



# Nya inköpsvägar för byggmaterial kan spara miljarder

– En rapport från Botrygg Bygg AB om alternativa inköpsvägar för byggprodukter





# Nya inköpsvägar för byggmaterial kan spara miljarder

– En rapport från Botrygg Bygg AB om alternativa  
inköpsvägar för byggprodukter

Boverket oktober 2004

Titel: Nya inköpsvägar för byggmaterial kan spara miljarder – En rapport från Botrygg Bygg AB om alternativa inköpsvägar för byggprodukter.

Utgivare: Boverket

Upplaga: 1:1

Antal: 1 000

Tryck: AB Danagårds Grafiska

ISBN: 91-7147-844-2

Sökord: Byggmaterial, prisjämförelser, bruk, spackel, betong, sten, isolering, trappor, dörrar, fönster, inredning, vitvaror, VVS, EU-Supply, grossister.

Diarienummer: 509-2259/2002

Foto: Morgan Karlsson

Layout: Kjell Warnquist, ateljé WQ

Publikationen kan beställas från:

Boverket, Publikationsservice, Box 534, 371 23 Karlskrona

Telefon: 0455-35 30 50

Fax: 0455-819 27

E-post: publikationsservice@boverket.se

Webbplats: [www.boverket.se](http://www.boverket.se)

© Boverket 2004

# Förord

Oligopol, prissamverkan och dolda rabattsystem begränsar konkurrensen, driver upp materialpriserna, utestänger leverantörer och försvårar förupphandling och sidoimport av byggmaterial. Detta konstaterade bl.a. Byggekommisionen i sitt betänkande "Skärpning Gubbar" (SOU 2002:115) som överlämnades till regeringen i december 2002.

För att öka konkurrensen och bryta de etablerade försörjningskedjorna för byggmaterial i Sverige måste beställarna, främst bygherrarna, dels få större kunskap om hur byggprocessen fungerar, dels en ökad insikt om att det finns alternativa inköpsvägar och upphandlingsmetoder. Beställaren måste lära sig att utnyttja alla konkurrensmedel och inköpskanaler för att sänka sina kostnader. En ökad sidoimport av bygg- och installationsvaror tvingar fram en prisanpassning hos aktörerna på den svenska marknaden och stimulerar till en sund konkurrens, i syfte att åstadkomma sänkta bygg- och boendekostnader. Boverkets Byggekostnadsforum avser att medverka till en sådan utveckling och har i det syftet startat projektet "Ny prisstruktur för Byggmaterial i Sverige, BYMAS".

Denna rapport från Botrygg Bygg AB (f.d. Duvkullen) i Linköping har tagits fram inom ramen för BYMAS-projekt. I projektet jämförs priser på olika produkter som lämnats av svenska tillverkare och återförsäljare med priser som inhämtats för likvärdiga produkter från leverantörer i annat land. Undersökningen omfattar totalt drygt 40 produkttyper.

Sifferuppgifter och jämförelsetal som redovisats är baserade på uppgifter som tagits fram i projektet.

Undersökningarna visar att det i flera fall är fullt möjligt att köpa in kvalitets- och funktionsmässigt likvärdiga eller bättre produkter från andra europeiska länder till betydligt lägre priset än på den svenska marknaden. Undersökningen visar på stora prisskillnader framförallt på installationsmaterial, sanitetsporlin samt kakel och klinker. En annan intressant slutsats som kan dras av de genomförda undersökningarna är att vissa produkter eller produktgrupper f.n. går att köpa till väl så bra priser i Sverige som i vår omvärld. Även den kunskapen är till nytta för den kunnige beställaren, som därigenom har möjlighet att koncentrera sitt sökande efter nya inköpskällor till de materialtyper eller produktgrupper där de största besparingarna kan göras.

För uppgifterna i rapporten svarar Michael Cocozza och Magnus Östryd på Botrygg Bygg AB. De har också svarat för sammanställningen av rapporten.

Karlskrona oktober 2004



Sonny Modig  
projektledare  
Boverkets Byggekostnadsforum



# Innehåll

Bakgrund .....	7
Sammanfattning .....	9
Metod .....	11
Det grundläggande arbetet i projektet .....	11
Byggmaterialmässor .....	12
Rutin för offertförfrågan inom projektet .....	14
Resultat .....	17
Bruk, spackel och betong .....	19
Byggmaterial sten och isolering .....	21
Dörrar och fönster .....	25
Vitvaror och inredning .....	28
VVS .....	31
Avslutande resultat .....	36
EU-Supply .....	37
Övriga jämförelser från projektet .....	39
Bilaga 1. Förteckning över bilagor .....	43
Bilaga 2. Sammanställning över besökta mässor inom projektet .....	45
Bilaga 3. Produktgrupper och produkter i projektet .....	46
Bilaga 4. Kakelfix, fog, tätskikt och sanitetssilikon .....	47
Bilaga 5. Armering .....	49
Bilaga 6. Betong .....	51
Bilaga 7. Prefab plattbärlag .....	52
Bilaga 8. Lättbetong .....	53
Bilaga 9. Markisolering .....	54
Bilaga 10. Stålprofiler för innerväggar .....	55
Bilaga 11. Gipsskivor .....	56
Bilaga 12. Mineralull .....	57
Bilaga 13. OSB- och spånskivor .....	58
Bilaga 14. Kakel och klinker .....	59
Bilaga 15. Ekparkett .....	61
Bilaga 16. Golvlister .....	63
Bilaga 17. Dörrfoder .....	65
Bilaga 18. Natursten i marmor (trapphussten) .....	67

Bilaga 19. Natursten i granit (sockelsten) .....	68
Bilaga 20. Tamburdörrar .....	69
Bilaga 21. Innerdörrar .....	70
Bilaga 22. Fönster .....	71
Bilaga 23. Fastighetstvättstuga .....	72
Bilaga 24. Vitvaror (spis) .....	73
Bilaga 25. Vitvaror (kyl- och frysskåp) .....	74
Bilaga 26. Vitvaror (tvättmaskin, diskmaskin och torktumlare) .....	75
Bilaga 27. Fönsterbänkar .....	76
Bilaga 28. Köksinredning .....	77
Bilaga 29. Badrumskommoder .....	78
Bilaga 30. Dörrtrycken till innerdörrar .....	79
Bilaga 31. Toalettstol .....	81
Bilaga 32. Handfat .....	82
Bilaga 33. Badkar .....	83
Bilaga 34. Duschväggar .....	85
Bilaga 35. Badkarsskärm .....	87
Bilaga 36. Blandare till tvättställ och diskbänk .....	88
Bilaga 37. Blandare till badkar och dusch .....	90
Bilaga 38. Radiatorer .....	92
Bilaga 39. EU-Supply, Ekparkett .....	93
Bilaga 40. EU-Supply, Gipsskivor .....	94
Bilaga 41. EU-Supply, Mineralull .....	95
Bilaga 42. VVS-grossister i Sverige, Danmark och Tyskland .....	96
Bilaga 43 A. Lägenhetssammanställning, högsta mot lägsta .....	97
Bilaga 43 B. Lägenhetssammanställning, medel mot medel .....	98
Bilaga 43 C. Lägenhetssammanställning, medel mot lägsta .....	99



## Bakgrund

Denna rapport bygger på ett projektsamarbete mellan Boverkets Byggekostnadsforum och Botrygg Bygg AB i Linköping. Projektets målsättning har varit att hitta alternativa inköpsvägar för byggmaterial. Strävan att bygga hyresbostäder för människor med genomsnittliga inkomster är ledande i arbetet.

Botrygg Bygg AB har antagit följande affärsidé för sin del i projektet. Botrygg skall genom att mer djupgående och på bredden inventera och söka upp lämpliga leverantörsföretag i Sverige, Norden och delar av Europa, hitta kostnadseffektiva produkter för direktköp, som kan bidra till en produktion av bostäder i Sverige till lägre kostnader men med bibehållen eller höjd kvalitet.

Värdet av tillgången till bostäder med relativt låga priser är betydande för samhället. Denna rapport har sin utgångspunkt i möjligheten att åstadkomma lägre byggkostnader genom att arbeta systematiskt med inköpsprocessen. Resultatet lämpar sig väl att tillämpa såväl i partneringsförhållanden inom totalentreprenadens form, eller i delad entreprenad där byggherren själv tar en större del av arbete och ansvar inom entreprenaden och tillhandahåller material till bygget.

Rapporten är uppdelad i två kapitel. Det första kapitlet visar hur man gått tillväga i projektet, från det förberedande arbetet med att samla in information om tänkbara leverantörer till det dagliga arbetet med offertförfrågningar. Det andra kapitlet visar det resultat som uppnåtts i projektet för de dryga 40 produkterna. Till de sammanfattande texterna finns bilagor sist i rapporten, som redovisar samtliga erhållna priser för respektive produkt. Vidare ges det under detta kapitel exempel på övriga jämförelser och spin-off effekter som uppkommit under projektets gång.

Projektet påbörjades under hösten 2002, vilket innebär att vissa av de redovisade priserna är något inaktuella beroende på vilken prisutveckling det har varit för produkten. De priser som jämförs är dock inhämtade under samma tidsperiod, vilket möjliggör en jämförelse. De redovisade priserna i rapporten bör därför främst ses som jämförelsepriser och inte dagsaktuella priser för de olika produkterna. Tilläggas bör att samtliga priser gäller på offertnivå och har inte bearbetats ytterligare.



# Sammanfattning

Rapporten syftar till att hitta alternativa inköpsvägar för byggmaterial och tar upp prisjämförelser hämtade från företag i Sverige, Norden och delar av Europa. Företagen har till största del hämtats från olika sökvägar på Internet samt genom de byggmässor som vi under projekttiden besökt. Produkterna är uppdelad i fem produktgrupper med cirka 40 olika produkter.

- Bruk, spackel och betong
- Byggmaterial, sten och isolering
- Dörrar och fönster
- Vitvaror och inredning
- VVS

Det som presenteras i rapporten visar att det gällande ett flertal produkter finns kostnadseffektiva alternativ att köpa utanför Sverige till låga eller mycket låga priser. Detta gäller främst produkter som används i våtutrymmen. Exempel på produkter är:

- Blandare till tvättställ, kök, badkar och dusch.
- Toalettstolar och handfat
- Duschväggar och badkarsskärmar
- Badrumkommoder
- Kakel och klinker
- Kakelfix och fog

I dessa produktgrupper ligger medelpriserna utomlands mellan 20-70 procent under de svenska medelpriserna. I rapporten finns det även en prisjämförelse mellan VVS-grossister i Sverige, Danmark och norra Tyskland. Rapporten avslutas med att redovisa tre upphandlingar via EU-Supply som är ett internetbaserat inköpsverktyg, samt en prisjämförelse av byggprodukter i förhållande till en trerumslägenhet på 65 m<sup>2</sup>.



# Metod

## Det grundläggande arbetet i projektet

I inledningsfasen av projektet togs det fram ca 70 olika produkter eller material som skulle kunna vara aktuella för projektet. Efter detta påbörjades arbetet med att söka tillverkare och leverantörer för alla dessa produkter. Som hjälpmedel för detta användes det för svenska företag främst:

- Svensk Byggekatalog som utges av AB Svensk Byggtjänst.
- Gula sidorna, <http://www.eniro.se>

När det gäller sökningen av leverantörer av byggmaterial i Norden och Europa koncentrerades arbetet till sökning på Internet. De sökmotorer och hemsidor som användes var bl.a. följande:

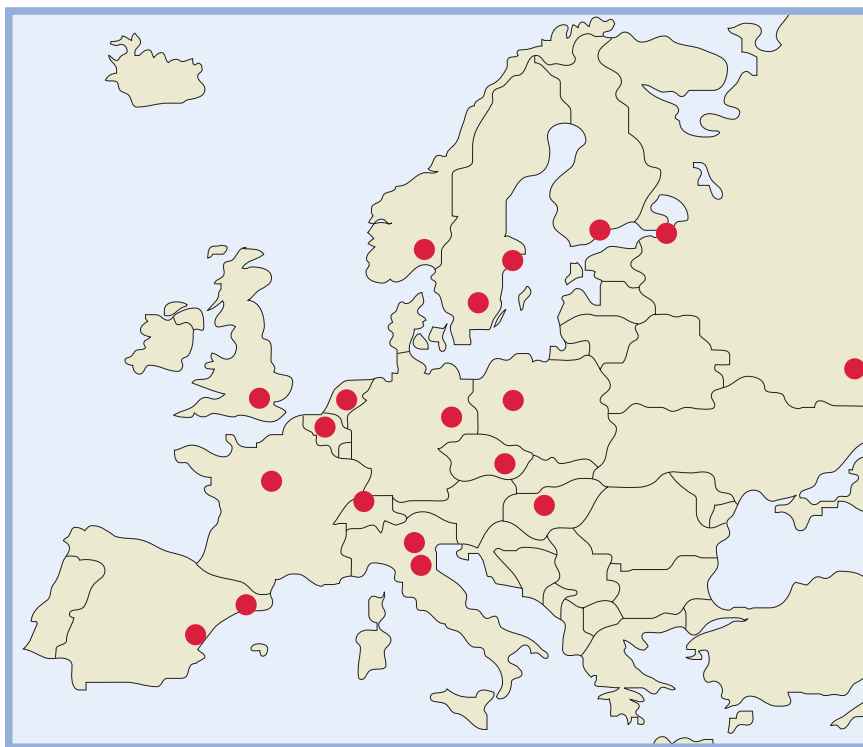
- <http://www.altheweb.com>
- <http://www.google.com>
- <http://web.wlwoonline.de>
- <http://www.gelbeseiten.de>
- <http://www.floorfacts.com>
- <http://www.eniro.se/internationella/foretag>
- <http://www.auma.de>
- <http://www.myworldofexpo.com/ibec/>

Vidare så utnyttjades även erfarenheter från tidigare projekt och mässbesök som genomförts av Botrygg Bygg AB. Det grundläggande inledningsarbetet resulterade i ca 800 företagsadresser i såväl Sverige, Norden och delar av Europa. Till detta ska tilläggas att adresslistorna har kompletterats genom de byggmaterialmässor som besökts under projektets gång med ca 150 nya företag. Avslutningsvis kan man säga att för att hitta nya och intressanta leverantörer för

byggmaterial så är byggmässor en viktig del i detta. Till detta kommer för Botrygg Byggs sida en starkt engagerad VD, som under projektets gång regelbundet kommit med nya uppslag från t.ex. tidningsartiklar i såväl dagspress som fackpress. Nyfikenhet och en vilja att komma så nära tillverkaren som möjligt är alltså två viktiga faktorer i projektarbetet.

## Byggmaterialmässor

Botrygg Bygg AB har en tradition av att besöka mässor för att hitta nya leverantörer för byggmaterial. Större byggmässor i Tyskland och framförallt Italien har under många år besökts. Mässbesök har varit och är en viktig del i företagets agerande i arbetet med inköp av byggmaterial. I och med detta projekt har möjligheterna att utvidga mässbesöken till fler i antalet och till fler länder gjorts möjligt. Totalt har 20 byggmässor besökts. En sammanställning över dessa finns att se i bilaga 3. För att söka efter internationella mässor har vi använt oss av två olika hemsidor, den ena är [www.auma.de](http://www.auma.de) som är en tysk hemsida där man kan söka på mässor i hela världen. Den andra är [www.myworldofexpo.com/ibec/](http://www.myworldofexpo.com/ibec/), där IBEC står för International Building Exhibition Committee. De är specialiserade på byggsektorn och representerar 20 ledande byggmässor i Europa. Man kan här hitta mer detaljerad information genom länkar till respektive byggmässa. Nedan visas en karta och en förteckning från hemsidan över var i Europa byggmässorna hålls.



