

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Kanalizacja deszczowa</b>					
<b>1</b>		<b>CPV 45.23.21.30-2 RUROCIĄGI DO ODPROWADZENIA WODY BURZOWEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
1.1.1	analiza własna	Wytyczenie trasy ułożenia kanalizacji deszczowej	m		
		102,0 + 112,0 + 28,5	m	242,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,50</b>
1.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad.	m3		
		kanal główny i studnie			
		102,0 * 1,0 * (1,48 + 1,50 + 1,73 + 2,24) / 4	m3	177,23	
		102,0 * 0,2 * 1,0	m3	20,40	
		4 * 0,8 * 2,0	m3	6,40	
		80,0 * 0,8 * (1,88 + 1,61 + 1,89) / 3	m3	114,77	
		80,0 * 0,2 * 0,8	m3	12,80	
		2 * 0,8 * 2,0	m3	3,20	
		11,0 * 0,8 * (1,88 + 1,85) / 2	m3	16,41	
		21,0 * 0,8 * (1,48 + 1,38) / 2	m3	24,02	
		(11,0 + 21,0) * 0,8 * 0,2	m3	5,12	
		2 * 0,5 * 2,0 * 2,0 + 4 * 0,5 * 1,8 * 2,0	m3	11,20	
		studzienki ściekowe			
		7 * 1,0 * 2,0 * 1,7	m3	23,80	
		przykanaliki			
		28,5 * 1,0 * 0,8	m3	22,80	
		rura DVK			
		27,0 * 0,6 / 0,8	m3	20,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>458,40</b>
1.1.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,2m)	m2		
		102,0 * 2 * (1,48 + 1,50 + 1,73 + 2,24) / 4	m2	354,45	
		80,0 * 2 * (1,88 + 1,61 + 1,89) / 3	m2	286,93	
		11,0 * 2 * (1,88 + 1,85) / 4	m2	20,52	
		21,0 * 2 * (1,48 + 1,38)	m2	120,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>782,02</b>
1.1.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wraz z dowozem i zakupem	m2		
		102,0 * 1,0	m2	102,00	
		(80,0 + 11,0 + 21,0) * 1,0	m2	112,00	
		28,5 * 0,8	m2	22,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,80</b>
1.1.5	KNR 4-05/ 0318-03	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300 mm	m		
		100,0	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
1.1.6	KNR 4-05/ 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
1.2.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		102,0	m	102,00	

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
1.2.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		80,0 + 11,0 + 21,0	m	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
1.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		28,5	m	28,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,50</b>
1.2.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z włazem D-400, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.		
		4	stud.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.2.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z włazem D-400, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.		
		2	stud.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.2.6	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty jezdniowe, ruszt kl. D 400	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
1.2.7	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe podłączenie ist. kanałów przy studni KD1 i KD4	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
1.2.8	KNR 5-02 0201-08	Wykonanie przepustów rurą DVK110 pod drogami wykopem otwartym w gruncie kat. III-IV	m		
		27,0 * 2	m	54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
1.2.9	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		102,0	m	102,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
1.2.10	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		112,0	m	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
1.2.11	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		28,5	m	28,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,50</b>
1.2.12	kalk. własna	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 102,0+112,0 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
1.3.1	KNR 2-01 0207-03	Dowóz piasku na wymianę gruntu oraz na zasypkę i obsypkę w stanie zagęszczonym	m <sup>3</sup>		
		458,4	m <sup>3</sup>	458,40	
		rury i studnie			

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$-102,0 * 3,14 * 0,25 * 0,25 + 112,0 * 3,14 * 0,18 * 0,18 +$ $28,5 * 3,14 * 0,11 * 0,11$	m3	-7,54	
		$-7 * 1,5 * 3,14 * 0,3 * 0,3$	m3	-2,97	
		studnie			
		$-3,14 * 0,80 * 0,80 * (1,98 + 2,74)$	m3	-9,49	
		$-3,14 * 0,65 * 0,65 * (2,00 + 2,23 + 2,11 + 2,39)$	m3	-11,58	
		konstrukcja drogi			
		$-0,44 * (102,0 * 1,0 + 112,0 * 0,8 + 28,5 * 0,8)$	m3	-94,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,48</b>
1.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (z odkładu)	m3		
		332,48	m3	332,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,48</b>
1.3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ( z odkładu)	m3		
		332,48	m3	332,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,48</b>
1.3.4	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami	m3		
		konstrukcja drogi			
		94,34	m3	94,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,34</b>