



# Kapitel 5

## *Kalkylering*

**Elpool i Umeå AB**

090-184540

Västra Norrlandsgatan 11D  
903 27 UMEÅ

<http://www.elpool.se>

## Innehållsförteckning

Inledning	1
Kalkyler	2
Starta kalkyl	3
Alternativ 1.    Starta från projektnummer	3
Alternativ 2.    Starta från kalkylera	6
Funktioner	6
Ny kalkyl	8
Generera kalkyl från beredning	10
Funktioner	11
Visa kalkyler	13
Slå ihop kalkyler	14
Jämför	14
Kalkylbild	15
Den övre sektionen	15
Funktioner	15
Mittsektionen	16
Den nedre sektionen	17
Flikar	17
Kalkylera	18
Kalkylinformation	18
Kalkylera	19
Arbeta med koder	20
Egen kod	22
Egna faktorer och priser	24
Eget materiel	26
Import och mallar	28

## Innehållsförteckning

---

Avtalskalkyl (Tilläggsfunktion i Guru)	30
Kopiera/Konvertera kalkyl	32
Felmeddelanden	34
Volymberäkning	35
Visa kalkyl	36
Visningsinställningar	37
Frikalkyl	38

## Inledning

Kalkyler syftar till att skapa gemensamma grunder för hur kostnader skall beräknas. Kalkyleringen fungerar så att kalkyler läggs upp kopplade till plannummer eller projektnummer alternativt helt fristående. Kopplat till plannummer utgör kalkylen underlag för budget och budgetuppföljning. Kopplat till projektnummer kan kalkylen utgöra offertunderlag och underlag för projektuppföljning. I båda fallen används kalkylen för uppföljning mot verkligt utfall via olikalistor i uppföljningsdelen.

## Kalkyler

En kalkyl har ett underlag i de kostnadskataloger som tagits fram inom eldistributionsbranschen.

Här finns fyra olika kalkylnivåer :

- Planeringskalkyl (P1)
- Projekteringskalkyl (P2)
- Produktionskalkyl (P3)
- Sambyggnadskalkyl

Det går också bra att skapa egna kataloger, alternativt skapa/läsa in underkataloger som läggs som tillägg till EBR.

De olika kalkylerna genomförs som Grundkalkyler, som kan kompletteras med egna koder. Från grundkalkyler går det att skapa Risk- vinstkalkyler med hjälp av procent påslag. Det går även att påverka kalkylerna med hjälp av egna timkostnader och faktorer för att anpassa antalet arbetstimmar och kostnader. Det går att göra Frikalkyler där man kan påverka varje kalkylkod med priser, timmar och kostnader. Materiel kan hämtas direkt ur leverantörskataloger för att ersätta kalkylkatalogernas generella materielpriiser.

Allt sparas och du kan genom att välja olika visningslägen välja vilken kalkyl som du vill se.

För att underlätta arbetet med kalkylerna finns frekvenstabeller inlagda som kopplar samman de olika kalkylnivåerna- P1 med P2, och P2 med P3 (Se Kopiera/konvertera nedan).

## Starta kalkyl

Rutinen för att skapa kalkyler är desamma oberoende om det gäller plan- eller projektnummerhanteringen. Beskrivningen nedan kommer att visa kalkylering via projektnummer.

Det finns två sätt att direkt nå kalkyleringsmodulen från huvudmenyn.

Rutinen för att skapa kalkyler är desamma oberoende om det gäller plan- eller projektnummerhanteringen. Beskrivningen nedan kommer att visa kalkylering via projektnummer.

Det finns två sätt att direkt nå kalkyleringsmodulen från huvudmenyn.

### Alternativ 1. Starta från projektnummer

Projektnummerhantering-System support 090/184540 elpool.ume@elpool.se Välkommen till Guru ! ANDERS OLSSON

**Gör urval av projektnummer**

☒ Pågående p-nr ☐ Avslutade p-nr ☐ Upplagt  
☒ Tillfälliga p-nr ☐ Från p-nr  
☐ Endast huvudnummer

Jur.pers: Alla  
Avdeln:nr: Alla  
Område: Alla  
Best-kund: Alla  
Prio: Alla

Projektör: Alla  
Beredare: Alla  
Arbetsansvarig: Alla  
Arbetsart: Alla  
Fakturakategori: Alla

Urval konto  
Ansva:   
Rgr:   
Verksa:   
Nnn:

Hämta och visa urval

**Urvalsresultat**

Område	P-nr	Delnr	Benämning	Beredare
--------	------	-------	-----------	----------

**Arbeta vidare med**

P-nr	Delnr	Benämning	Område	Beredare
70003	00	Elpool	3	AD

Sök på P-nr:  Benämning:

Hämta: P-nr:  00 ☐ Alla delnr Ref.nr beställare:

Nytt Ta bort Avsluta

Sök fram projektnumret via sökfunktioner och använd piltangenten för att göra ett slutgiltigt val.

Projektnumret kan också skrivas in under det högra fönstret – Tryck Retur.

Nytt projektnummer kan skapas för att sedan gå direkt vidare med kalkyler (Se projektnummerhantering i kap.4).

Arbetar man med kalkyler från projektnummerhuvudet har man enbart tillgång till de kalkyler som har kopplats till projektet.

Se till att det aktuella projektnumret finns i nedre högra fönstret. Markera numret och gå vidare via P-nr huvud.

I projektnummerhuvudet framgår om det redan finns kalkyler att gå till alternativt har kalkylraderna i det nedre fönstret enbart frågetecken. Markera kalkylrad och knappar tänds upp bredvid fönstret.

Guru-Projektnummer-Elpool-NYTTAONRU.W

Kopplingar Tidsläge Anmärkning/Databok Konto Faktura Dokument Tillst./Avta Tid. pers Övrigt Behörighe

P-nr: 70003 Delnr: 00

Benämning: Elpool

Skall gör område: DIV KRAFT

Best.kund: DIV KRAFT Debitering: TOT.PRIS

Ref.nr beställare: Kontaktperson:

Projektör: AD ANDERS OLSSON 090/31921 anders@elpool.se

Beredare: AD ANDERS OLSSON 090/31921 anders@elpool.se

Arbetsansvarig: AD ANDERS OLSSON 090/31921 anders@elpool.se

Projekttled: ANDERS OLSSON

Export Fasttrac Export Access

**Kopplingar**

Typ av koppling	Nummer	Benämning	Status
Beredning	?		
Faktura beställares P-nr	?		
Faktura plan	?		
Kalkyl Sam B/F	?		
Kalkyl typ 1	?		
Kalkyl typ 2	?		
Kalkyl typ 3	?		
Markvärdering	?		
Ärende	?		ÄRE

Ny Koppla/Kopiera Kalkyl av beredning

Ok Avbryt

Projektnummerhuvudet med kopplingar markerat visar alla de olika moduler som direkt kan nås och därmed kopplas till projektnumret.

Markera Kalkyltyp och tryck på Ny. Kalkylen kommer att skapas via registrering av kalkyl-nummer m.m. Koppling till det projektnummer man utgått ifrån sker automatiskt.

Finns det redan en kalkyl som man vill koppla till projektet?

Använd knappen Koppla/Kopiera för att hitta en lista med "okopplade" kalkyler. Här finns även möjligheten att kopiera en redan gjord kalkyl och koppla den till projektet.

The screenshot shows a software window titled "Guru-Projektnummer-Elpool-NYTTONRU.W". The window has a menu bar with icons for Kopplingar, Tidsläge, Anmärkning/Databok, Konto, Faktura, Dokument, Tillst./Ävta, Tid. pers, Övrigt, and Behörighe. Below the menu bar, there are several input fields and buttons. The "P-nr:" field contains "70003" and the "Delnr:" field contains "00". The "Benämning:" field contains "Elpool". The "Skall gör område:" dropdown menu is set to "DIV KRAFT". The "Best-kund:" field contains "DIV KRAFT" and the "Debitering:" dropdown menu is set to "TOT.PRIS.". The "Ref.nr beställare:" and "Kontaktperson:" fields are empty. The "Projektör:" field contains "AD" and the "Beredare:" field contains "AD". The "Arbetsansvarig:" field contains "AD". The "Projektled:" field contains "ANDERS OLSSON". The "Arbetsuppgift:" field is empty. There are buttons for "Export Fasttrac" and "Export Access".