Exhibition	City	Country
Batibouw	Brussels	Belgium
Batimat	Paris	France
BauFach	Leipzig	Germany
Bauma	München / Berlin	Germany
Bouwbeurs	Utrecht	Netherlands
Budma	Poznan	Poland
ByggReisDeg	Oslo	Norway
Cersaie	Bologna	Italy
Cevisama	Valencia	Spain
Construma-Decorstone	Budapest	Hungary
Construmat	Barcelona	Spain
Denkmal	Leipzig	Germany
Elmia Fastighet	Jönköping	Sweden
EquipBaie	Paris	France
FinnBuild	Helsinki	Finland
IBF	Brno	Czech Rep.
Interbuild	Birmingham	UK
Interstroyexpo	St.Petersburg	Russian Fed.
Marmomacc	Verona	Italy
Nordbygg	Stockholm	Sweden
Saie	Bologna	Italy
Samoter	Verona	Italy
Stroisib	Novosibirsk	Russian Fed.
Swissbau	Basel	Switzerland
Tektonica	Lisboa	Portugal

Man kan notera att trots att många av dessa mässor kallar sig internationella så är de i de flesta fall renodlat nationella mässor. De mest betydande mässorna är Cersaie i Bologna för kakel/klinkers och badrum; den tyska internationella byggmässan Bauma som hålls vartannat år i Berlin/München; marmormässan i Verona samt den internationella byggmässan Batimat i Paris. Dessa torde vara de mest intressanta mässorna att besöka och knyta kontakter vid.

Under mässorna har nya företagskontakter etablerats och offertförfrågningar har lämnats såväl direkt på mässorna som efter hemkomst. På mässorna erhålls stora mängder information om de utställda produkterna och de säljande företagen. För att på ett enkelt och snabbt sätt kunna få en uppfattning om prisnivåer på mässornas erbjudande gjordes en sammanställning över de priser som erhållits vid ett nyligen avslutat projekt hos Botrygg Bygg AB. Efter mässan utvärderas den insamlade informationen och det bestäms vilka företag som ska kontaktas direkt med offertförfrågan och vilka som ska kontaktas för mer information innan offertförfrågan. Språkkunskaperna på mässorna varierar och kataloger och broschyrer finns i de flesta fall endast på mässlandets språk. På företagets hemsidor finns det dock oftast en version på engelska som kan nyttjas för att få mer information om såväl företaget som dess produkter. De kataloger och broschyrer som behållits efter utvärdering av en mässa har satts in i en pärm, med sortering efter den specifika byggprodukten.

När uppföljning av mässorna gjorts har projektets normala rutiner för offertförfrågningar följts, med undantag för det att förfrågningarna märks med mässans namn och att en kopia satts i mässpärlen. När offert kommit in sätts även en kopia av denna in i pärlen. Denna rutin medför att man enkelt kan gå in och se vad respektive mässa haft för utbud, vilka företag som kontaktats och vilka resultat som mässbesöket gett. Slutligen så har det efter mässbesöken skrivits kortare sammanfattningar om vilka typer av företag och produkter som påträffats, samt allmänna kommentarer och intryck. Detta har sedan redovisats vid projektmöten och bifogats till mötesprotokollen.

### Rutin för offertförfrågan inom projektet

För att projektet skulle få en fungerande struktur på det dagliga arbetet skapades det en rutin för arbetet med offertförfrågningar. Rutinen visar hur arbetet ska bedrivas, vilka filer som använts, var det finns att hitta på det interna nätverket, allt för att få en bra struktur på projektarbetet.

Kontakten med företagen har främst gjorts via e-post, men även via fax. Standardbrev upprättades för att underlätta arbetet. Utifrån standardbrev har man sedan endast behövt ändra materialspecifikation, datum och information om det aktuella företaget. Övrigt innehåll i breven var en kort företagspresentation med hänvisning till hemsidan ([www.botrygg.se](http://www.botrygg.se)), samt vilka leveransvillkor som offerten skulle baseras på.

#### **Steg 1, vecka 1**

Vid utskick av offertförfrågningar ska de upprättade standardbrev för e-post eller fax användas. Det finns åtta olika standardbrev enligt nedan uppställning:

- Standardbrev för offertförfrågan på svenska
- Standardbrev för inquiry på engelska.
- Standardbrev för anbetsanfrage på tyska.
- Standardbrev för offertförfrågan på svenska för Norden.
- Standardfax för offertförfrågan på svenska.
- Standardfax för inquiry på engelska.
- Standardfax för anbetsanfrage på tyska.
- Standardfax för offertförfrågan på svenska för Norden.

Offertförfrågningar ska skickas till samtliga framtagna tillverkare och materialleverantörer, enligt tidigare gjorda undersökningar, samt de som erhållits genom mässbesök. Förfrågningar ska i första hand skickas via e-post, med följande text som innehåll:



- Vid utländska företag och vid info@-adresser bör ärenderubriken innehålla följande: Attention: Försäljning, Sales/export department, följt av offertförfrågan, inquiry eller anbetsanfrage beroende på land.
- Översänder här vår offertförfrågan enligt bifogad fil. Vi önskar få uppgift om vem som är Er handläggare, vår kontaktperson. (Detta görs för att få en bekräftelse på att ärendet gått till rätt person). Om Ni av någon anledning inte kan offerera oss inom tidsramen var god kontakta oss för vidare information. Tack på förhand.  
Botrygg Bygg AB.

### **Dagspärm, materialpärm och mässpärm**

Offertförfrågan ska skrivas ut och sättas in dagspärmen. Dagspärmen ska fungera som ett hjälpmedel i det dagliga arbetet med att skicka och ta in offerter. Offertförfrågan sätts in i pärmen bakom fliken för det datum som gäller som deadline för offerten. Detta gör att man varje dag kan gå in och se vilka offerter man ska arbeta med. En materialpärm för respektive produkt med samtliga företag i registret ska upprättas. När offert inkommer ska denna sättas in i materialpärmen ihop med offertförfrågan från dagspärmen. Vid utskick från mässor märkes offertförfrågningarna med mässans namn och en kopia sätts in i avsedd mässpärm.

### **Steg 2, vecka 2**

För varje offertförfrågan ges företagen 2–3 veckor för arbete med offerten, beroende på vilken produkt de gäller. De offerter som kommit in registreras först i en Excel-fil.

Filen innehåller uppgifter om vilket material det gäller, företagsnamn, datum för utskick, svarsdatum, övriga kommentarer och status, (de inkomna svaren markeras med grönt). Efter registrering läggs offertens uppgifter in i en Excel-fil kallad prisspegel, se exempel i rapportens bilagor sist i rapporten. I prisspegeln ges information om efterfrågat material, kvantiteter, mått och övriga materialspecifikationer. Priset på produkten ges per enhet, fraktvillkor, eventuella tullavgifter och fraktberäkningar samt ett totalpris till byggarbetsplats eller lager för korrekt jämförelse. Prisspegeln är uppdelad i två kategorier; Inrikes och Utrikes.

### **Steg 3, vecka 3**

En första påminnelse görs dagen efter deadline, normalt efter 14 dagar. Påminnelsen görs via e-post, fax eller telefon. I påminnelsen betonar man att svar önskas om huruvida en offert från företaget är möjlig och/eller när den beräknas vara klar.

- I ärenderubriken och i texten skrivs samma sak som tidigare men med en notering på förfrågans tidigare sändningsdatum.
- Vidare skrivs att svar önskas om eller när offert kan skickas till oss och om de inte kan ge oss en offert anger orsaken.

#### **Steg 4, vecka 4**

Om svar ännu inte inkommit gör en andra påminnelse via telefon för att få klarhet i vad som hänt med offerten. Ny deadline för offert är så fort som möjligt. Om flera av de utvalda leverantörerna inte kan eller vill lämna offert inom rimlig tid bör ytterligare leverantörer sökas och kontaktas.

#### **Bilagor till rapporten**

Bilagorna till denna rapport visar mer detaljerat vilka företag som kontaktats, vilka som besvarat med offert och de som av olika anledningar inte inkommit med en offert till projektet. I våra offertförfrågningar som vi skickat ut har vi begärt in priser inklusive frakt till Linköping. Trots detta har inte alla redovisat fraktpris till Linköping utan endast fritt deras fabrik. I dessa fall har vi genom analys av andra företags specificering av fraktpriser inom samma produktgrupp och genom kontakt med speditörer gjort en uppskattning i procent över hur stor frakten beräknas bli. Beräkningar av frakter finns specificerade i bilagorna under leveransvillkor. Eventuella tullavgifter för produkter levererade från företag utanför EU finns även de specificerade i bilagorna. Tullavgifter är en procentsats som läggs på produktpriset, inklusive fraktkostnad. Bilaga 1 visar en sammanställning över alla bilagor till rapporten.

#### **Metodkritik**

Rutinen ovan skrevs i början av projektet och har sedan dess använts med några undantag, beroende på tidsramen för förfrågan. Erfarenheterna från arbetet visar att det är förvånansvärt många företag i Sverige, men framförallt ute i Europa som inte noterar att de fått en möjlighet till försäljning av sina produkter. Ett problem som oftast uppkommer när man endast har en info@adress är att man inte kommer direkt till den som handhar offertförfrågningar. Vi har som tidigare nämnts dock via meddelande i e-post sökt efter både försäljningsavdelning och kontaktperson för offerten. Med detta i åtanke har vi vid flera offertförfrågningar tidigare en vad som rutinen visar sökt upp företagen via telefon. Även här visas betydelsen av mässbesöken, då man genom dem fått en direktkontakt på företagen. Trots flertalet påminnelser har vi vid ett flertal fall inte fått någon offert. Orsakerna till detta kan vara många men vi tror att de främsta orsakerna kan vara språksvårigheter, ingen eller låg exporterfarenhet samt att företagen saknar rutiner för fördelning av e-post. Ju längre projektet pågått har desto fler utskick gjorts via fax eller med både e-post och fax, vilket ökat antal företagskontakter.

## Resultat

De utvalda produkterna för projektet är indelade i fem olika produktgrupper, se bilaga 3. Vi har förbehållit oss rätten att själva välja vilka produkter som kan redovisas. Produkter som t.ex. belysningsarmaturer till entréer och trapphus och inredningsdetaljer till badrum som t.ex. handdukshängare och toalettrullhållare har testats i projektet. Vad gäller dessa typer av produkter har vi inte ansett det möjligt att redovisa några prisjämförelser, p.g.a. att de förekommer för stora skillnader i utbud, material och design.

### **“Att vara billig räcker inte”**

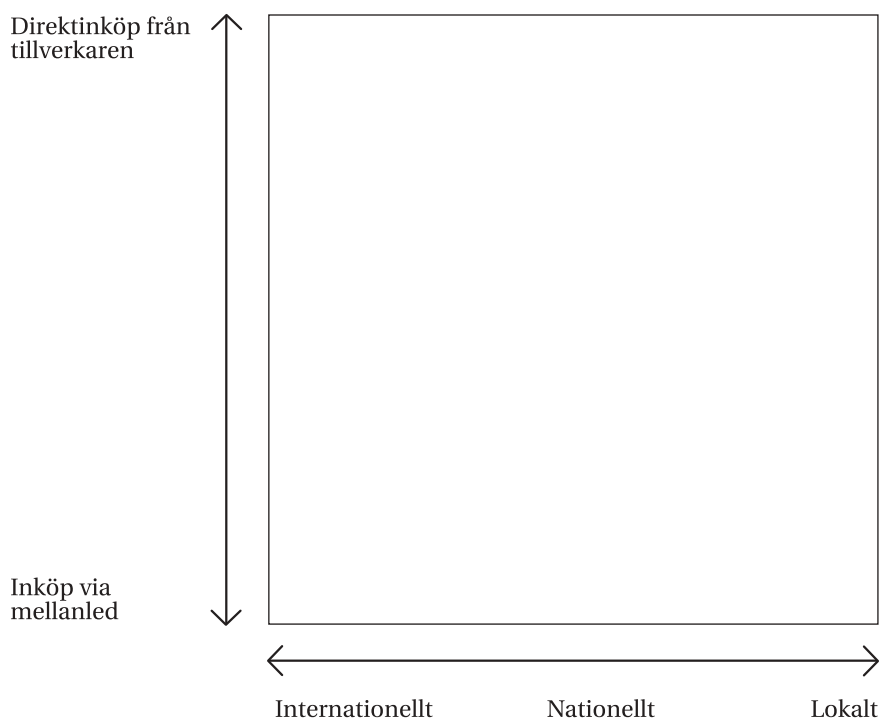
Man kan inte för sällan påpeka att de produkter som eftersöks ska vara kostnadseffektiva. Produkter med låga priser utan tillräcklig kvalitet eller för låg standard kommer lätt igen som ökade kostnader i nästa led, på byggarbetsplatsen eller vid mellanlagring med t.ex. lagerinkurrans. När bostäderna är färdigställda och ska övergå till förvaltning aktualiseras detta och i och med att fastigheterna ska brukas och underhållas i många år är det viktigt att se långsiktigt på inköpsprocessen. En fungerande logistik kring inköp och leverans till byggarbetsplats är en viktig del i inköpsprocessen.

För att kunna utvärdera och framförallt jämföra de inkomna offerterna på ett så korrekt sätt som möjligt har offertförfrågan efterfrågat företagets standardutförande för produkten. De flesta företag har oftast ett brett sortiment för vissa produktgrupper, vilket i vissa fall gör jämförelserna svåra. Har möjlighet funnits genom t.ex. kataloger eller hemsidor har modeller i standardutförande valts ut. På ett förenklat sätt kan man formulera det med att man måste jämföra äpplen med äpplen och päron med päron. Vissa skillnader kan man dock inte komma ifrån och finns det uppenbara sådana redovisas detta i rapportens text eller bilagor. Det är sedan upp till läsaren att avgöra om produkterna som jämförs stämmer överens med sitt företags krav på standardutförande. I rapporten visas ett flertal exempel på att det finns kostnadseffektiva alternativ till nya inköpsvägar och att det genom detta går att sänka materialkostnaderna för nyproduktion av hyresrätter. Alla priser som jämförs är priser inklusive frakt till Linköping och eventuella tullavgifter, men exklusive moms.

### Modell över inköp- och marknadsstruktur för byggmaterial

För att på ett överskådligt sätt kunna förklara hur vi genom projektet upplever marknaden för byggmaterial och dess inköpsstruktur har vi skapat en modell. Modellen nedan visar hur vi utifrån erfarenheterna från projektet ser på marknaden och var man kan göra det mest kostnadseffektiva inköpen med tanke på inköpspris och logistik. Modellen är indelad utifrån följande kriterier:

- Hur?  
Genom direktinköp hos tillverkaren eller via mellanled.
- Var?  
Internationellt, nationellt eller lokalt.



## Bruk, spackel och betong

I vår modell över inköp- och marknadsstruktur för byggmaterial anser vi att produkter som kakelfix, fog och tätskikt m.m. är produkter som kan köpas internationellt genom direktinköp hos en tillverkare. Armering och betong bör dock upphandlas lokalt.

### **Kakelfix, fog, tätskikt och sanitetssilikon**

De som tillverkar eller säljer dessa produkter har ofta ett stort antal varianter att välja mellan, beroende på var det ska användas, vilket underlag det ska användas på och vilken fogbredd som det ska vara. I projektet har vi frågat efter standardmaterial för fixning och fogning på gipsskivor i våtutrymmen utan värmeslingor i golv.

