

Obliczenie objętości wykopów
przy rurociągu obiegowym na obiekcie:
„Odbudowa stawu rekreacyjnego w Parku Wolności w Brzegu”

1) rozbiórka rurociągu istniejącego

Lp	Przekrój	Odległość między przekrojami m	Pow. wykopu* m ²	Średnia powierzchnia wykopu m ²	Objętość wykopu m ³
1	2	3	4		5
1	0+00		1,27		
		50		1,35	67,5
2.	0+50		1,43		
		44		1,25	55,0
3.	0+94		1,08		
		45		1,02	45,9
4.	1+39		0,96		
		33		0,75	24,8
5.	1+72		0,55		
Razem		172			193,2

*szer. wykopu – 1,2 m; Powierzchnia przekroju pomniejszona o powierzchnię przekroju rurociągu bet. śred. zewn.120 cm

*dodatkowy wykop na rozbiórkę studzienek – 3 studzienki * 0,5*2,0*4,0* = **12,0 m³**

2) wykop pod rurociąg nowy

Lp	Przekrój	Odległość między przekrojami m	Pow. wykopu* m ²	Średnia powierzchnia wykopu m ²	Objętość wykopu m ³
1	2	3	4		5
1	0+00		4,62		
		59		5,17	305,0
2.	0+59		5,72		
		62		5,40	334,8
3.	1+21		5,08		
		51		4,47	228,0
4.	1+72		3,85		
Razem brutto		172			867,8
Wykop przy rozb.					205,2
Objętość istn. ruroc. i studz. rewiz.					198,8
Dokop**					473,8

*szer. wykopu –2,2 m :dokop na rurę i podsypkę (0, 25 m) – 0,35 m

** różnica pełnego wykopu pomniejszona o wykop przy rozbiórce, objętości rurociągu i studzienek, powiększona o dokop na studzienki rewizyjne (2 szt) * 2,50 * 0,50* 4,0 = **10,0 m³**