

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Sieć wodociągowa w ulicy 5 KDL 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 w ulicy 5 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1  
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : : lipiec 2010r.

---



**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Sieć wodociągowa w ulicy 5 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Roboty ziemne	1	12
2	Studnie zasuw	13	14
3	Roboty instalacyjne	15	31



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0206-04 + 18*0214-04	SW-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi  UWAGA !!! Przyjęto następujące kategorie gruntu : - 0,00-1,20 m grunt kat. III - 1,20-2,20 m grunt kat. IV  wykopy całość ( 100 % ) < d:1200 > 3,00*3,00*2,41 < d:200 > 1,00*1,91*(288,00-3,00*1-2,30*0,5) < d:80 > 0,90*1,90*1,50*2 A (obliczenia pomocnicze)  wykopy w gruncie kat. III < d:1200 > 3,00*3,00*1,20 < d:200 > 1,00*1,20*(288,00-3,00*1-2,30*0,5) < d:80 > 0,90*1,20*1,50*2 B (obliczenia pomocnicze)  wykopy w gruncie kat. IV 568,97-354,66 C (obliczenia pomocnicze)  (568,97*0,95-(137,60+84,34))*0,62	m <sup>3</sup>	21,69 542,15 5,13 <hr/> 568,97  10,80 340,62 3,24 <hr/> 354,66  214,31 <hr/> 214,31  197,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>197,52</b>
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SW-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi  (568,97*0,95-(137,60+84,34))*0,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>121,06</b>
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SW-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III  568,97 minus d:1200 -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10+1,50*1,50*2,31) < podłoże > -57,61 < d:200 > -1,00*0,50*(288,00-1,50*1-2,30*0,5) < d:80 > -0,90*0,40*1,50*2 < d:200 > -1,00*(1,91-0,70)*(93,00-2,30*0,5) < d:80 > -0,90*(1,90-0,60)*1,50*1 A (obliczenia pomocnicze)  (250,39-28,45)*0,62	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	568,97  -4,31 -57,61 -142,68 -1,08 -111,14 -1,76 <hr/> 250,39  137,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>137,60</b>
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SW-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV  (250,39-28,45)*0,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  84,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,34</b>
5 d.1	KNR 2-01 0317-05	SW-01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m  568,97*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,45	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>28,45</b>
6 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  < d:200 > 2*1,91*(288,00-3,00*1-2,30*0,5) < d:80 > 2*1,90*1,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 084,31 11,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 095,71</b>
7 d.1	analogia KNR 2-01 0326-08	SW-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV  < d:1200 > 3,00*4*2,41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,92</b>
8 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SW-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m- zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników ( wraz z dostarczeniem piasku )  < d:200 > 1,00*(1,91-0,70)*(93,00-2,30*0,5) < d:80 > 0,90*(1,90-0,60)*1,50*1 A (obliczenia pomocnicze)  112,90*0,05	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	     111,14 1,76 <hr/> 112,90 5,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,65</b>
9 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SW-01	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 )  112,90*0,95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>107,26</b>
10 d.1	KNR 2-01 0320-05	SW-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - gruntem z odkładu  250,39*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,52</b>
11 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  250,39*0,95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  237,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>237,87</b>
12 d.1	KNR 2-01 0236-01	SW-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  112,90+250,39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  363,29	
					<b>RAZEM</b>	<b>363,29</b>
<b>2</b>			<b>Studnie zasuw</b>			
13 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 - 0513-04*1	SW-01	Studnie zasuw prefabrykowana z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,41 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym zatrzaskowym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniu wyrównawczym wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm  < SZ10 > 1  Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt.	szt    szt	    1,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 3 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 1 szt. - włązy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14 d.2	analogia KNR-W 2-18 0115-06	SW-01	Montaż w ścianach studzienek tulei stalowej o śr. 273x7,1 mm L=200 mm ocynkowanej dla przejścia rur wodociagowych wraz z uszczelnieniem łańcuchem uszczelniającym	szt		