En prisjämförelse inklusive frakt visar ett prisspann på kakelfix i Sverige på 3,95–6,60 kr/kg och utanför Sverige på 1,80–6,80 kronor. En jämförelse mellan medelpriset i Sverige och utomlands visar att de utländska alternativen i snitt ligger 1,60 kr lägre per kilo. Samma jämförelse av medelpriser gällande tätskiktsmassa för vattentätning av badrum visar att de svenska priserna ligger knappt 1,50 kronor högre per kilo och för sanitetssilikon på drygt 20 kronor högre per liter.

### **Armering och betong**

Prisspannet i Sverige gällande 8 mm armeringsstål inklusive böckning ligger mellan 3 595 kr och 4 850 kr per ton. En offert från Tyskland visar ett pris per ton på 3 710 kr. Dessa priser är hämtade under 2003 och priserna har sedan dess skjutit i höjden i och med en kraftigt ökad efterfrågan på stålskrot med upptill 40 procent. Priserna bör därför endast ses som mot varandra och inte som dagsaktuella priser. Offertförfrågan på betong avsåg 5 000 m<sup>3</sup> och de offerter som inkommit visar ett prisspann mellan 585 och 690 kr/m<sup>3</sup>. Denna typ av produkt, där kvantitet och transportsträcka är två viktiga faktorer köps bäst lokalt. För mer information om armering och betong se bilagor 5 och 6.

### **Prefab plattbärlag**

Att köpa prefabricerade plattbärlag kräver en väl fungerande logistik. Det gäller ofta stora leveranser med höga krav på leveranssäkerhet. Medelpriserna i Sverige per kvadratmeter 4 cm plattbärlag ligger drygt 50 kronor lägre än vid köp utanför Sverige. Anledningen till detta ligger främst i att transportkostnaderna för denna sorts byggmaterial är höga. Vissa tillfrågade företag i Europa vill inte lämna offert, med hänvisning till att transportvägen är för lång för att de ska kunna ge ett konkurrenskraftigt pris. Se vidare bilaga 7.

### **Lättbetong**

Lättbetongblock för ytterväggar är en produkt som tillkommit under projektets gång. Vi har genom byggmässor kommit i kontakt med några företag och utifrån detta gjort en prisjämförelse. I Sverige är

det HH Cellcon som dominerar marknaden efter Ytong ABs konkurs. Vi har jämfört priserna i Sverige med priser från Polen och Estland. Resultatet av detta visar en väldigt stor prisskillnad för likvärdiga block, trots att fraktkostnaden i dessa fall uppgår till ca 50 procent. Det som skiljer dessa block är vissa mått men vid jämförelse per kvadratmeter ligger priserna från Polen och Estland på 141 respektive 234 kr/m<sup>2</sup> och i Sverige på 534 kr/m<sup>2</sup>.



Kv. Bangården, Linköping.

## Byggmaterial sten och isolering

Utifrån vår modell över inköp- och marknadsstruktur ser vi i denna produktgrupp ett flertal produkter vi anser köps bäst lokalt genom återförsäljare. Dessa produkter är markisolering, OSB- och spånskivor, mineralull, stålreglar, gipsskivor samt golvlister och dörrfoder. För dessa produkter finns det ett flertal aspekter att ta med i beräkningen. En del är de olika standardutföranden och mått mellan svenska och utländska produkter. Logistik problem kan lätt uppstå i och med att det i de allra flesta fall inte finns möjlighet att lagerhålla större kvantiteter på byggarbetsplatsen och om man skulle mellanlagra krävs det en varsam hantering för att undvika transportskador i och med fler omlastningar. Kakel, klinker, naursten och parkett är däremot produkter där internationella direktinköp från tillverkaren är möjliga.

### Markisolering

Offertförfrågningar på markisolering har förutom Sverige skickats till främst Tyskland. På en förfrågad totalvolym på 10 000 m<sup>2</sup> hittar vi prisvariationer för 80 mm skivor grundisolering på ca 15 kronor/m<sup>2</sup>, med svenska leverantörer som bästa köp. Anmärkningsvärt är dock att det går att få ett bättre pris från en återförsäljare än direkt från den svenska tillverkaren.

### Stålprofiler för innerväggar

Bilaga 15 avser regler och profiler för innerväggar. Antalet inkomna offerter för dessa produkter är få, vilket gör en jämförelse svår. Priserna för tak- och golvskena (SK 70) ligger mellan 5,60 och 6,24 kr/st. Standardmåttan utanför Sverige är annorlunda, vilket även det gör jämförelser svåra att göra. Slutsatsen för denna produkt är att den inte lämpar sig för import.

### Gipsskivor och mineralull

På marknaden för gipsskivor finns det fyra stora aktörer, där Gyproc AB är störst med ungefär hälften av marknaden. En stor andel av det som används importeras genom de fyra företagen. Ett exempel på priser gällande standard gipsskivor för inomhusbruk med en bredd på 1 200 mm och en tjocklek på 13 mm visar ett prisspann per kvadratmeter på 14,25 kr till 15,90 kr med ett medelpris på 15,15 kr. Samtliga priser kommer från återförsäljare i Sverige men förfrågningarna har skickats direkt till de marknadsledande företagen både i Sverige och utomlands. Se vidare bilaga 11.

Prisspannet för 145 mm mineralullsskivor för isolering av ytterväggar ligger i Sverige mellan 24,50 kr och 37,50 kr/m<sup>2</sup> med ett medelpris på 33,00 kr/m<sup>2</sup>. Priserna utanför Sverige ligger högre på drygt 50,00 kr/m<sup>2</sup>. Alla jämförda priser är inklusive frakt, vilket är en faktor för prisdifferenserna mellan Sverige och Europa. Vissa företag utomlands har avböjt offert med en motivering om att de p.g.a. fraktkostnader inte kan ge ett konkurrenskraftigt pris. Se även bilaga 12. Priserna för gipsskivor och mineralull är från 2003.

Både gipsskivor och mineralull har under hösten 2004 provats genom EU-Supply, som är ett webbaserat verktyg för upphandling av byggmaterial. Förhoppningen med detta var att nå ut till fler länder och alternativa leveransvägar för att se om priserna förändras. Se vidare under rubriken EU-Supply.

### Spånskivor och OSB

Prisspannet för 12 mm spånskivor ligger i Sverige mellan 14,70 och 18,00 kr/m<sup>2</sup>. Priser på spånskivor utomlands har inte varit lätt att uppnå och flertalet av de tillfrågade hänvisar antingen till Wiwood AB eller den lokala återförsäljaren. Vi har dock fått in ett pris från Danmark som ligger strax över 18 kr/m<sup>2</sup>.

Med 12 mm OSB3-skivor (vattenbeständiga), visade det sig vara lite lättare att få in priser utanför Sverige. Medelpriset ligger där på knappt 32 kr/m<sup>2</sup> jämfört med 27 kr/m<sup>2</sup> i Sverige. Fraktkostnaden för denna sorts produkt påverkar priset i större grad än andra. Se bilaga 13. Sedan dessa priser inkommit till projektet har priserna på OSB-skivor stigit med upptill 20 procent.

### Kakel och klinkers

Det som vi efterfrågat i projektet riktar sig till leverantörens standard kakel för badrum och kök samt klinker för badrum, kök och hallentré utan golvvärme i givna storlekar.

När det gäller kakel och klinker finns det förutom många tillverkare och återförsäljare även en mängd olika sorter. Om man bortser från de självklara storleksskillnaderna finns det en rad olika specifikationer med tillhörande normer. Normerna tar upp toleranser för längd- och breddmått, tjocklek och kakelplattans raket. Vidare finns det normer som styr hur pass stor plattans absorption av vatten är och tryckhållfastighet. En annan punkt där de olika plattorna skiljer sig på är hur många gånger de har blivit brända. I och med alla dessa möjligheter för jämförelser och att de olika leverantörerna inte



Kakel och klinker, Italien.



hänvisar till exakt samma internationella normer, blir det svårt att jämföra. Alla jämförda produkter produceras dock enligt Europeiska EN normer. Vi har utifrån detta försökt göra en så korrekt jämförelse som möjligt. Eventuella skillnader i storlek finns specificerade i bilaga 14.

Det man dock kan säga är att det är fullt möjligt att utanför Sverige hitta kostnadseffektiva alternativ till ett i vissa fall mycket lägre pris. Prisjämförelserna visar att det är fullt möjligt att hitta kostnadseffektiva alternativ till ett i vissa fall mycket lågt pris. Priserna utomlands ligger mellan 20–40 procent lägre, beroende på storlek på platta. Medelpriset för 20x20 kakel ligger i Sverige på 78 kr/m<sup>2</sup> jämfört med 60 kr/m<sup>2</sup> utomlands.

### Parkett

I våra offertförfrågningar har vi efterfrågat 14 mm lamellparkett i lackad ek med ett slitskikt på 4 mm. Vi har även frågat efter ett limfritt alternativ. Till detta bör noteras att man måste skilja på limfritt och s.k. klickgolv, där den huvudsakliga skillnaden ligger i att man med ett klickgolv kan ta isär lagd parkett utan att förstöra not och fjäder på parketten. De priser vi fått in visar att det går att hitta kostnadseffektiva alternativ både i och utanför Sverige. Medelpriserna visar att de i Sverige ligger på 239 kr/m<sup>2</sup> och i Europa på 172 kr/m<sup>2</sup>. Tilläggas bör att det svenska medelpriset har ett prisspann mellan 184–394 kr/m<sup>2</sup>. Medelpriset utanför Sverige innehåller flera svenska försäljningsagenter som importerar parkett till konkurrenskraftiga priser. Beträffande kvaliteten på de presenterade produkterna har ingen djupare teknisk utvärdering av dessa genomförts. Projektet anser dock att de ska vara av jämförbar kvalitet utifrån den information som företagen lämnat. Företagens olika priser för ekparkett visar ofta på hur pass sorterad parketten är och med det menas, jämnare nyanser och förekomst av kvistar i ytskikt och inte själva materialkvaliteten på parketten. Vi har vid förfrågan alltid frågat efter företagets standardutförande och i de fall offerten innehållit flera alternativ har bedömningar gjorts av vad som är bäst jämförbart. Se även bilaga 15.



Ekparkett, Finland.

En upphandling av ekparkett har gjorts via EU-Supply som är ett webbaserade verktyg för upphandling av byggmaterial. Resultatet av detta redovisas senare i rapporten under rubriken EU-Supply.

### **Golvlistor och dörrfoder**

När det gäller golvlistor och dörrfoder har vi huvudsakligen fått in priser från svenska återförsäljare. Det efterfrågade materialet i våra offertförfrågningar har varit furu eller alternativt MDF med plan kontur på listan eller foder. De företag som vi kommit i kontakt med genom bl.a. mässorna har i de allra flesta fall inte haft den sortens listor vi efterfrågat. Vi har stött på många varianter med olika konturer, mått, plastlistor och listor med speciella fästordningar. Detta visar på en uppenbar skillnad i vad som är standardlistor i Sverige och Europa.

Medelpriserna i Sverige för vit MDF-list (15x70 mm) ligger på drygt 11 kr per löpmeter. Vi har inte fått in priser på MDF utomlands så någon jämförelse är inte möjlig. När det gäller furulister har vi fått in priser både för obehandlade och vitlackade. De vitlackade furulisterna (15x70 mm) ligger i Sverige mellan drygt 13 kr till ca 16 kr per löpmeter. Priserna vi fått utanför Sverige gäller obehandlad furu och en jämförelse av medelpriserna visar att de utländska ligger ca 2 kr lägre per löpmeter. De inkomna offerterna gällande dörrfoder visar med reservation för vissa variationer i mått ett prisspann på vitlackad furu från drygt 11 kr till 15 kr per löpmeter. För mer detaljerad information om listor och dörrfoder se bilagor 16 och 17.

### **Natursten i marmor och granit**

Vi har i våra förfrågningar gällande marmor till trapphus efterfrågat sättsteg, plansteg och vilplansplattor i polerad grön marmor. För sockelsten (fasadsten) har vi efterfrågat 20 mm grå granit (G633) i olika storlekar. Förfrågningarna har i dessa fall även skickats utanför Europa till t.ex. Indien och Kina.

En jämförelse av marmor visar att medelpriserna, för sättsteg, plansteg och vilplansplattor i Sverige ligger på 625 kr/m<sup>2</sup>, i Europa på 575 kr/m<sup>2</sup> och utanför Europa på 443 kr/m<sup>2</sup>. Tilläggas bör att ett av de lägsta priserna och det högsta är från svenska företag.

Alla företag har inte kunnat offerera granit G633, utan offererat det dem anser överensstämma bäst i sitt produktsortiment. Resultatet av jämförelsen visar att direktimport från Kina ger det absolut lägsta priset med ett medelpris på knappt 160 kr/m<sup>2</sup>. I Sverige går det dock att köpa kinesisk granit för 189 kr/m<sup>2</sup>.



Natursten i marmor, Indien.

## Dörrar och fönster

Tamburdörrar, innerdörrar och fönster är tre produkter där vi genom projektet kan konstatera att inköp bör ske nationellt genom direktköp hos tillverkaren.

### Tamburdörrar

Tamburdörrar och innerdörrar har ursprungligen efterfrågats på en gemensam offertförfrågan. Svarsfrekvensen har varit relativt hög men antalet offerter speglar tyvärr inte detta. Vissa har trots flertalet påminnelser inte svarat men övriga företag ger svar så som för stor order, tillverkar inte längre dörrar i trä eller att de har slutat exportera p.g.a. tidigare problem. Som bilaga 17 visar har det även varit svårt att få till jämförbara alternativ och det man kan säga om prisskillnaderna mellan Sverige och Europa är att de i Sverige ligger lägre i pris.

### Innerdörrar

Våra offertförfrågningar gällande innerdörrar har haft en svensk dörr som förlaga och utseendet på dörren har hänvisats till GK Doors Oden 1. Förutom tekniska specifikationer för dörren har en bild skickats med förfrågan för att underlätta för företagen att hitta sin motsvarighet. Prisnivåerna i Sverige ligger i stort sett jämnt med något enstaka undantagsfall. Medelpriset i Sverige ligger på ca 1 150 kr/st. inklusive dörrkarm. Går man utanför Sverige hittar man en prisvariation mellan 725–3 520 kr. De dörrar som ligger under 1 000 kr i utlandet varierar lite i utförande som framgår av bilaga 18. De med lägst pris är inte massiva utan har en kärna av honeycomb som förlagan inte har, vilket borde förklara prisskillnaden något. Ser man till innerdörrar till badrum så ligger de i stort sett i samma prisnivåer.



Tambur- och innerdörr, Sverige.

Företag	Elitfönster	SSC Skellefteå	Överum fönster	LEIAB fönster	Incon Slovakien	Noves Slovakien
Material	Trä/alum.	Trä/alum.	Trä/alum.	Trä/alum.	PVC	PVC
Glas	2 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1	1 + 1	1 + 1
Tjocklek	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	6 + 4 mm
Mellanrum	12 mm, Argongas	12 mm, Argongas	12 mm, Argongas	12 mm, Argongas	16 mm, Argongas	14 mm, Argongas
U-värde, glas		1,00			1,10	1,10
U-värde, fönster	1,20-1,30		1,30	1,34		
Ljud RW	34 dB	34 dB	34 dB	34 dB	32 dB	39 dB
Pris	436 790	486 000	531 125	423 970	343 130	414 230

*Tabellen visar jämförda värden över offererade standardfönster.*

### Fönster

I Sverige är aluminiumbeklädda fönster med trästomme det vanligaste alternativet och fönster i plast har endast en marknadsandel på 3 procent. Om man går utanför Sverige till t.ex. Tyskland så är mer än vartannat fönster som säljs av plast. (Byggfakta, Projektnytt nr 3, 2003). På de byggmaterialmässor som besökts inom projektet i Europa så är det uteslutande plastfönster som påträffats. Vi har under anbudsstiden varit i kontakt med ett flertal utländska tillverkare, men de flesta har av olika anledningar inte kommit in med anbud.

