



Kapitel 8.5

Schaktprotokoll

Elpool i Umeå AB

090-184540

Västra Norrlandsgatan 11D
903 27 UMEÅ

<http://www.elpool.se>

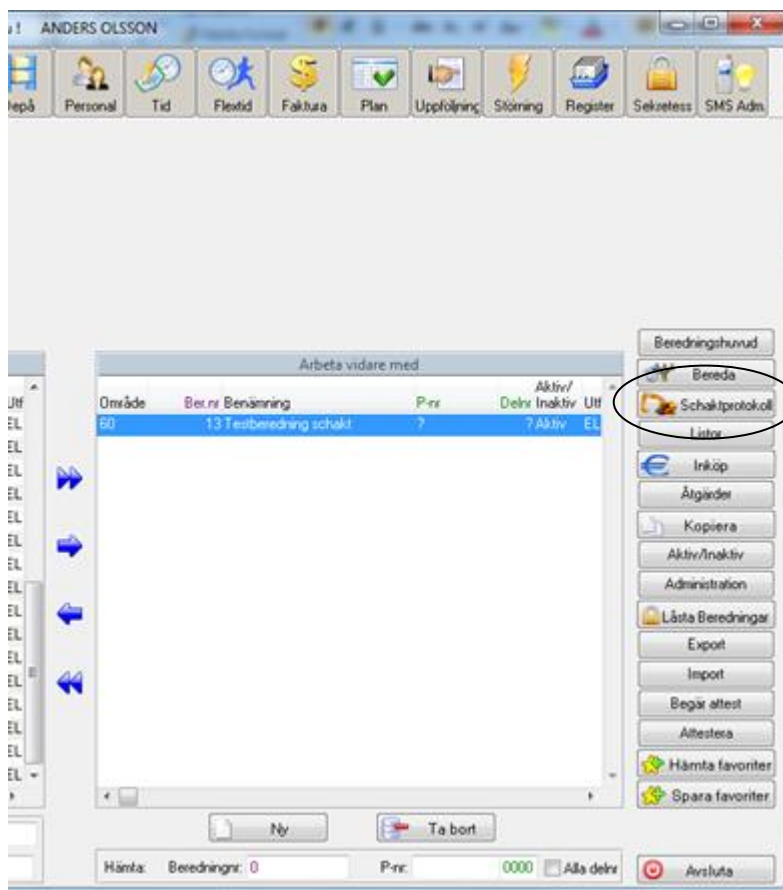
Innehållsförteckning

Schaktprotokoll i Guru	1
Protokoll	2
Kalkyl	10
Arbetsgång med kalkyl i både beredning och schakt	13
Schaktadministration	15
Förläggningssätt	16
Ytbelägg	17
Kalkylkoppling	17

Schaktprotokoll i Guru

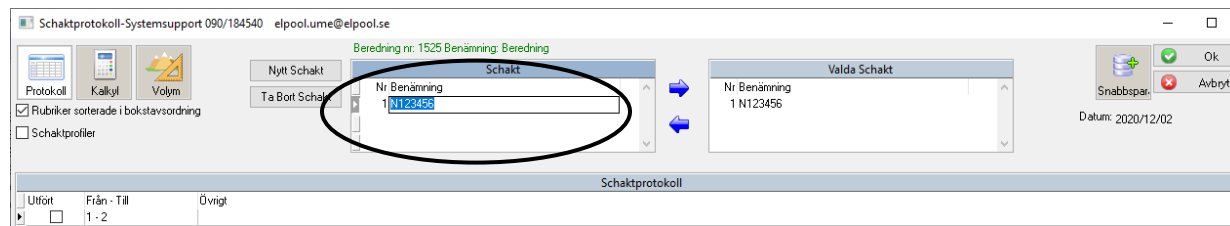
Beredning i Guru kan ha både en beredning och ett **schaktprotokoll** kopplat

För att lägga upp ett manuellt schaktprotokoll i Guru, skapa först en ny beredning. Välj sedan **Schaktprotokoll**.



På samma sätt som inne i beredning sparas ingenting av schaktprotokollet innan man antingen trycker på **Snabbspara** eller **Ok**. **Avbryt** går ur programmet utan att spara.

Har det i **min profil** lagts in autospar, sparas schaktprotokollet automatisk med det mellanrum som angetts, på samma sätt som beredningen.