			2	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
15 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	SW-01	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m <sup>3</sup>		
			< d:200 > 1,00*(288,00-1,50*1-2,30*0,5)*0,20	m <sup>3</sup>	57,07	
			< d:80 > 0,90*1,50*0,20*2	m <sup>3</sup>	0,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,61</b>
16 d.3	analogia KNR 2-02 0607-03	SW-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną	m <sup>2</sup>		
			< d:200 > 3,70*(288,00-1,50*1-2,30*0,5)	m <sup>2</sup>	1 055,80	
			< d:80 > 3,25*1,50*2	m <sup>2</sup>	9,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 065,55</b>
17 d.3	KNR-W 2-18 0103-04 + t. 9907/4 Rx1,93	SW-01	Sieci wodociagowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe z żeliwa sferoidalnego klasy 40 o śr. nominalnej 200 mm - montaż w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m		
			288,00-38,00	m	250,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
18 d.3	KNR-W 2-18 0103-04 + t. 9907/4 Rx1,93	SW-01	Sieci wodociagowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe z żeliwa sferoidalnego klasy 40 o śr. nominalnej 200 mm o złączach blokowanych - montaż w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m		
			38,00	m	38,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
19 d.3	KNR-W 2-18 0113-04 + t. 9907/10 Rx1,11	SW-01	Sieci wodociagowe - montaż kształtek żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych - łuki 11-90st.	szt		
			< łuk kielichowy 45 st. > 2	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
20 d.3	KNR-W 2-18 0113-04 + t. 9907/10 Rx1,11	SW-01	Sieci wodociagowe - montaż kształtek żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych - trójnik kielichowo-kołnierzowy 200x80 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
21 d.3	KNR-W 2-18 0206-05	SW-01	Montaż w studzienkach zasowy żeliwnej kołnierzowej o śr. 200 mm w komplecie z dwoma łącznikami rurowymi DN 200 mm - z żeliwa sferoidalnego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	SW-01	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm w komplecie z zasuwą żeliwną kołnierзовą o śr. 80mm z obudową teleskopową do zasuw, skrzynką uliczną, króćcami żeliwnymi dwukołnierзовymi DN 80 mm i kolaniem żeliwnym dwukołnierзовym ze stopką DN 80mm - z żeliwa sferoidalnego	kpl		
			2	kpl	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
23 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	SW-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki podporowe pod hydranty, zasuw i łuki z betonu B-20	m <sup>3</sup>		
			< HP > (0,50*0,40*0,30+0,30*0,40*0,30+0,20*0,30*0,30)*2	m <sup>3</sup>	0,23	
			< łuki > 0,50*0,50*0,50*2	m <sup>3</sup>	0,25	
			< S > 0,25*0,25*0,35*1	m <sup>3</sup>	0,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
24 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	SW-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m		
			288,00	m	288,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>288,00</b>
25 d.3	KNR-W 2-18 0701-03	SW-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 200 mm ( odcinek długości 288,00m )	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26 d.3	KNR-W 2-18 0707-02	SW-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm ( odcinek długości 288,00m )	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27 d.3	KNR-W 2-18 0708-02	SW-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm ( odcinek długości 288,00m )	odc. 200m		
			1*2	odc. 200m	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
28 d.3	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 wodociągowych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>		
			< d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(288,00-1,50*1-2,30*0,5)	m <sup>3</sup>	133,72	
			< d:80 > (0,90*0,40-0,25*3,14*0,08*0,08)*1,50*2	m <sup>3</sup>	1,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,78</b>
29 d.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	SW-01	Zabezpieczenie kolizji z podziemnym kablami telefonicznymi i energetycznymi rurą dwudzielną o śr. 110 mm	m		
			3,00*5	m	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
30 d.3	KNR 5-10 0303-03 analogia	SW-01	Zabezpieczenie kolizji z podziemnym przewodem gazowym rurą dwudzielną o śr. 160 mm	m		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3,00*2	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
31 d.3	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SW-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>