De anbud vi fått in utanför Sverige är för plastfönster med innerstomme av aluminium. I och med detta blir en jämförelse ej korrekt. Trots detta har vi valt att redovisa priser och vad de har för egenskaper. De punkter vi jämför på är bl.a. material, antal glas och glas-tjocklek, ljudreduktion och U-värde.

U-värdet visar hur snabbt värme släpps igenom från en varm till en kall sida. Ju lägre U-värde desto bättre isolering. Tabellen nedan visar de värden som gäller för respektive fönsterleverantör. Värdena gäller för offererade standardfönster och inte specialfönster eller fönsterdörrar.

Sammanfattningsvis är det viktigt att påpeka ovan skillnader, där den största skillnaden ligger i stommaterial och glas. Med detta i beräkning kan man inte från dessa få utländska offerter dra slutsatsen att de utländska alternativen är ett bättre alternativ. För denna typ av mer komplicerade produkter krävs det en betydlig skillnad i pris för att det ska bli lönsamt att köpa utomlands.

Som tabellen ovan visar ligger prisspannet i Sverige för detta projekt mellan ca 424 000 kr och lite drygt 531 000 kr.



Kv. Bangården, Linköping.

## Vitvaror och inredning

I vår modell för inköp- och marknadsstruktur placerar vi köksinredning, tvättstugeutrustning och vitvaror nationellt med inköp direkt hos tillverkaren och deras försäljningsorganisation. Anledningen till detta är bl.a. att det för köksinredning underlättar med ett nära samarbete vid diskussioner och eventuella ändringar och för tvättstugeutrustning och vitvaror finns det på den svenska marknaden ett stort urval av fabrikat representerade, även utländska. Produkter som badrumskommoder och fönsterbänkar köps bäst genom internationella direktköp hos tillverkaren. Dörrtrycken till innerdörrar bör köpas nationellt i och med att prisnivåerna i Europa inte skiljer sig tillräckligt för att import ska vara lönsamt.

### **Fastighetstvättstuga**

Den utrustning som vi efterfrågat till den gemensamma tvättstugan är tvättmaskin, torktumlare, torkskåp och kallmangel. De inkomna offerterna är uteslutande från svenska företag. En del utländska företag har påträffats genom sökning på bl.a. Internet, men inget av företagen har haft utrustning som varit jämförbar med det som vi efterfrågat. Den största anledningen till detta är att de är mycket större än vad som normalt används i Sverige eller anpassade till allmänna tvättlokaler, där maskinerna är försedda med myntinkast. I de offerter vi fått in kan man se stora prisskillnader. För t.ex. tvättmaskiner med 5 kg kapacitet inklusive sockel ligger priserna mellan 11 000 och 22 000 kr/st.

### **Spis, kylskåp och frysskåp**

Det finns ett flertal företag som producerar vitvaror till den svenska marknaden. Förutom Electrolux med sina underliggande fabrikat finns bl.a. Miele, Bosch/Siemens och Elektroskandias Cylinda. Mindre kända märken från utlandet som sedan ett flertal år har svenska bolag kan nämnas Gorenje (Slovenien) och Atlas som produceras i Vitryssland. I våra förfrågningar har vi antingen angett en specifik modell hos företaget som överensstämmer med våra krav på t.ex. mått och energiklass. Om detta inte varit möjligt har vi bitt företaget att utifrån våra krav och specifikationer komma in med förslag på produkter som dem anser överensstämmer bäst.

Jämförelsen mellan produkterna är p.g.a. att det ges en stor mängd produktinformation till respektive modell svår att göra i detalj. Vi har därför jämfört utifrån energiklass, produktens mått och volym på t.ex. kyl och frysskåp.

Antalet inkomna offerter utanför Sverige är begränsad till ett fåtal, vilket har flera anledningar. Vissa företag exporterar inte av olika anledningar. Vissa företag som slovenska Gorenje finns redan representerade i Sverige. Vid kontakt med tillverkare av spisar i Europa ser

man att andelen gasspisar är betydande. Vi har dock när det gäller elspisar fått in priser från tillverkare utanför Sverige. Medelpriset för elspisar i Sverige ligger på 3 640 kr/st och utomlands på 3 445 kr/st, vilket motsvarar knappt 10 procent. Vad gäller kyl- och frysskåp kan man se en klar tendens, där de utländska mindre kända fabrikaten som Gorenje och Atlas ligger mellan 600–800 kr lägre än medelpriset per styck. För mer information se bilaga 26 och 27.

### **Tvättmaskin, torktumlare och diskmaskin**

Även när det gäller tvättmaskiner, torktumlare och diskmaskiner för lägenheten är samtliga offerter från svenska företag eller utländska med filial i Sverige. Högsta och lägsta pris för dessa produkter visar ett stort prisspann. För t.ex. tvättmaskiner ligger prisspannet mellan 2 300 kr/st. till 5 000 kr/st. Även här visar det sig att de utländska fabrikaten ligger klart under medelpriserna.

### **Fönsterbänkar**

I våra offertförfrågningar gällande fönsterbänkar i marmor har vi efterfrågat Estremoz Castanho som är en känd marmorsort från Portugal. Denna marmorsort har ljus bottenfärg med bruna ådror. Om den tillfrågade leverantören inte kunnat erbjuda denna marmor, så har vi bett dem att välja ut den i deras sortiment som bäst överensstämmer med Estremoz Castanho. Resultatet av offerterna visar att medelpriset i Sverige ligger på drygt 710 kr/m<sup>2</sup> och 450 kr/m<sup>2</sup> utomlands. Noterbart är att det lägsta priset som påträffats är 136 kr/m<sup>2</sup> från ett företag i Spanien.

### **Köksinredning**

Jämfört med tidigare produkter tillhör köksinredning en mer komplicerad produktgrupp. Om man normalt kan stöta på språksvårigheter vid kontakter med leverantörer utanför Sverige, blir det mer påtagligt med denna sorts produkt. När offertförfrågan skickades ut bifogades det ritningar och följebrev med förklaringar på engelska. I följebrevet beskrevs den typ av kök som var aktuell med hänvisning till bl.a. material, färg och mått. Trots förklaringar på engelska uppkommer det ändå ett flertal saker som måste kontrolleras och förklaras. Med detta menas inte att det inte kan uppstå liknande situationer med svenska leverantörer. Vidare skiljer sig företagens arbets sätt. Ett exempel på detta är ett tjeckiskt företag som vi under en längre tid förde diskussioner med. Vi fick in pris per skåpsenhet i platta paket, men inte något totalpris. De ville även själva utföra monteringen av köken. Det lägsta priset vi fått in kommer från ett Italienskt företag. De ligger mellan 5–10 procent lägre än de svenska alternativen. För att man ska få till en lönsam affär genom att importera direkt från tillverkaren för denna sorts produkter krävs det en ganska betydlig prisskillnad.

### **Badrumskommoder**

I våra offertförfrågningar har vi efterfrågat överskåp med spegel, belysning och eluttag, underdel med handfat, skåp alternativt lådor i vitlaminerad spånskiva. Vi har fråga efter tre olika bredder, 65, 75 och 95 cm. Resultatet av de inkomna offerterna visar att medelpriset utanför Sverige ligger mellan 28–45 procent under det svenska medelpriset. Prisspannet i Sverige för 65 cm kommod ligger på 1 450–3 480 kr/st. jämfört med de utländska alternativen som ligger mellan 1 100–1 550 kr/st.

### **Dörrtrycken till innerdörrar**

Dörrtrycken är en produkt där produktutvecklingen främst legat i fler materialsorter, men kanske framförallt vad det gäller design. I och med att produkternas funktionella utvecklingsmöjligheter är begränsade, blir deras design ett sätt att profilera sig med. Vid förfrågningar på dörrtrycken till innerdörrar har vi efterfrågat företagets standard produkter i stål eller kromad mässing. Vi har bifogat bilder med vår syn på standardmodell. Om möjlighet funnits har vi även bestämt modell från företagets hemsida eller produktkatalog. Vid en jämförelse av de inkomna offerterna kan man generellt säga att prisnivåerna för dörrtrycken i blankkromat stål inte skiljer sig speciellt mycket mellan de svenska och utländska alternativen. Priserna ligger mellan 45–65 kr/st. för dörrtrycke inklusive nyckelskylt. För mer detaljerad information och priser för andra materialsorter se bilaga 30.



Badrumskommod, Italien.



## VVS

Utifrån modellen över inköp- och marknadsstruktur kan vi konstatera att produkter som blandare till tvättställ, diskbänk, duschväggar, badkarsskärmar, toalettstolar och handfat köps mest kostnadseffektivt internationellt genom direktköp hos tillverkaren eller genom utländsk försäljningsagent. Vidare placerar vi inköp av badkar mer nationell genom importör och radiatorer lokalt genom en VVS-entreprenör.

### Toalettstolar och handfat

Botrygg Bygg AB har sedan flera år tillbaka använt sig av importerade toalettstolar tillverkade i Tjeckien och nu även från Turkiet. Priset för toalettstolen som är tillverkad i Turkiet inklusive frakt ligger på 800 kr. Mässbesöken ute i Europa har gett oss möjlighet att få kontakt med fler leverantörer och tillverkare av VVS-produkter. Resultatet av mässorna visar att det finns toalettstolar att köpa i t.ex. Polen och Tjeckien från strax under 500 kr och uppåt, vilket ger ett medelpris på 740 kr/st som kan jämföras med medelpriset i Sverige som ligger på 1 380 kr. Prisspannet i Sverige ligger mellan 985–1 780 kr/st.

Om man kan köpa toalettstolar utanför Sverige i t.ex. Danmark, Polen och Tjeckien till betydligt lägre priser än i Sverige borde man även kunna köpa handfat på samma sätt. Medelpriserna på handfat i Sverige och Europa skiljer sig på ca 215 kronor/st, vilket motsvarar drygt 50 procent. En jämförelse av lägsta priserna i Sverige och Europa ger en än större differens. För en mer detaljerad jämförelse se bilaga 31 och 32.



Handfat, Swedbergs, via Wik & Wall. Toalettstol, Turkiet via dansk importör.

**Badkar, duschväggar och badkarsskärmar**

Ute i Europa är det vanligast med badkar i akryl och att man bygger in dem med kakel. Med anledning av detta har vi inte lyckats hitta så många intressanta alternativ som vi kanske förutspådde. Prisdifferenserna på stål- och emaljbadkar med front visar att det svenska medelpriset ligger drygt 350 kr lägre per styck. Om man tar med de priser som erhållits för badkar i akryl utomlands sjunker medelpriset och differensen mot det svenska medelpriset blir marginell.

Duschväggar för placering direkt på klinkers i våtutrymmen är en produkt med väldigt stora skillnader i priser mellan Sverige och övriga Europa. Medelpriset för raka duschväggar i glas med måtten 80x80 cm ligger i Sverige på drygt 2 650 kr. Motsvarande medelpris i Europa ligger på drygt 1 550 kr med ett lägsta pris ca 900 kr. Det lägsta priset kommer från ett Österrikiskt företag med leverans direkt från deras tillverkare i Kina. Priset gäller för en leverans om 105 st. duschväggar. Se vidare i bilaga 34.

Badkarsskärmar är en produkt som tillkommit under projektets gång och även för denna produkt finns det stora prisskillnader. Medelpriset utanför Sverige ligger ca 600 kr lägre per styck, vilket motsvarar drygt 35 procent.



Badkar, Tyskland via en svensk importör.

**Blandare till tvättställ och diskbänk**

De blandare som efterfrågats har varit engreppsblandare till tvättställ, diskbänk, dusch och badkar.

På den svenska marknaden märktes det snabbt ett klart mönster. All försäljning förutom från dem som själva importerar sker via VVS-grossister och de har tillsynes en klar bild över hur de vill att marknaden ska se ut. Efter att ha fått in offerter från den svenska marknaden påbörjades arbetet med att hitta likvärdiga produkter utomlands. Tidigare arbete med sökning av tillverkare och olika mässbesök gav en lång lista på tänkbara leverantörer. Offerter begärdes in från bl.a. Danmark, Tyskland, Italien och Tjeckien. Resultatet av detta visade att medelpriset utanför Sverige för tvättställsblandare låg drygt 220 kr lägre per styck jämfört med medelpriset i Sverige. Skillnaden mellan medelpriset i Sverige och lägsta priset projektet hittat visade en differens på 340 kr/st.

En likadan jämförelse av köksblandare ger ett drygt 250 kr lägre pris per st. ute i Europa.



Tvättställs- och köksblandare, Italien.

### **Blandare till badkar och dusch**

Vad det gäller badkars- och duschblandare visades det att det fanns flera faktorer att ta hänsyn till. Avståndet mellan rörinfästningen på bad- och duschblandare skiljer sig mellan svensk och europeisk normalstandard. I Sverige ska det vara CC 160 mm eller CC 40 mm och i Europa är det CC 150 mm som är standard. Tilläggas bör att även CC 150 mm är en godkänd svensk standard, vilket inte alltid framkommer. Ytterligare en aspekt är det att i Europa dras rören inifrån väggen och i Sverige ligger de av vattenskade- och utformnings-skäl oftast utanpå väggen. Båda typerna av blandare finns hos de svenska tillverkarna och de som vi fått offererade från Europa är alla för rörfästning direkt från vägg.

För att man då ska kunna nyttja en blandare för bad eller dusch som är till för rördragning inifrån vägg och inte från tak eller golv krävs det ett blandarfäste för utanpåliggande rördragning. Samtliga leverantörer vi varit i kontakt med i Europa har kontaktats igen med förfrågan om blandarfästen som passar till deras CC 150 mm blandare. Resultatet av förfrågan blev ganska mager, men erbjudanden om att starta produktion av sådana erhöles. Det krävs dock stora kvantiteter i vissa fall upp till 5 000 st. för att de ska kunna starta produktion. Vid ytterligare efterforskningar och diskussioner med vår VVS-entreprenör har vi i Sverige hittat blandarfästen för CC 150 mm. Det finns nu även blandarfästen som är justerbara mellan CC 150 och 160 mm. Medelpriserna för dusch- och badkarsblandare inklusive blandarfästen köpta i Sverige ligger mellan 35–45 procent lägre än i Sverige. För mer detaljerad information om prisjämförelserna se bilaga 37.



Badkar/duschblandare, engreppsblandare, Italien.

### Radiatorer

Det finns ett stort antal företag som tillverkar och säljer radiatorer och konvektorer i Sverige och Europa med olika system och lösningar. Efter mässbesöken under första delen av 2003 har närmare 25 företag kontaktats för offert varav den större delen funnits i Europa. Vi har i vår offertförfrågan bifogad specifikationer från vår VVS-konsult, som i sitt modellval utgått från Termopanel. Underlagen har översatts till både engelska och tyska.

