

Bilaga 10A. Kalkylsammansättning VA

2016-10-17

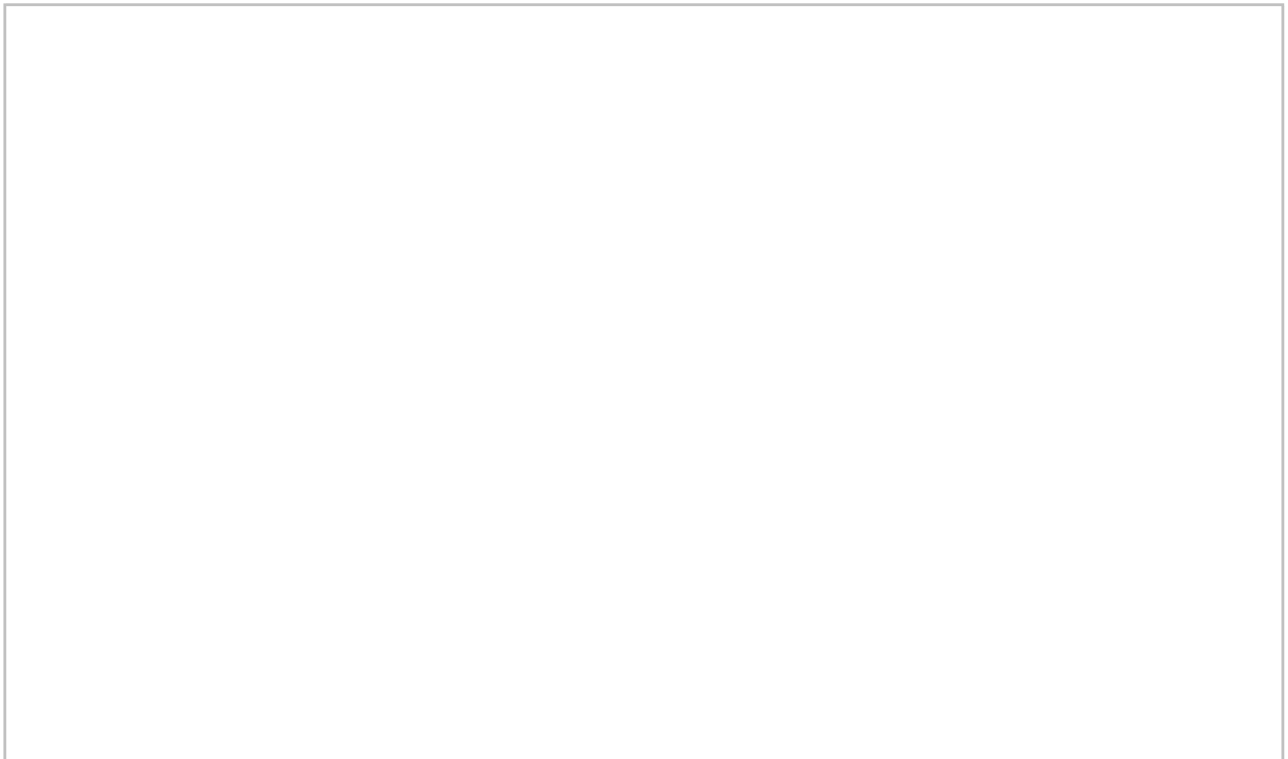


Projekt

Dalarö Etapp 2A Kolbotten. Vatten och spillvatten

Beställare

Haninge kommun



Ramböll Sverige AB

www.ramboll.se

Dalarö etapp 2A

2016-07-05

Projektbeskrivning**Dalarö Etapp 2A**

Prissatt MF

Ingår ej:
Eventuella saneringar
Dagvattenanläggningar

Kostnadsläge

2016-06-01

Ingående entreprenadkostnader

Mark / Anläggning
Entreprenörarvode, 10 %
Detaljeringspåslag

Ej ingående entreprenadkostnader

Hus
VVS
EL
Transport
Styr och övervakning
GE-arvode
Lös inredning och utrustning
Konstnärlig utsmyckning
Arkeologisk utgrävning

Ingående byggherrekostnader

Projektering, kopiering, 10 %
Projektledning och Kontroll, 6 %
Byggherreadministration, 2 %
Myndighetsavgifter, 3 %

Mervärdesskatt, 25 %

Ej ingående byggherrekostnader**Markförvärv**

Råmarkskostnad
Evakueringskostnad
Lagfart
Inteckningskostnad / pantbrev
Räntekostnad
Försäkring
Gatukostnadsersättning
Övriga tomtkostnader
Tomthyra / tomträtt
Övrigt fastighetsbildning

Finansiella kostnader

Kreditivkostnader
Förvaltningskostnader
Försäkringskostnader, BFF
Garantier
Räntekostnad, proj.- och planskede
Övriga finansiella kostnader

Kalkylen baseras på följande underlag

Mängder framtagna av Tom Ballet, Robert Elfving och Jindar Espar, Ramböll 2016-10-17

Övrigt

Kalkylen förutsätter upphandling i konkurrens.
Budgetreserv ingår ej i Totalkostnaden.