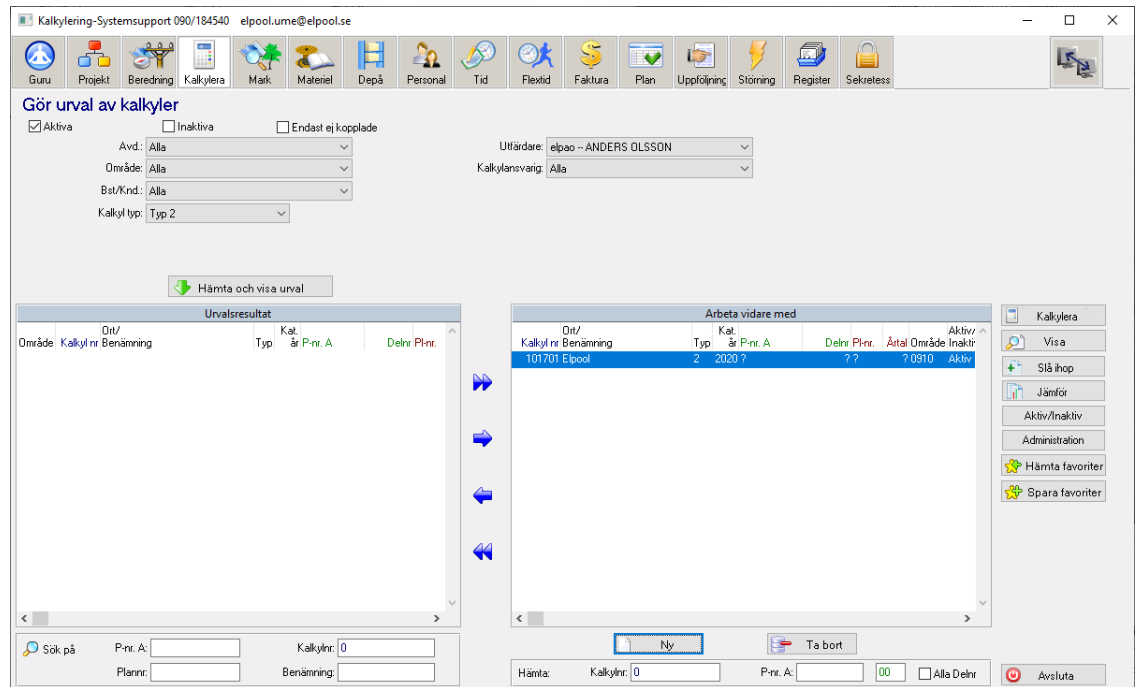
Below the form, there is a section titled "Kopplingar" with a table showing a list of connections. The table has columns for Typ av koppling, Nummer, Benämning, and Status. The table contains the following data:

Typ av koppling	Nummer	Benämning	Status
Beredning	?		
Faktura beställares P-nr	?		
Faktura plan	?		
Kalkyl Sam B/F	?		
Kalkyl typ 1	?		
Kalkyl typ 2	100326	Elpool	UF
Kalkyl typ 2	?		
Kalkyl typ 3	?		
Markvärdering	?		
Ärende	?		ÄRE

To the right of the table, there are buttons for "Koppla från", "Status", "Kalkylera", "Export", and "Import". At the bottom right, there are buttons for "Ok" and "Avbryt".



## Alternativ 2. Starta från kalkylera



Start via Kalkylera ger en urvals- och sökbild. Efter sökning flyttas aktuell kalkyl över i det högra fönstret för att gå vidare.

Sortering kan ske genom att klicka på rubrikfälten.

Högerklicka i arbeta vidare med fönstret för val av större bild. Större bild ger möjlighet att se all information på raderna utan att använda "scrollning".

## Funktioner

- **Kalkylera** - Ger kalkyleringsfunktioner enligt beskrivning nedan.
- **Visa** - visar markerad kalkyl
- **Slå ihop** – markera två eller fler kalkyler i det högra fönstret, klicka på Slå ihop. Då skapas en kalkyl som innehåller allt från de markerade kalkylerna.
- **Jämför**-markera två kalkyler du vill jämföra i det högra fönstret och klicka på Jämför. Då skapas en kalkyl som gör en jämförelse mellan de två kalkylerna. Kalkylen visar med plus och minus vad som skiljer.

- **Aktiv/Inaktiv:** Kalkylen läggs undan men kan återtas. Skifta mellan aktiva respektive inaktiva kalkyler via markering längs uppe till vänster i bilden. Knappen finns bara vid ingång från kalkylera.
- **Administration:** Justering och upplägg av kataloger. Normalt krävs speciell behörighet för att komma åt rutinen.

Skapa en ny kalkyl genom att trycka på Ny.

Den kalkyl som nu skall skapas kommer att skilja sig från alternativ 1, genom att den inte är kopplad till projekt-nummer. Koppling kan göras i efterhand.

Finns det redan gjorda kalkyler kopplade till projektet så visas dessa i kopplingsrutan.

Markera en kalkyl så tänds alla kalkylmenyns knappar. Överst ligger dessutom knappen Koppla från.

Koppla från ger möjlighet att koppla bort kalkylen från projektnumret.

Markeras kalkyltyp med ett ? så tänds istället Ny och Koppla/Kopiera igen.

Ett annat sätt att arbeta med kalkyl är att via projektnummermenyn söka fram det/de projekt som ska kalkyleras och sedan välja kalkylera. Programmet tar då fram alla kalkyler som är kopplade till de utvalda projekten. Välj kalkyl och kalkylera.

## Ny kalkyl

Den fortsatta gången är oberoende av hur uppstarten skett eller om det gäller plan- alternativt projektnummer. Gången är också likadan vid kalkylering oberoende av vilken typ det gäller.




Skillnaden mellan alternativ 1 resp 2 är att i alternativ 1 kommer område och benämning redan vara ifyllda på samma sätt som projektet.

The screenshot shows a software window titled "Information" with a standard Windows-style title bar. The window is divided into several sections:

- Top Section:** Contains a tab labeled "Information" and a sub-tab labeled "Kalkyl". Below these are input fields for "Kalkyl" (set to "Typ 2"), "Område", and "Katalog".
- Left Section:** A form with the following fields:
  - "Kalkylnr": 0
  - "Område": Elpool (dropdown)
  - "Beställare": Elpool (dropdown)
  - "Kalkyltyp": Typ 2 (dropdown)
  - "Katalog": EBR 2020 (dropdown)
  - "Benämning": Elpool
  - "Uttarare": ANDERS OLSSON (dropdown)
  - "Ansvarig": ANDERS OLSSON
  - "Välj priser för uooförlinina": Enligt kalkyl (dropdown)
  - "Anmärkning": A large empty text area.
- Right Section:** A table titled "Kalkylansvarig - Antal poster: 64". The table has three columns: "Enhet/Sing", "Förnamn", and "Efternamn". It lists various personnel, with "AO ANDERS OLSSON" highlighted in blue.
- Bottom Section:** A toolbar with three icons: a document with an 'i', a grid, and a document with a checkmark.

On the far right of the window, there is a large, semi-transparent watermark consisting of a grid pattern and a large lowercase letter 'i' inside a circle.

Kalkylnr	0
Område	Elpool
Beställare	Elpool
Kalkyltyp	Typ 2
Katalog	EBR 2020
Benämning	Elpool
Utfärdare	ANDERS OLSSON
Ansvarig	ANDERS OLSSON
Välj priser för uppföljning	Enligt kalkyl
Anmärkning	

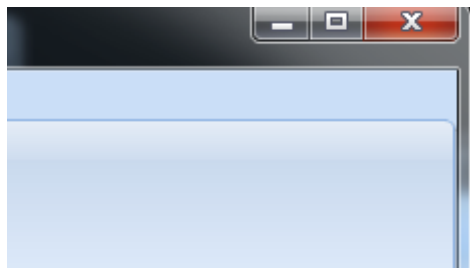
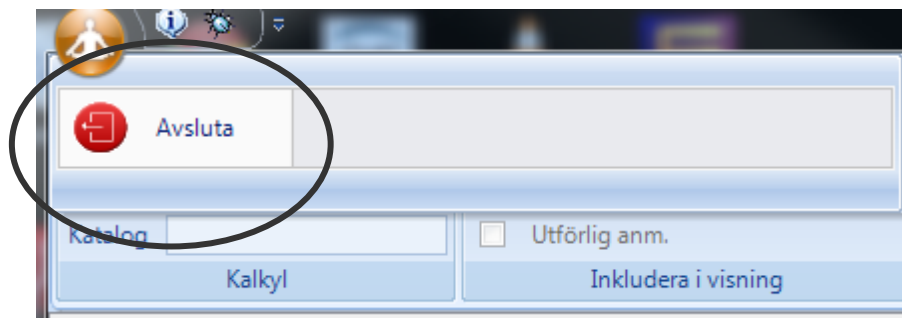




Inställning	Värde
Kalkylnummer	Fås från räknare
Område	Välj i lista
Kalkyltyp	Välj i lista
Katalog	Välj i lista
Benämning	Ange en benämning (obligatoriskt fält)
Utfärdare	Inloggad signatur / välj i listan
Ansvarig	Välj från lista
Välj priser för uppföljning	Välj i lista. (Enbart för företag med Gurus uppföljningsmodul)
Anmärkning	Möjlighet att märka kalkylen med en fri text



Kalkylen skapas när du trycker på fliken Kalkylera. Nu kan du starta själva kalkylarbetet. Alla förändringar som görs i en kalkyl sparas löpande automatiskt.

Om du väljer att trycka på avsluta , eller trycka på krysset, innan kalkylen har skapats får du en fråga om kalkylen ska sparas eller inte.



Kalkylarbetet är detsamma oavsett av kalkyltyp.

### Generera kalkyl från beredning

Man kan också skapa en ny kalkyl utifrån en beredning. Då utgår man från projektfliken på samma vis som i "Alternativ 1. Starta från projektnummer". Istället för att använda knappen "Ny" trycker man på knappen "Kalkyl av beredning".

Guru-Projektnummer-System support 090/184540 elpool.ume@elpool.se

Kopplingar Tidsläge Anmärkning Daabok Konto Faktura Dokument Tillst./Ävta Tid. pers Övrigt Behörighe

P-nr.: 1000257 Delnr: 00 Pågående Tillfälliga

Benämning: Robins Projekt Arbetsuppgift:

Skall gör område: Elpool

Best-kund: Elpool Debitering: TOT.PRIS

Ref.nr beställare: 123456 Kontaktperson:

Projektlör: av a v anders@elpool.se

Beredare: av a v anders@elpool.se

Arbetsansvarig: av a v anders@elpool.se

Projektlead: a v

Export Fasttrac Export Access

### Kopplingar

Typ av koppling	Nummer	Benämning	Status
Beredning	1139	Robins Projekt	
Faktura beställares P-nr.	?		
Faktura plan	?		
Kalkyl Sam B/F	?		
Kalkyl typ 1	?		
Kalkyl typ 2	100837	Robins Projekt	UF
Kalkyl typ 2	101091	Robins Projekt	ALT
Kalkyl typ 2	101092	Robins Projekt	ALT
Kalkyl typ 2	101093	Robins Projekt	ALT
Kalkyl typ 2	101094	Robins Projekt	ALT
Kalkyl typ 2	101095	Benämning	ALT
Kalkyl typ 2	101102	Robins Projekt	ALT
Kalkyl typ 2	101104	Robins Projekt	ALT
Kalkyl typ 2	?		