Svarsfrekvensen utanför Sverige har varit väldigt låg och arbetet med att kontakta dem om svar och detaljer tidskrävande. Flertalet av de tillfrågade utomlands har inte, trots flertalet påminnelser inte kommit in med någon offert. En anledning till detta tros vara de skillnader som uppenbarligen finns i standarder utomlands, även om specifikationerna varit väl förklarade gällande mått, effekt och dylikt. När det gäller val av radiatorer och konvektorer krävs det att man verkligen kontrollerar vad det egentligen är man fått i offerten. Vid en första anblick på totalsummor har projektet vid ett flertal tillfällen reagerat på kraftigt låga priser, långt under de svenska, men det har då visat sig att de offerter vi fått in i de allra flesta fall varit ofullständiga och ej jämförbara. Detta arbete kräver en fackkunskap som oftast finns närmast hos installationsföretaget eller konsult. Om man ska jämföra olika offerter stöter man på problem. Att jämföra enstaka radiatorer kan visa stora prisskillnader mellan svenska och utländska. Eftersom man inte bara köper in en radiator blir dessa jämförelser inte tillförlitliga. Det vi försökt göra är att jämföra kompletta panelradiatorer med koppel, ventiler och termostatdelar klara för installation. Vid dessa jämförelser faller de allra flesta utländska bort. Flertalet av dem har till exempel endast radiatorer och rördragningen kan vara så att den inte stämmer med svenskt standardutförande.

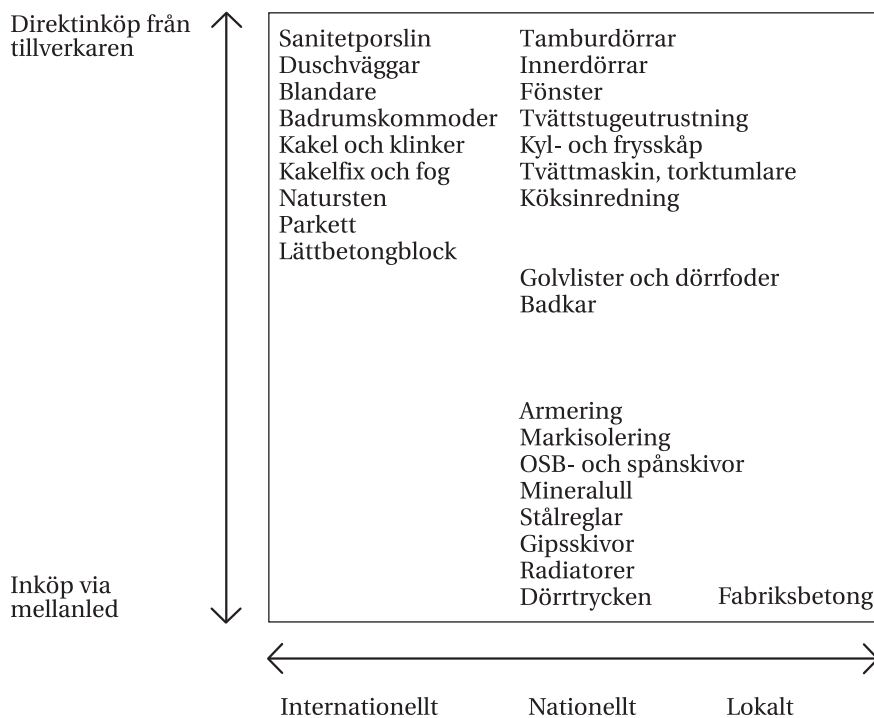
I bilaga 26 har vi försökt att göra en så tillförlitlig jämförelse som möjligt, där vi jämför kompletta objektpriser på radiatorer för kvarteret Bangården i Linköping. Prisjämförelsen omfattar 100 radiatorer kompletta för installation, inklusive frakt till byggarbetsplats och eventuella tullavgifter. Medelpriserna i Sverige ligger på ca 96 500 kr med ett lägsta pris på ca 83 500 kr. Priserna vi erhållit utomlands visar från en dansk grossist ett pris på 141 939 kr och från en tjeckisk tillverkare ca 94 000 kr.



Radiator, Sverige.

## Avslutande resultat

Nedan visas en sammanställning över produkter inom projektet och var det enligt vår modell för inköp- och marknadsstruktur bör placeras.



På detta sätt belyses varje delmarknad för sig. Vissa varuslag är homogena, likvärdiga produkter som är enkelt utbytbara och har en internationell, gemensam standard. Dessutom är transportkomponenten relativt låg; 5–15 procent av varuvärdet. Här är kvaliteten i stort sett likvärdig och man kan förvänta sig en hård internationell konkurrens om priset, jämför kakel. Andra varuslag är extremt lokalt betonade och har enbart 1–2 möjliga leverantörer, jämför fabriksbetong. Här är prissättningen lokalt betonad och utmärks inte av någon hårdare konkurrens.

Utmed den vertikala axeln i modellen kan man särskilja möjligheten att köpa direkt från tillverkaren alternativt vara tvungen att köpa varan via mellanled i ett eller flera led vilket gör varan dyrare. Sålunda följer att mest gynnsamt ur inköpssynpunkt blir att kombinera varugrupper som kan handlas till priser satta för en internationell marknad samt möjlighet att få köpa dessa direkt från tillverkaren.

Det sammanvägda resultatet genomgående i denna rapport blir att de varugrupper inom bygg som lämpar sig för import återfinns i modellens övre vänstra hörn (dvs. sanitetsporcelain, duschväggar, blandare, badrumskommoder, kakel och klinker, kakelfix och fog,

natursten, parkett, lättbetongblock). Här finns anledning för den engagerade byggherren att lägga tid på att hitta bra leverantörskontakter. Vidare är varugruppen i övre, centrala delen (dvs. tamburdörrar, innerdörrar, fönster, tvättstugeutrustning, kyl- och frysskåp, tvättmaskin, torktumlare och köksinredning) även intressanta att jobba med i form av direktleveranser. Däremot finns det ingen anledning att lägga större kraft på att leta leverantörer på modellens nedre central och högra hörn (armering, betong, markisolering, OSB- och spånskivor, mineralull, stålreglar, gipsskivor, och radiatorer m.fl.). I nästan samtliga fall blir byggherren hänvisad till nationell eller lokal återförsäljare.

## EU-Supply

Inom ramen för detta projekt gällande alternativa inköpsvägar för byggmaterial har Botrygg Bygg AB vid tre tillfällen använt sig av det Internetbaserade inköpsverktyget för byggmaterial och tjänster, EU-Supply.

Som köpare kan man med detta verktyg på ett enkelt sätt lägga ut anbudsfrågor och snabbt bjuda in många företag. I verktyget finns det en sökfunktion med leverantörer av byggmaterial i Europa. Utöver registret går det att på egen hand registrera företag som man vill ska delta i upphandlingen. Efter det att inbjudan gått ut kan företagen registrera sig och får då även ett lösen till hemsidan. Genom detta kan företagen acceptera inbjudan och senare registrera sitt anbud. Säljaren får kontinuerligt meddelanden om vilka företag som registrerat sig och kommit in med anbud. Efter anbudstiden slut sammanställs anbuden och köparen kan genom verktyget göra jämförelser. Upphandlingen kan sedan avslutas traditionellt eller via auktion, vilket meddelas anbudsgivarna. Om upphandlingen ska avslutas genom auktion sammanställs de anbud som är intressanta utifrån de tidigare givna förutsättningarna och de aktuella företagen bjuds in till auktion, där de registrerar och godkänner sina utgångsbud. Under auktionen får sedan leverantörerna se hur de ligger till i jämförelse med andra bud utan referenser till de andra anbudsgivarna. Man kan som köpare följa hela auktionen och se hur den utvecklar sig. Efter sluttiden för sista anbud står det klart vem som erhållit anbudet. Rent allmänt kan man säga att för upphandlingar via Internet krävs det att de medverkande har intresse och kunskap att använda sig av verktyget. Systemet är för den skull inte svårbegripligt men viss datorvana är nödvändig. Vidare har det krävts att man söker upp företag per telefon, för att särskilt informera dem om upphandlingen och tillvägagångssättet och för att de ska inkomma med anbud. Flertalet av våra offerter har initialt kommit in via fax eller vanlig e-post och inte genom EU-Supply-verktyget, vilket kan bero på en rädsla för det nya. Sammanfattningsvis kan man säga att vi genom detta arbete kommit i kontakt med nya leverantörer både inom och utom landet som gett oss större underlag för prisjämförelser och i vissa fall lägre priser.

### **Ekparkett**

Ekparkett var den första produkten som provades genom EU-Supply. Anbudsförfrågan gällde 2 000 m<sup>2</sup> lackad lamellparkett för limning med en total tjocklek på 14 mm och ett slitskikt på 4 mm. Som alternativ till detta frågade vi även efter motsvarande parkett med limfri läggning s.k. "klickgolv". Inbjudan gick ut till totalt 50 företag i Sverige och ute i Europa. Svarsfrekvensen var 18 procent vilket gav oss 9 offerter att arbeta med. Denna upphandling avslutades traditionellt och inte genom nätauktion som är ett alternativ.

De inkomna offerterna var från Sverige, Finland och Estland. Resultatet visade ett prisspann mellan 162 kr och 354 kr/m<sup>2</sup>.

### **Gipsskivor och mineralull**

Gipsskivor och mineralull var två produkter som inte tidigare provats genom EU-Supply. Dessa produkter skulle om möjligt köpas in via nätauktion. Förutsättningarna för detta var att det skulle finnas minst 5 st. anbud med jämförbara produkter och villkor. För gipsskivor gick det ut anbudsförfrågningar till ca 55 företag och för mineralull till drygt 70 företag i stora delar av Europa. Vi gick i vår förfrågan ut till flertalet olika länder för att på så sätt kunna hitta alternativa inköpsvägar för produkterna. Detta visades sig vara svårt av flera anledningar. För det första så tar frakten upp ett lågt produktpris om man går för långt ifrån Sverige. Vidare så har man i t.ex. Polen och Tyskland endast gipsskivor med en bredd av 1 200 mm, vilket med tanke på många tunga lyft blir allt ovanligare i Sverige. För mineralull kom de in fyra offerter med både glasull och stenull. För gipsskivor kom det in fem offerter. Någon auktion har inte genomförts för mineralull eller gipsskivor.

I och med att dessa produkter är volymmässigt svårhanterliga med en ofta begränsad möjlighet att lagerhålla på byggarbetsplatsen, är det bästa alternativet att ingå ett samarbetsavtal med någon lokal återförsäljare och tillverkare. Resultatet av de inkomna anbuden visar ett prisspann på gipsskivor mellan 16,58 och 20,70 kr/m<sup>2</sup> och för 70 mm mineralull mellan 15,80 och 18,47 kr/m<sup>2</sup>. Se även bilaga 40 och 41.



## Övriga jämförelser från projektet

### VVS-grossister i Sverige, Danmark och Tyskland

Under projektets gång har det uppkommit ett flertal intressanta tankar och idéer om hur prisbilderna för byggmaterial ser ut på olika marknader. Eftersom VVS-produkter varit det område där projektet sett störst prisskillnader i Sverige och i Europa genomfördes det en jämförelse över VVS-grossister i Sverige, Danmark och norra Tyskland. Produkter som jämförts är bl.a. markrör, kopparrör, toalettstolar och blandare. Resultatet av detta visar att sju av elva jämförda produkter har ett högre pris i Sverige.

### Sammanställning över en lägenhet

Rapporten visar ett flertal exempel på att det går att hitta alternativa inköpsvägar som är kostnadseffektiva. För att på ett enkelt sätt illustrera den totala effekten av detta har vi gjort jämförelser av produkter i en lägenhet på 3 rok och 65 m<sup>2</sup>. Mängderna har tagits fram utifrån lägenheten och de specificeras närmare i bilaga 43a, 43b och 43c. Jämförelsen är uppdelad i våtutrymme, kök och sovrum/vardagsrum. I de fall där det finns två alternativ, som t.ex. vid val av badkar eller duschvägg har vi tagit med båda men då endast till 50 procent. Nedan visas prisskillnader vid olika jämförelser.

#### *Högsta och lägsta pris inom projektet oavsett land*

Rumstyp	Högsta	Lägsta	Differens
Kök och hall	39 993 kr	22 398 kr	17 595 kr
Vardagsrum och sovrum	60 492 kr	27 468 kr	33 024 kr
Våtutrymme	27 868 kr	10 629 kr	17 239 kr
		Totalt	67 858 kr

#### *Medelpris inrikes mot medelpris utrikes*

Rumstyp	Medel inrikes	Medel utrikes	Differens
Kök och hall	26 256 kr	30 328 kr	- 4 072 kr
Vardagsrum och sovrum	39 968 kr	35 720 kr	4 248 kr
Våtutrymme	19 699 kr	16 093 kr	3 606 kr
		Totalt	3 782 kr

#### *Medelpris inrikes mot lägsta pris inom projektet oavsett land*

Rumstyp	Medel inrikes	Medel utrikes	Differens
Kök och hall	26 256 kr	22 398 kr	3 858 kr
Vardagsrum och sovrum	39 968 kr	27 468 kr	12 500 kr
Våtutrymme	19 699 kr	8 629 kr	11 070 kr
		Totalt	27 428 kr







# Bilaga 1 Förteckning över bilagor

## *Allmänt*

- Bilaga 1 Förteckning över bilagor
- Bilaga 2 Sammanställning över mässbesök inom projektet
- Bilaga 3 Produktgrupper och produkter i projektet

## *Produktgrupp: Bruk, spackel och betong*

- Bilaga 4 Kakelfix, fog, tätskikt och sanitetssilikon
- Bilaga 5 Armering
- Bilaga 6 Betong
- Bilaga 7 Prefab plattbärlag
- Bilaga 8 Lättbetong

## *Produktgrupp: Byggmaterial, sten och isolering*

- Bilaga 9 Markisolering
- Bilaga 10 Stålprofiler för innerväggar
- Bilaga 11 Gipsskivor
- Bilaga 12 Mineralull
- Bilaga 13 OSB- och spånskivor
- Bilaga 14 Kakel och klinker
- Bilaga 15 Ekparkett
- Bilaga 16 Golvlister
- Bilaga 17 Dörrfoder
- Bilaga 18 Natursten i marmor (trapphussten)
- Bilaga 19 Natursten i granit (sockelsten)

## *Produktgrupp: Trappor, dörrar och fönster*

- Bilaga 20 Tamburdörrar
- Bilaga 21 Innerdörrar
- Bilaga 22 Fönster

## *Produktgrupp: Vitvaror och inredning*

- Bilaga 23 Fastighetstvättstuga
- Bilaga 24 Vitvaror (spis)
- Bilaga 25 Vitvaror (kyl- och frysskåp)
- Bilaga 26 Vitvaror (tvättmaskin, diskmaskin och torktumlare)
- Bilaga 27 Fönsterbänkar
- Bilaga 28 Köksinredning
- Bilaga 29 Badrumskommoder
- Bilaga 30 Dörrtrycken till innerdörrar

*Produktgrupp: VVS*

Bilaga 31	Toalettstol
Bilaga 32	Handfat
Bilaga 33	Badkar
Bilaga 34	Duschväggar
Bilaga 35	Badkarsskärm
Bilaga 36	Blandare till tvättställ och diskbänk
Bilaga 37	Blandare till badkar och dusch
Bilaga 38	Radiatorer

*EU-Supply*

Bilaga 39	EU-Supply, Ekparkett
Bilaga 40	EU-Supply, Gipsskivor
Bilaga 41	EU-Supply, Mineralull