Schaktprotokoll-Systemsupport 090/184540 elpool.lume@elpool.se

Beredning nr: 1525 Benämning: Beredning

Nr. Benämning
1 N123456

Valda Schakt

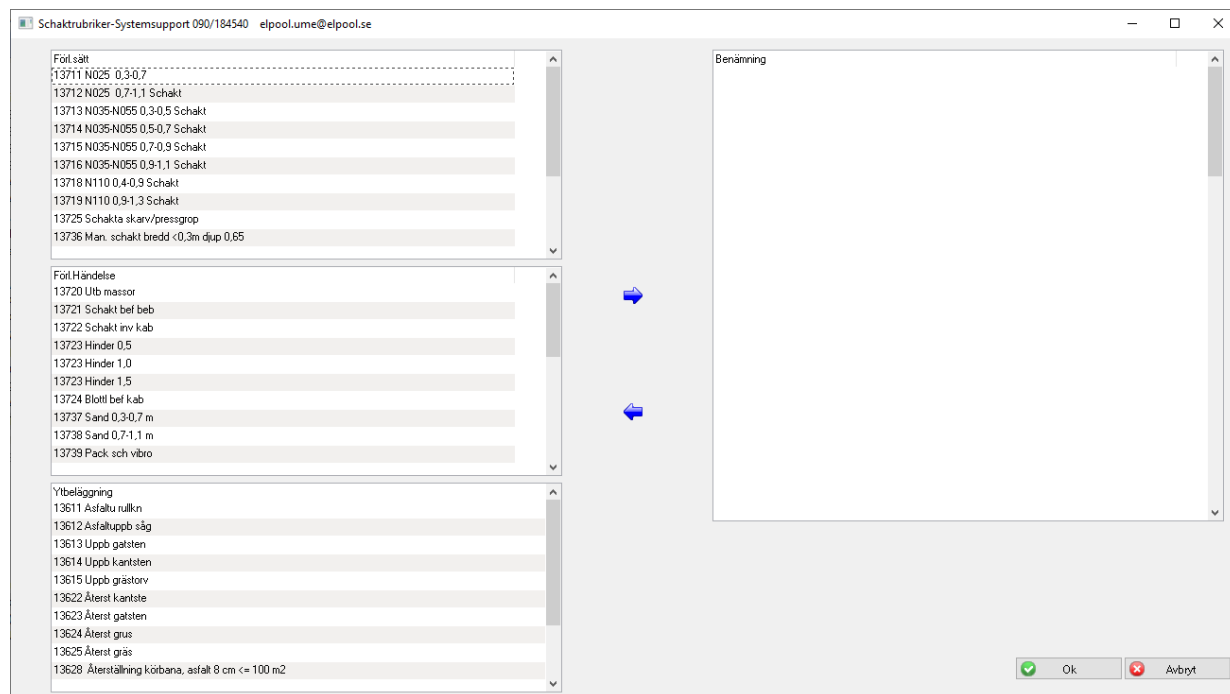
Nr. Benämning
1 N123456

Datum: 2020/12/02

Schaktprotokoll

Utfört Från - Till Övrigt
1 - 2

För att lägga upp de Händelser/Ytbeläggningar/Förläggningssätt som ska ingå i de schakt som ska läggas upp – välj **Ny rubrik**.



Schaktrubriker-Systemsupport 090/184540 elpool.lume@elpool.se

Förläggningssätt

- 13711 N025 0,30,7
- 13712 N025 0,7-1,1 Schakt
- 13713 N035-N055 0,30,5 Schakt
- 13714 N035-N055 0,50,7 Schakt
- 13715 N035-N055 0,70,9 Schakt
- 13716 N035-N055 0,91,1 Schakt
- 13718 N110 0,40,9 Schakt
- 13719 N110 0,91,3 Schakt
- 13725 Schakta skarv/pressgrop
- 13736 Man. schakt bredd <0,3m djup 0,65

Förläggningssätt

- 13720 Utb massor
- 13721 Schakt bef bef
- 13722 Schakt inv kab
- 13723 Hinder 0,5
- 13723 Hinder 1,0
- 13723 Hinder 1,5
- 13724 Blott bef kab
- 13737 Sand 0,3-0,7 m
- 13738 Sand 0,7-1,1 m
- 13739 Pack. sch vibro

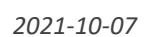
Ytbeläggning

- 13611 Asfalt rulln
- 13612 Asfaltupp säg
- 13613 Uppb gäststen
- 13614 Uppb kantsten
- 13615 Uppb grästov
- 13622 Återst kantste
- 13623 Återst gäststen
- 13624 Återst grus
- 13625 Återst gräs
- 13628 Återställning körbana, asfalt 8 cm <= 100 m2

Benämning

Ok Avbryt

I respektive valruta - markera de rubriker som skall finnas med i schaktprotokollet och pila över dem till höger. När du har valt alla rubriker som ska vara med tryck **Ok**.



