

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie odcinek 2

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : : Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 2

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1  
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : : lipiec 2010r.

---



**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 2**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	18
2	Studnie kanalizacyjne	19	21
3	Wpusty deszczowe	22	24
4	Kanały	25	37



PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - od-  
cinek 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231000-5		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0206-04 + 18*0214-04	SKD-01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi</p> <p>UWAGA !!! Przyjęto następujące kategorie gruntu : - 0,00-1,20 m grunt kat. III - 1,20-2,20 m grunt kat. IV - poniżej 2,20 m grunt kat. V</p> <p>wykopy całość ( 100 % ) &lt; d:1600 &gt; 3,45*3,45*(2,88+3,08+3,18+3,18) &lt; d36-d41 &gt; 1,70*3,08*(290,00-3,45*4-1,95*0,5) &lt; W-S &gt; 1,00*1,99*(42,00-3,45*0,5*8-0,90*0,5*8) A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. III &lt; d:1600 &gt; 3,45*3,45*4*1,20 &lt; d36-d41 &gt; 1,70*1,20*(290,00-3,45*4-1,95*0,5) &lt; W-S &gt; 1,00*1,20*(42,00-3,45*0,5*8-0,90*0,5*8) B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. IV &lt; d:1600 &gt; 3,45*3,45*4*1,00 &lt; d36-d41 &gt; 1,70*1,00*(290,00-3,45*4-1,95*0,5) &lt; W-S &gt; 1,00*0,79*(42,00-3,45*0,5*8-0,90*0,5*8) C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. V 1636,67-648,11-534,92 D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>(1636,37*0,95-(229,17+425,59))*0,35</p>	m <sup>3</sup>	<p>146,64 1 441,08 48,95 <u>1 636,67</u></p> <p>57,13 561,46 29,52 <u>648,11</u></p> <p>47,61 467,88 19,43 <u>534,92</u></p> <p>453,64 <u>453,64</u></p> <p>314,93</p>	
					<b>RAZEM</b>	<b>314,93</b>
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SKD-01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi</p> <p>(1636,37*0,95-(229,17+425,59))*0,65</p>	m <sup>3</sup>	584,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>584,86</b>
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SKD-01	<p>Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III</p> <p>1636,67 minus -0,25*3,14*(2,05*2,05*0,10*4+1,95*1,95*(2,78+2,98+3,08+3,08)) &lt;podłoże &gt; -143,42-6,12 &lt; d:200 &gt; -1,00*0,50*(42,00-1,95*0,5*8-0,90*0,5*8) &lt; d:700 &gt; -1,70*1,00*(290,00-1,95*4,5) &lt; d:700 &gt; -1,70*(3,08-1,30)*60,00 &lt; W-S &gt; -1,00*(1,99-0,70)*(7,00*3+9,00) A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>(736,59-81,83)*0,35</p>	m <sup>3</sup>	<p>1 636,67 -36,90 -149,54 -15,30 -478,08 -181,56 -38,70 <u>736,59</u></p> <p>229,17</p>	
					<b>RAZEM</b>	<b>229,17</b>

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - od-  
cinek 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SKD-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV  (736,59-81,83)*0,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  425,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>425,59</b>
5 d.1	KNR 2-01 0317-08	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 1.6-2.5 m  1636,67*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,83</b>
6 d.1	KNR 2-01 0118-01 + t. 9901/4 RiS* 1,20	SKD-01	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych  453,64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  453,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>453,64</b>
7 d.1	KNR 2-01 0708-04	SKD-01	Wykopy wiercone wykonywane mechanicznie pod studzienki wpustów deszczowych w gruncie kat. III-IV  0,25*3,14*0,90*0,90*2,75*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,99	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,99</b>
8 d.1	KNR 2-01 0212-07 + 18*0214-04	SKD-01	Odwiezenie nadmiaru urobku z wykopów wierconych pod studzienki ściekowe - roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III uprzednio znagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi  13,99	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,99	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,99</b>
9 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV  < W-S > 2*1,99*(42,00-3,45*0,5*8-0,90*0,5*8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,91</b>
10 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 0,70*0322- 09	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,70m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV  < d36-d41 > 2*3,08*(290,00-3,45*4-1,95*0,5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 695,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 695,39</b>
11 d.1	analogia KNR 2-01 0326-08	SKD-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:1600 > 3,45*4*2,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,74</b>
12 d.1	analogia KNR 2-01 0326-10	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV  < d:1600 > 3,45*4*(3,08+3,18+3,18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,27</b>