*Övrigt*

Bilaga 42	VVS-grossister i Sverige, Danmark och Tyskland
Bilaga 43A	Lägenhetssammanställning, högsta mot lägsta
Bilaga 43B	Lägenhetssammanställning, medel mot medel
Bilaga 43C	Lägenhetssammanställning, medel mot lägsta

## Bilaga 2

Sammanställning över besökta  
mässor inom projektet

Byggnadsmässa	Plats/Datum	Hemsida
Bau	München, Tyskland 2003-01-13 – 18	<a href="http://www.bau-muenchen.de">www.bau-muenchen.de</a>
Budma, International Construction Fair	Poznan, Polen 2003-01-21 – 24	<a href="http://www.budma.pl">www.budma.pl</a>
International Building & Construction	Utrecht, Nederländerna 2003-02-03 – 08	<a href="http://www.jaarbeursutrecht.nl">www.jaarbeursutrecht.nl</a>
Building & Renovation Trade	Jyväskylä, Finland 2003-03-14 – 16	<a href="http://www.jklpaviljonki.fi">www.jklpaviljonki.fi</a>
Saiedue	Bologna, Italien 2003-03-19 – 23	<a href="http://www.saiedue.it">www.saiedue.it</a>
ISH Messe Internationale Fachmesse	Frankfurt, Tyskland 2003-03-25 – 29	<a href="http://www.messefrankfurt.com">www.messefrankfurt.com</a>
Estbuild	Tallin, Estland 2003-04-02 – 05	<a href="http://www.fair.ee">www.fair.ee</a>
IBF International Building Fair	Brno, Tjeckien 2003-04-13 – 17	<a href="http://www.ibf.cz">www.ibf.cz</a>
For Arch & For Tech, Int. Building	Prag, Tjeckien 2003-09-23 – 27	<a href="http://www.abf.cz">www.abf.cz</a>
Cersaie (Kakel & Klinkermässa)	Bologna, Italien 2003-09-30 – 10-05	<a href="http://www.italiatiles.com">www.italiatiles.com</a>
Marmomacc (Kakel & Klinkermässa)	Verona, Italien 2003-10-02 – 06	<a href="http://www.veronafiere.it">www.veronafiere.it</a>
CONCRETA	Porto, Portugal 2003-10-22 – 26	<a href="http://www.exponor.pt">www.exponor.pt</a>
BauFach, Construction Trade Fair	Leipzig, Tyskland 2003-11-06 – 09	<a href="http://www.leipziger-messe.de">www.leipziger-messe.de</a>
Budma, International Construction Fair	Poznan, Polen 2004-01-20 – 23	<a href="http://www.budma.pl">www.budma.pl</a>
Lighting & Furniture Trade Fair (Vitvaror och inredning)	Stockholm, Sverige 2004-02-04 – 08	<a href="http://www.stockholmsmassan.se">www.stockholmsmassan.se</a>
BAUTECH, International Trade Fair	Berlin, Tyskland 2004-02-17 – 21	<a href="http://www.neureuter.de">www.neureuter.de</a>
Nordbygg	Stockholm, Sverige 2004-03-16 – 20	<a href="http://www.stockholmsmassan.se">www.stockholmsmassan.se</a>
RESTA, Building & Renovation	Vilnius, Litauen 2004-03-23 – 25	<a href="http://www.litexpo.lt">www.litexpo.lt</a>
CONECO, International Building Fair	Bratislava, Slovakien 2004-03-30 – 04-03	<a href="http://www.incheba.sk">www.incheba.sk</a>
Interbuild, Building & Construction	Birmingham, England 2004-04-25 – 29	<a href="http://www.montex.co.uk">www.montex.co.uk</a>

## Bilaga 3                      Produktgrupper och produkter i projektet

### *Bruk, spackel och betong*

Kakelfix  
Kakelfog  
Tätskikt och sanitetssilikon  
Fabriksbetong  
PREFAB Betong, plattbärlag  
Armeringstål och nät  
Lättbetong

### *Byggmaterial, sten och isolering*

Markisolering (Cellplast)  
Stålreglar till innerväggar  
Isolering (Mineralull)  
Gipsskivor  
Spånskivor och OSB  
Lister (golv, taklist, foder m.m.)  
Kakel  
Klinkers  
Natursten, marmor (trapphussten)  
Natursten, granit (sockelsten)  
Parkett

### *Dörrar och fönster*

Tamburdörrar  
Innerdörrar  
Fönster

### *Vitvaror och inredning*

Fastighetstvättstuga  
Vitvaror och inredning  
Torktumlare  
Torkskåp  
Mangel  
Fönsterbänkar  
Köksinredning  
Badrumskommod  
Spis  
Kyl  
Frys  
Dörrtrycken  
VVS  
Toalettstol  
Handfat  
Badkar  
Duschväggar  
Badkarsskärm  
Blandare till tvättställ och kök  
Blandare till badkar och dusch  
Radiatorer



## Bilaga 4 Kakelfix, fog, tätskikt och sanitetssilikon

<i>Prissammanställning</i>	<i>Enligt offertförfrågan:</i>				
Pris i SEK/enhet	15 500 kg kakelfix				
Exklusive moms	5 500 kg kakelfog för standardfogning, färg grå				
Inkl. frakt och ev. tullavgifter	1 000 kg sanitetssilikon i patroner, färg grå				
	20 000 kg tätskikt för våtutrymmen				
	<i>Materialspekifikation</i>				<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	15,5 ton	5 ton	1 ton	20 ton	Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	SEK/Kg Kakelfix	Grå SEK/Kg Kakelfog	Grå i patroner SEK/liter Silikon	SEK/Kg Tätskikt	
<i>Inrikes</i>					
Kakelmässan i Örebro AB	5,10	6,60	96,60		Fritt arbetsplats Linköping
Englundgruppen AB	6,11	6,95	113,00		Fritt arbetsplats vid 2 ton
InBeDa AB	6,60	7,19	125,80		Fritt arbetsplats vid 2,5 ton
PCI (via Kakelcentralen)	5,40	6,50	83,30		Fritt arbetsplats
Bostik (via Kakelcentralen)	4,60	4,00			Linköping
Kiilto AB (Stensätt AB, Linköping)	3,95	3,65	99,80	27,26	Fritt arbetsplats vid 5 000,00
Höganäshuset	6,30	4,76	88,20	25,89	Fritt säljaren frakt ber. 5 %
Kakelimporten	4,05	3,87		18,00	Fritt Linköping
Wennstams Kakel AB	5,10	6,77		27,00	Fritt Linköping vid avrop
Wik & Wall AB, Linköping	5,95	4,41		28,42	Fritt Lager Linköping
PCI Sverige	6,10	6,62	159,49	28,32	Frakt Linköping 0,39/kg
<i>Utrikes</i>					
Murexin, Tyskland	2,25	2,07	55,15		(Frakt 0,69/kg)
Glumaster, Danmark	4,28	4,71	81,50		CPT Linköping
Henkel Norden AB, Danmark	4,65	3,66	131,30	21,70	Fritt arbetsplats vid hel bil

*Fortsättning nästa sida*

Av oss angivna produkter	<i>Materialspecifikation</i>				<i>Logistik</i>
	15,5 ton	5 ton	1 ton	20 ton	Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	SEK/Kg Kakelfix	Grå SEK/Kg Kakelfog	Grå i patroner SEK/liter Silikon	SEK/Kg Tätskikt	
Ferri Srl, Italien	2,19	2,80			Ex Works (Frakt 0,90/kg)
Opera Srl, Italien	2,23	3,25	51,77	25,40	Ex Works (Frakt 0,9/kg)
Ex WorksACM, Italien				18,21	Ex Works (Frakt 0,9/kg)
Eurocol, Nederländerna	4,54	4,07			Ex Works (Frakt 0,64/kg)
Premix, Tjeckien	3,63	4,88		19,65	CPT Linköping
Uninaks, Estland	1,81	3,47		22,00	DDU Lkpg (Frakt 0,42/kg)
Krimelte, Estland			38,50		DDU Linköping
<i>Utrikes</i>					
Falcon Chemicals, Dubai	2,81	4,52			Ex Works (Frakt 1,8/kg)
Kerakoll, Polen	6,29	5,73	113,60	25,61	CIP Linköping
Calofrig, Tjeckien	2,31	5,06			Ex Works (Frakt 0,9/kg)
Hasoft, Tjeckien				17,90	CIP Linköping
MIRA, Danmark (via Stigs kakel AB)	4,13	4,43	80,5	29,00	Fritt arbetsplats
Alfix, Danmark (via Tilefix, Lidköping)	5,08	4,64	140,00	31,60	Fritt arbetsplats vid 2 ton
Technokolla, Italien (via Wennstams Kakel)				27,50	Fritt arbetsplats
Lugato, Tyskland	6,77	18,18		29,37	Ex Works (Frakt 0,70/kg)

*Ej inkomna offerter*

OCI i Stockholm,	Marea Srl, Italien
SIKA, Kroatien	KEMA, Slovenien
Weber Terranova	Bal Bauchemie, Tyskland
Heidelberger Bauchemie, Tyskland	Lasselberger, Tjeckien
Lasselberger, Slovakien	Topeca, Portugal
Secil Martinganca, Portugal	Fassa Bortolo, Italien
Teais, Spanien	

## Bilaga 5 Armering

### Prissammanställning

Pris i SEK/ton  
Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan:

Armering 500 ton, B 500 Bt, nät: Nps 50

Priserna är från 2003

	<i>Materialspecifikation</i>			<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	Listpris SEK/ton	Klippning SEK/ton	Bockning SEK/ton	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	Armeringsstål 8 mm			Fraktpris gäller för leverans om 20 ton

### Inrikes

Bröderna Edstrand AB	3 300,00	900,00	Medelvärde 1 500,00	Fritt Linköping 220,00/ton
Tibnor AB	3 050,00	650,00	1 000,00	Fritt Linköping 190,00/ton
Stena Stål (Mjölby Trä & Bygg AB)	3 465,00	1 190,00		Fritt Linköping 180,00/ton
Utrikes				
Stinnes Stahl, Tyskland	3 025,00	Ingår	Ingår	Fritt Linköping 710,00/ton

	<i>Materialspecifikation</i>			<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	Listpris SEK/ton	Klippning SEK/ton	Bockning SEK/ton	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	Armeringsstål 10–32 mm			Fraktpris gäller för leverans om 20 ton

### Inrikes

Bröderna Edstrand AB	3 000,00	635,00		Fritt Linköping 220,00/ton
Tibnor AB	2 950,00	650,00		Fritt Linköping 190,00/ton
Stena Stål (Mjölby Trä & Bygg AB)	3 255,00	777,00		Fritt Linköping 180,00/ton
Utrikes				
Stinnes Stahl, Tyskland	2 935,00	Ingår	Ingår	Fritt Linköping 710,00/ton

Fortsättning nästa sida

Av oss angivna produkter	<i>Materialspecifikation</i>			<i>Logistik</i>
	Listpris SEK/ton	Klippning SEK/ton	Bockning SEK/ton	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	Armeringsnät NPS 500 (5 x 2,35 m)			Fraktpris gäller för leverans om 20 ton
<i>Inrikes</i>				
Bröderna Edstrand AB	4 300,00			Fritt Linköping 180,00/ton
Tibnor AB	Medelvärde 4 720,00			Fritt Linköping 190,00/ton
Stena Stål (Mjölby Trä & Bygg AB)	5 010,00			Fritt Linköping 180,00/ton
<i>Utrikes</i>				
Stinnes Stahl, Tyskland	3 481,00			Fritt Linköping 710,00/ton
<i>Ej inkomna offerter</i>				
Norrköpings handelsstål				
Trifab Byggvaror AB				
Ferroswed Trading AB				
Sigmund Bauer , Tyskland				
Stahlhandel Potsdam, Tyskland				
Wittman stahlhandel, Tyskland				
Det Danske Stålvalsverk				
Fundia AB				
Zaklad Elementow, Polen				
Serfas, Litauen				

# Bilaga 6      Betong

## Prissammanställning

Pris i SEK/m<sup>3</sup>

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

## Enligt offertförfrågan:

Betong 5 000 m<sup>3</sup>, BTG K 30 P-VT, VCT<0,55

Betong 270 m<sup>3</sup>, BTG K 30 P-VT, VCT<0,55, Vattentät

	<i>Materialspecifikation</i>					<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	K 30 T 25 mm PK	K 30 T vt 25 mm PK vct 0,55	K 30 T 32	K30-P-VT vct <0,55	K30vt T vct <0,55	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	SEK/m <sup>3</sup>	SEK/m <sup>3</sup>	SEK/m <sup>3</sup>	SEK/m <sup>3</sup>	SEK/m <sup>3</sup>	
<i>Inrikes</i>						
Skanska Asfalt & Betong	630,00	690,00				Frakt 90,00/ kbm
Kindabetong AB		585,00	545,00			Fritt arbetsplats
Ballast Mitt				660,00	725,00	Fritt arbetsplats

## *Ej inkomna offerter*

Beijer Byggmaterial

Fabriksbetong

# Bilaga 7 Prefab plattbärlag

## Prissammanställning

Pris i SEK/m<sup>2</sup>

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

## Enligt offertförfrågan:

Prefab plattbärlag 21 000 m<sup>2</sup>, tjocklek minst 40 mm

Av oss angivna produkter	Materialspecifikation			Logistik	Totalpris inkl. frakt per m <sup>2</sup>
	minst 4 cm slakarmerade	minst 4 cm utan armering	armering per kg 7 kg/m <sup>2</sup> pris x 7		
Företag, med jämförbara produkter	SEK/m <sup>2</sup>	SEK/m <sup>2</sup>		Leverans- villkor	
<i>Inrikes</i>					
AB Färdig Betong	171,00			Leverans Olossat Köparen	171,00
Hedareds Sand & Betong	159,00			Leverans Olossat Köparen	159,00
Swerock (Skandinaviska Byggelement AB)	150,00		7,00	Leverans Olossat Köparen	150,00
Abetong AB	169,00		7,50	Leverans Olossat Köparen	169,00
<i>Utrikes</i>					
Andernacher Bimswerk Frakt (SEK 16400:-)		46,46	7,45	EX Works Se frakt nedan	207,61
Fertig-Decken-Union inkl. frakt		136,37	7,45	CIP Linköping	188,52
Betonwerk Fehrbellin GmbH Frakt (SEK 16400:-)		45,72	6,45	EX Works Se frakt nedan	199,87
PL Beton A/S, Danmark inkl. frakt	244,83			Leverans Olossat Köparen	244,83
STAAG Stahlbeton AG utan frakt (SEK 16400:-)		29,63	5,41	EX Works Se frakt nedan	176,50
DAN-ELEMENT A/S inkl. frakt	281,00			Leverans Olossat Köparen	281,00

## Ej inkomna offerter

Veit Dennert KG, Tyskland  
Sebastian Wochner, Tyskland  
Praefa Byg A/S, Danmark  
CC Brun Byggelement, DK  
U-GE Beton A/S, Danmark

## Fraktberäkning

Vid köp från Tyskland  
pris utan armering +  
(armering x 7 kg/m<sup>2</sup>) +  
+ frakt 109 (16 400/150 m<sup>2</sup>)

150 m<sup>2</sup>/leverans ger 140 leveranser

Armering 7 kg/m<sup>2</sup> Fraktkostnad från Tyskland  
pris/kg x 7 16 400 vid 150 m<sup>2</sup>/lev = 109,00/m<sup>2</sup>

