

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie odcinek 1**

#### **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 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1  
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : : lipiec 2010r.

---



**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Roboty ziemne	1	21
2	Studnie kanalizacyjne	22	34
3	Wpusty deszczowe	35	37
4	Kanały	38	57
5	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych	58	74



PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

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	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 % )  <math>&lt; d:1400 &gt; 3,20*3,20*(3,29+2,25+2,69+3,22+3,47+3,76+3,46+2,96+3,11)</math>  <math>&lt; d:1200 &gt; 3,00*3,00*(3,00+2,91+2,85+2,75+2,65+2,57+2,53+2,70+2,75+2,65+2,71+2,81+2,80+2,58+3,04+2,09)</math>  <math>&lt; d68-d'68 &gt; 1,35*2,75*(13,00-3,20*0,5-3,00*0,5)</math>  <math>&lt; d'68-d71 &gt; 1,25*2,69*(173,50-3,00*4)</math>  <math>&lt; d71-d73 &gt; 1,10*2,45*(120,00-3,00*2)</math>  <math>&lt; ist.-d80 &gt; 1,40*2,45*(169,50-3,20*3)</math>  <math>&lt; d80-d84 &gt; 1,40*3,14*(175,50-3,20*5)</math>  <math>&lt; d84-d85 &gt; 1,25*2,91*(33,50-3,20*0,5-3,00*0,5)</math>  <math>&lt; d68'-d77'' &gt; 1,10*2,60*(281,00-3,20*0,5-3,00*6,5)</math>  <math>&lt; d83-d83' &gt; 1,05*2,21*(12,00-3,20*0,5-3,00*0,5)</math>  <math>&lt; W-d &gt; 1,00*2,03*(322,50-3,20*0,5*15-3,00*0,5*29-0,90*0,5*46)</math>  A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. III  <math>&lt; d:1400 &gt; 3,20*3,20*1,20*9</math>  <math>&lt; d:1200 &gt; 3,00*3,00*1,20*16</math>  <math>&lt; d68-d'68 &gt; 1,35*1,20*(13,00-3,20*0,5-3,00*0,5)</math>  <math>&lt; d'68-d71 &gt; 1,25*1,20*(173,50-3,00*4)</math>  <math>&lt; d71-d73 &gt; 1,10*1,20*(120,00-3,00*2)</math>  <math>&lt; ist.-d80 &gt; 1,40*1,20*(169,50-3,20*3)</math>  <math>&lt; d80-d84 &gt; 1,40*1,20*(175,50-3,20*5)</math>  <math>&lt; d84-d85 &gt; 1,25*1,20*(33,50-3,20*0,5-3,00*0,5)</math>  <math>&lt; d68'-d77'' &gt; 1,10*1,20*(281,00-3,20*0,5-3,00*6,5)</math>  <math>&lt; d83-d83' &gt; 1,05*1,20*(12,00-3,20*0,5-3,00*0,5)</math>  <math>&lt; W-d &gt; 1,00*1,20*(322,50-3,20*0,5*15-3,00*0,5*29-0,90*0,5*46)</math>  B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. IV  <math>&lt; d:1400 &gt; 3,20*3,20*1,00*9</math>  <math>&lt; d:1200 &gt; 3,00*3,00*(1,00*15+0,89)</math>  <math>&lt; d68-d'68 &gt; 1,35*1,00*(13,00-3,20*0,5-3,00*0,5)</math>  <math>&lt; d'68-d71 &gt; 1,25*1,00*(173,50-3,00*4)</math>  <math>&lt; d71-d73 &gt; 1,10*1,00*(120,00-3,00*2)</math>  <math>&lt; ist.