Rubriker sorterade i bokstavsordning – Rubrikerna förläggningssätt, händelser och ytbeläggning läggs upp med namnet på motsvarande kalkylkod. Sorteringen blir då efter kalkylkod oavsett från vilken grupp koden kommer.

Schaktprofiler – Om Schaktprofiler bockas i får man möjlighet att välja schaktprofil per sträcka. Tryck pil ned i Schaktprofilsrutan för sträckan och väl.

Schaktprofilen räknar ut Utbyte massor och Packning av kabelschakt beroende på vilka schaktkoder som är inlagda. Rubriker för detta läggs till automatiskt.

Som start finns en schaktprofil upplagd. Vill man ha fler schaktprofiler inlagda -kontakta Elpool.

Utfört- Det går att markera vilka sträckor som är utförda. Detta sparas också.

Imp.Sträcka från bered- Ett alternativ till att lägga upp sträckor manuellt är att importera alla byggnr från beredningen som sträckor.

Ta Bort sträcka – Markera de sträcka som ska bort och klicka på Ta bort sträcka.

Ta bort Rubrik- Ställ in den rubrik med rullisten som skall tas bort och klicka på "Ta bort rubrik"

Visa- visar alla schakt med ingående sträckor och kalkylkoder

The screenshot displays the 'Schaktvisning' (Trench Viewing) window. It features a sidebar on the left with a tree view containing 'Innehåll' (Contents), 'Schakt' (Trench), 'Kalkylkoder' (Calculation codes), and 'Summering' (Summary). The main area is divided into several sections:

- Schaktprotokoll (Trench Protocol):** A table showing data for two trenches. The first trench, 'N1234-5678', has a profile of 40x70x65-45% and a total length of 70. The second trench, 'K5566-777777', has a profile of 40x70x65-45% and a total length of 40. The table includes columns for 'Utsikt' (View), 'Från - Till' (From - To), 'SchaktProfil' (Trench Profile), and various calculation codes (13614, 13615, 13714, 13715, 13722, 13725, 13736, 13739, 13758, 13762) with their respective values.
- Kalkylkoder (Calculation codes):** A table listing calculation codes, their descriptions, and the number of occurrences. For example, '13614 Uppb-kantsten' has 110 occurrences, and '13714 N035-N055 0.5-0.7' has 1500 occurrences.
- Summering (Summary):** A table summarizing the total number of occurrences for each calculation code across all trenches.

Visa markerade sträckor- Om du bara vill visa vissa sträckor i ett schakt- markera de sträckor du vill visa och klicka på Visa markerade sträckor.

Till Excel- Skapar en Excelflik med respektive schakt i varsin flik. Kalkylkoder per schakt i en flik och en summering,

	Längd	Antal	Bemärkning
1	0.050 km	1	Uppbyggnad
2	0.020 km	1	Uppbyggnad
3	40.000 m	1	Uppbyggnad och återställning gräströv
4	50.000 m	1	Uppbyggnad och återställning gräströv
5	0.600 km	1	N075 > 0.9-1.3 m Schakt, återfyllning, Normal
6	0.200 km	1	N075 > 0.9-1.3 m Schakt, återfyllning, Normal
7	0.500 km	1	N090 0.4-0.9 m Schakt, återfyllning, Normal
8	0.400 km	1	N090 0.4-0.9 m Schakt, återfyllning, Normal
9	2.000 st	1	Schakta och sätta teleplint
10	50.000 st	1	Tillägg fundament för eftergivliga VB-stolpar
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			

Kalkyl

De antal som är ifyllda på respektive sträckor och val av respektive **Händelser/Ytbeläggningar/Förläggningssätt** genererar en kalkyl per schakt.

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

Beredning nr: 1525 Benämning: Beredning

Nytt Schakt
Ta Bort Schakt

Schakt

Nr Benämning
1 N123456
4 Nytt Schakt

Valda Schakt

Nr Benämning
1 N123456
4 Nytt Schakt

Ok
Avbryt

Datum: 2020/12/02

Kod	Löpnr	Antal	Enh	Benämning
136	14	0.050 km		Uppbyggnad kantsten, transport till upplag
136	14	0.020 km		Uppbyggnad kantsten, transport till upplag
136	15	40.000 m		Uppbyggnad och återställning gräströv
136	15	50.000 m		Uppbyggnad och återställning gräströv
137	14	0.600 km		N075 > 0.9-1.3 m Schakt, återfyllning, Normal
137	14	0.200 km		N075 > 0.9-1.3 m Schakt, återfyllning, Normal
137	15	0.500 km		N090 0.4-0.9 m Schakt, återfyllning, Normal
137	15	0.400 km		N090 0.4-0.9 m Schakt, återfyllning, Normal
137	23	2.000 st		Schakta och sätta teleplint
137	36	50.000 st		Tillägg fundament för eftergivliga VB-stolpar

Kalkylera Generera kalkyl för valda schakt!

