

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi ul. Kwiatów Polskich w Wołczynie etap I - branża sanitarna</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - trasa kanalizacji deszczowej /analogia/.	km		
		0.001*(199.50+139.40+123.50+89.70)	km	0.55	
				RAZEM	0.55
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.2	KNNR 4-05I 0411-02 ST-00.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu. W pozycji ująć koszt wywozu gruzu z rozbiórki oraz koszty jego zagospodarowania.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3 d.3	KNNR 1 0307-01 ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny 20% pod rurociągi. W cenie ująć koszt odwodnienia wykopu oraz umocnienia ścian wypraskami.	m <sup>3</sup>		
		0.20*1.20*1.40*(199.50+139.40+123.50)+0.20*1.00*0.60*89.70	m <sup>3</sup>	166.13	
				RAZEM	166.13
4 d.3	KNNR 1 0210-02 ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład w gr.kat. III-IV - wykop mechaniczny 80% pod rurociągi. W cenie ująć koszt odwodnienia wykopu oraz umocnienia ścian wypraskami.	m <sup>3</sup>		
		0.80*1.20*1.40*(199.50+139.40+123.50)+0.80*1.00*0.60*89.70	m <sup>3</sup>	664.52	
				RAZEM	664.52
5 d.3	KNNR 1 0207-03 ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu. Urobek do przewiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora (do 2km)	m <sup>3</sup>		
		166.13+664.52	m <sup>3</sup>	830.65	
				RAZEM	830.65
6 d.3	KNNR 1 0318-01 ST-00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - analogia - zasypanie ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału.	m <sup>3</sup>		
		44,69m <sup>3</sup> <objętość rurociągów> 0.20*(830.65-128.92-373.71-44.69)	m <sup>3</sup>	56.67	
				RAZEM	56.67
7 d.3	KNNR 1 0406-01 ST-00.02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypanie mechaniczne 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału.	m <sup>3</sup>		
		44,69m <sup>3</sup> <objętość rurociągów> 0.80*(830.65-128.92-373.71-44.69)	m <sup>3</sup>	226.66	
				RAZEM	226.66
8 d.3	KNNR 1 0408-01 ST-00.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (współczynnik zagęszczenia Is=1,02)	m <sup>3</sup>		
		56.67+226.66	m <sup>3</sup>	283.33	
				RAZEM	283.33
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
9 d.4	KNNR 4 1411-01 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty żwirowo-piaskowa grub. 20 cm - podsypka pod kanały - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.	m <sup>3</sup>		
		0.20*1.20*(199.50+139.40+123.50)+0.20*1.00*89.70	m <sup>3</sup>	128.92	
				RAZEM	128.92
10 d.4	KNNR 4 1411-04 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka kanałów - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.	m <sup>3</sup>		
		1.20*0.60*199.50+1.20*0.62*139.40+0.55*1.20*123.50+1.00*0.50*89.70	m <sup>3</sup>	373.71	
				RAZEM	373.71
11 d.4	KNNR 4 1308-06 ST-00.03	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		199.50	m	199.50	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	RAZEM	199.50
d.4	1308-05		m	139.40	
	ST-00.03	139.40		RAZEM	139.40
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.4	1308-04		m	123.50	
	ST-00.03	123.50		RAZEM	123.50
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przyłącza wpustów deszczowych	m		
d.4	1308-03		m	89.70	
	ST-00.03	89.70		RAZEM	89.70
15	KNR-W 2-	Studnie kanalizacyjne rewizyjne betonowe o średnicy DN1000, z betonu klasy C35/45, wodoszczelności min. W6 i mrozoodporności F150, z dnem prefabrykowanym, monolitycznym z kinetą, kręgi łączone na uszczelki, przejścia szczelne odpowiednie dla rodzaju rur włączanych do studni, zwieńczone płytą pokrywową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym fi600mm klasy D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie żłazowe żeliwne.	stud.		
d.4	18 0513-01		stud.	17.00	
	ST-00.03	17		RAZEM	17.00
16	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.4	0613-02		[0.5 m] stud.	-8.00	
	ST-00.03	-1*8		RAZEM	-8.00
17	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.4	0613-02		[0.5 m] stud.	-10.00	
	ST-00.03	-2*5		RAZEM	-10.00
18	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.4	0613-02		[0.5 m] stud.	-12.00	
	ST-00.03	-3*4		RAZEM	-12.00
19	KNR 2-18	Studzienki wpustowe z wpustem krawężnikowo-jezdniowym oraz z osadnikiem z kręgów betonowych C25/30 DN500mm, z pierścieniem odciążającym żelbetowym fi650mm ustawionych na płycie fundamentowej gr. 15cm z betonu C12/15 wykonanej na podsypce z tłucznia lub żwiru gr.15cm.	szt.		
d.4	0625-02		szt.	25.00	
	ST-00.03	25		RAZEM	25.00
20	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.4	0625-02		szt.	1.00	
	ST-00.03	1		RAZEM	1.00
21	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
d.4	0804-05		m	199.50	
	ST-00.03	199.50		RAZEM	199.50
22	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.4	0804-04		m	139.40	
	ST-00.03	139.40		RAZEM	139.40

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4	KNR 2-18 0804-03 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		123.50	m	123.50	
				RAZEM	123.50
24 d.4	KNR 2-18 0804-02 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm	m		
		89.70	m	89.70	
				RAZEM	89.70
25 d.4	Kalkulacja indywidual- na ST-00.03	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej śr. 400, 300 i 250	m		
		199.50+139.40+123.50	m	462.40	
				RAZEM	462.40
5		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
26 d.5	KNR 2-19 0218-01 ST-00.05	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura ochronna dwudzielna 110/3,0mm na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych	za- bezp.		
		6	za- bezp.	6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.5	Kalkulacja indywidual- na	Usunięcie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym - przyłączem ka- nalizacji sanitarnej.	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00