Ny  
Koppla/Kopiera  
Kalkyl av beredning

Ok Avbryt

Skapa Kalkyl-Elpool-KALKBERCVALD.W

### Glöm inte omvandla utbyte massor till kubikmeter!

☐ Summera kalkylkoder  
☐ Ta med materiel från beredningen som Eget Materiel  
☐ Välj konstruktörer och schakt!

Kalkyl benämning: Manualexempel

Ok

## Funktioner

- **Summera kalkylkoder:** Summerar kalkylkoderna.
- **Ta med materiel från beredningen som Eget materiel:** Läger in det materiel som finns i beredningen i din nya kalkyl.

- **Välj konstruktioner och schakt:** Öppnar en ny vy där du kan pila över de konstruktioner och schakt som du vill ha med i din kalkyl.

Skapa Kalkyl-Elpool-KALKBERCVALd.W

**Glöm inte omvandla utbyte massor till kubikmeter!**

☐ Summera kalkylkoder  
☐ Ta med materiel från beredningen som Eget Materiel  
☒ Välj konstruktioner och schakt!

Kalkyl benämning:

Konstruktioner			
Skriv ord Konstruktioner	Id	Fri id	Upplag
3 KR 1	3		?

Konstruktioner till Kalkyl			
Konstruktioner	Id	Fri id	Upplag
KR 1	1		?
KR 1	2		?

Schakt	
Nr	Benämning

Schakt till Kalkyl	
Nr	Benämning
1	Nytt Schakt

Ok

Gör dina val, skriv in en passande benämning för ditt urval och tryck Ok.

(Mer om "kalkyl i beredning" finns i kapitlet 8.1: Kalkyl i beredning) .

## Visa kalkyler

Markera den/de kalkyler som du vill visa i "Arbeta vidare med". Tryck sedan på Visa. Om mer än en kalkyl är markerad visas de markerade kalkylerna summerade.

Kalkylering-Systemsupport 090/184540 elpool.ume@elpool.se

Guru Projekt Beredning Kalkylera Mark Materiel Depå Personal Tid Flexitid Faktura Plan Uppföljning Störning Register Sekretess

### Gör urval av kalkyler

☒ Aktiva ☐ Inaktiva ☐ Endast ej kopplade

Avd.: Alla  
Område: Alla  
Bst/Knd.: Alla  
Kalkyl typ: Typ 2

Utfärdare: elpao - ANDERS OLSSON  
Kalkylansvarig: Alla

Hämta och visa urval

Urvalsresultat					
Område	Kalkyl nr	Benämning	Typ	Kat. år	Delnr P-nr

Arbeta vidare med									
Område	Kalkyl nr	Benämning	Typ	Kat. år	Delnr P-nr	Antal	Område	Aktiv/Inaktiv	
101701	Elpool		2	2020	?	??	?	0910	Aktiv
101702	Elpool		2	2020	?	??	?	60	Aktiv

Sök på P-nr. A: Kalkylnr: 0  
Plannr: Benämning:

Ny Ta bort

Hämta: Kalkylnr: 0 P-nr. A: 00 ☐ Alla Delnr

Kalkylera  
Visa  
Jämför  
Aktiv/Inaktiv  
Administration  
Hämta favoriter  
Spara favoriter



## Slå ihop kalkyler

Markera de kalkyler som du vill sammanfoga i "Arbeta vidare med" med hjälp av shift-tangenten. Tryck sedan på Slå ihop. Då skapas en ny kalkyl med de summerade kalkylkoderna från båda kalkylerna.

Gör dina val och tryck sedan på fliken kalkylera så skapas kalkylen.

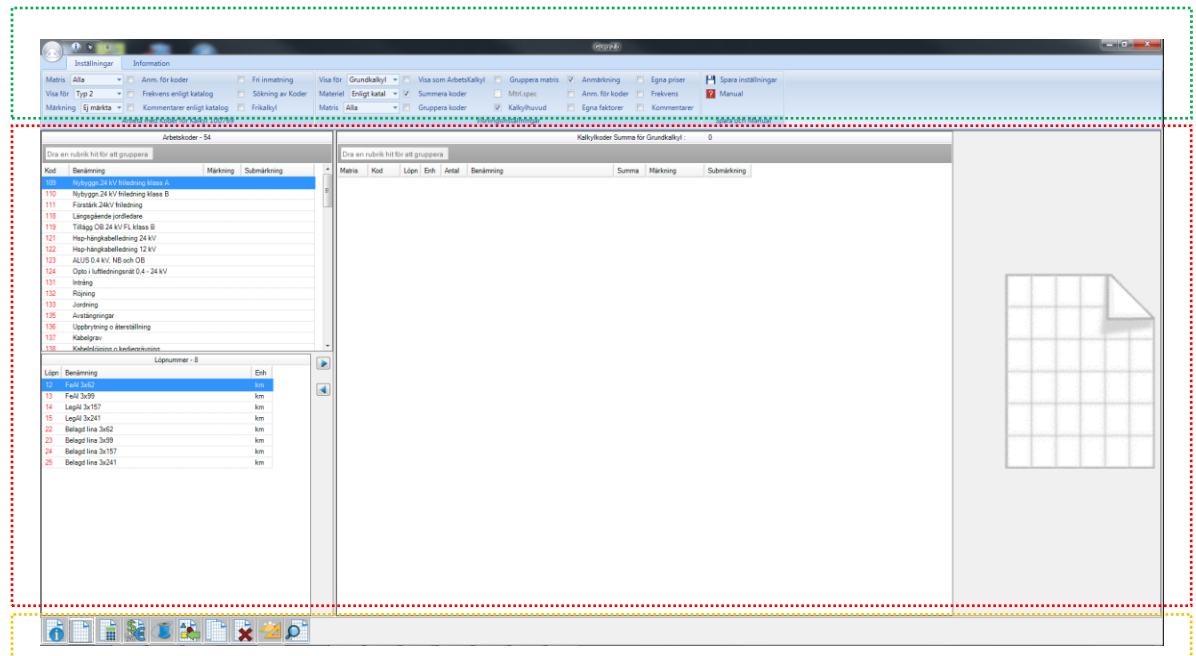


## Jämför

Markera de två kalkyler du vill jämföra och klicka på Jämför.

Då skapas en ny kalkyl som visar skillnaderna mellan de två kalkylerna med plus och minus.

## Kalkylbild



Kalkylbilden är uppdelad i tre sektioner - den övre sektionen, mittensektionen samt den nedre sektionen.

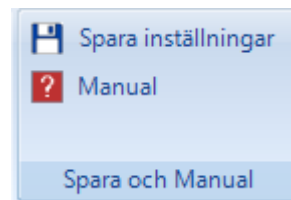
### Den övre sektionen

Den övre sektionen innehåller två flikar. Den ena fliken visar inställningar för hur du vill kalkylera och den andra innehåller information om den aktuella kalkylen. Vilka inställningar som finns tillgängliga beror av vilken flik du valt i den nedre sektionen. De val du gör i inställningar går att spara så att inställningarna är det samma när du skall använda kalkylen igen. (Detta görs genom att trycka på knappen spara inställningar.)

### Funktioner

- **Manual:** Öppnar manual.

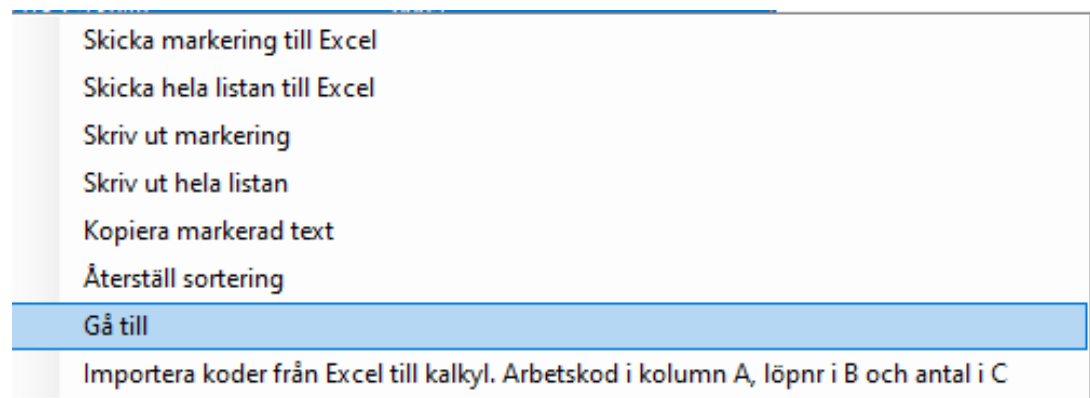
- **Spara inställningar:** Alla ändringar som har gjorts i den översta sektionen sparas som grundvärden för denna kalkyl.



## Mittsektionen

Mittsektionen innehåller alla kalkylkoder mm. Det är här du ändrar, visar och påverkar all kalkyldata.

I alla scroll-listor som finns i mittsektionen kan man höger-klicka och få följande alternativ.