Skriv ut
Visa
Till Excel

Antalen går att uppdatera direkt i tabellen här, men då stämmer inte protokollet med kalkylen.

Har det blivit fel på antalet är det bättre att ändra antalet direkt i Protokollet. För att även kalkylen skall uppdateras välj **Generera kalkyl för valda schakt** för att kalkylen skall uppdateras med nya antal.

För att komplettera med ytterligare kalkylkoder och generera en schaktkalkyl- Klicka på **Kalkylera**

Kalkylen läggs i senaste inlästa katalogår för EBR.

Kalkylera i Beredning

Information

Kalkyl Typ 2 Visa koder från Alla Anmärkningar för koder Vald Konstruktion/Schakt 1 N123456

Område GRANINGE NORD Visa som Typ 2 Kommentarer enligt katalog

Katalog EBR 2020 Märkning Ej märkta Sökning av koder

Kalkyl 101667 Katalog och konstruktion

Ta bort alla koder på vald konstruktion/schakt Hämta grundupplägg för konstruktion/schakt

Arbetskoder - Antal poster: 54

Kod	Benämning	Intern
109	Nybyggnation 24 kV friledning klass A	
110	Nybyggnation 24 kV friledning klass B	
111	Forstärkning 24kV friledning	
118	Längsgående jordledare	
119	Tillägg OB 24 kV FL klass B	
121	Hsp-hängkabelledning 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

Schakt - Antal poster: 2

Schakt	Benämning
1	N123456
4	Nytt Schakt

Kalkylkoder Summa för Grundkalkyl: 541064

Sträcka	Kod	Löpnr	Enh	Antal	Benämning	Summa	Intern kommentar
1	136	14	km	0.05	Uppbrytning kantsten, transport till upplag	3582	
1	137	15	m	40	Uppbrytning och återställning grästorv	6292	
1	137	14	km	0.6	N075 >0.9-1.3 m Schakt, återfyllning, Normal	113887	
1	137	15	km	0.5	N090 0.4-0.9 m Schakt, återfyllning, Normal	86260	
1	137	23	st	2	Schakta och sätta teleplint	465	
1	137	36	st	50	Tillägg fundament för eftergivliga VB-stolpar	73856	
2	136	15	m	50	Uppbrytning och återställning grästorv	7865	
2	137	15	km	0.4	N090 0.4-0.9 m Schakt, återfyllning, Normal	69008	
3	136	14	km	0.02	Uppbrytning kantsten, transport till upplag	1433	
3	137	14	km	0.2	N075 >0.9-1.3 m Schakt, återfyllning, Normal	37962	

Det finns möjlighet att flytta kalkylen till ett annat katalogår- klicka på dubbla arken längst ner, välj katalogår och **Flytta kalkyl till vald katalog**

Kalkyl

Information

Kalkyl Typ 2

Område GRANINGE NORD

Katalog EBR 2020

Kalkyl 101667

Visa koder från Alla

Visa som Typ 2

Märkning Ej märkta

Anmärkingar f

Kommentarer e

Sökning av kod

Katalog och k

Flytta kalkyl till vald katalog

Katalog EBR 2019

Icons: Grid, Calculator, Print, Cancel, Search

Om någon kalkylkod inte finns i den nya katalogen får man felmeddelande.

Inne i kalkylen för ett schakt kan man högerklicka för att få hjälp med olika saker.

Schakt - Antal poster: 2

Schakt	Benämning
1	N123456
4	Nytt Schakt

Kalkylkoder Summa för Grundkalkyl : 541064

Sträcka	Kod	Löpnr	Enh	Antal	Benämning	Summa	In
1	136	14	km				
1	136	15	m				
1	137	14	km				
1	137	15	km				
1	137	23	st				
1	137	36	st				
2	136	15	m				
2	137	15	km				
3	136	14	km				
3	137	14	km				

- Skicka markering till Excel
- Skicka hela listan till Excel
- Skriv ut markering
- Skriv ut hela listan
- Kopiera markerad text
- Återställ sortering
- Gå till
- Kopiera valda koder för Konstruktion/Schakt
- Klistra in valda koder till Konstruktion/Schakt
- Importera koder från Excel till Konstruktion/Schakt

Gå till -betyder repositionera i katalogen till denna kod. Användbart när du vill lägga till en kod som finns nära.