Total kostnad



SEK

Dalarö etapp 2A

Projekt

Entreprenadkostnad

Huvudentr: 3. Mark / Anläggare

Kod	Text	Summa	Nycketal	Not.
101	Dalarö etapp 2A	Summa	/m	Not.
		19 500 000		14 820 m
3	Mark/Anläggning	10 470 000		
	Värmekabelanläggning	750 000		
	1 Tryckstegring, 1 pumpstation	2 000 000		
	LTA-stationer 108 st. á 22 000 kr	2 376 000		
	Omkostnader 25%	3 900 000		


Byggherrekostnader


	Byggherrekostnader	Summa	/m ² UMA	Not.
		4 100 000		
	Projektering, kopiering	10%	1 950 000	
	Projektledning och Kontroll	6%	1 170 000	
	Byggherreadministration	2%	390 000	
	Myndighetsavgifter	3%	590 000	
	Index			
	Budgetreserv			
	Avrundning			


Total exkl moms 23 600 000


Mervärdesskatt	25%
----------------	-----


Total inkl moms 29 500 000

	Projektnummer	1320018196	Aprislista		2016-10-17	Sida	1(5)
	Projektamn	Dalarö etapp 2A	AMA	Datum			
						Valuta	SEK
Kod	Benämning	R/OR	Mgd	Enh	Äpris	Total	
	Aprislista						
A	SAMMANSATTA PRODUKTIONSRESULTAT						
A	Allmän orientering, mark/anläggning	R	1	m²			
BCB	HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING						
BEB	FLYTTNING						
BED	RIVNING						
BFB	TRÄDFÄLLNING						
BFC	RÖJNING						
BFD	BORTTAGNING AV STUBBAR						
BFE	BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN						
BFF	UPPLÄGGNING OCH LAGRING AV TILLVARATAGEN MARKVEGETATION OCH JORDMÅN						
CBB	JORDSCHAKT						942 485
	Mängdat av	Handläggare	Kalkylansvarig	Kostnadsläge		Projektansvarig	Administratör

		Projektnummer 1320018196 Projektamn Dalarö etapp 2A	Aprislista AMA Datum 2016-10-17	Sida Valuta SEK	2(5)	
Kod	Benämning	R/OR	Mgd	Enh	Äpris	Total
CBB.3111	Jordschakt för va-ledning Fall B	R	1 700	m ³	348	591 600
CBB.3111	Jordschakt för va-ledning Fall A	R	1 700	m ³	98	166 600
CBB.71	Avtäckning av berg, öppet > 100 m2	R	3 500	m ²	46	161 000
CBB.8	Jordschakt av jord- och ytblock > 3,0 - 5,0 m3 Fall A	R	4	st	655	2 620
CBB.8	Jordschakt av jord- och ytblock 1,0 - 2,0 m3 Fall B	R	35	st	585	20 475
CBB.8	Jordschakt av jord- och ytblock > 3,0 - 5,0 m3 Fall A	R	5	st	438	2 190
CBC	BERGSCHAKT					3 215 050
CBC.1	Bergs överyta ledning H < 1,0 m	R	1 750	m ²	83	145 250
CBC.1	Bergs överyta ledning H > 1,0 m	R	1 750	m ²	60	105 000
CBC.3111	Bergschakt för va-ledning Fall A	R	0	m ³	515	0
CBC.3111	Bergschakt va-ledning Fall B	R	3 400	m ³	872	2 964 800
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M					
CEC	FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M					687 470
CEC.2111	Ledningsbädd för va-ledning Fall B	R	3 020	m ²	63	190 260
CEC.3111	Kringfyllning för va-ledning Fall B	R	1 210	m ³	321	388 410
	Mängdat av	Handläggare	Kalkylansvarig	Kostnadsläge	Projektansvarig Administratör	