**Skicka till Excel.** Det går att skicka markerad rad, eller hela listan till Excel.

**Återställ sortering** återställer scroll-listans sortering till ursprunglig sortering. Gå till får man endast i valda kalkylkoder.

**Gå till** funktionen markerar vald kod i katalogen. Detta för att underlätta att byta eller komplettera till annat löpnr på samma arbetskod.

**Importera koder från Excel till kalkyl. Arbetskod i kolumn A, löpnr i kolumn B och Antal i kolumn C.**

Ger möjlighet att importera ett excel-ark med arbetskoder till kalkylen.

## Den nedre sektionen

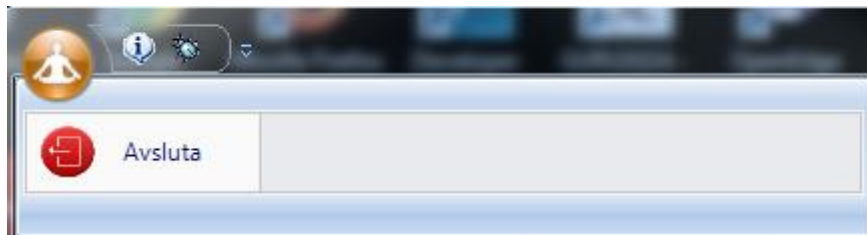
I den nedre sektionen kan du komma åt olika funktioner genom att växla mellan flikarna. När du trycker på en flik ändra innehållet i övre och mittensektionen.



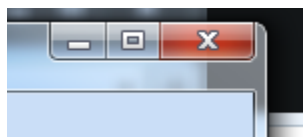
### Flikar

- **Info:** Övergripande information om kalkylen.
- **Kalkylera:** Det är här du skapar innehållet i din kalkyl.
- **Skapa egna koder:** Skapa egna koder för kalkylen.
- **Lägg till egna faktorer/priser:** Lägg till egna faktorer och priser.
- **Eget material:** Skapa eget material.
- **Import/mallar:** Importera från excel och mallar.
- **Avtalskalkyl:** Visa din kalkyl via ett avtal (Tilläggsfunktion).
- **Kopiera/konvertera kalkyler:** Kopiera eller konvertera din kalkyl till en annan typ/katalog.
- **Felmeddelande:** Här visas felmeddelanden vid exempelvis import.
- **Volymbekräkningar av schaktmassor:** Beräkna schaktmassor (OBS! dessa värden sparas ej)
- **Visa kalkyl:** Här kan du se din kalkyl, samt exportera till Excel

Avsluta kalkylmodulen gör man i det övre högra eller vänstra hörnet.



eller



## Kalkylera

### Kalkyliinformation

Välj fliken Info. Här kan du ändra information om kalkylen.

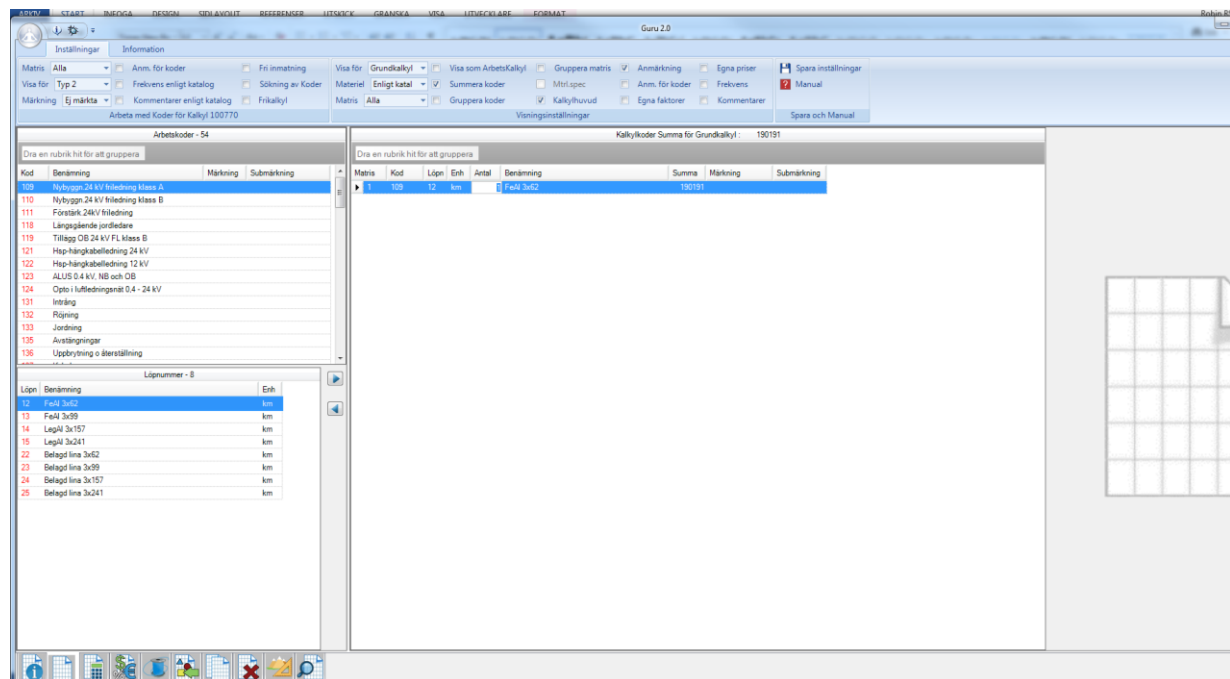


The screenshot shows the 'Kalkyl' application window. The 'Info' tab is selected, displaying a list of items with columns for 'Enhet/Sig', 'Förnamn', and 'Efternamn'. The list includes various items like 'Lena Ström', 'Andersson', 'Jönsson', etc. The right sidebar features a large 'i' icon, indicating the information section.

Enhet/Sig	Förnamn	Efternamn
120	Lena	Ström
121	Kalle	ANDERSSON
1222	Kalle	priser
1234	Kalle	Jönsson
127	Kalle	Olsson
130	Kurt	Kurtson
140	Pär	Persson
141	Arne	Dahl
3232	TYRA	TEST
334	Isa	testman
3355	Pelle	Andersson
6677	Tina	Larsson
7101	NickeC	Nyfliken
7788	Ture	Nord
80	ANDERSSON	ANDERSSON
asa	anders	olsson
av	a	v
bgel	Borlänge	Energi
cc	Calle	Cornelius
EB	Elin	Berglund
ELEN	EnergiElnät AB	
elagg	Germund	Gustavsson
elgkl	Kristoffer	Lundqvist
FF	Makten	Makten
HB	HARRIET	BERGGREN
HÖVA	Hölger	Niva
IOAB	Ivan	Karlsson
KC	Kalle	Karlsson
KL	Kalle	LARSSON
KURS	Kurs	Deltagare
KURSI	Kurs1	Deltagare1
KURSI	Kurs2	Deltagare2
KURSI	Kurs3	Deltagare3
KURT	Kurt	Entreprenör
LEMGM	TEST	LJÄNG
LL	Lena	Larson
III	III	III

## Kalkylera

Välj fliken Kalkylera.



Alla förändringar som görs i en kalkyl sparas direkt. Det går inte att ångra. Om du är osäker på om du vill gå tillbaka till ett tidigare läge. Gör en kopia av kalkylen först.

**Arbetskoder - 54**

Kod	Benämning	Märkning	Submärkning
109	Nybyggn 24 kV friledning klass A		
110	Nybyggn 24 kV friledning klass B		
111	Förstärkt 24 kV friledning		
118	Längsgående jordledare		
119	Tillägg OB 24 kV FL klass B		
121	Hsp-hängkabelledning 24 kV		
122	Hsp-hängkabelledning 12 kV		
123	ALUS 0.4 kV, NB och OB		
124	Opto i luftledningsnät 0.4 - 24 kV		
131	Intrång		
132	Röjning		
133	Jordning		
135	Avställningar		
136	Uppbrytning o återställning		

**Löpnr - 8**

Löpnr	Benämning	Enh
12	FeAl 3x62	km
13	FeAl 3x99	km
14	LegAl 3x157	km
15	LegAl 3x241	km
22	Belagd linna 3x62	km
23	Belagd linna 3x99	km
24	Belagd linna 3x157	km
25	Belagd linna 3x241	km

**Kalkylkoder Summa för Grundkalkyl : 190191**

Matris	Kod	Löpnr	Enh	Antal	Benämning	Summa	Märkning	Submärkning
1	109	12	km	1	FeAl 3x62	190191		

Välj din arbetskod uppe till vänster. Välj ett eller flera löpnummer nere till vänster och klicka på pil höger för att lägga dem i kalkylen.

Borttag av koder sker på motsvarande sätt med pil vänster.

Ange antal och ev. matris. – justera genom att klicka i antalsfältet och skriva in rätt antal.