Kopiera valda koder för Konstruktion/Schakt- om du vill kopiera kalkylkoder mellan dina schakt, markera koderna i det ena schaktet och klicka på Kopiera valda koder för Konstruktion/Schakt.

Klistra in valda koder för Konstruktion/Schakt- markera sedan det schakt du vill kopiera dina koder till och klicka på Klistra in valda koder för Konstruktion/Schakt.

Importera koder från Excel till konstruktion/schakt- arbetskod i första kolumn, löpnr i andra kolumn, antal i fjärde kolumn.

Egna koder – kan läggas upp precis som i kalkylmodulen.

Arbetsgång med kalkyl i både beredning och schakt

Tanken är att man först gör en beredning där man kalkylerar på respektive konstruktion. Sedan går man in i Schaktprotokoll och importerar sina konstruktioner och väljer rubriker till schakt och mängdar rubrikerna för respektive konstruktion.

- Skapa beredning med konstruktioner och materiel.
- Gå till Kalkylkoder Kalkylera. Välj katalogår för kalkylen.
- Kalkylera för respektive konstruktion.
- Gå till Schakt.
- Importera sträcka från Beredning. Skapar en sträcka för respektive konstruktion i beredningen i schaktprotokollet.
- Lägg till rubriker välj mellan olika Förläggningssätt /Förläggningshändels/Ytbeläggning
- Mängda respektive sträcka och rubrik
- Gå till Kalkyl Kalkylera
- I kalkyl väljer man om man ska titta på kalkylkoder för ett schakt eller för en konstruktion. De kalkylkoder man ser när man markerar ett schakt är samtliga kalkylkoder för schaktet. De kalkylkoder man ser när man markerar en konstruktion är summan av de kalkylkoder som lagts in via kalkyl i beredning och kalkyl i schakt.

Markera det Schakt du vill titta på. Hela schaktets kalkylkoder visas.

Kalkyl i Beredning

Information

Kalkyl Typ 2 Visa koder från Alla Anmärkningar för koder Vald Konstruktion/Schakt 1 Nytt Schakt
Område Kalmar Blekinge Östra Visa som Typ 2 Kommentarer enligt katalog Ändra Materiel på konstruktion Fri kalkyl
Katalog EBR 2021 Märkning Ej märkta Sökning av koder Katalog och konstruktion
Kalkyl 215806

Ta bort alla koder på vald konstruktion/schakt Hämta grundupplägg för konstruktion/schakt

Arbetskoder - Antal poster: 60		Konstruktioner - Antal poster: 8		Materiel		Schakt - Antal poster: 1				
Kod	Benämning	Byggnr	Fri id	Konstruktion	Enr	Antal	Enh	Benämning	Schakt	Benämning
109	Nybyggnation 24 kV friledning klass A	1	n1xe 16	N1XE5 16	0003270	200	m	SE-N1XE-R 1x5x16 0.6/1(1.2)kV	1	Nytt Schakt
110	Nybyggnation 24 kV friledning klass B	2	n1xe50	N1XE 50	0003270	0	m	SE-N1XE-R LIGHT 5G16		
111	Förstärkning 24kV friledning	3	n1xe95	N1XE 95	0660462	0	st	ANDSTOPP A50		
118	Längsgående jordledare	4	ksk 123	CDC	0663009	0	m	KABELSKYDD PLANT 125-50		
119	Tillägg OB 24 kV FL klass B			Lista	0663019	0	m	KABELSKYDD PLANT 170-50		
121	Hsp-hängkabelledning 24 kV	5	stn 223	N3X24 kV	0663029	0	m	KABELSKYDD PLANT 300-50		
122	Hsp-hängkabelledning 12 kV	6	pex 3x150	PEX 3X150						
123	ALUS 0.4 kV, NB och OB									
124	Opto i luftledningssnät 0.4 - 24 kV									

Kalkylkoder Summa för Grundkalkyl: 386578

Sträcka	Kod	Löpnr	Enh	Antal	Benämning	Summa	Intern kommentar
1	136	13	m2	30	Uppbrytning gatsten, plattor, transport till upplag	6854	
1	137	07	km	0.1	N035-N055 0.3-0.5 m Schakt, återfyllning, Svar	10456	
2	137	07	km	0.2	N035-N055 0.3-0.5 m Schakt, återfyllning, Svar	20992	
3	136	13	m2	20	Uppbrytning gatsten, plattor, transport till upplag	4569	
3	137	09	km	0.3	N035-N055 > 0.7-0.9 m Schakt, återfyllning, S...	48054	
4	137	50	st	0.5	Korsande hinder	1243	
5	136	13	m2	50	Uppbrytning gatsten, plattor, transport till upplag	11423	
5	137	07	km	0.05	N035-N055 0.3-0.5 m Schakt, återfyllning, Svar	5248	
6	137	09	km	0.1	N035-N055 > 0.7-0.9 m Schakt, återfyllning, S...	16018	
7	136	13	m2	70	Uppbrytning gatsten, plattor, transport till upplag	15992	