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-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 )  < W-S > 1,00*(1,99-0,70)*(7,00*3+9,00) A (obliczenia pomocnicze)  38,70*0,05	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	   38,70 <u>38,70</u>  1,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,94</b>
14 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKD-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 )  (38,70+181,56)*0,95	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	      209,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>209,25</b>
15 d.1	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKD-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość 1.6-2.5 m- zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników ( wraz z dostarczeniem piasku )  < d:700 > 1,70*(3,08-1,30)*60,00 A (obliczenia pomocnicze)  181,56*0,05	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	   181,56 <u>181,56</u>  9,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,08</b>
16 d.1	KNR 2-01 0320-08	SKD-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - gruntem z odkładu  736,59*0,05	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	      36,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,83</b>
17 d.1	KNR 2-01 0230-01	SKD-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu  736,59*0,95	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	      699,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>699,76</b>
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKD-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III  38,70+181,56+736,59	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	      956,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>956,85</b>
2	45231000-5		<b>Studnie kanalizacyjne</b>			
19 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45  < d37-d40 > 4  Zestawienie prefabrykatów dla 4 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1600mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 50cm - 1 szt.	szt          szt	          4,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 30cm - 3 szt. - płyty pokrywowe PP 1600 D/h 1950/150 - 4 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 5 szt.			
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
20 d.2	KNR 9-18 0202-12	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 700 mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
21 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 200 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>3</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Wpusty deszczowe</b>			
22 d.3	KNR-W 2-18 0510-02	SKD-01	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
			0,25*3,14*0,90*0,90*0,10*8	m <sup>3</sup>	0,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,51</b>
23 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,55m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej PP-1070/500 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym	szt.		
			8	szt.	8,00	
			zestawienie prefabrykatów betonowych na 1szt. - krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy o śr. 50 cm h=40cm - 3 szt.			
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
24 d.3	KNR-W 2-18 0512-02	SKD-01	Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10	m <sup>3</sup>		
			0,25*3,14*(0,90*0,90-0,62*0,62)*1,00*8	m <sup>3</sup>	2,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,67</b>
<b>4</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Kanały</b>			
25 d.4	KNR-W 2-18 0511-04	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m <sup>3</sup>		
			< d36-d41 > 1,70*(290,00-1,95*4,5)*0,30	m <sup>3</sup>	143,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>143,42</b>
26 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m <sup>3</sup>		
			< W-S > 1,00*(42,00-1,95*0,5*8-0,90*0,5*8)*0,20	m <sup>3</sup>	6,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,12</b>
27 d.4	analogia KNR 2-02 0607-03	SKD-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną	m <sup>2</sup>		
			< d36-d41 > 6,30*(290,00-1,95*4,5)	m <sup>2</sup>	1 771,72	
			< W-S > 3,70*(42,00-1,95*0,5*8-0,90*0,5*8)	m <sup>2</sup>	113,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 884,94</b>



PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.4	KNR 9-18 0201-12 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 700 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m  < d36-d41 > 290,00-1,60*4,5	m  m	  282,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>282,80</b>
29 d.4	KNR-W 2-18 0408-03 + t 9908/2 R* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m  < W-S > 42,00-1,60*0,5*8-0,50*0,5*8	m  m	  33,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,60</b>
30 d.4	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )  < d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(42,00-1,95*0,5*8-0,90*0,5*8)	m³  m³	  14,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,34</b>
31 d.4	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 1,60-2,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )  < d:700 > (1,70*1,00-0,25*3,14*0,70*0,70)*(290,00-1,95*4,5)	m³  m³	  369,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>369,91</b>
32 d.4	KNR 2-18 (0804-08+ 0804-06)/2	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 700 mm  290,00	m  m	  290,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>290,00</b>
33 d.4	KNR 2-18 0804-02	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  42,00	m  m	  42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
34 d.4	kalkulacja ind.	SKD-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200-1200mm długości 332,0m  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35 d.4	KNR 5-10 0303-02 ana- logia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN, telefonicznymi i gazem DN 25-32 rurą dwudzielną o śr. 110 mm  3,00*1	m  m	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
36 d.4	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKD-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych  1	kpl.  kpl.	  1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37 d.4	KNR 4-01 0101-11 + 0101-12 analogia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi i gazowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m		
			3,00*1	m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>