## Arbeta med koder

Inställningar för hur du vill arbeta med din kalkyl

**Kalkylera**

**Inställningar** Information

Visa koder från: Alla Matris: Alla

Visa som: Typ 2

Märkning: Ej märkta

Anmärkning: ☐ Anmärkning för koder ☐ Fri kalkyl ☐ Fri inmatning ☐ Sökning av koder

☐ Gruppera matris ☐ Frekvens enligt katalog ☐ Kommentarer enligt katalog


Arbeta med koder för Kalkyl 101705 Elpool


Inställning	Funktion
<b>Visa koder från</b>	Välj vilken katalog du vill arbeta med. KLG1 eller KLG2
<b>Visa som</b>	Vilken typ av koder som ska visas. Typ 1, Typ 2, Typ 3

<b>Matris</b>	Vilken matris vill du arbeta med. Matris används tex för att etappindela en kalkyl. Kalkylen kan sedan visas uppdelad per matris, summerad för alla matriser eller för enskild matris.
<b>Gruppera matris</b>	Sorterar i registrerad matrisordning
<b>Märkning</b>	Vilka märkningar ska visas. Ej märkta eller Region
<b>Anmärkning för koder</b>	Välj för att skriva anmärkning för enskild kod.
<b>Frekvens enligt katalog</b>	Visar kodens frekvens enligt katalog.
<b>Kommentar enligt katalog</b>	Visar kodens kommentar enligt katalog.
<b>Fri inmatning</b>	Visar ett fönster för tangentbordsinmatning av koder.
<b>Sökning av koder</b>	Visar ett fönster för utsökning av kod på benämning.
<b>Frikalkyl</b>	Frikalkylläge innebär att du själv kan påverka varje kods kostnad. (se mer i kapitlet "Frikalkyl")
<b>Återställa frikalkyl</b>	Frikalkylen återställs till samma värden som grundkalkylen.
<b>Byt tecken</b>	Funktion som multiplicerar alla dina koder med -1.



Kalkylerna kan kräva komplettering med speciella koder.



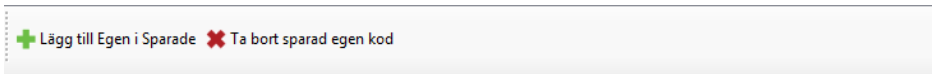
 Lägg till egen  Ta bort egen  Kopiera från Sparade koder

Ange enhet, antal och benämning. Välj sedan poster ur vallistan för underkoder och ange antal, pris och ev. kostnad för posten. Priserna som lagts ut är samma som används för de ”normala” kalkylkoderna men kan ändras.

Summan för koden räknas upp efter varje förändring.

Det finns också möjlighet att spara dina egna koder som du skapat för att sedan återanvända dem i en annan kalkyl. Du kan välja att spara undan en egen kod som du skapat eller kopiera in en kod i kalkylen från dina sparade koder. De sparade koderna i den nya listan finns bara tillgängliga för din användare.

**Kopiera från Sparade koder** kopierar den kod du har markerat i "Sparade Egna koder"-listan och skapar en kopia av den koden i "Egna koder"-listan. Denna kod är nu även med i den aktuella kalkylen.



**Lägg till Egen i Sparade** kopierar den kod du har markerat i "Egna koder"-listan och skapar en kopia av den i "Sparade Egna koder"-listan. Du har nu möjlighet att använda koden i en annan kalkyl.



## Egna faktorer och priser

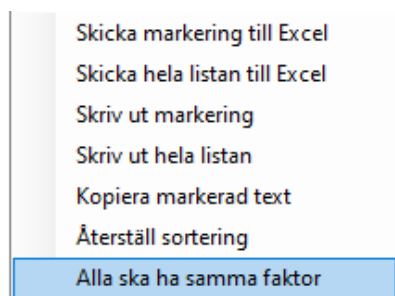
Välj fliken Faktorer och Priser.



Faktorer - 10		Egna priser - 6		
Benämning	Faktor	Benämning	Pris	Procentplåtg
BEREDARE		BEREDARE	713.16	0
BEREDARE REGION	1	BEREDARE REGION	857.9	0
ENTREPRENÖR	1	KAB SCH MASK	715	0
KAB SCH MASK	1	LEDNBS MASK	726	0
LEDNBS MASK	1	MONITOR	713.16	0
MATERIEL	1	RUNT OM MASK	747	0
MONITOR	1			
RUNT OM MASK	1			
UTRUSTNING	1			
ÖVRIGKOSTNAD	1			

Bedömer man att det aktuella arbetet kommer att kräva mer alternativt mindre tid än vad normalkalkylen säger kan detta justeras med faktorer.

Om alla ingående delar ska ha samma faktor – skriv in faktor på en rad, högerklicka och välj **Alla ska ha samma faktor**.

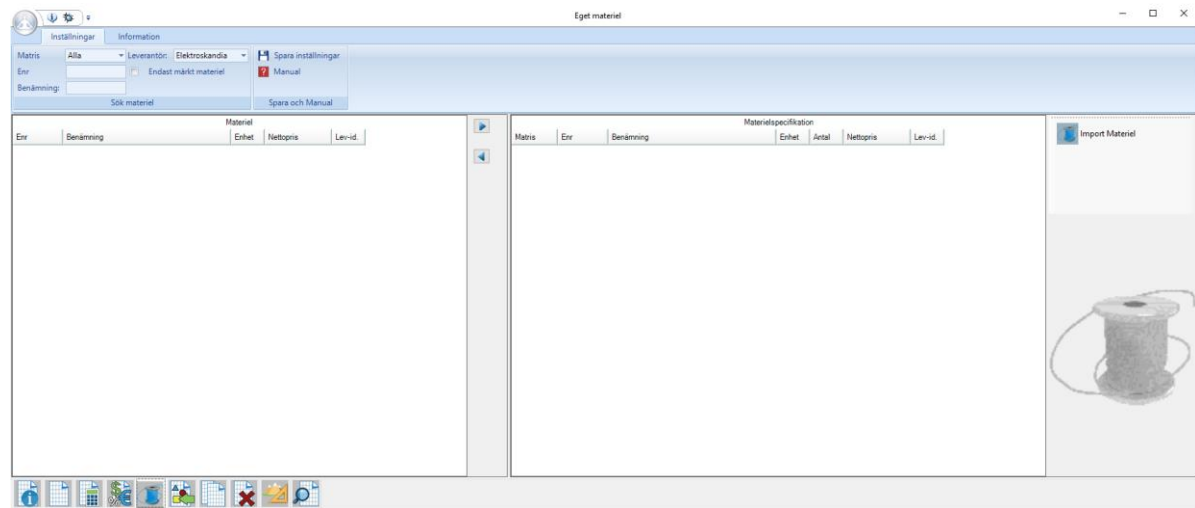


Egna priser innebär att man kan ändra de grundpriser som finns inlagda i kalkyltabellerna. Priserna ändras bara för den aktuella kalkylen. Alternativet till att skriva in ett nytt pris är att lägga in ett procentpåslag, t.ex. 20. Då räknas priset upp med denna procent.

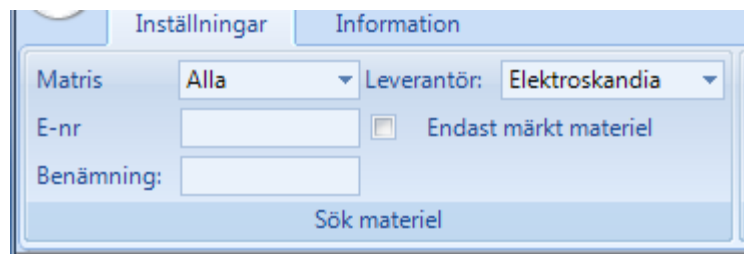
Aktivera faktorer och priser genom att bocka i dessa rutor i visningsinställningarna.

## Eget materiel

Välj fliken Eget materiel.



Om man vill precisera materielåtgången går det att söka ut materiel från de olika leverantörerna.



Skriv in del av E-nr eller Benämning. Det går att söka med && för att söka på flera delar i t.ex. benämningen. Ex. Stag&&Rakkilad

Välj det materiel du vill ha dra och släpp det till höger eller använd piltangenter.

Du kan uppdatera Matris, Antal och Nettopris.

Vid visning av kalkylen kan du välja om du vill ha materielpriset enligt gällande kalkylunderlag, ta materielpriset från valt materiel eller båda två och få eget materiel som tillkommande.

Företag som har färgmärkta nettopriser kan bocka i **Endast märkt materiel** för att endast söka bland nettoprismärkta artiklar.

Det finns också möjlighet att importera materiel från Excel. Enr i kolumn A , antal i kolumn B. Klicka på **Import Materiel** och välj Excelfil för import.

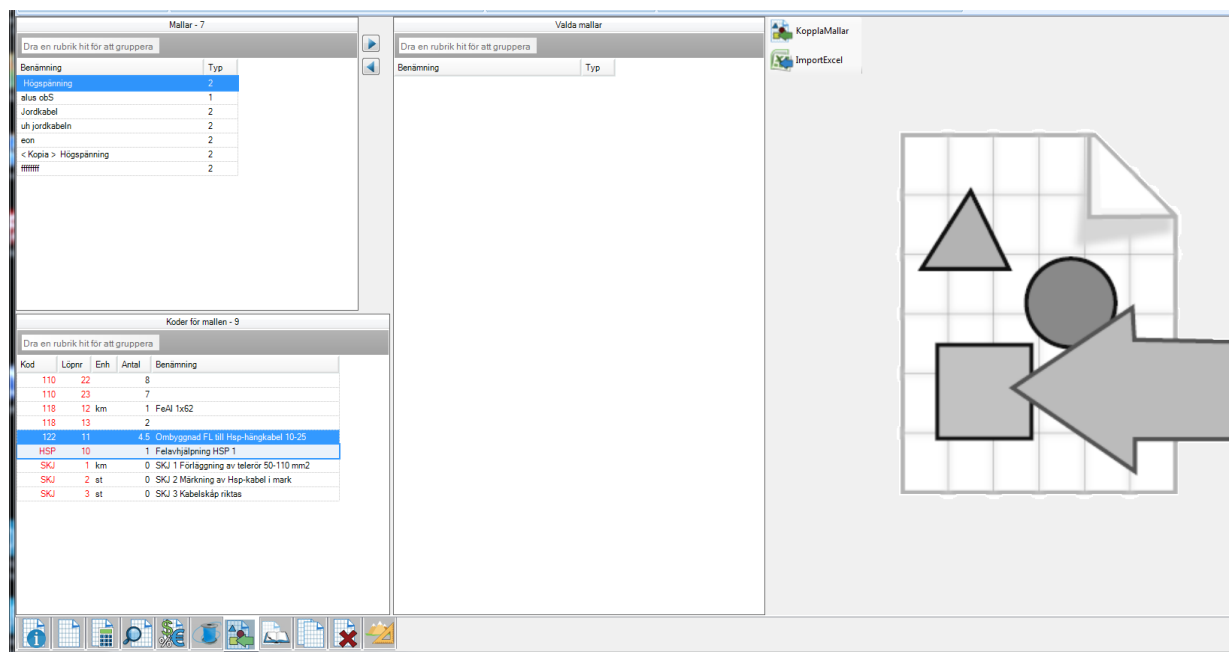
Det finns företagsanpassningar där man har en beredning kopplad till kalkylen.

