

Uppdragsledare: Nils Bergström

Datum: 2010-06-01

## 0. FÖRUTSÄTTNINGAR

### Kalkylens avsikt

Kostnadsbedömning av flisanläggning.

### Kalkylens underlag

Platsbesök 2010-05-25.

Situationsplan, förslagshandling 2008-03-14 Sweco BLOCO.

Samtal med Nils Bergström, Sweco

### Kalkylens giltighet

- a. Prisläge = kalkyldatum, moms ingår ej
- b. Ansvarighet enligt ABK 96 kapitel 6.  
Skadeståndsskyldighet på grund av fel i mängdberäkning eller mängdförteckning är begränsad till två basbelopp.
- c. Kalkylen är en riktprikkalkyl vars totala osäkerhet bedöms till  $\pm 15\%$  (enskild post kan dock variera i större grad).
- d. Normal färdigställandetid.
- e. Grundläggningsförhållanden har bedömts utan hänsyn till grundundersökning.
- f. Kalkylen avser normalt byggåtagande exklusive följande arbeten:  
- Byggherrekostnader (finansieringskostnader, projektering, projektledning, KA PBL, besiktning etc)

## 1. KORTFATTAD BYGGNADSBESKRIVNING

 Den kalkylerade hårdgjorda ytan beräknas till 8500 m<sup>2</sup>. Färdig yta antas ligga på höjden +38.

### Markarbeten:

Ytan är till 60 % täckt med vegetation och träd. Trädfällning och röjning av ytan har medtagits. Utjämning (till höjd +37,5) av ytan samt uppbyggnad av ramp mot bef väg. Alla schaktmassor antas möjliga att återvinnas till fyllning.

Schaktmassorna antas bestå till 30 % av bergsschakt och 70 % av jordschakt. Ytan asfalteras och byggs upp med underbyggnad. Ledningar för dagvatten och brandvatten ingår och ansluts till befintligt nät ca 50 m utanför området. Runt området sätts stängsel med tillhörande grind. Någon grundförstärkning är ej medtagen.

### Övrigt:

En permanent personalbod utan VA-anslutning.

Nya belysningsmaster sätts upp och ansluts.

Tre stycken sammanbyggda flisfickor av betong.

## 2. SAMMANSTÄLLNING

Total yta enligt situationsplan:	13 000 m <sup>2</sup>
Hårdgjord yta:	8500 m <sup>2</sup>
Obehandlad yta:	4500 m <sup>2</sup>
1. Markytor	5 836 000
2. Ledningar i mark	602 000
3. Flisfickor	364 000
4. Markkompletteringar	410 000
5. Övrigt ej specificerat 15 %	<u>1 090 000</u>

**Totalkostnad 8 300 000 kr**

Uppdragsledare: Nils Bergström

Datum: 2010-06-01

Specifikation	Mängd	Enhet	Å-pris	Kronor	Kronor
<b>3. KALKYL</b>					
<b>1. Markytor</b>					5 835 610
Trädfällning	70	st	1 800	126 000	
Röjning, 60 % av ytan	5 100	m <sup>2</sup>	67	341 700	
Vegetationsavplaning, 60 % av ytan, H=200	5 100	m <sup>2</sup>	27	137 700	
Borttransport vegetationsmassor, fall B	1 020	m <sup>3</sup>	118	120 360	
Avtäckning av bergsyta	2 550	m <sup>2</sup>	21	53 550	
Bergschakt, 30 % av massorna, fall A	1 110	m <sup>3</sup>	350	388 500	
Jordschakt, 70 % av massorna, fall A	2 590	m <sup>3</sup>	100	259 000	
Fyllning, fall A	3 970	m <sup>3</sup>	40	158 800	
Asfaltering inkl underbyggnad	8 500	m <sup>2</sup>	500	4 250 000	
<b>2. Ledningar i mark</b>					602 000
Dagvatten, ledning inkl schakt och fyllning	200	m	800	160 000	
Brandvatten, ledning inkl schakt och fyllning	200	m	800	160 000	
Anslutning till bef nät	1	X	20 000	20 000	
Brandpost	2	st	18 000	36 000	
Dagvattenbrunn	2	st	13 000	26 000	
Oljeavskiljare	1	st	200 000	200 000	
<b>3. Flisfickor</b>					363 100
Betong:	35	m <sup>3</sup>	2 700	94 500	
Form:	180	m <sup>2</sup>	900	162 000	
Armering	3,0	ton	27 000	81 000	
Stål	640	kg	40	25 600	
<b>4. Markkompletteringar</b>					409 500
Vägräcke	50	m	650	32 500	
Bod	1	st	100 000	100 000	
Stängsel	500	m	370	185 000	
Grind, B=6000, H=2000	1	st	17 000	17 000	
Nya belysningsmaster (inkl fundament och elinkoppling till bef nät)	5	st	15 000	75 000	
<b>5. Övrigt ej specificerat ca 15%</b>					1 089 790
<b>Totalsumma</b>					<b>8 300 000</b>