Löppnummer - Antal poster: 10

Löpnr	Benämning
12	FeA4 3x62
13	FeA4 3x99
14	LegA4 3x157
15	LegA4 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 11 st
27	Tillägg montera trästråva 0.4-24 kV (Gäller även

Markera den konstruktion du vill titta på. Kalkylkoder både från beredning och schakt för aktuell konstruktion visas:

Kalkyl i Beredning

Information

Kalkyl Typ 2 Visa koder från Alla Anmärkningar för koder Vald Konstruktion/Schakt 3 n1xe95 N1XE 95
Område Kalmar Blekinge Östra Visa som Typ 2 Kommentarer enligt katalog Ändra Materiel på konstruktion Fri kalkyl
Katalog EBR 2021 Märkning Ej märkta Sökning av koder Katalog och konstruktion
Kalkyl 215806

Ta bort alla koder på vald konstruktion/schakt Hämta grundupplägg för konstruktion/schakt

Arbetskoder - Antal poster: 60		Konstruktioner - Antal poster: 8		Materiel - Antal poster: 2		Schakt - Antal poster: 1				
Kod	Benämning	Byggnr	Fri id	Konstruktion	Enr	Antal	Enh	Benämning	Schakt	Benämning
109	Nybyggnation 24 kV friledning klass A	1	n1xe 16	N1XE5 16	0002330	700	m	SE-N1XE-AS 4G95 0.6/1(1.2)kV	223	Nytt Schakt
110	Nybyggnation 24 kV friledning klass B	2	n1xe50	N1XE 50	0002330	0	m	SE-N1XE-AS 4G95	201	
111	Förstärkning 24kV friledning	3	n1xe95	N1XE 95						
118	Längsgående jordledare	4	ksk 123	CDC						
119	Tillägg OB 24 kV FL klass B			Lista						
121	Hsp-hängkabelledning 24 kV	5	stn 223	N3X24 kV						
122	Hsp-hängkabelledning 12 kV	6	pex 3x150	PEX 3X150						
123	ALUS 0.4 kV, NB och OB									
124	Opto i luftledningssnät 0.4 - 24 kV									