I visningsläget av kalkylen väljs sedan hur du vill visa materiel:

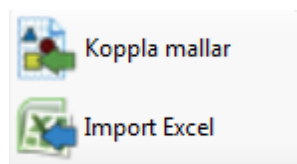
- Enligt katalog- EBR's priser
- Eget materiel – bara det materiel som är tillagt här.
- Tillkommande eget materiel - Ebr'materiel plus det materiel som är tillagt här.

## Import och mallar

Välj fliken Import/mallar.



Här kan du hämta kalkylkoder från färdiga mallar eller importera kalkylkoder från Excel-ark.



**Koppla mallar.** Om du vill koppla en färdig mall. Välj mall uppe till vänster och för över till höger. Använd piltangent. Du ser vilka koder som kommer att kopplas in den nedre listan.

Välj kappen Koppla mallar för att koppla koderna till kalkylen. Koderna kopplas till Angiven matris.

Koder som inte går att läsa in ger felmeddelanden under fliken.



**Import Excel.** Om du vill importera från Excel. Tryck på Knappen Import Excel.

Välj Excel fil. Excelarket kan se ut på två sätt:

Alt 1 : Arbetskod i Kolumn A, löpnr i kolumn B och antal i kolumn C

Alt2 : Arbetskod och löpnr i kolumn A , antal i kolumn C

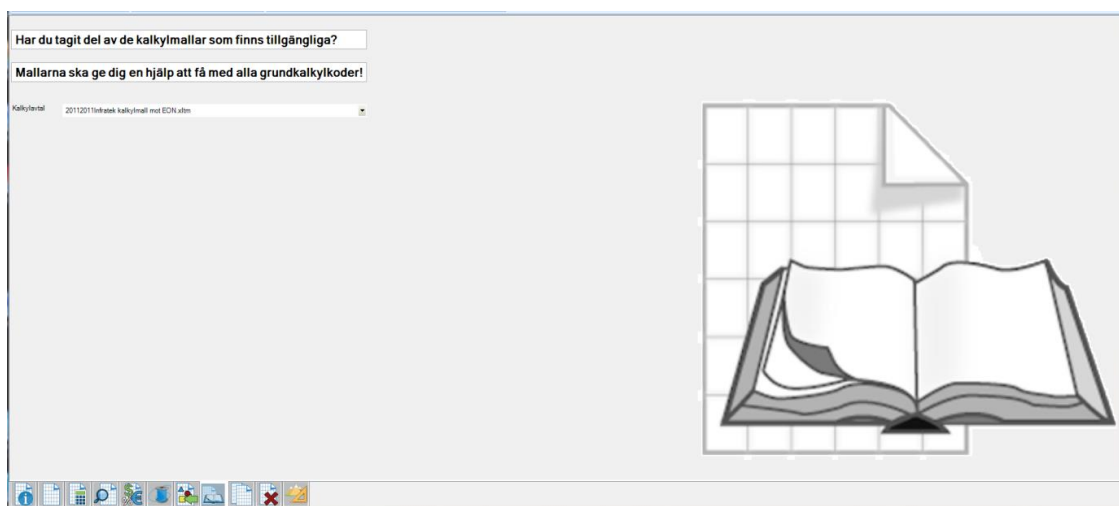
Koder som inte går att läsa in ger felmeddelanden under fliken.





## Avtalskalkyl (Tilläggsfunktion i Guru)

Välj fliken Avtalskalkyl.

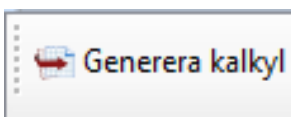


Välj vilket avtal som ska visas



Välj det kalkylavtal du vill skicka ut din kalkyl i.

Klicka sedan på fliken på Generera kalkyl.



Nu visas avtalskalkylen i ett separat Excelark. Detta Excelark kan du spara på vanligt sätt eller ta fram avtalskalkylen igen i Guru.

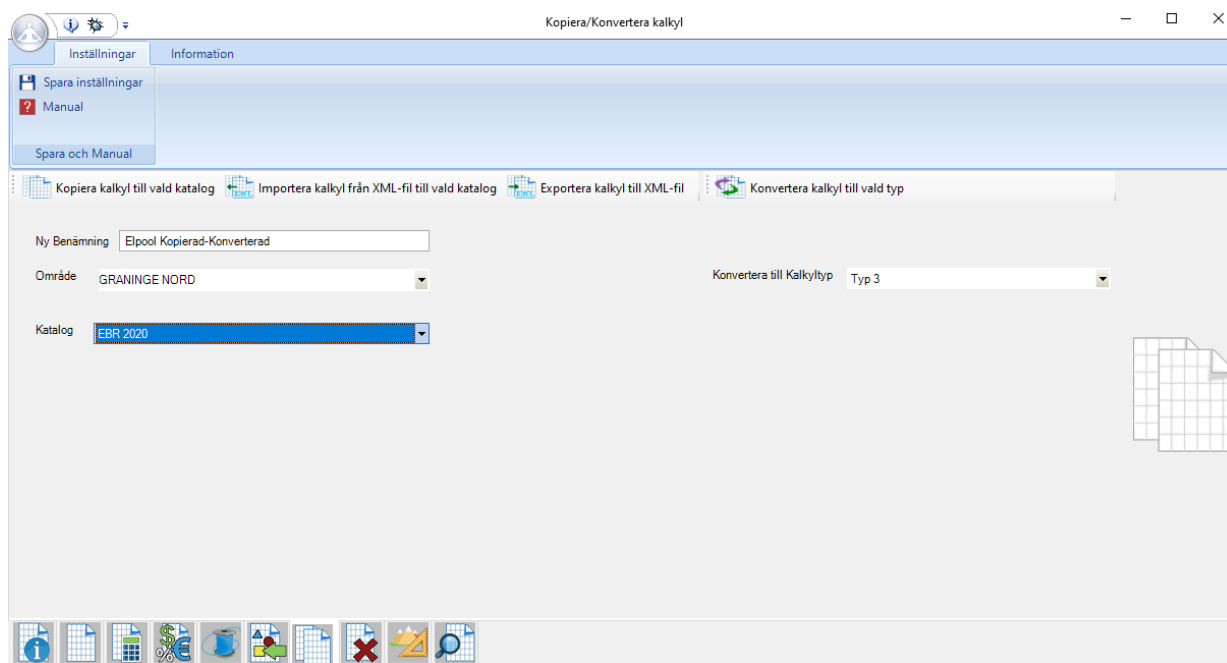
Koder som inte går att läsa in ger felmeddelanden under fliken.

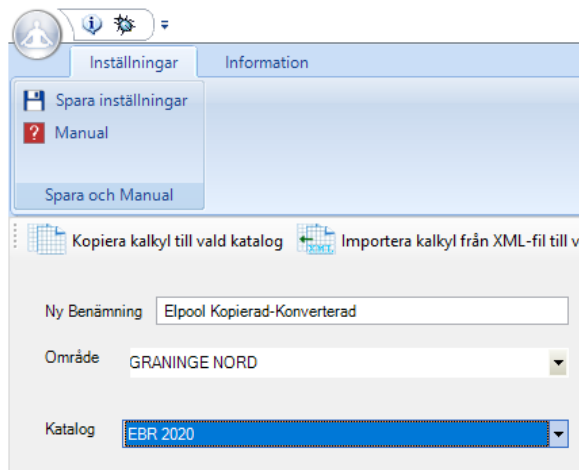


Obs! Avtalskalkyl går endast att ta fram om kalkylen är kopplad till ett projekt.

## Kopiera/Konvertera kalkyl

Välj fliken **Kopiera/konvertera kalkyler**.





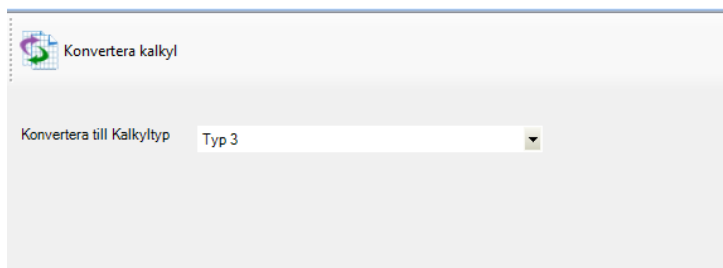
**Kopiera kalkyl.** För att kopiera en kalkyl, skriv in den nya kalkylen benämning i **Ny Benämning**, välj **Område** och till vilken **Katalog** som kalkylen ska kopieras till. Tryck sedan på knappen **Kopiera kalkyl till vald katalog**.

