

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Kanalizacja deszczowa - Etap IV</b>					
<b>1</b>		<b>CPV 45.23.24.00-6 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW ŚCIEKOWYCH</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1	kalk. własna	Wytyczenie trasy ułożenia kanalizacji deszczowej	m		
		140,5 + 46,5	m	187,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
1.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		kanal główny i studnie			
		124,5 * 1,0 * (1,27 + 1,50 + 1,53 + 1,47) / 4	m3	179,59	
		16,0 * 1,0 * (1,23 + 1,30 + 1,36) / 3	m3	20,75	
		140,5 * 0,2 * 1,0	m3	28,10	
		6 * 0,8 * 2,0	m3	9,60	
		6 * 0,5 * 2,0 * 1,8	m3	10,80	
		wpusty			
		1,0 * 2,0 * 1,7 * 12	m3	40,80	
		przykanaliki			
		46,5 * 1,20 * 0,8	m3	44,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>334,28</b>
1.2.2	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 1,25m)	m2		
		124,5 * 2 * (1,27 + 1,50 + 1,53 + 1,47) / 4	m2	359,18	
		16,0 * 2 * (1,23 + 1,30 + 1,36) / 3	m2	41,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,67</b>
1.2.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wraz z dowozem i zakupem	m2		
		140,5 * 1,0	m2	140,50	
		46,5 * 0,8	m2	37,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,70</b>
1.2.4	KNR 4-05/ 0318-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm z uszczelką gumową	m		
		135,0	m	135,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
1.2.5	KNR 4-05/ 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.2.6	KNR 4-05/ 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
1.3.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		140,5	m	140,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,50</b>
1.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		46,5	m	46,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,50</b>

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3	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.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty jezdniowe, ruszt kl. D 400	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.3.5	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		140,5	m	140,50	
				RAZEM	140,50
1.3.6	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		46,5	m	46,50	
				RAZEM	46,50
1.3.7	kalk. własna	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 140,5 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
1.4.1	KNNR 4 1411-04 kalk. własna	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m3		
		140,5 * 1,0 * 0,6	m3	84,30	
		46,5 * 0,8 * 0,5	m3	18,60	
				RAZEM	102,90
1.4.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		334,28	m3	334,28	
		-177,7 * 0,2	m3	-35,54	
		-102,9	m3	-102,90	
		-(140,5 * 3,14 * 0,18 * 0,18 + 46,5 * 3,14 * 0,13 * 0,13)	m3	-16,76	
		-12 * 1,5 * 3,14 * 0,3 * 0,3	m3	-5,09	
		-3,14 * 0,65 * 0,65 * (1,77 + 2,00 + 2,03 + 1,97 + 1,80 + 1,86)	m3	-15,16	
				RAZEM	158,83
1.4.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 5 km	m3		
		334,28 - 158,83	m3	175,45	
				RAZEM	175,45