Kalkylkoder Summa för Grundkalkyl: 386578

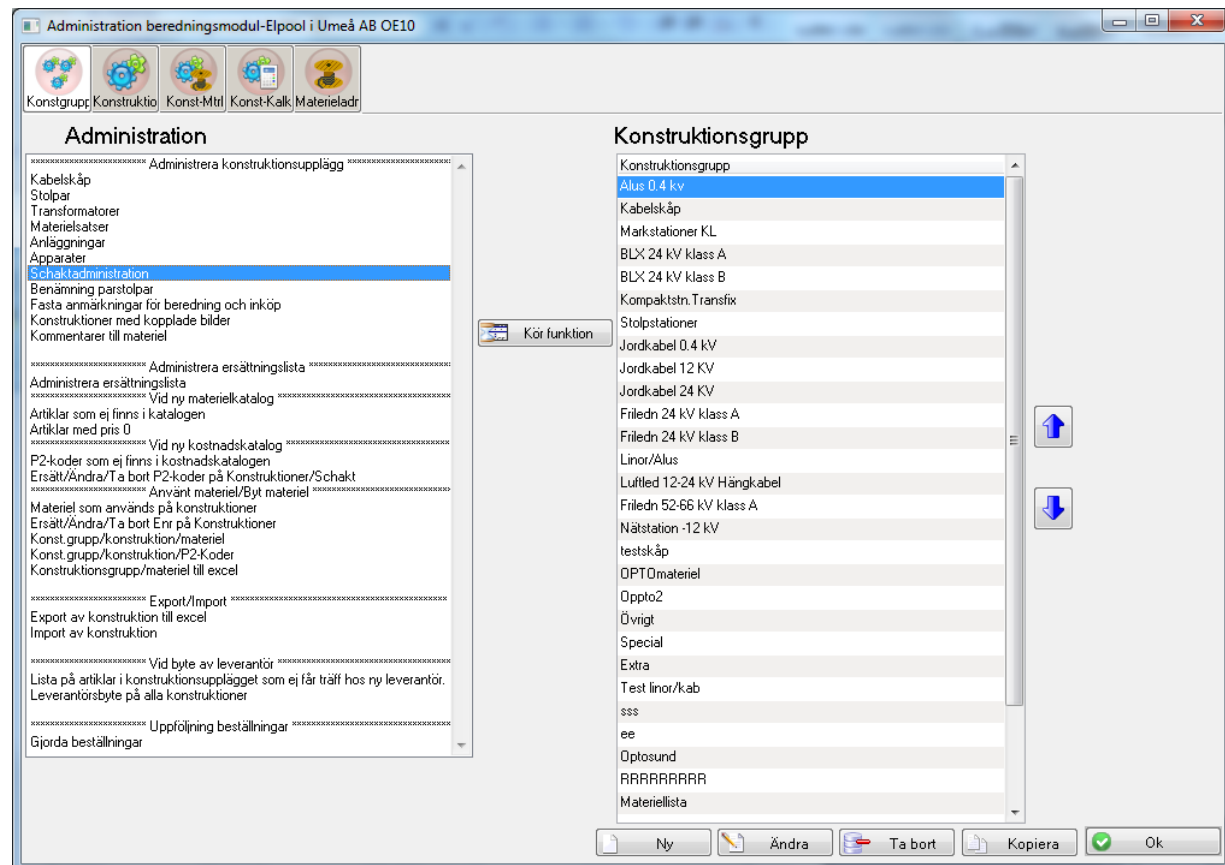
Kod	Löpnr	Enh	Antal	Benämning	Summa	Intern kommentar
136	13	m2	20	Uppbrytning gatsten, plattor, transport till upplag	4569	
137	09	km	0.3	N035-N055 > 0.7-0.9 m Schakt, återfyllning, S...	48054	
140	02	km	0.7	Utdragning kabel >1.0 - 2.5 kg/m	4695	
140	81	km	0	Inmätning kabelgrav, city	0	
140	82	km	0	Inmätning kabelgrav, tätort	0	
140	83	km	0	Inmätning kabelgrav, landsbygd	0	
155	16	km	0.7	N1XV(E) 4x95	33634	
312	61	st	0	Kopplingsarbete Hsp och Lap	0	
312	63	st	0	Avbrottsarbete 0.4 kV	0	
EJK	75	km	0	Driftarbeten 0.4-24kV för jordkabelnät	0	
EJK	80	st	0	Etablering: Mantelprovning/Inmätning	0	
EUH	60	kabel	0	Montage av UV-skydd på kabelslack	0	

Löppnummer - Antal poster: 10

Löpnr	Benämning
12	FeA4 3x62
13	FeA4 3x99
14	LegA4 3x157
15	LegA4 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 11 st
27	Tillägg montera trästråva 0.4-24 kV (Gäller även

Schaktadministration

För att skapa underlag för beräkning av schaktbredder, volymer etc. läggs förutsättningarna in i **Schaktadministration**.



Schaktberedning innebär att mängd bestäms för olika schaktkoder. Dessa schaktkoder är i sin tur kopplade till P2-koder. Detta innebär att från att göra ett schakt i Guru, får man automatiskt ett schaktprotokoll genererat samt schaktkalkyl.

Schaktadministration

Förläggningssätt

Kod	Benämning	Djup	Sam	Rör	Svår Mark	Faktor	Tillägg Borttagen
13711	13711 N025 0,3-0,7	25	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13712	13712 N025 0,7-1,1 Schakt	25	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13713	13713 N035-N055 0,3-0,5 Schakt	55	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13714	13714 N035-N055 0,5-0,7 Schakt	55	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13715	13715 N035-N055 0,7-0,9 Schakt	55	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13716	13716 N035-N055 0,9-1,1 Schakt	55	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13718	13718 N110 0,4-0,9 Schakt	110	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13719	13719 N110 0,9-1,3 Schakt	110	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13725	13725 Schakta skarv/pressgrop	55	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13736	13736 Man. schakt bredd <0,3m djup 0,65	55	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13789	13789 Vägkorning Rör 110, Jordraket	55	Nej	Ja	Nej	1,00	0 Nej
13813	13813 Plojning 10-95mm2 normal mark	55	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13814	13814 Plojning 150-240mm2 normal mark	55	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13822	13822 Kedjegrävning 10-95mm2	55	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13823	13823 Kedjegrävning 150-240mm2	55	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej
13829	13829 Schakta skarvgrop vid plojning, kedjegrävning	55	Nej	Nej	Nej	1,00	0 Nej

Ny Ändra Ta bort Ok

Förläggningssätt

De olika standardiserade schaktbredderna och djupen kan registreras med data som ger beräkningsförutsättningarna. Obs – lägg bara in förläggningssätt som har enhet km eller m.

