
PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa z przyłączami w drodze serwisowej przy ul. Rataja oraz przyłącza wodociągowe w ul. Rataja dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : : Sieć wodociągowa z przyłączami w drodze serwisowej przy ul. Rataja oraz przyłącza wodociągowe w ul. Rataja dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : : kwiecień 2011r.

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Sieć wodociągowa z przyłączami w drodze serwisowej przy ul. Rataja
oraz przyłącza wodociągowe w ul. Rataja dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	9
2	Roboty instalacyjne	10	39

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 0205-04 + 18*0214-04	SW-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km < Dz 125 > 0,90*1,80*108,00 < Dz 50 > 0,90*1,95*(19,00+17,00+12,00+10,50*6+10,00*12+9,50*45+9,00+8,00+6,00+3,50+3,00*2+2,50*51+2,00*11) A (obliczenia pomocnicze) 1650,04*0,75	m ³ m ³	174,96 1 475,08 1 650,04 1 237,53	
					RAZEM	1 237,53
2 d.1	KNR 2-01 0317-0501	SW-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1650,04*0,25	m ³ m ³	 412,51	
					RAZEM	412,51
3 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07	SW-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości do 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < Dz 125 > 2*1,80*108,00 < Dz 50 > 2*1,95*(19,00+17,00+12,00+10,50*6+10,00*12+9,50*45+9,00+8,00+6,00+3,50+3,00*2+2,50*51+2,00*11)	m ² m ² m ²	 388,80 3 277,95	
					RAZEM	3 666,75
4 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SW-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m- zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 1650,04 minus < Dz 125 > -0,90*0,575*108,00 < Dz 50 > -0,90*0,50*(19,00+17,00+12,00+10,50*6+10,00*12+9,50*45+9,00+8,00+6,00+3,50+3,00*2+2,50*51+2,00*11) < Dz 50 > -0,90*(1,95-0,50)*(19,00+17,00+12,00+10,50*6+10,00*12+9,50*45+9,00+8,00+6,00+3,50+3,00*2+2,50*51+2,00*11)*0,20 A (obliczenia pomocnicze) 996,55*0,25	m ³ m ³	1 650,04 -55,89 -378,23 -219,37 996,55 249,14	
					RAZEM	249,14
5 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SW-01	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) 996,55*0,75	m ³ m ³	 747,41	
					RAZEM	747,41
6 d.1	KNR 2-01 0320-0501	SW-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych gruntem złożonym obok kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$< Dz 50 > 0,90 \cdot (1,95 - 0,50) \cdot (19,00 + 17,00 + 12,00 + 10,50 \cdot 6 + 10,00 \cdot 12 + 9,50 \cdot 45 + 9,00 + 8,00 + 6,00 + 3,50 + 3,00 \cdot 2 + 2,50 \cdot 51 + 2,00 \cdot 11) \cdot 0,20$ A (obliczenia pomocnicze)		219,37	
			219,37			
			219,37*0,25	m ³	54,84	
					RAZEM	54,84
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	SW-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu	m ³		
			219,37*0,75	m ³	164,53	
					RAZEM	164,53
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	SW-01	Zagęszczanie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
			996,55+219,37	m ³	1 215,92	
					RAZEM	1 215,92
9 d.1	KNR 2-01 0212-03 + 18*0214-04	SW-01	Odwiezenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie na odkład - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km	m ³		
			412,51-219,37	m ³	193,14	
					RAZEM	193,14
2	45231000-5		Roboty instalacyjne			
10 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	SW-01	Podłoże pod rury z piasku średniego lub grubego zagęszczonego o grubości 15 cm	m ³		
			$< Dz 125 > 0,90 \cdot 108,00 \cdot 0,15$ $< Dz 50 > 0,90 \cdot (19,00 + 17,00 + 12,00 + 10,50 \cdot 6 + 10,00 \cdot 12 + 9,50 \cdot 45 + 9,00 + 8,00 + 6,00 + 3,50 + 3,00 \cdot 2 + 2,50 \cdot 51 + 2,00 \cdot 11) \cdot 0,15$	m ³ m ³	14,58 113,47	
					RAZEM	128,05
11 d.2	analogia KNR 2-02 0607-03	SW-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną	m ²		
			$< Dz 125 > 3,20 \cdot 108,00$ $< Dz 50 > 3,10 \cdot (19,00 + 17,00 + 12,00 + 10,50 \cdot 6 + 10,00 \cdot 12 + 9,50 \cdot 45 + 9,00 + 8,00 + 6,00 + 3,50 + 3,00 \cdot 2 + 2,50 \cdot 51 + 2,00 \cdot 11)$	m ² m ²	345,60 2 605,55	
					RAZEM	2 951,15
12 d.2	KNR-W 2-18 0109-05 +t. 9907/9 R* 1,25, żuraw* 1,25	SW-01	Sieci wodociagowe - montaż rurowciągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 PN10 o śr. 125x11,4 mm - montaż w wykopch o scianach pionowych umocnionych	m		
			108,00	m	108,00	
					RAZEM	108,00
13 d.2	KNR-W 2-18 0110-05	SW-01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			10	złącz.	10,00	