## Bilaga 8      Lättbetong

### *Prissammanställning*

Pris i SEK/st.  
Exklusive moms  
Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### *Enligt offertförfrågan:*

1000 m<sup>2</sup>, lättbetongblock  
Densitetsklass 400 kg/m<sup>3</sup>

	<i>Materialspecifikation</i>		<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	Mått (B x H x L) i mm	Mått (B x H x L) i mm	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	365 x 200 x 500 Pris per m <sup>2</sup>	250 x 200 x 600 Pris per m <sup>2</sup>	
<i>Inrikes</i>	Inkl. frakt 61 kr/m <sup>2</sup>	Inkl. frakt 37 kr/m <sup>2</sup>	Enligt tariff
HH Celcon	524,00	357,00	
<i>Utrikes</i>			
Solbet, Polen	360 x 240 x 590 141,00	240 x 240 x 590 95,00	Ex Works Frakt ca. 55 %
Aeroc, Estland	300 x 200 x 600 234,00		Fritt Linköping 85,00/m <sup>2</sup>

### *Ej inkomna offerter*

Ytong AB

## Bilaga 9 Markisolering

### Prissammanställning

Pris i SEK/m<sup>2</sup>

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan:

Markisolering

5 000 m<sup>2</sup> Grundisol 100

3 500 m<sup>2</sup> Floormate 200 SL-A

1 500 m<sup>2</sup> Floormate 500 SL-A

	Materialspecifikation			Logistik
Av oss angivna produkter	Grundisol 100, 8 cm	Floormate 200 SL-A, 10 cm	Floormate 500 SL-A, 10 cm	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	Cellplastskiva SEK/m <sup>2</sup>	Cellplastskiva SEK/m <sup>2</sup>	Cellplastskiva SEK/m <sup>2</sup>	
<i>Inrikes</i>				
Sundolitt AB Sverige	Grundskiva G100 33,00	Grundskiva G250 MX 75,00	– –	Fritt arbetsplats
Pittsburgh Corning Sverige			Floorboard N 267,00	Fritt arbetsplats
Jackon AB (Linköpings Träförädling)	Jackopor 100 29,47	Jackofoam 200 F 91,96	Jackofoam 500 F 138,94	Fritt arbetsplats
Thermisol AB (K-Kauta, Linköping)	Grundisol 100 (ofalssad) 39,80	Thermisol Super 200 (ofalssad) 73,40	FINNFOAM F-500 (ofalssad) 177,00	Fritt arbetsplats vid 20 000,00
Saint Gobain Isover AB (K-Rauta)	Grundskiva 100 58,60	Floormate 200 SL-A 98,75	Floormate 500 SL-A 151,90	Fritt arbetsplats vid 20 000,00
Wik & Wall, Linköping	32,65	Sundolitt G250 MX 74,20	-	Fritt arbetsplats vid direktlev.
Wik & Wall, Linköping, alt.	Jackopor 100 30,43	Jackofoam 200 F 95,96	Jackofoam 500 F 145,10	Fritt arbetsplats vid direktlev.
K-Kauta, Linköping	Grundisol 100 (ofalssad) 39,80	Thermisol Super 200 (ofalssad) 73,40	FINNFOAM F-500 (ofalssad) 177,00	Fritt arbetsplats vid 20 000,00
Trollbäckens Trä		Thermisol Super 200 73,12		Fritt arbetsplats vid 16 500,00
Beijer Byggmaterial, Link.	Styrolit Grundskiva S100 43,45	Floormate 200 SL-A 90,00	Floormate 500 SL-A 136,00	Fritt arbetsplats
<i>Utrikes</i>				
Rigips, Tyskland		102,49		(frakt 7,5 %)
K. Bachl GmbH & Co.KG Tyskland, inkl. frakt		108,87		CPT Linköping
Sundolitt, Danmark		Sundolitt 250		Fritt arbetsplats
Knud Larsen Byggcenter A/S		162,89		
<i>Ej inkomna offerter</i>				
Dorocell AB	ThermiSol Sweden AB		Dow Austria Ges, Österrike	
Dow Sverige AB	Deutsche Pittsburgh, Tyskl.		Saint Gobain Isover, Tyskl.	



## Bilaga 10 Stålprofiler för innerväggar

<i>Prissammanställning</i>	<i>Enligt offertförfrågan: Stålprofiler för innerväggar</i>
Pris i SEK/m	5 240 st. tak- och golvskenor SK 70, längd 2,50 m.
Exklusive moms	37 640 st. Gyproc ER 70, längd 2,55 m.
Inkl. frakt och ev. tullavgifter	4 210 st. Gyproc SK 145/60, längd 2,50 m.
	6 810 st. Gyproc R 145, längd 2,55 m.
	10 160 st. kantprofiler AC 70/40 – DD, längd 3,00 m.

Av oss angivna produkter	<i>Materialspecifikation</i>					<i>Logistik</i>
	Stålskena SK 70	Stålregel ER 70	Stålskena SK 145/60	Stålregel R 145	Kantprofil AC 70/40	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	SEK/m	SEK/m	SEK/m	SEK/m	SEK/m	
<i>Inrikes</i>						
Lindab Sverige AB, Lkpg	6,24 (b70h43)	6,20 (b70 h34/37)	20,80 SKY 145/56	16,40 145 40/46		Fritt arbetsplats vid 40 000,00
Knauf Danogips (Linköpings Träförädling)	5,61	6,42	12,90	10,74	20,00	Fritt arbetsplats
Gyproc (Wik & Wall)	5,73	6,47	13,90	11,26	16,42	Fritt arbetsplats
<i>Utrikes</i>						
Protektorwerk, Tyskland	UW 75 5,59	CW 75 6,22	UW 150 11,91	CW 150 13,07	–	Fritt arbetsplats (Frakt 10 %)

### *Ej inkomna offerter*

Gasell Profil AB  
 Norgips Svenska AB  
 (Mjölby Trä & Bygg AB)  
 Rigips GmbH, Tyskland  
 Lafarge Gips, Tyskland  
 Beijer Byggmaterial  
 Byggköp i Västra Östergötland AB  
 Tibnor AB

# Bilaga 11      Gipsskivor

## Prissammanställning

## Enligt offertförfrågan: Gipsskivor

Pris i SEK/m <sup>2</sup>	65 000 m <sup>2</sup> normal, 13 mm x 900 mm alt. 1 200 mm.
Exklusive moms	5 000 m <sup>2</sup> brandskivor, 15 mm x 900 mm alt. 1 200 mm
Inkl. frakt och ev. tullavgifter	13 000 m <sup>2</sup> utvändigt, 9 mm x 900 mm alt. 1 200 mm.

Av oss angivna produkter	Materialspecifikation						Logistik
	Tjocklek 13 mm	Tjocklek 13 mm	Tjocklek 15 mm	Tjocklek 15 mm	Tjocklek 9 mm	Tjocklek 9 mm	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	Bredd 900 mm	Bredd 1 200 mm	Bredd 900 mm	Bredd 1 200 mm	Bredd 900 mm	Bredd 1 200 mm	

### Inrikes

Norgips Svenska AB (Mjölby Trä & Bygg AB)	15,70	14,25	–	24,50	–	12,20	Fraktfritt vid hel bil
Gyproc (Wik & Wall)	17,46	15,88	28,42	27,05	–	13,42	Fraktfritt Linköping
Beijer Byggmaterial, Link.	16,10	14,55	26,40	25,05	14,40	12,30	Fraktfritt Linköping
<i>Utrikes</i>							
Knauf Danogips, Tyskland (Linköpings Träförädling)	17,60	15,90	29,20	27,90	15,90	13,70	Fraktfritt vid 15 000,00
Lafarge Gips GmbH, Tyskland (Svea Distribution AB)	–	15,20	–	21,20	–	16,10	Fraktfritt vid hel bil

### Ej inkomna offerter

Byggköp i Västra Östergötland AB  
Tibnor AB  
Rigips GmbH, Tyskland

## Bilaga 12 Mineralull

### Prissammanställning

Pris i SEK/m<sup>2</sup>

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan:

150 000 m<sup>2</sup> mineralullskiva 70 mm för vägg

50 000 m<sup>2</sup> mineralullskiva 145 mm för vägg

16 000 m<sup>2</sup> lösull, tjocklek 400 mm

	<i>Materialspecifikation</i>				<i>Logistik</i>
	70 mm	145 mm	400 mm	70 mm	Leverans-
Av oss angivna produkter	skivor	skivor	lösull	skivor	villkor
Företag, med jämförbara produkter	610 mm			455 mm	
	SEK/m <sup>2</sup>	SEK/m <sup>2</sup>	SEK/m <sup>2</sup>	SEK/m	
<i>Inrikes</i>					
PAROC AB (Linköpings Träförädling)	15,98	34,75	80,00	17,92	Fritt Linköping
PAROC AB (Entreprenad, Estisol AB)	48,00	78,00	80,00		Fritt kund
Roxull (Wik & Wall)	11,90	24,64	68,00		Fraktfritt vid minst 23 000 kr
ISOVER K-Rauta, Linköping	17,95	34,95	–		Fritt kund
ISOVER Beijer Byggmaterial	15,31	37,44		17,20	Fraktfritt vid minst 15 000 kr
<i>Utrikes</i>					
Heraklith, Tyskland frakt 176,02 SEK/m <sup>3</sup>	13,76 (26,08)	28,51 (54,03)	365,80 (436,21)		Fritt Linköping
Swefra Taksystem AB (Termo, Slovenien)		59,00		29,00	Fritt Byggplats
Swefra Taksystem AB (Termo, Slovenien)	Glasull 21,00	Glasull 43,50			Fritt Byggplats vid 70 m <sup>2</sup>
Rotaflex, Tjeckien	625 mm 11,04	140 mm 24,28	–	–	Ex Works

### Ej inkomna offerter

Zemutktechnika, Litauen

Prima Tagmaterialer, Danmark

Izolacja S.A, Polen

Mostostal-Export S.A, Polen

Izomat, Slovakien

Pfleiderer Izolacni, Tjeckien

## Bilaga 13 OSB- och spånskivor

### Prissammanställning

Pris i SEK/m<sup>2</sup>  
Exklusive moms  
Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan:

50 000 m<sup>2</sup> OSB 3-skivor, tjocklek 12 mm  
Alternativt 12 mm spånskivor för inomhusbruk

	Materialspecifikation			Logistik
Av oss angivna produkter	OSB 3 12 mm	OSB 2 11 mm	Spånskivor 12 mm	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	SEK/m <sup>2</sup>	SEK/m <sup>2</sup>	SEK/m <sup>2</sup>	
<i>Inrikes</i>				
Wiwood AB vid lev av 2 800 m <sup>2</sup> (24 ton)	26,85	18,60	14,70	Fritt arbetsplats Linköping
Swedspan AB (Linköpings Träförädling)			16,50	Fritt arbetsplats
Moelven Wood AB (Finnforest) via återförsäljare vi väljer		25,00	18,00	Fraktfritt vid lev. om 10 ton
Forrestia A/S via Bo André via Wik & Wall Lkpg			15,97	Fritt arbetsplats
<i>Utrikes</i>				
Renor grupp, Estland (utan frakt, beräknad till 10%)	37,51			Fritt fabrik (frakt ca. 10 %)
Vairumtirdznieciba OSB Lettland, inkl. frakt, Malmö	24,22			CIF Malmö / (frakt Lkpg 10 %)
Rodel OÜ, Estland	33,37			Fritt fabrik (frakt ca. 10 %)
Agglo NV, Belgien via Casanti A/S, Danmark			18,16	Fraktfritt Linköping

### Ej inkomna offerter

Novopan Traeindustrie A/S  
Via säljbolag Sonag AB  
Kronopol, Polen  
Egger Hollwerke, Tyskland  
Puhos Board, Finland  
Bolderraja, Lettland  
Baltic Board A/S, Danmark  
Tivapan N.V, Belgien

## Bilaga 14 Kakel och klinker

### Prissammanställning

Pris i SEK/m<sup>2</sup>

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan:

1 900 m<sup>2</sup> klinker, 30x30 för kök och hall.

1 050 m<sup>2</sup> klinker, 20x20 för badrum.

4 400 m<sup>2</sup> kakel, 20x20 för badrum.

400 m<sup>2</sup> kakel, 10x10 för kök.

	<i>Materialspecifikation</i>				<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	Klinker	Klinker	Kakel	Kakel	Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	Matt, slät	Matt strukt.	Matt, slät	Blank, slät	
	30 x 30	20 x 20	20 x 20	10 x 10	
	Kök och hall	Badrum	Badrum	Kök	
<i>Inrikes</i>					
Svenska Kakel	85,00	70,00	65,00	100,00	Fritt Arb.plats vid 10 pall
Wennstams Kakel AB via Iris, Italien	123,00	99,00	79,00	127,00	Fritt Linköping vid 3 leveranser
Wennstams Kakel AB via Colorker, Spanien	33 x 33 87,00	79,00	20 x 25 62,00	127,00	Fritt Linköping vid 3 leveranser
Höganäshuset	99,75	84,00	84,00	105,00	Fritt Säljaren (+5 % i frakt)
Kakelimporten AB	92,80	77,50	77,50	74,50	Fritt Linköping (frakt 90 öre/kg)
<i>Utrikes</i>					
Ariana, Italien	34 x 34 76,00	76,00	76,00	15 x 15 86,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Gardenia Orchidea, Italien	33,3 x 33,3 89,00	89,00	89,00	101,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Cersanit, Polen	33 x 33 53,00	33 x 33 58,00	20 x 25 51,00	16 x 16 104,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Opera (ITS), Italien	49,00	47,00	38,00	41,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Opozno, Polen	35 x 35 50,00		35 x 35 50,00		Ex Works pris inkl. 10 % frakt

*Fortsättning nästa sida*

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	<i>Materialspecifikation</i>				<i>Logistik</i>
	Klinker Matt, slät 30 x 30 Kök och hall	Klinker Matt strukt. 20 x 20 Badrum	Kakel Matt, slät 20 x 20 Badrum	Kakel Blank, slät 10 x 10 Kök	Leverans- villkor
Kerko, Slovakien	39,60		38,50		Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Keramika, Litauen	54,00	50,00	50,00		Ex Works pris inkl. 10 % frakt

*Ej inkomna offerter*

Scandi Kakel AB  
 EGP-Bolaget AB  
 Stigs Kakel AB  
 Azulejon Gascon, Spanien  
 Aquario Due, Italien  
 EHO, Kroatien  
 Lasselberger, Tjeckien/ Slovakien  
 Keros, Spanien  
 Deutsche Steinzeug, Tyskland

# Bilaga 15 Ekparkett

## Prissammanställning

Pris i SEK/m<sup>2</sup>

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

## Enligt offertförfrågan: Ekparkett

12 000 m<sup>2</sup> med ett slitskikt på minst 4 mm.

Total tjocklek 14 mm.