		Projektnummer 1320018196 Projektamn Dalarö etapp 2A	Aprislista AMA Datum 2016-10-17				Datum
Kod	Benämning	R/OR	Mgd	Enh	Åpris	Total	
CEC.4111	Resterande fyllning för va-ledning Fall A	R	1 700	m ³	64	108 800	
CEE	TÄTNINGS- OCH AVJÄMNINGSLAGER FÖR VÄG, BYGGNAD, JÄRNVÄG, BRO M M					287 000	
CEE.125	Tätning och avjämning av bergterrass i ledningsgrav > 2000 m2	R	3 500	m ²	82	287 000	
DBB	LAGER AV GEOTEXTIL						
DBG	LAGER AV SKIVOR ELLER BLOCK AV CELLPLAST					1 290 585	
DBG.11213	Ecoprim isoleringslåda Tj 50 B 400 H 300	R	3 121	m	335	1045535	
DBG.11213	Ecoprim isoleringslåda Tj 50 B 600 H 300	R	650	m	377	245 050	
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D						
DCC	BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D						
DEF	FÖRTILLVERKADE FUNDAMENT, STOLPAR, SKYLTA M M					73 712	
DEF.21	Fundament för stolpe för skylt för röranläggning m.m.	R	35	st	699	24 465	
Mängdat av		Handläggare	Kalkylansvarig		Kostnadsläge	Projektansvarig Administratör	

	Projektnummer	1320018196	Aprislista		AMA		Datum
	Projektnamn	Dalarö etapp 2A	Datum		2016-10-17		
Kod	Benämning	R/OR	Mgd	Enh	Äpris	Total	
DEF.2312	Skylt för brandpostanordning	R	1	st	407	407	
DEF.2311	Skylt för övrigt	R	120	st	407	48 840	
DEG	RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M						
DEN	KABELSKYDD I ANLÄGGNING						
DGB	ÅTERSTÄLLNING SARBETEN I MARK					70 000	
DGB.33	Återställande av naturmarksyta	R	3 500	m ²	20	70 000	
PBB	RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV					3 367 919	
PBB.5121	Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör i ledningsgrav dim 40	R	526	m	54	28 404	
PBB.5121	Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör i ledningsgrav dim 50	R	2 187	m	67	146 529	
PBB.5121	Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör i ledningsgrav dim 63	R	1 430	m	88	125 840	
PBB.5121	Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör i ledningsgrav dim 75	R	1 093	m	112	122 416	
PBB.5121	Ledning av PEH-rör, standardiserade tryckrör i ledningsgrav dim 90	R	300	m	147	44 100	
PBB.5121	Ledning av PEH-rör, standardiserade tryckrör i ledningsgrav dim 110	R	1 360	m	195	265 200	
PBB.5121	Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör i ledningsgrav dim 125	R	2 450	m	250	612 500	
PBB.5121	Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör i ledningsgrav dim 160	R	100	m	333	33 300	
PBB.5121	Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör sjöledning dim 110	R	2 630	m	550	1 446 500	
PBB.5121	Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör sjöledning dim 125	R	965	m	530	511 450	
Mängdat av	Handläggare	Kalkylansvarig	Kostnadsläge		Projektansvarig Administratör		

		Projektnummer 1320018196 Projektamn Dalarö etapp 2A	Aprislista AMA Datum 2016-10-17				Datum
Kod	Benämning	R/OR	Mgd	Enh	Äpris	Total	
PBB.55	Ledning av plaströr, vägrör i ledningsgrav, dim 160	R	190	m	172	32 680	
PDB	BRUNNAR PÅ AVLOPPSLEDNING					33 314	
PDB.22	Tillsynsbrunn av plast (TB) dim 400	R	3	st	5 970	17 910	
PDB.11	Nedstigningsbrunn av betong inkl betäckning	R	1	st	15 404	15 404	
PDC	BRUNNAR PÅ SKYDDSLEDNING FÖR VA-LEDNING M M, TÖMNINGSLEDNING E D						
PEB	AVSTÄNGNINGSANORDNINGAR M M I MARK					483 640	
PEB.1111	Avstängningsanordning med kilslidsventil på vattenledning, servisventil dim 32	R	150	st	2 784	417 600	
PEB.3	Spolpost med kort trumma	R	3	st	17 480	52 440	
PEB.42	Brandpost med lång trumma	R	1	st	13600	13600	
PEC	ANORDNINGAR I UTRYMME ELLER OVAN MARK FÖR AVSTÄNGNING M M					23 509	
PEC.41	Luftnings- och bevattningsbrunn	R	1	st	23 509	23 509	
Mängdat av		Handläggare	Kalkylansvarig		Kostnadsläge	Projektansvarig Administratör	