-d80 &gt; 1,40*1,00*(169,50-3,20*3)</math>  <math>&lt; d80-d84 &gt; 1,40*1,00*(175,50-3,20*5)</math>  <math>&lt; d84-d85 &gt; 1,25*1,00*(33,50-3,20*0,5-3,00*0,5)</math>  <math>&lt; d68'-d77'' &gt; 1,10*1,00*(281,00-3,20*0,5-3,00*6,5)</math>  <math>&lt; d83-d83' &gt; 1,05*1,00*(12,00-3,20*0,5-3,00*0,5)</math>  <math>&lt; W-d &gt; 1,00*0,83*(322,50-3,20*0,5*15-3,00*0,5*29-0,90*0,5*46)</math>  C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. V</p>	m <sup>3</sup>	288,87 390,51 36,75 543,04 307,23 548,46 701,16 110,58 743,31 20,65 475,63 <hr/> 4 166,19  110,59 172,80 16,04 242,25 150,48 268,63 267,96 45,60 343,07 11,21 281,16 <hr/> 1 909,79  92,16 143,01 13,37 201,88 125,40 223,86 223,30 38,00 285,89 9,35 194,47 <hr/> 1 550,69	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4166,19-1909,79-1550,69 D (obliczenia pomocnicze)		705,71	
					705,71	
			(4166,19*0,95-(703,72+1055,59))*0,40	m <sup>3</sup>	879,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>879,43</b>
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			(4166,19*0,95-(703,72+1055,59))*0,60	m <sup>3</sup>	1 319,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 319,14</b>
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SKD-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			4166,19 minus		4 166,19	
			< d:1400 > -3,20*3,20*(3,29*0,5+3,47+3,11)		-84,22	
			-0,25*3,14*(2,05*2,05*0,10*6,5+1,95*1,95*(3,19*0,5+2,15+2,59+3,12+3,66+3,36+2,86))		-59,86	
			< d:1200 > -3,00*3,00*(2,80+2,58+3,04+2,09)		-94,59	
			< d:1200 > -0,25*3,14*(1,60*1,60*0,10*12+1,50*1,50*(2,90+2,81+2,75+2,65+2,55+2,47+2,43+2,60+2,65+2,55+2,61+2,71))		-58,37	
			< podłoże > -143,70-187,30		-331,00	
			< d:500 > -1,40*0,80*(169,50+175,50-1,73*8)		-370,90	
			< d:450 > -1,35*0,75*(13,00-1,73*0,5-1,50*0,5)		-11,53	
			< d:400 > -1,25*0,70*(173,50+20,00-1,50*4,5-1,73*0,5)		-162,65	
			< d:300 > -1,10*0,60*(120,00+281,00-1,73*0,5-1,50*8,5)		-255,67	
			< d:250 > -1,05*0,55*(12,00-1,73*0,5-1,50*0,5)		-6,00	
			< d:200 > -1,00*0,50*(322,50-1,73*0,5*15-1,50*0,5*29-0,90*0,5*46)		-133,54	
			< d68-d'68 > -1,35*(2,75-1,05)*8,00		-18,36	
			< d68'-d77" > -1,10*(2,60-0,80)*(44,00-3,00*1,5)		-78,21	
			< d84-d85 > -1,25*(2,91-0,95)*(33,50-3,20*0,5-3,00*0,5)		-74,48	
			< d80-d84 > -1,40*(3,14-1,10)*(20,00+10,00+14,00-3,20*1,5)		-111,96	
			< d83-d83' > -1,05*(2,21-0,75)*(11,00-3,00*0,5)		-14,56	
			< ist.-d80 > -1,40*(2,45-1,10)*(54,00+9,00)		-119,07	
			< W-d > -1,00*(2,03-0,70)*(9,00*2+7,00*2+10,00*3+14,00+15,00+13,50+8,50+2,50+11,50+2,00+7,00+6,00+6,00+13,00+8,00+7,00-3,20*0,5*4-3,00*0,5*6)		-213,60	
			A (obliczenia pomocnicze)			
					1 967,62	
			(1967,62-208,31)*0,40	m <sup>3</sup>	703,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>703,72</b>
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SKD-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			(1967,62-208,31)*0,60	m <sup>3</sup>	1 055,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 055,59</b>
5 d.1	KNR 2-01 0317-05	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			4166,19*0,05	m <sup>3</sup>	208,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>208,31</b>