					RAZEM	10,00
14 d.2	KNR-W 2-18 0205-03	SW-01	Montaż trójnika kółnierzowego zintegrowanego z zasuwą DN 200/100mm PN 16 z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na płycie podkładowej	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< węzeł W1 > 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.2	KNR-W 2-18 0114-05 z.sz. 3.9. 9907	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kołnierzych z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm - wykopy umocnione - montaż łącznika kołnierzego zabezpieczonego przed przesunięciem DN 200	szt		
			< węzeł W1 > 2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
16 d.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz. 3.9. 9907	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzych - tuleja kołnierza PE 100 SDR11 PN10 o śr. Dz/DN 125/100mm na luźny kołnierz stalowy dla PE - wykopy umocnione	szt.		
			< węzeł W1 > 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.2	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz. 3.9. 9907	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki PE 100, SDR11 PN10 o śr. 125 mm (2 szt. łuków 15st. i 1 szt. łuku 90 st.) - wykopy umocnione	szt.		
			< kształtki PE 100, SDR11 PN10 o śr. 125 mm -łuk 15st. > 2	szt.	2,00	
			< kształtki PE 100, SDR11 PN10 o śr. 125 mm -łuk 90st. > 1	szt.	1,00	
					RAZEM	3,00
18 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	SW-01	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm w komplecie z zasuwą żeliwną kołnierową o śr. 80mm z obudową teleskopową do zasuwy, skrzynką uliczną, króćcami żeliwnymi dwukołnierzowymi DN 80 mm L=800 i L=200mm, kolaniem żeliwnym dwukołnierzowym ze stopką DN 80mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz. 3.9. 9907	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kołnierzych z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - wykopy umocnione - montaż trójnika kołnierzego T DN 100/80 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz. 3.9. 9907	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kołnierzych z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - wykopy umocnione - montaż łącznika kołnierzego zabezpieczonego przed przesunięciem DN 100	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz. 3.9. 9907	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kołnierzych z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - wykopy umocnione - montaż kołnierza ślepego DN 100	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	SW-01	Przyłącza wodociągowe z rur PE 100 RC SDR11 o śr. 50x4,6mm łączonych metodą zgrzewania czołowego o długości do 15m montowane w wykopach o ścianach pionowych - zakończone złączką końcową ISO dla rur o śr. 50mm np. Hawle nr kat. 6223	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Przedmiar dodatkowy 132	przy- łącz.		132,00
			12,00+10,50*6+10,00*12+9,50*45+9,00+8,00+6,00+3,50+3,00*2+2,50*51+2,00*11	m	804,50	
					RAZEM	804,50
23 d.2	KNR-W 2-18 0808-01 z.sz. 3.6. 9913	SW-01	Przyłącza wodociągowe z rur PE 100 RC SDR11 o śr. 50x4,6mm łączonych metodą zgrzewania czółowego o długości 15-50 m montowane w wykopach o ścianach pionowych - zakończone złączką końcową dla rur o śr. 50mm Przedmiar dodatkowy 2	m przy- łącz.		2,00
			19,00+17,00	m	36,00	
					RAZEM	36,00
24 d.2	KNR-W 2-18 0802-04	SW-01	Podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej o śr. 200mm z rur żeliwnych - nasady rurowe (opaski do nawiercania DN 200/2") na rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
			99	szt.	99,00	
					RAZEM	99,00
25 d.2	KNR-W 2-18 0802-03	SW-01	Podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej o śr. 150mm z rur żeliwnych - nasady rurowe (opaski do nawiercania DN 150/2") na rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
			31	szt.	31,00	
					RAZEM	31,00
26 d.2	KNR-W 2-18 0802-02	SW-01	Podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej o śr. 100mm z rur polietylenowych - nasady rurowe - opaski do nawiercania dla rur o śr. 125mm PN16 z żeliwa sferoidalnego Dz 125/1 1/2"	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
27 d.2	KNR-W 2-18 0213-01	SW-01	Montaż zasuw na przyłączach wodociągowych o śr. DN 40mm PN 16 z żeliwa sferoidalnego z gwintem zewnętrznym 2" i złączem dla rur PE z obudową do zasuw teleskopową do przyłączy domowych z przyłączem śrubowym DN 3/4-2" H=2,00-2,50m i skrzynką uliczną na płycie podkładowej montowane na rurociągach PE	kpl.		
