Kostnadsberegning: Betongrør

Dette arket er ment som et arbeidsark for dimensjonering av BASAL fordrøyningsmagasin med betongrør.
Det er basert på BASAL sitt beregningsprogram: Se BASAL beregningsprogram.
Bruk BASAL sitt program om det ønskes mer detaljer ift. utslippskum etc.

Grunnlagsdata

				Kommentar
Fordrøyningsvolum	V_{tot}	1 552	m3	Fra beregning
Antall linjer	n	1		
Rørdiameter	D	1 600	mm	
Rørveggtykkelse	t	176	mm	Fra Loe Rørprodukter Katalog
Lengde per "modul"	L_{modul}	2 000	mm	Fra Loe Rørprodukter Katalog
Dimensjonerende trykkhøyde	h_b	1	m	For virvelkum.

Grøft

Helning, vertikal	y	1	
Helning, horisontal	x	1	
Overdekning	H	1 000	mm
Fundamenttykkelse		150	mm
Avstand		150	mm

Beregninger

Volum per linje	V_{linje}	1 552,0	m3	
Rør, tverrsnitt areal	A	2,0	m2	
Lengde per linje	L	772,4	m	Uten kummer
Antall moduler, per linje	m_{linje}	386,0	stk	
Antall moduler, totalt	m_{totalt}	386,0	stk	

Enkel Pris estimat

Komponent	Enhetspris (kr)	Antall	Total (kr)	Kilde
Endepropp med nedstigning	24 751	4	99 004	Loe rørkatalog 2017
igT-falsrør	13 110	382	5 008 020	Loe rørkatalog 2017
Innløpskum	5 000	1	5 000	Loe rørkatalog 2017
Virvelkum	10 000	1	10 000	Loe rørkatalog 2017
		Sum	5 122 024	
		Spesifikk pris	3 300	kr/m3 fordrøyd

Kostnadsfordeling

Rørpris inkl. kummer	15 %	5 122 024
Legging og montering	5 %	1 707 341
Fundament, sidefylling og beskyttelseslag	30 %	10 244 048
Graving og gjenfylling	50 %	17 073 413
	Sum	34 146 827

Snitt ved 2 linjer

Aktiv
Gå til I