

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 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 4 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 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	19
2	Studnie kanalizacyjne	20	24
3	Wpusty deszczowe	25	27
4	Kanały	28	43



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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231000-5		<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:1800 &gt; 3,60*3,60*3,43</math> 44,45  <math>&lt; d:1600 &gt; 3,45*3,45*2,98</math> 35,47  <math>&lt; d15-d16 &gt; 2,40*3,83*(78,00-3,60*0,5-2,30*0,5)</math> 689,86  <math>&lt; d16-d36 &gt; 1,70*2,96*(66,00-3,60*0,5-3,45*1)</math> 305,69  <math>&lt; W-S &gt; 1,00*2,16*(51,50-3,60*0,5*2-3,45*0,5*2-0,90*0,5*8-2,40*0,5*4)</math> 77,87  A (obliczenia pomocnicze) 1 153,34</p> <p>wykopy w gruncie kat. III  <math>&lt; d:1800 &gt; 3,60*3,60*1,20</math> 15,55  <math>&lt; d:1600 &gt; 3,45*3,45*1,20</math> 14,28  <math>&lt; d15-d16 &gt; 2,40*1,20*(78,00-3,60*0,5-2,30*0,5)</math> 216,14  <math>&lt; d16-d36 &gt; 1,70*1,20*(66,00-3,60*0,5-3,45*1)</math> 123,93  <math>&lt; W-S &gt; 1,00*1,20*(51,50-3,60*0,5*2-3,45*0,5*2-0,90*0,5*8-2,40*0,5*4)</math> 43,26  B (obliczenia pomocnicze) 413,16</p> <p>wykopy w gruncie kat. IV  <math>&lt; d:1800 &gt; 3,60*3,60*1,00</math> 12,96  <math>&lt; d:1600 &gt; 3,45*3,45*1,00</math> 11,90  <math>&lt; d15-d16 &gt; 2,40*1,00*(78,00-3,60*0,5-2,30*0,5)</math> 180,12  <math>&lt; d16-d36 &gt; 1,70*1,00*(66,00-3,60*0,5-3,45*1)</math> 103,28  <math>&lt; W-S &gt; 1,00*0,96*(51,50-3,60*0,5*2-3,45*0,5*2-0,90*0,5*8-2,40*0,5*4)</math> 34,61  C (obliczenia pomocnicze) 342,87</p> <p>wykopy w gruncie kat. V  1153,34-413,16-342,87 397,31  D (obliczenia pomocnicze) 397,31</p> <p><math>(1153,34*0,95-(55,70+103,44))*0,35</math> m<sup>3</sup> 327,79</p>	m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>327,79</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><math>(1153,34*0,95-(55,70+103,44))*0,65</math> m<sup>3</sup> 608,75</p>	m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>608,75</b>
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SKD-01	<p>Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III</p> <p>1153,34 minus  <math>-0,25*3,14*(2,30*2,30*0,10+2,10*2,10*3,33)</math> -11,94  <math>-0,25*3,14*(2,05*2,05*0,10+1,95*1,95*2,88)</math> -8,93  <math>&lt; podłoże &gt; -86,71-8,77</math> -95,48</p>	m <sup>3</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$< d:200 > -1,00*0,50*(51,50-2,10*0,5*2-1,95*0,5*2-0,90*0,5*8)$ $< d:700 > -1,70*1,00*(66,00-2,10*0,5-1,95*1)$ $< d:1200 > -2,40*1,50*(78,00-2,10*0,5-2,30*0,5)$ $< d15-d16 > -2,40*(3,83-1,80)*(78,00-3,60*0,5-2,30*0,5)$ $< W-S > -1,00*(2,16-0,70)*(51,50-3,60*0,5*2-3,45*0,5*2-0,90*0,5*8-2,40*0,5*4)$ A (obliczenia pomocnicze)		-21,93 -107,10 -272,88 -365,64 -52,63 <hr/> 216,81	
			$(216,81-57,67)*0,35$	m <sup>3</sup>	55,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,70</b>
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SKD-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			$(216,81-57,67)*0,65$	m <sup>3</sup>	103,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>103,44</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	m <sup>3</sup>		
			$1153,34*0,05$	m <sup>3</sup>	57,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,67</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	m <sup>3</sup>		
			397,31	m <sup>3</sup>	397,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>397,31</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>		
			$0,25*3,14*0,90*0,90*2,75*8$	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	Odwiezienie 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>		
			13,99	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	m <sup>2</sup>		
			$< W-S > 2*2,16*(51,50-3,60*0,5*2-3,45*0,5*2-0,90*0,5*8-2,40*0,5*4)$	m <sup>2</sup>	155,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,74</b>
10 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,70*0322-11	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,70m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			$< d16-d36 > 2*2,96*(66,00-3,60*0,5-3,45*1)$	m <sup>2</sup>	359,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>359,64</b>