			70	kpl.	70,00	
					RAZEM	70,00
28 d.2	KNR-W 2-18 0213-01	SW-01	Montaż zasuw na przyłączach wodociągowych o śr. DN 40mm PN 16 z żeliwa sferoidalnego z gwintem zewnętrznym 2" i złączem dla rur PE z obudową do zasuw teleskopową do przyłączy domowych z przyłączem śrubowym DN 3/4-2" H=1,50-1,80m i skrzynką uliczną na płycie podkładowej montowane na rurociągach PE	kpl.		
			29	kpl.	29,00	
					RAZEM	29,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	KNR-W 2-18 0213-01	SW-01	Montaż zasuw na przyłączach wodociagowych o śr. DN 40mm PN 16 z żeliwa sferoidalnego z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym 1 1/2" i złączką z gwintem zewnętrznym 1 1/2" dla rur PE z obudową do zasuw teleskopową do przyłączy domowych z przyłączem śrubowym DN 3/4-2" H=1,50-1,80m i skrzynką uliczną na płycie podkładowej montowane na rurociągach PE	kpl.		
			31	kpl.	31,00	
					RAZEM	31,00
30 d.2	KNR-W 2-18 0213-01	SW-01	Montaż zasuw na przyłączach wodociagowych o śr. DN 40mm PN 16 z żeliwa sferoidalnego z gwintami zewnętrznym i wewnętrznym 1 1/2" i złączką z gwintem zewnętrznym 1 1/2" dla rur PE o śr. 50mm z obudową do zasuw teleskopową do przyłączy domowych z przyłączem śrubowym DN 3/4-2" H=1,50-1,80m i skrzynką uliczną na płycie podkładowej montowane na rurociągach PE	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
31 d.2	KNZ-15 20- 09	SW-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 125 mm i gr. izolacji 40 mm z płaszczem zewnętrznym z folii PVC i płaszczem wewnętrznym z folii aluminiowej	m		
			45,50	m	45,50	
					RAZEM	45,50
32 d.2	KNZ-15 20- 05	SW-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 50 mm i gr. izolacji 40 mm z płaszczem zewnętrznym z folii PVC i płaszczem wewnętrznym z folii aluminiowej	m		
			2,50	m	2,50	
					RAZEM	2,50
33 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	SW-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe pod hydranty i zasuwę z betonu B-20	m ³		
			< Z, K, T > 0,25*0,25*0,45*3	m ³	0,08	
			< HP > (0,50*0,40*0,30+0,30*0,40*0,30+0,20*0,30*0,30)*1	m ³	0,11	
			< z > 0,35*0,25*0,30*(1+134)	m ³	3,54	
					RAZEM	3,73
34 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	SW-01	Oznakowanie trasy wodociagu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m		
			108,00+804,50+36,00	m	948,50	
					RAZEM	948,50
35 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	SW-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	SW-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej 150 mm	odc. 200m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	SW-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 150 mm 1*2	odc. 200m odc. 200m	 2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.2	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SW-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur wodociagowych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) < Dz 125 > (0,90*0,425-0,25*3,14*0,125*0,125)* 108,00 < Dz 50 > (0,90*0,35-0,25*3,14*0,05*0,05)*(19,00+ 17,00+12,00+10,50*6+10,00*12+9,50*45+9,00+8,00+ 6,00+3,50+3,00*2+2,50*51+2,00*11)	m³ m³ m³	 39,99 263,11	
					RAZEM	303,10
39 d.2	KNR 5-10 0303-02 ana- logia	SW-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN, telefonicznymi i gazem DN 25-32 rurą dwudzielną o śr. 110 mm 3,00*134	m m	 402,00	
					RAZEM	402,00