Då skapas en ny kalkyl som öppnas automatiskt. Den gamla kalkylen är kvar orörd.

Koder som inte går att kopiera ger felmeddelande under fliken.



Samma sak gäller för import från XML-fil.



**Konvertera kalkyl.** För att konvertera, välj en kalkyltyp och tryck sedan på knappen **Konvertera kalkyl till vald typ**.

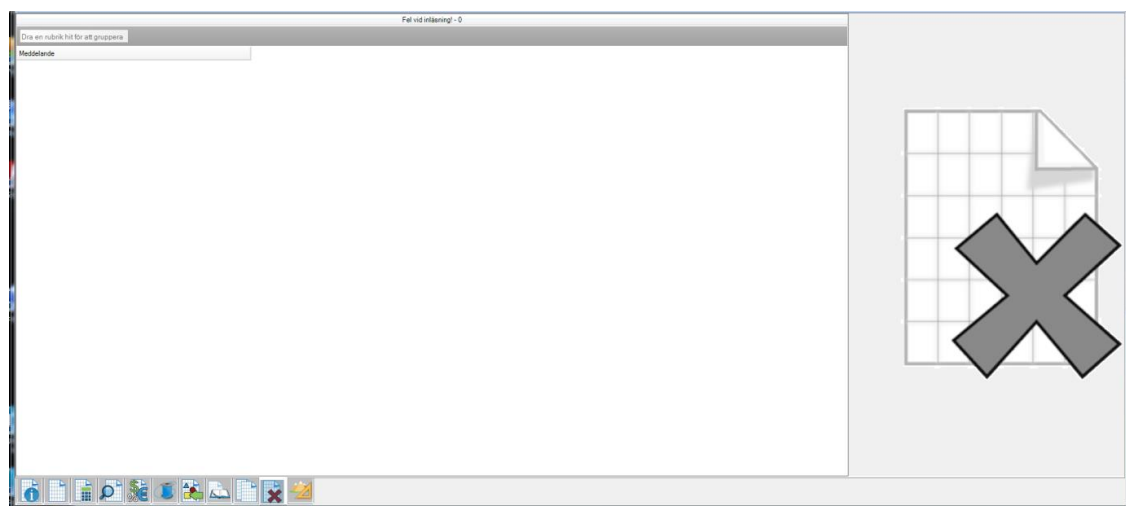
Den nya kalkylen öppnas automatiskt i kalkylmodulen. Med konvertering menas att t.ex. konvertera en P1-kalkyl till en P2 kalkyl med hjälp av frekvensunderlag. Det krävs att frekvensunderlag är inläst i databasen.

Koder som inte går att inte går att konvertera ger felmeddelande under fliken.



## Felmeddelanden

Välj fliken Felmeddelanden.



Här kan du se felmeddelanden, som skapas under någon funktion som är beskrivet ovan. Oftast visas denna bild automatiskt.

## Volymberäkning

Välj fliken Volymberäkning.



Volymberäkningar av schaktmassor

Inställningar Information

Spara inställningar  
Manual

Spara och Manual

Volymberäkningar för Kalkyl. OBS! Beräkningarna sparas INTE! - Antal poster: 3

Sträcka	Schaktlängd i met	Schaktbredd i centimeter	Schaktdjup i centimeter	Svår mark	Rörförläggning	Totalt m3	Tilläggsfyllning m3	Skyddsfyllning m3	Ytbeläggning m2
Tillägssträcka 1	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.000	0.000	0.000	0.000
Tillägssträcka 2	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.000	0.000	0.000	0.000
Tillägssträcka 3	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.000	0.000	0.000	0.000

Volymberäkningar av schaktmassor

Inställningar Information

Spara inställningar  
Manual

Spara och Manual

Volymberäkningar för Kalkyl. OBS! Beräkningarna sparas INTE! - Antal poster: 3

Sträcka	Schaktlängd i met	Schaktbredd i centimeter	Schaktdjup i centimeter	Svår mark	Rörförläggning	Totalt m3	Tilläggsfyllning m3	Skyddsfyllning m3	Ytbeläggning m2
Tillägssträcka 1	50	60	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18.349	15.215	3.134	43.398
Tillägssträcka 2	30	40	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.323	3.043	1.280	16.823
Tillägssträcka 3	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.000	0.000	0.000	0.000

Här fyller du i längd och bredd för att få Schaktvolymer. Obs! Uppgifterna sparas ej.

## Visa kalkyl

Välj fliken **Visa**.



Visa

Inställningar Information

Matris: Alla Kalkylhuvud ☒ Summera koder ☐ Frekvenser ☐ Egna faktorer ☐ Endast antal och summa ☐ Spara inställningar

Visa som: Grundkalk ☒ Anmärkningar ☐ Gruppera koder ☐ Kommentarer ☐ Egna priser ☐ Endast Faktor som Rabatt/Påslag ☐ Manual

Materiel: Enligt katal ☐ Anmärkningar för koder ☐ Gruppera matris ☐ Materiel specifikation ☐ Intern kommentar ☐ Spara och Manual

Visningsinställningar

Generera kalkyl Exportera kalkylen till Excel

Visa Kalkyl - Antal poster - 1

Dra en rubrik hit för att gruppera

Klicka p

Kalkyl

101705

Kalkyl huvud

Kalkyl info	Text
Företag	ELPOOL
Kalkyl	Grundkalkyl
Katalog	EBR 2020
Kalkyl-nr	101705 Elpool
Bst/Knd.	
<b>Kalkylsumma</b>	<b>2139669</b>
Kalkyltyp	Typ 2
Område	0910 GRANINGE NORD
Kalkylansv.	ANDERS OLSSON
Anmärkning	

Kod	Benämning	Antal	Enh	Timmar				Kostnad			
				Beredare	Montör	Maskin	EA	Arbete	Materiel	Maskin	Ovrigt
110 23	Belagd lina 3x99		1.000 km	20	64	33	126	69713	130294	26678	
118 12	FeAl 1x62		1.000 km	2	22	4	29	20019	21080	2967	
118 13	FeAl 1x99		2.000 km	5	45	8	60	40529	47372	6254	

Kalkylen visas med valda inställningar.

Visa

Inställningar Information

Matris: Alla Kalkylhuvud ☒ Summera koder ☐ Frekvenser ☐ Egna faktorer ☐ Endast antal och summa ☐ Spara inställningar

Visa som: Grundkalk ☒ Anmärkningar ☐ Gruppera koder ☐ Kommentarer ☐ Egna priser ☐ Endast Faktor som Rabatt/Påslag ☐ Manual

Materiel: Enligt katal ☐ Anmärkningar för koder ☐ Gruppera matris ☐ Materiel specifikation ☐ Intern kommentar ☐ Spara och Manual

Visningsinställningar

I "Visa som" väljer du om det är grundkalkyl, frikalkyl, riskkalkyl, eller vinstkalkyl du vill visa. När du ändrat i visningsinställningarna tryck **Generera kalkyl** så uppdateras kalkylen.

Tryck på knappen **Exportera kalkylen till Excel** om du exportera en färdig kalkyl till Excel, de visningsinställningar som du valt kommer även att få effekt på den exporterade kalkylen



### Visningsinställningar

Vad och hur vill du visa din kalkyl.

Klicka i valet och tryck på **Generera Kalkyl**. För att visa kalkylen på annat sätt gör nya val och tryck på **Generera kalkyl**.

 A screenshot of a software interface showing the 'Visningsinställningar' (Display Settings) dialog box. The dialog has two tabs: 'Inställningar' (Settings) and 'Information'. Under 'Inställningar', there are three rows of settings. The first row has 'Matris' set to 'Alla' and 'Kalkylhuvud' checked. The second row has 'Visa som' set to 'Grundkalk' and 'Anmärkningar' checked. The third row has 'Materiel' set to 'Enligt katalog' and 'Anmärkningar för koder' checked. To the right of these are several unchecked checkboxes: 'Summera koder', 'Gruppera koder', 'Gruppera matris', 'Frekvenser', 'Kommentarer', 'Materiel specifikation', 'Egna faktorer', 'Egna priser', 'Intern kommentar', 'Endast antal och summa', and 'Endast Faktor som Rabatt/Påslag'. The title bar of the dialog says 'Visa'.

Inställning	Funktion
<b>Matris</b>	Vilken matris ska visas?
<b>Visa som</b>	Välj vilken kalkyl som ska visas ex. Grundkalkyl, Frikalkyl, Riskkalkyl, Vinstkalkyl mm.
<b>Materiel</b>	Hur ska materielkostnaden beräknas? Ex. Enligt katalog, eget materiel mm.
<b>Kalkylhuvud</b>	Ska kalkylhuvud visas?
<b>Anmärkning</b>	Ska kalkylens anmärkning visas?
<b>Anmärkningar för koder</b>	Ska varje kods anmärkning visas?
<b>Summera koder</b>	Om samma kod används flera gånger ska den summeras?
<b>Gruppera koder</b>	Ny rubrik för varje ny arbetskod?
<b>Gruppera matris</b>	Grupperan och summera per matris.



Frekvenser	Ska kalkylen visas med frekvenser från katalog.
Kommentarer	Ska kalkylen visas med kommentarer från katalog.
Materiel specifikation	Om man har lagt till eget materiel kan detta visas.
Egna faktorer	Ska kalkylen beräknas med angivna faktorer?
Egna priser	Ska kalkylen beräknas med egna angivna priser?
Intern kommentar	Ska interna kommentarer tas med?
Endast antal och summa	Visa en förenkad kalkyl med endast antal och summa.
Endast Faktorer som Rabatt/Påslag	Lägg samma faktor på samtliga ingående delar. Faktorn läggs på totalsumman. Endast Faktorer som Rabatt/Påslag går bara att använda tillsammans med Endast antal och summa.

