

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ. SPECYFIKACJE TECHNICZNE PT. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
<b>1 CZYNNOSCI W ZAKRESIE WYKONANIA ROBÓT ZIEMNYCH</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,125	km km	0,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
2	KNR 2-01 d.1 0701-0201	Ręczne kopanie rowów w celu znalezienia istniejących instalacji. 2*8	m m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
3	KNR-W 2- d.1 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III {wykop pod sieć}1*2*55,43 {wykop pod przykanaliki}1*2*72 {studnie z kręgów betonowych D1-D6}6*2,5*2,5*2,0 {wpusty kanalizacji deszczowej W1-W19}19*(1,5*1,5*1,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110,860 144,000 75,000 64,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>393,985</b>
4	KNR-W 2- d.1 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 0,5*0,1*(55,43+72)+6*2,5*2,5*0,1+19*1,5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38,622	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,622</b>
5	KNR 2-19 d.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 55,43+72	m m	127,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,430</b>
6	KNR-W 2- d.1 01 0312-0101	Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury dowiezionym materiałem zgodnie z dokumentacją projektową. 0,5*0,3*(55,43+72)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,115</b>
7	KNR-W 2- d.1 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III {wykop pod sieć}1*1,5*55,43 {wykop pod przykanaliki}1*1,5*72 {studnie z kręgów betonowych D1-D6}(6*2,5*2,5*2,0)*0,4 {wpusty kanalizacji deszczowej W1-W19}(19*(1,5*1,5*1,5))*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83,145 108,000 30,000 25,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,795</b>
8	KNR-W 2- d.1 01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III {wykop pod sieć}1*1,5*55,43 {wykop pod przykanaliki}1*1,5*72 {studnie z kręgów betonowych D1-D6}(6*2,5*2,5*2,0)*0,4 {wpusty kanalizacji deszczowej W1-W19}(19*(1,5*1,5*1,5))*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83,145 108,000 30,000 25,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,795</b>
<b>2 CZYNNOSCI W ZAKRESIE WYKONANIA DEMONTAŻU ISTNIEJĄCEJ SIECI KD</b>					
9	KNR 4-051 d.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNP 06 d.2 0204-06.01 analogia	Demontaż rurociągów kanalizacyjnych z NPCW o śr.zew. 125 mm łączonych na klej lub wcisk ułożonych na ścianach murowanych, betonowych i żelbetonowych 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
11	KNR-W 2- d.2 25 0515-10	Demontaż istniejących hydrantów pożarowych nadziemnych na istniejących rurociągach wodociągowych o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3 CZYNNOSCI W ZAKRESIE BUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
12	KNR 9-20 d.3 0105-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 12 i 12,5 m o śr. 250 mm 19	m m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
13	KNR 9-20 d.3 0105-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 12 i 12,5 m o śr. 200 mm 73,67	m m	73,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,670</b>
14	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26,97	m m	26,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,970</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 11 d.3 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1200 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNR-W 2- d.3 18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>4</b>		<b>CZYNNOŚCI W ZAKRESIE WYKONANIA HYDRANTU PODZIEMNEGO</b>			
17	KNR 2-01 d.4 0310-02 z. sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m <sup>3</sup>		
		2*1,8*1,7*1,7	m <sup>3</sup>	10,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,404</b>
18	KNR 2-01 d.4 0310-06 z. sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m <sup>3</sup>		
		2*1,7*1,7*1,7	m <sup>3</sup>	9,826	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,826</b>
19	KNR-W 2- d.4 18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNR 2-01 d.4 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		2*1,7*1,7*1,7	m <sup>3</sup>	9,826	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,826</b>