Fält	Beskrivning
Förläggningssätt	Enligt standard.
Benämning	Enligt standard.
Djup	Enligt standard.
Samförläggning	Möjlig Ja/Nej.
Rör	Krav Ja/Nej.
Svår mark	Ja/Nej.
Faktor	Anger plats i kabelschakt i förhållande till kabeldiameter.
Tillägg i cm	Kräver förläggningssättet extra utrymme.

Ytbelägg

De olika möjliga ytbeläggen läggs upp.

Händelse

De händelser man vill kunna registrera läggs upp med enhet. De händelser som läggs upp med enhet **styck** räknas som punkthändelser. Övriga händelser som läggs upp med t.ex. enhet **meter, m3, m2** räknas som förläggningshändelser.

Kalkylkoppling

Förläggningssätt, ytbeläggningar, punkt händelser och förläggningshändelser kopplas mot kalkylkoder.

Markera längs ner till vänster vilken av typerna du vill arbeta med.

I exemplet nedan visas **Punkt händelser**. Ovanför finns hela kostnadskatalogen. Några företag kopplar P2 koder, medan andra företag kopplar P3 koder.

Markera den rad i **Händelser/Ytbeläggningar/Förläggningssätt** som skall kopplas.

Sök reda på den/de kalkylkoder som skall kopplas, för över dem först till valda koder och sedan till kopplade koder. Den rad som är markerad i **Händelser/Ytbeläggningar/Förläggningssätt** blir direkt kopplad till de kalkylkoder som förs över till **Kopplade koder**.

Schaktadministration

Förlägg Ytbelägg Händelser Kalkylkoppl

Typ 2 Typ 3

Arbetskoder

Kod	Benämning
132	Röjning
133	Jordning
135	Avstängningar
136	Uppbyggnad o återställning
137	Kabelgräv
138	Kabelkoppling o kedjegrävning

Benämning:

Löpnr kopplade till arbetskoden

Löpnr	Enh	Benämning	
19	km	N110 0,9-1,3 Schakt, återfyllning	Schakt
20	m3	Utbyte av massor	Utbyte ma
21	km	Tillägg schakt befintlig bebyggelse	
22	km	Tillägg schakt invid befintlig kabel	
23	st	Korsande hinder	Korsande l
24	km	Blottläggning befintlig kabel	

Händelse/Ytbeläggningar/Förläggningssätt

☒ Punkt Händelser
☐ Förläggningar
☐ Ytbeläggningar
☐ Förläggningssätt

Händelse/Ytbeläggningar/Förläggningssätt

Benämning
Hinder 0,5
Hinder 1,0
Hinder 1,5
Sterr 1m3

Valda koder

Kod	Löpnr	Benämning
137	23	Korsande hinder

Kopplade koder

Kod	Löpnr	Antal	Benämning
137	23	0.50	Korsande hinder

Ok

I exemplet nedan visas en koppling för en ytbeläggning

The screenshot shows the 'Schaktadministration' software window. At the top, there are icons for 'Förl.sätt', 'Ytbelägg', 'Händelser', and 'Kalkylkoppl.'. Below these, there are radio buttons for 'Typ 2' (selected) and 'Typ 3'.

Arbetskoder

Kod	Benämning
132	Röjning
133	Jordning
135	Avstängningar
136	Uppbrytning o återställning
137	Kabelgrav
138	Kabelplöjning o kedjegrävning

Benämning:

Löpnr kopplade till arbetskoden

Löpnr	Enh	Benämning
11	km	Asfalt uppbyggnad rullkniv, hydrauliskt två spår
12	km	Asfalt uppbyggnad såg, kantspett, två spår
13	m2	Uppbrytning gatsten, plattor, transport till upplag
14	km	Uppbrytning kantsten, transport till upplag
15	m	Uppbrytning och återställning grästorv
22	m	Återställning kantsten

Händelse/Ytbeläggningar/Förläggningssätt

☐ Punkt Händelser
☐ Förl.Händelser
☒ Ytbeläggningar
☐ Förläggningssätt

Benämning
Grus över 25m2
Inget
Asfaltuppbyggnad såg
Gräs
Betongplattor
Uppbrytning kantsten

Valda koder

Kod	Löpnr	Benämning
136	12	Asfalt uppbyggnad såg, kantspett, två spår

Kopplade koder

Kod	Löpnr	Antal	Benämning
136	12	1.00	Asfalt uppbyggnad såg, kantspett, två spår

Ok