Frikalkyl

Inställningar

Information

Visa koder från: Alla

Matris: Alla

Anmärkningar för koder

Fri kalkyl

Byt tecken

Spara inställningar

Visa som: Typ 2

Gruppera matris

Frekvens enligt katalog

Fri inmatning

Manual

Märkning: Ej märkta

Kommentarer enligt katalog

Sökning av koder

Arbeta med koder för Kalkyl 101705 Elpool

Spara och Manual

Valj alla koder

Arbetskoder - Antal poster: 54

Kod	Benämning
109	Nybyggnation 24 kV friledning klass A
110	Nybyggnation 24 kV friledning klass B
111	Förstärkning 24kV friledning
118	Längsgående jordledare
119	Tillägg OB 24 kV FL klass B
121	Hsp-hängkabelledning 24 kV
122	Hsp-hängkabelledning 12 kV
123	ALUS 0.4 kV, NB och OB
174	Out: i befärdningsnät 0.4 - 24 kV

Löpnr - Antal poster: 10

Löpnr	Benämning
12	FeAl 3x62
13	FeAl 3x99
14	LegAl 3x157
15	LegAl 3x241
22	Belagd lina 3x62
23	Belagd lina 3x99
24	Belagd lina 3x157
25	Belagd lina 3x241
26	Tillägg för extra stag om antalet överstiger
27	Tillägg montera trästräva 0,4-24 kV (Gäller

Kalkylkoder Summa för Grundkalkyl: 2139669

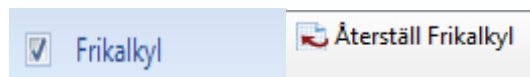
Dra hit en rubrik för att gruppera

Matris	Kod	Löpnr	Enh	Antal	Benämning	Summa	Intern kommentar
	01	110	23	km	1	Belagd lina 3x99	230510
	01	118	12	km	1	FeAl 1x62	44065
	01	118	13	km	2	FeAl 1x99	94155
	01	121	01	km	1	Hsp-hängkabel 10-25	253564
	01	121	06	km	1	Tillkommande Hsp-hängkabel 10-25	190052
	01	122	11	km	4.5	Ombyggnad FL till Hsp-hängkabel 10-25	869714
	01	140	01	km	1	Utdragning kabel < 1 kg/m	4954
	01	140	02	km	1	Utdragning kabel >1,0 - 2,5 kg/m	6665
	02	140	04	km	0	Utdragning kabel >4,5 - 7,0 kg/m	0
	01	151	11	st	11	T1 bef.stolpe gnistgap	431530
	01	EGEN	01	ST	1	båttransport	14460

Om **Fri kalkyl** bockas i kan man påverka priser, timmar, kostnader och sätta riskprocent samt vinstprocent för respektive kalkylkod.

The screenshot shows the 'Kalkylera' application window. The 'Information' tab is active, displaying settings for 'Fri kalkyl' (checked) and 'Fri inmatning' (unchecked). Below the settings, a table lists calculation codes with columns for Matris, Kod, Löpnr, Enh, Antal, Benämning, Summa, Frikalk, Risk i %, Vinst i %, and Intern ko. The table shows various codes for materials and labor, with some cells highlighted in blue. A summary row at the bottom indicates a total sum of 2139669.

Matris	Kod	Löpnr	Enh	Antal	Benämning	Summa	Frikalk	Risk i %	Vinst i %	Intern ko
01	110	23	km	1	Belagd lina 3x99	230510	230510	0	10	
01	118	12	km	1	FeAl 1x62	44055	44055	0	10	
01	118	13	km	2	FeAl 1x99	94155	94155	0	0	
01	121	01	km	1	Hsp-hängkabel 10-25	253564	253564	0	0	
01	121	06	km	1	Tillkommande Hsp-hängkabel 10-25	190052	190052	0	0	
01	122	11	km	4.5	Ombyggnad FL till Hsp-hängkabel 10-25	869714	869714	0	0	
01	140	01	km	1	Utdragning kabel < 1 kg/m	4954	4954	0	0	
01	140	02	km	1	Utdragning kabel > 1.0 - 2.5 kg/m	6665	6665	0	0	
02	140	04	km	0	Utdragning kabel > 4.5 - 7.0 kg/m	0	0	0	0	
01	151	11	st	11	T1 bef stolpe gnistgap	431530	431530	0	0	
01	EGEN	01	ST	1	båttransport	14460	14460	0	0	



**Risk i % eller Vinst i %** sätts på vänstra sidan.

När kalkylen visas väljer man mellan att visa som:

- Grundkalkyl
- Riskkalkyl GK (grundkalkyl)
- Vinstkalkyl GK (grundkalkyl)

I exemplet är Vinst i % ifyllt för några koder, vid visning av kalkyl välj **Visa som : Vinstkalkyl GK**

Visa

Inställningar Information

Matris: Alla ☒ Kalkylhuvud ☒ Summera koder ☐ Frekvenser ☐ Egna faktorer ☐ Endast antal och summa ☐ Spara inställningar

Visa som: Vinstkalkyl ☒ Anmärkningar ☐ Gruppera koder ☐ Kommentarer ☐ Egna priser ☐ Endast Faktor som Rabatt/Påslag ☐ Manual

Materiel: Enligt katal ☐ Anmärkningar för koder ☐ Gruppera matris ☐ Materiel specifikation ☐ Intern kommentar

Visningsinställningar

Visa Kalkyl - Antal poster - 1

Dra en rubrik hit för att gruppera

Kod	Benämning	Antal	Enh	Timmars				Kostnad				Summa
				Beredare	Montör	Maskin	EA	Arbete	Materiel	Maskin	Ovrigt	
118 12	FeAl 1x62	1.000	km	2	22	4	29	22021	23188	3264	0	48472
118 13	FeAl 1x99	2.000	km	5	45	8	60	40529	47372	6254	0	94155
121 01	Hsp-hängkabel 10-25	1.000	km	19	65	33	126	68710	155385	26517	2953	253564
121 06	Tillkommande Hsp-hängkabel 10-25	1.000	km	14	50	12	71	52088	127980	9374	610	190052
122 11	Ombyggnad FL till Hsp-hängkabel 10-25	4.500	km	87	319	90	487	333027	458288	72870	5530	869714
140 01	Utdragning kabel < 1 kg/m	1.000	km	1	2	3	7	2846	0	2107	0	4954
140 02	Utdragning kabel >1,0 - 2,5 kg/m	1.000	km	1	3	4	10	3671	0	2994	0	6665
151 01	T1 bef stolpe gnistgap	11.000	st	21	112	12	134	108597	313603	9330	0	431530
EGEN 01	båttransport	1.000	ST	0	5	5	14	3780	7000	3680	0	14460
<b>Totalt</b>		<b>0.000</b>		<b>170</b>	<b>688</b>	<b>201</b>	<b>1064</b>	<b>711952</b>	<b>1276140</b>	<b>165735</b>	<b>13299</b>	<b>2167127</b>

**Frikalkyl.** Ändringar i höger lista påverkar frikalkylen.

Återställ Frikalkyl

Frikalkylkoder - Antal poster: 5

Fri benämning	Fri tim	Fri pris/h	Fri kostnad	Benämning	Timmars	Pris/h	Kostnad
BEREDARE	40	874	0	BEREDARE	20.464	874.000	0.000
LEDNB.MASK	40	811	0	LEDNB.MASK	32.895	811.000	0.000
MATERIEL	0	0	130294.202	MATERIEL	0.000	0.000	130294.202
▶ MONTÖR	80.000	806	0	MONTÖR	64.302	806.000	0.000
ÖVRIGKOSTNAD	0	0	3824.867	ÖVRIGKOSTNAD	0.000	0.000	3824.867

Kolumnerna Fri tim, Fri pris/h, Fri kostnad är uppdateringsbara, till höger syns ursprungspriser.

Kalkyl

Inställningar Information

Visa koder från: Alla Matris: Alla ☐ Anmärkningar för koder ☒ Fri kalkyl

Visa som: Typ 2 ☐ Gruppera matris ☐ Frekvens enligt katalog ☐ Fri inmatning

Märkning: Ej märkta ☐ Kommentarer enligt katalog ☐ Sökning av koder

Arbeta med koder för Kalkyl 101705 Elpool

Kalkylkoder Summa för Grundkalkyl : 2139669

Dra hit en rubrik för att gruppera

Matris	Kod	Löpnr	Enh	Antal	Benämning	Summa	Frikalk.	Risk i %	Vinst i %
	01 110	23	km	1	Belagd lina 3x99	230510	265999	0	
	01 118	12	km	1	FeAl 1x62	44065	44065	0	
	01 118	13	km	2	FeAl 1x99	94155	94155	0	
	01 121	01	km	1	Hsp-hängkabel 10-25	253564	253564	0	
	01 121	06	km	1	Tillkommande Hsp-hängkabel 10-25	190052	190052	0	

På den vänstra sidan i kolumn Frikalk. Syns nu skillnaden i pris jämfört med Summa.

Kalkylen kan visas på något av sätten:

- Grundkalkyl
- Frikalkyl
- Riskkalkyl GK (grundkalkyl)
- Vinstkalkyl GK (grundkalkyl)
- Riskkalkyl FK (frikalkyl)
- Vinstkalkyl FK (frikalkyl)

**Återställ Frikalkyl** återställer, timmar, pris/h och kostnad till katalogens värden.