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - od-  
cinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 1,40*0322- 09	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych pły- tami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o sze- rokości 2,40m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV  < d15-d16 > 2*3,83*(78,00-3,60*0,5-2,30*0,5)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	574,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>574,88</b>
12 d.1	analogia KNR 2-01 0326-08	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych pły- tami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III- IV  < d:1600 > 3,45*4*2,98	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	41,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,12</b>
13 d.1	analogia KNR 2-01 0326-10	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych pły- tami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III- IV  < d:1800 > 3,60*4*3,43	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	49,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,39</b>
14 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych 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*(2,16-0,70)*(51,50-3,60*0,5*2-3,45* 0,5*2-0,90*0,5*8-2,40*0,5*4) A (obliczenia pomocnicze)  52,63*0,05	m <sup>3</sup>	52,63  52,63  2,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,63</b>
15 d.1	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKD-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych 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 )  < d15-d16 > 2,40*(3,83-1,80)*(78,00-3,60*0,5-2,30* 0,5) A (obliczenia pomocnicze)  365,64*0,05	m <sup>3</sup>	365,64  365,64  18,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,28</b>
16 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKD-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I- III - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników ( wraz z dostarczeniem piasku )  (52,63+365,64)*0,95	m <sup>3</sup>	397,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>397,36</b>
17 d.1	KNR 2-01 0320-05	SKD-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 3.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - gruntem z odkładu  216,81*0,05	m <sup>3</sup>	10,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,84</b>
18 d.1	KNR 2-01 0230-01	SKD-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I- III - gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			216,81*0,95	m <sup>3</sup>	205,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>205,97</b>
19 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKD-01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			52,63+365,64+216,81	m <sup>3</sup>	635,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>635,08</b>
<b>2</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Studnie kanalizacyjne</b>			
20 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	szt		
			< d36 > 1	szt	1,00	
			Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1600mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 30cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1600 D/h 1920/150 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-05* 1,2 + 1* 0513-06*1,2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1800 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	szt		
			<d16> 1	szt	1,00	
			Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1800mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 30cm - 3 szt. - płyty pokrywowe PP 1800 D/h 2240/150 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22 d.2	KNR 9-18 0202-17	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 1200 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
23 d.2	KNR 9-18 0202-12	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 700 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
24 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		
			4	szt	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>



PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Wpusty deszczowe</b>			
25 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>
26 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>
27 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>			
28 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>		
			< d15-d16 > 2,40*(78,00-2,10*0,5-2,30*0,5)*0,30	m <sup>3</sup>	54,58	
			< d16-d36 > 1,70*(66,00-2,10*0,5-1,95*1)*0,30	m <sup>3</sup>	32,13	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,71</b>
29 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*(51,50-2,10*0,5*2-1,95*0,5*2-0,90*0,5*8)*0,20	m <sup>3</sup>	8,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,77</b>
30 d.4	analogia KNR 2-02 0607-03	SKD-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną	m <sup>2</sup>		
			< d15-d16 > 8,70*(78,00-2,10*0,5-2,30*0,5)	m <sup>2</sup>	659,46	
			< d16-d36 > 6,30*(66,00-2,10*0,5-1,95*1)	m <sup>2</sup>	396,90	
			< W-S > 3,70*(51,50-2,10*0,5*2-1,95*0,5*2-0,90*0,5*8)	m <sup>2</sup>	162,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 218,61</b>
31 d.4	KNR 9-18 0201-17 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1200 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m		
			< d15-d16 > 78,00-1,80*0,5-2,00*0,5	m	76,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,10</b>

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 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  < d16-d36 > 66,00-1,80*0,5-1,60*1	m  m	  63,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,50</b>
33 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 > 51,50-1,80*0,5*2-1,60*0,5*2-0,50*0,5*8	m  m	  46,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,10</b>
34 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:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(51,50-2,10*0,5*2-1,95*0,5*2-0,90*0,5*8)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,55</b>
35 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 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)*(66,00-2,10*0,5-1,95*1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  82,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,87</b>
36 d.4	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKD-01	Zasypywanie 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:1200 > (2,40*1,50-0,25*3,14*1,20*1,20)*(78,00-2,10*0,5-2,30*0,5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>187,20</b>
37 d.4	KNR 2-18 0804-10	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1200 mm  78,00	m  m	  78,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,00</b>
38 d.4	KNR 2-18 (0804-08+ 0804-06)/2	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 700 mm  66,00	m  m	  66,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>
39 d.4	KNR 2-18 0804-02	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  51,50	m  m	  51,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,50</b>
40 d.4	kalkulacja ind.	SKD-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200-1200mm długości 195,50m	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41 d.4	KNR 5-10 0303-02 ana- logia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN, telefonicznymi rurą dwudzielną o śr. 110 mm	m		
			3,00*2	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
42 d.4	KNR 5-10 0303-03 ana- logia	SKD-01	Zabezpieczenie odsłoniętych rur gazowych DN 90 rurą dwudzielną o śr. 160 mm	m		
			3,00*2	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
43 d.4	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKD-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidują- cych przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.		
			2+2	kpl.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

