*0,90 0,50*(1,45-0,425)*0,90 A (obliczenia pomocnicze) 5,32*0,20	m ³ m ³	 4,86 0,46 ===== 5,32 1,06	
					RAZEM	1,06
5 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SST 6.1	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 5,32*0,80	m ³ m ³	 4,26	
					RAZEM	4,26
6 d.1	KNR 2-01 0320-02	SST 6.1	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o głębokości do 1,50 m kat.gr.III-IV - zasypianie wykopów gruntem z odkładu 10,14*0,20	m ³ m ³	 2,03	
					RAZEM	2,03
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	SST 6.1	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów gruntem z odkładu 10,14*0,80	m ³ m ³	 8,11	
					RAZEM	8,11
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	SST 6.1	Zagęszczanie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syckie kat. I-III 5,32+10,14	m ³ m ³	 15,46	
					RAZEM	15,46
2	45231000-5		Roboty montażowe			
9 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	SST 6.1	Podłoże z materiałów syckich - piasku - o grubości 10 cm	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
			< A-D > (37,60-18,20)*0,90*0,10	m ³	1,75	
					RAZEM	1,75
10 d.2	KNR-W 2-19 0306-10	SST 6.1	Rura ochronna z PE100 SDR 17 o śr. 200x11,9 mm	m		
			3,50	m	3,50	
					RAZEM	3,50
11 d.2	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	SST 6.1	Rura osłonowa PE100 SDR 17 o śr. 200x11,9 mm montowana metodą bezwykopową - przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			18,20	m	18,20	
					RAZEM	18,20
12 d.2	KNR 2-19 0120-02 analogia	SST 6.1	Przeciąganie rur przewodowych o śr. 125 mm w rurach ochronnych na płozach ślizgowych o wys. 17 mm (łącznie 17 szt.) (bez kosztu rur)	m		
			3,50+18,20	m	21,70	
					RAZEM	21,70
13 d.2	kalk. ind.	SST 6.1	Uszczelnienie końców rur ochronnych manszetami dla rur 200/125 mm	szt.		
			2*2	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
14 d.2	KNR-W 2-19 0301-10	SST 6.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr. 125x11,4 mm z rur prostych	m		
			< A-D > 37,60	m	37,60	
					RAZEM	37,60
15 d.2	KNR-W 2-19 0302-06	SST 6.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
			4	poł.	4,00	
					RAZEM	4,00
16 d.2	KNR-W 2-19 0303-10	SST 6.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 45°	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
17 d.2	KNR-W 2-19 0303-10	SST 6.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 60°	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 2-19 0303-10	SST 6.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/stal Dz125/DN100	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
19 d.2	KNR 2-19 0204-03 analogia	SST 6.1	Połączenie elementu PE/stal z istniejącym rurociągiem stalowym o śr. 100mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20 d.2	KNR-W 2-18 0605-01	SST 6.1	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm taśmą na klej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
21 d.2	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	SST 6.1	Sączek wężowy nad rurą ochronną Dz 125 z rury stalowej dn 25 (31,8x2,9) + kształtka siodłowa PE dn 200/32 + mufa el. PE 32 + złączka PE/stal dn 32/25 + mufka stal. dn 25 + korek stal. dn 25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.2	KNR-W 2-19 0134-03	SST 6.1	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką na słupku betonowym	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
23 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	SST 6.1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z PE o szerokości 60mm z wkładką metalową	m		
			37,60-18,20	m	19,40	
					RAZEM	19,40
24 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	SST 6.1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE o szerokości 200mm	m		
			37,60-18,20	m	19,40	
					RAZEM	19,40
25 d.2	KNR-W 2-19 0211-02	SST 6.1	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m		
			37,60	m	37,60	
					RAZEM	37,60
26 d.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	SST 6.1	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 110 np. AROT A 110PS lub równoważną	m		
			1,00*1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.2	KNR 2-01 0320-0101 + piasek	SST 6.1	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 125 > (0,90*0,325-0,25*3,14*0,125*0,125)*(37,60-18,20)	m ³	5,44	
					RAZEM	5,44
28 d.2	Kalkulacja indywidualna	SST 6.1	Prace przełączeniowe (włączenie do istniejących sieci gazowych) w zakresie : zamknięcie dopływu gazu, spuszczenie gazu z odcinków sieci, wycięcie odcinka gazociągu, przedmuchanie i zaślepienie odc. likwidowanych, połączenie gazociągów, zagazowanie sieci	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	45233000-9		Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych			
29 d.3	KNR 2-31 0805-03	SST 6.1	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej	m ²		
			1,90*10,00	m ²	19,00	
					RAZEM	19,00
30 d.3	KNR 2-31 0103-01	SST 6.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²		
			19,00	m ²	19,00	
					RAZEM	19,00
31 d.3	KNR 2-31 0511-02 minus kostka	SST 6.1	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
			1,90*10,00	m ²	19,00	
					RAZEM	19,00