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	m <sup>3</sup>		
			705,71	m <sup>3</sup>	705,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>705,71</b>
7 d.1	KNR 2-01 0708-04	SKD-01	Wykopy wiercone wykonywane mechanicznie pod studzienki wpustów deszczowych w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			0,25*3,14*0,90*0,90*2,75*45	m <sup>3</sup>	78,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,69</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 zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
			78,69	m <sup>3</sup>	78,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,69</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	m <sup>2</sup>		
			< W-d > 2*2,03*(322,50-3,20*0,5*15-3,00*0,5*29-0,90*0,5*46)	m <sup>2</sup>	951,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>951,26</b>
10 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,05*0322- 11	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,05m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			< d83-d83' > 2*2,21*(12,00-3,20*0,5-3,00*0,5)	m <sup>2</sup>	39,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,34</b>
11 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,10*0322- 11	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,10m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			< d71-d73 > 2*2,45*(120,00-3,00*2)	m <sup>2</sup>	558,60	
			< d68'-d77'' > 2*2,60*(281,00-3,20*0,5-3,00*6,5)	m <sup>2</sup>	1 351,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 910,08</b>
12 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,25*0322- 11	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,25m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			< d'68-d71 > 2*2,69*(173,50-3,00*4)	m <sup>2</sup>	868,87	
			< d84-d85 > 2*2,91*(33,50-3,20*0,5-3,00*0,5)	m <sup>2</sup>	176,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 045,80</b>
13 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,35*0322- 11	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,35m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			< d68-d'68 > 2*2,75*(13,00-3,20*0,5-3,00*0,5)	m <sup>2</sup>	54,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,45</b>

[illegible]



PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>98,38</b>
20 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  1967,62*0,95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 869,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 869,24</b>
21 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKD-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  765,76+1967,62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 733,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 733,38</b>
<b>2</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Studnie kanalizacyjne</b>			
22 d.2	KNR-W 2- 18 0513-03 - 2*0513-04	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51-2,00m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45  < d83' > 1  Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt.	szt          szt	          1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23 d.2	KNR-W 2- 18 0513-03 - 0513-04	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01-2,50m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45  < d70, d71, d72, d73, d74, d74', d75, d76, d77, d77', d77'' > 11  Zestawienie prefabrykatów dla 11 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 11 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 15 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 4 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 11 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 11 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 5 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 12 szt.	szt          szt	          11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
24 d.2	KNR-W 2- 18 0513-03	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51-3,00m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45  < d68', d69, d69', d85 > 4	szt          szt	          4,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<p>Zestawienie prefabrykatów dla 4 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 4 szt.</li> <li>- kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 9 szt.</li> <li>- kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 2 szt.</li> <li>- kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt.</li> <li>- płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 4 szt.</li> <li>- włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 4 szt.</li> <li>- pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 6 szt.</li> </ul>			
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
25 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 - 2*0513-06	SKD-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 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</p> <p>&lt;d78 &gt; 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt.</li> <li>- kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 1 szt.</li> <li>- płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 1 szt.</li> <li>- włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt.</li> <li>- pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.</li> </ul>	szt		
				szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 - 1*0513-06	SKD-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45</p> <p>&lt;d79 &gt; 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt.</li> <li>- kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt.</li> <li>- płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 1 szt.</li> <li>- włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt.</li> <li>- pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.</li> </ul>	szt		
				szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	SKD-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 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 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45</p> <p>&lt; d68, d80, d83, d84 &gt; 4</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 4 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 4 szt.</li> <li>- kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt.</li> <li>- kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 2 szt.</li> <li>- kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 9 szt.</li> <li>- płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 4 szt.</li> <li>- włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 4 szt.</li> <li>- pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 5 szt.</li> <li>- pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt.</li> </ul>	szt		
				szt	4,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
28 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 1*0513-06	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 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  <d80', d81, d83 > 3  Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 8 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 3 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 6 szt.	szt  szt	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
29 d.2	KNR 9-18 0202-10	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 500 mm  16	szt.  szt.	  16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
30 d.2	KNR 9-18 0202-09	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 450 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
31 d.2	KNR 9-18 0202-08	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 400 mm  10	szt.  szt.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
32 d.2	KNR-W 2-18 0421-05	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 300 mm  16	szt  szt	  16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
33 d.2	KNR-W 2-18 0421-04	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 250 mm  2	szt  szt	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34 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  44	szt  szt	  44,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
3	45231000-5		<b>Wpusty deszczowe</b>			
35 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  0,25*3,14*0,90*0,90*0,10*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,86</b>
36 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 odcinającym prefabrykowanym	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45  zestawienie prefabrykatów betonowych na 1 szt.  - 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.	szt.	45,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
37 d.3	KNR-W 2-18 0512-02	SKD-01	Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10  0,25*3,14*(0,90*0,90-0,62*0,62)*1,00*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,03</b>
<b>4</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Kanały</b>			
38 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  < d68-d'68 > 1,35*(13,00-1,73*0,5-1,50*0,5)*0,30 < ist.-d80 > 1,40*(169,50-1,73*3)*0,30 < d80-d84 > 1,40*(175,50-1,73*5)*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,61 69,01 70,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>143,70</b>
39 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  < d'68-d71 > 1,25*(173,50-1,50*4)*0,20 < d71-d73 > 1,10*(120,00-1,50*2)*0,20 < d84-d85 > 1,25*(20,00-1,73*0,5-1,50*0,5)*0,20 < d68'-d77" > 1,10*(281,00-1,73*0,5-1,50*6,5)*0,20 < d83-d83' > 1,05*(12,00-1,73*0,5-1,50*0,5)*0,20 < W-d > 1,00*(322,50-1,73*0,5*15-1,50*0,5*29-0,90*0,5*46)*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  41,88 25,74 4,60 59,48 2,18 53,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>187,30</b>
40 d.4	analogia KNR 2-02 0607-03	SKD-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną  < d68-d'68 > 5,10*(13,00-1,73*0,5-1,50*0,5) < d'68-d71 > 4,60*(173,50-1,50*4) < d71-d73 > 4,10*(120,00-1,50*2) < ist.-d80 > 5,30*(169,50-1,73*3) < d80-d84 > 5,30*(175,50-1,73*5) < d84-d85 > 4,60*(20,00-1,73*0,5-1,50*0,5) < d68'-d77" > 4,10*(281,00-1,73*0,5-1,50*6,5) < d83-d83' > 3,90*(12,00-1,73*0,5-1,50*0,5) < W-d > 3,70*(322,50-1,73*0,5*15-1,50*0,5*29-0,90*0,5*46)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  58,06 770,50 479,70 870,84 884,31 84,57 1 108,58 40,50 988,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 285,24</b>
41 d.4	KNR 9-18 0201-10 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 500 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m  < ist.-d80 > 169,50-1,40*3 < d80-d84 > 175,50-1,40*5	m  m m	  165,30 168,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>333,80</b>

