

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ I PRZYKANALIN KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(283,5 + 63,3) / 1000	km	0,347	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,347</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		795,07 * 0,8	m3	636,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>636,056</b>
3 d.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		795,07 * 0,2	m3	159,014	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,014</b>
4 d.1.2	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		795,07	m3	795,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>795,070</b>
5 d.1.2	KNR 4-05I 0315-01 9903-3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
6 d.1.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7 d.1.2	kalk. własna	Koszt utylizacji urobku z wykopu	t		
		795,07 * 1,7	t	1 351,619	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 351,619</b>
8 d.1.2	kalk. własna	Koszty wywozu, składowania i opłat za utylizację gruzu z demontażu rur i przepustów o śr. 300-500mm	t		
		0,8 * 4 + 0,036 * 7	t	3,452	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,452</b>
9 d.1.2	kalk. własna	Szalowanie wykopu z wykorzystaniem szalunku systemowego typu BOX Krotność = 3	doba		
		30	doba	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
10 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		55,89	m3	55,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,890</b>
11 d.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		566,15	m3	566,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>566,150</b>
12 d.1.2	kalk. własna	Koszt piasku na zasypkę i obsypkę	t		
		566,15 * 1,7	t	962,455	
				<b>RAZEM</b>	<b>962,455</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNNR 4 1308-05 analiza indywidualna	Kanały z rur PP korugowanych, strukturalnych, łączonych na wcisk o śr. wewn. 300 mm	m		
		271,7	m	271,700	
				RAZEM	271,700
14 d.1.3	KNNR 4 1322-05 analiza indywidualna	Kształtki PP do rur korugowanych, strukturalnych, kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. wewn. 300mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.3	KNNR 4 1322-05 analiza indywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		48,55	m	48,550	
				RAZEM	48,550
17 d.1.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
18 d.1.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
19 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
21 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe systemowe DN600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNNR 4 1424-02 analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (studnia ściekowa DN500 w wpustem jezdniowym 400x600)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNR 2-18 0804-04 analiza indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		283,5	m	283,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>283,500</b>
25 d.1.3	KNR 2-18 0804-01 analiza indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		63,3	m	63,300	
				RAZEM	<b>63,300</b>
26 d.1.3	kalk. własna	Inspekcja powykonawcza TV kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do DN500 mm	m		
		283,5 + 63,3	m	346,800	
				RAZEM	<b>346,800</b>
27 d.1.3	KNNR-W 9 0814-04 analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi o śr. 100-200 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>