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.4	KNR 9-18 0201-09 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 450 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m  < d68-d'68 > 13,00-1,40*0,5-1,20*0,5	m  m	  11,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,70</b>
43 d.4	KNR 9-18 0201-08 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 400 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m  < d'68-d71 > 173,50-1,20*4 < d84-d85 > 20,00-1,40*0,5-1,20*0,5	m  m m	  168,70 18,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>187,40</b>
44 d.4	KNR-W 2- 18 0408-05 + t.9908/2 R*1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PE lub PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m  < d71-d73 > 120,00-1,20*2 < d68'-d77" > 281,00-1,40*0,5-1,20*6,5	m  m m	  117,60 272,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>390,10</b>
45 d.4	KNR-W 2- 18 0408-04 + t.9908/2 R*1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PE lub PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 250 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m  < d83-d83' > 12,00-1,40*0,5-1,20*0,5	m  m	  10,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,70</b>
46 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-d > 322,50-1,40*0,5*15-1,20*0,5*29-0,50*0,5*46	m  m	  283,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>283,10</b>
47 d.4	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01	Zasypywanie 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:500 > (1,40*0,80-0,25*3,14*0,50*0,50)*(169,50+175,50-1,73*8) < d:450 > (1,35*0,75-0,25*3,14*0,45*0,45)*(13,00-1,73*0,5-1,50*0,5) < d:400 > (1,25*0,70-0,25*3,14*0,40*0,40)*(173,50+20,00-1,50*4,5-1,73*0,5) < d:300 > (1,10*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(120,00+281,00-1,73*0,5-1,50*8,5) < d:250 > (1,05*0,55-0,25*3,14*0,25*0,25)*(12,00-1,73*0,5-1,50*0,5) < d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(322,50-1,73*0,5*15-1,50*0,5*29-0,90*0,5*46)	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³	  305,91 9,72 139,30 228,31 5,49 125,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>813,88</b>
48 d.4	KNR 2-18 0804-06	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm  169,50+175,50	m  m	  345,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>345,00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.4	KNR 2-18 (0804-06+0804-05)/2	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 450 mm	m		
			13,00	m	13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
50 d.4	KNR 2-18 0804-05	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
			173,50+20,00	m	193,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>193,50</b>
51 d.4	KNR 2-18 0804-04	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
			120,00+281,00	m	401,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>401,00</b>
52 d.4	KNR 2-18 0804-03	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			12,00	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
53 d.4	KNR 2-18 0804-02	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			322,50	m	322,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>322,50</b>
54 d.4	kalkulacja ind.	SKD-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200-800mm długości 1287,00m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55 d.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN, telefonicznymi i gazem rurą dwudzielną o śr. 110 mm	m		
			3,00*12	m	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
56 d.4	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKD-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
57 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>
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych</b>			
58 d.5	KNR 2-31 0803-03 + 5*0803-04	SKD-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm	m <sup>2</sup>		
			2,40*(27,00+10,00+10,00+12,00-4,20)	m <sup>2</sup>	131,52	
			4,20*4,20	m <sup>2</sup>	17,64	
			2,00*(9,00*2+7,00)	m <sup>2</sup>	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>199,16</b>

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.5	KNR AT-03 0101-02	SKD-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  2*(27,00+10,00+10,00+12,00) 2*(9,00*2+7,00)	m  m m	  118,00 50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,00</b>
60 d.5	KNR 2-31 0802-05 + 5x0802-06	SKD-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm  1,80*(27,00+10,00+10,00+12,00-3,60) 3,60*3,60 1,40*(9,00*2+7,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  99,72 12,96 35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,68</b>
61 d.5	KNR 2-31 0813-04	SKD-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  3,00*2*(4+3)	m  m	  42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
62 d.5	KNR 2-31 0812-03	SKD-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  (0,35*0,10+0,15*0,15)*42,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,42</b>
63 d.5	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 9x1103-05	SKD-01	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ladowarką i transport samochodami samowyładowczymi  (199,16*0,08+147,68*0,20+0,20*0,30*42,00+2,42)*1,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,57</b>
64 d.5	KNR 2-31 0103-01	SKD-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II  147,68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,68</b>
65 d.5	KNR 2-31 0402-04	SKD-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10  (0,35*0,10+0,15*0,15)*42,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,42</b>
66 d.5	KNR 2-31 0403-04	SKD-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  42,00	m  m	  42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
67 d.5	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m  1,80*(27,00+10,00+10,00+12,00-3,60) 1,40*(9,00*2+7,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  99,72 35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,72</b>
68 d.5	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości ponad 2,50m  3,60*3,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,96	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>12,96</b>
69 d.5	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06 + t.9901/2	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości do 2,50m  1,80*(27,00+10,00+10,00+12,00-3,60) 1,40*(9,00*2+7,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  99,72 35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,72</b>
70 d.5	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m  3,60*3,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,96</b>
71 d.5	KNR 2-31 0310-01 + t. 9901/4	SKD-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m  2,40*(27,00+10,00+10,00+12,00-4,20) 2,00*(9,00*2+7,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  131,52 50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>181,52</b>
72 d.5	KNR 2-31 0310-01	SKD-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 4 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m  4,20*4,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,64</b>
73 d.5	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06 + t. 9901/4	SKD-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m  2,40*(27,00+10,00+10,00+12,00-4,20) 2,00*(9,00*2+7,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  131,52 50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>181,52</b>
74 d.5	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	SKD-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 4 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m  4,20*4,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,64</b>