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	Materialspecifikation			Logistik
	Ekparkett Alternativ 1 SEK/m <sup>2</sup>	Ekparkett Alternativ 2 SEK/m <sup>2</sup>	Limfritt eller klickgolv SEK/m <sup>2</sup>	
<i>Inrikes</i>				
Berg & Berg (via Scantic Interiör)	Med kvistar 194,00	Enstaka kvistar 190,00		Fritt Linköping vid minst en pall
Tarkett via Firma Bygge, Linköping	184,00			Fritt Linköping
Rappgo AB	394,00			Ex Works 2,30/m <sup>2</sup>
W O W Flooring via återförs. i Linköping	185–190,00			Fritt Linköping
Gustaf Kährs AB (via Östgöta golv)			Klickgolv 15 mm 216,00	Fritt Linköping vid 130 m <sup>2</sup>
Wiwood AB			Limfritt 189,00	Fraktfritt vid 1 000 m <sup>2</sup>
<i>Utrikes</i>				
Universal Flooring	168,00		Klickgolv 183,00	CIF Göteborg Beräknad 5%
WOHA, Tjeckien	Ek natur 170,00	Ek rustical 160,00		Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
Volunta Parket, Litauen	180,00			CPT Linköping vid hel bil/cont.
SITOMA, Litauen	203,00			Ex Works Pris inkl. 5 % frakt
Aicher, Tyskland	171,00		Klickgolv 195,00	CPT Linköping

Fortsättning nästa sida

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	<i>Materialspecifikation</i>			<i>Logistik</i>
	Ekparkett Alternativ 1 SEK/m <sup>2</sup>	Ekparkett Alternativ 2 SEK/m <sup>2</sup>	Limfritt eller klickgolv SEK/m <sup>2</sup>	Leverans- villkor
Suomen Parketti OY via Upofloor	Nature 175,00	Nature Project 165,00	Klick golv 199,00 Klick golv 189,00	DDU Linköping
Barlinek, Polen (via Svea Distribution AB)	15 mm 159,00			Fritt Linköping
Magnum Parket, Tjeckien (via Cewex Trading)	150,00		Klickgolv 170,00	Fritt Linköping vid minst 1 000 m <sup>2</sup>
Parla Parket, Finland (via Svenska Lignator)	172,00	165,00		Fritt Linköping vid minst 1 000 m <sup>2</sup>
Parador, Tyskland (via Svenska Lignator)			Klickgolv 193,00	Fritt Linköping vid minst 1 000 m <sup>2</sup>
(via svensk försäljningsagent)	164,00	155,00	Limfritt 184,00	Fritt Linköping

*Ej inkomna offerter*

Burserydsparkett  
Tilo, Tjeckien  
Kronopol, Polen  
Sortim Praha, Tjeckien  
STIA Holzindustrie, Tyskland  
Patt Srl, Italien  
Holzwerk und Parkettfabrik, Tyskl.  
T-Forest products, Malaysia  
Bauwerk Parkett, Tyskland  
Maica Wood, Malaysia  
UNICLIC, Flooring, Irland



# Bilaga 16      Golvlister

## *Prissammanställning*

Pris i SEK/löpmeter

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

## *Enligt offertförfrågan:*

10 000 löpmeter golvlister

Med måtten 15x70, alternativt 15x70, 15x120 mm

	<i>Materialspecifikation</i>			<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	Golvlister 15 x 70 SEK/löpm.	Golvlister 15 x 90 SEK/löpm.	Golvlister 15 x 120 SEK/löpm.	Leverans- villkor
<i>Inrikes</i>				
Bjelkeslisten	MDF vit 10,10	MDF vit 12,80	MDF vit 15,70	Fritt fabrik Avv. Levkvant.
Wiwood AB	MDF vit 11,90	MDF vit 14,10	MDF vit 17,20	Fritt Linköping
Bygg och Dekorlist AB	MDF vit, 16 x 70 11,85	MDF vit 16 x 95 16,30		Fritt fabrik Pris inkl. 5 % frakt
Edanesågen AB Via Beijer, Linköping	MDF vit 12 mm 11,35	MDF vit 12 mm 14,20		Fritt hämtat i butik
Gapro AB via Lkpg Träförädling	MDF vit 11,28	MDF vit 13,83	MDF vit 17,11	Fritt Linköping
UNE-Produkter AB	Furu, vit 15,40	Furu, vit 18,30	Furu, vit 22,90	Fritt arbetsplats min.order 30 000
Beijer Byggmaterial, Linköping	Furu, vit 12 x 69 12,75	Furu, vit 15 x 69 15,90		Fritt hämtat i butik
Wik & Wall	Furu, vit 15 x 69 13,04	Furu, Vit 15 x 95 17,50		Fritt hämtat
Jabo Wood Products AB Via AB Burseryds Listfabrik	Furu obehandl. 10,15	Furu obehandl. 14,00	Furu obehandl. 17,50	Fritt arbetsplats
Skånelist AB Via Rimforsä Trä	Furu obehandl. 11,25	Furu obehandl. 14,00	Furu obehandl. 18,25	Fritt Arb.plats vid 25 000,00
Gapro AB via Lkpg Träförädling	Furu obehandl. 12,06	Furu obehandl. 14,70	Furu obehandl. 17,67	Fritt Linköping
Edanesågen AB Via Beijer, Linköping	Furu obeh. 12 mm 8,80	Furu obeh. 12 mm 11,20	15 x 120 14,10	Fritt hämtat i butik

*Fortsättning nästa sida*

	<i>Materialspecifikation</i>			<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	Golvlist 15 x 70 SEK/löp.m.	Golvlist 15 x 90 SEK/löp.m.	Golvlist 15 x 120 SEK/löp.m.	Leverans- villkor
<i>Utrikes</i>				
OSMO Holz und Color GmbH	Furu obehandl. 6,31	Furu obehandl. 8,41	Furu obehandl. 10,41	Ex Works (Frakt 10 %)
Hönefoss Brug AS	Furu obehandl. 10,59	Furu obehandl. 14,14	Furu obehandl. 16,55	Fritt arbetsplats vid hel bil
ET-Listat OY	Furu obeh. 12 mm 7,71	Furu obeh. 12 mm 9,85	Furu obeh. 12 mm 13,19	Ex Works (Frakt 10 %)

*Ej inkomna offerter*

Trä och Lister AB  
Rindalslist A/S, Norge  
Haave A/S Listhövleri, Norge  
Lista-Center OY, Finland  
TILO, Tjeckien  
Sortim Praha, Tjeckien  
Kronopol, Polen

# Bilaga 17      Dörrfoder

## Prissammanställning

Pris i SEK/löpmeter

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

## Enligt offertförfrågan: Dörrfoder

1 000 st. plana 210 cm, 70 mm alternativt

90 mm eller 120 mm

	<i>Materialspecifikation</i>			<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	Dörrfoder 2 100 mm	Dörrfoder	Dörrfoder	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	70 mm SEK/löpm.	90 mm SEK/löpm.	120 mm SEK/löpm.	
<i>Inrikes</i>				
Bjelkeslisten AB, Karlskoga	MDF vit 57 mm 7,85	MDF vit 70 mm 8,40	MDF vit 95 mm 11,90	Fritt fabrik Avv. Levkvant.
Wiwood AB		MDF vit 16,10	MDF vit 19,50	DDP Linköping
Bygg och Dekorlist AB	MDF vit, 16x70 12,30			Fritt fabrik Pris inkl. 5 % frakt
Edanesågen AB Via Beijer, Linköping	MDF vit 12,10	MDF vit 15,25		Fritt hämtat i butik
Gapro AB via Lkpg Träförädling	MDF vit 12,05	MDF vit 14,60	MDF vit 19,09	Fritt Linköping
UNE-Produkter AB	Furu vit 56 mm 11,35	MDF vit 56 mm 9,50		Fritt arbetsplats vid 30 000,00
Beijer Byggmaterial, Linköping	Furu vit 56 mm 13,35	Furu vit 69 mm 15,00		Fritt hämtat i butik
Wik & Wall, Linköping	Furu vit 69 mm 13,04	Furu vit 95 mm 17,50		Fritt hämtat
Jabo Wood Products AB via AB Burseryds Listfabrik	Furu obehandl. 12,19	Furu obehandl. 16,80	Furu obehandl. 21,00	Fritt arbetsplats
Skånelist Via Rimforsa Trä	Furu obehandl. 9,98	Furu obehandl. 10,45		Fritt arbetsplats vid 25 000,00
Edanesågen AB Via Beijer, Linköping	Furu obehandl. 11,20	Furu obehandl. 14,40	Furu obehandl. 17,90	Fritt hämtat i butik
Gapro AB via Lkpg Träförädling	Furu obehandl. 14,50	Furu obehandl. 17,61	Furu obehandl. 21,09	Fritt Linköping

*Fortsättning nästa sida*

	<i>Materialspecifikation</i>			<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	Dörrfoder 2 100 mm	Dörrfoder	Dörrfoder	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	70 mm SEK/löpm.	90 mm SEK/löpm.	120 mm SEK/löpm.	

*Utrikes*

Hönefoss Brug AS	21 x 2 100 18,41			Fritt arbetsplats vid hel bil
ET-Listat OY	Furu obeh. 42 mm 5,07			Ex Works (Frakt 10 %)

*Ej inkomna offerter*

Trä och Lister AB  
Rindalslist A/S, Norge  
Haave A/S Listhövleri, Norge  
Lista-Center OY, Finland  
TILO, Tjeckien  
Sortim Praha, Tjeckien  
Kronopol, Polen

## Bilaga 18 Natursten i marmor (trapphussten)

### Prissammanställning

Pris i SEK/m<sup>2</sup>

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan:

Trappsten i polerad grön marmor enligt spec.

800 st. plansteg, 110x30x3 cm, 264 m<sup>2</sup>,

920 st. sättsteg, 110x15x2 cm, 152 m<sup>2</sup>

2 000 st. vilplansplattor, 30x60x2 cm, 360 m<sup>2</sup>

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	Materialspecifikation			Jämförelse- pris Pris per kvm	Logistik
	Plansteg Pris per kvm	Sättsteg Pris per kvm	Vilplansplatta Pris per kvm		Leverans- villkor
<i>Inrikes</i>					
AP Sten Byggsten	293,00	243,00	243,00	260,00	Fritt Linköping
Nordisk Byggsten AB	954,00	757,00	365,00	692,00	Fritt Linköping om 14 ton/lev.
Västerviks Stenhuggeri AB	1 010,00	1 010,00	770,00	930,00	Fritt Västervik Pris inkl. 20,00/m <sup>2</sup>
<i>Utrikes</i>					
MGM Furnari	542,00	440,00	303,00	428,00	Ex Works Pris inkl. 70,00/m <sup>2</sup>
Figaljør, Portugal	455,00	333,00	303,00	363,00	Ex Works Pris inkl. 10 % i frakt Ex Works
Marmores Galrao, Portugal	1 006,00	803,00		904,00	Pris inkl. 10 % i frakt
Cosentino, Spanien	1 069,00	713,00	336,00	706,00	Ex Works Pris inkl. 10 % i frakt
Opal Stone Industries, Indien	281,00	212,00	212,00	235,00	CFR Göteborg Pris inkl. 26,00/m <sup>2</sup>
Yathreb Marble , Egypten	175,00	165,00	197,00	179,00	CFR Göteborg Pris inkl. 26,00/m <sup>2</sup>

### Ej inkomna offerter

Wasasten

Jianyou Stone Materials, Kina

Flexstone GmbH, Tyskland

Consorzio Cavatori, Italien

Irlanda, Litauen

Stenzeit, Tyskland

## Bilaga 19 Natursten i granit (sockelsten)

### Prissammanställning

Pris i SEK/st.  
Exklusive moms  
Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan:

Sockelsten i flammad grå granit (G633) eller motsvarande  
Total mängd 345 m<sup>2</sup> enligt specifikation  
Tjocklek 2 cm

### Materialspecifikation

### Logistik

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	Material	Pris per kvm	Leveransvillkor
<i>Inrikes</i>			
Arctic Kvartsit AB	China Beige	189,00	Fritt Linköping i 1 leverans
Nordisk Byggsten AB	Grå Kuru (Finland)	540,00	Fritt Linköping i 2 leverans
Västerviks Stenhuggeri AB	Tossene (Sverige)	990,00	Fritt Västervik Pris inkl. 20,00/m <sup>2</sup>
<i>Utrikes</i>			
Figaljor, Portugal	G-633	301,00	Ex Works Pris inkl. 15 % i frakt
Marmores Galrao, Portugal	Grå, Branco real	363,00	Ex Works Pris inkl. 15 % i frakt
Dom i Styl, Polen	Grå, Strzegom	741,00	Ex Works Pris inkl. 60,00/m <sup>2</sup>
M G M Furnari, Italien	Arenaria grigio	474,00	Ex Works Pris inkl. 70,00/m <sup>2</sup>
Fujian Nanan Stone , Kina	G 633	132,00	CIF Göteborg Pris inkl 26,00/m <sup>2</sup>
RihWa Stone Products, Kina	G 633	141,00	CIF Göteborg Pris inkl. 26,00/m <sup>2</sup>
Xiamen S.F.S. Stone Co, Kina	G633	136,00	CIF Göteborg Pris inkl. 26,00/m <sup>2</sup>
Jianjiang Huaxing Stone Co. Kina	G 633	181,00	FOB Xiamen Pris inkl 119,00/m <sup>2</sup>
Xiamen Meizhou, Kina	G 633	193,00	FOB Xiamen Pris inkl. 119,00/m <sup>2</sup>

### Ej inkomna offerter

Emmaboda Granit AB  
Consorzio Cavatori, Italien  
Irlanda, Litauen  
Stenzeit, Tyskland

Wasasten  
Jianyou Stone Materials, Kina  
Flexstone GmbH, Tyskland

## Bilaga 20 Tamburdörrar

### Prissammanställning

Pris i SEK/st.  
Exklusive moms  
Inkl. frakt och ev.tullavgifter

### Enligt offertförfrågan

150 st. tamburdörrar med karm, 1 000x2 100 mm  
spegeldörr med ramar i omålat trä alternativt ekfanér.  
Brandklass: EI30, Ljudklass: R”w 35 dB,  
Låskista: Assa 8765 (låsklass 3) med tittöga, ringklocka och  
brevinkast

	<i>Materialspecifikation</i>			<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter			Alternativt	Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	insida vitmålad med spegel SEK/st.	obehandlad med spegel SEK/st.	utförande i ek lackad karm vitmålad SEK/st.	
<i>Inrikes</i>				
Moddörr AB	2 635,00 insida vitmålad			Fritt arbetsplats
Daloc AB	Utan spegel 3 370,00			Fritt fabrik (frakt 5 %)
Kungsäter Dörr AB via Wik & Wall	4 045,00			Fritt arbetsplats vid 50 000,00
Swedoor AB via Linköpings Träförädling		3 217,00	3 831,00	Bestäm vid order (frakt 5 %)
Diplomatdörrar via Wik & Wall		3550,00		Fritt arbetsplats
SSC Skellefteå Snickericentral		obehandlad Utan spegel 5 100,00	obehandlad EK Utan spegel 7 400,00	Fritt arbetsplats vid 5 lev.
<i>Utrikes</i>				
Porta KMI, Polen	Utan ringklocka och brevinkast 4 603,00			Ex Works (frakt 10 %)
Vahle Döre & Vinduer, Danmark		7 796,00		Fritt arbetsplats
Pol-Skone, Polen via Ekstrands & Son AB	Utan ringklocka, brevinkast och tittöga, E145, 37dB 3 410,00			Fritt fabrik pris inkl. 130,00 frakt

### *Ej inkomna offerter*

Dörr och Portbolaget AB  
WERU AG, Tyskland  
WIRUS, Tyskland  
Buje glas vinduer & Döre, Danm.  
KW-Door OY Finland  
POL-Skone  
Udipan GmbH, Tyskland  
Alseka, Litauen

Orresta Dörr Ab  
Moderne Baelemente, Tyskland  
Vintech Vinduer & Döre, Danmark  
Danlux døre og vinduer  
Houtindustrie Norhtgo, Holland  
Stolarka Wolomin  
Fauga, Litauen

## Bilaga 21 Innerdörrar

### Prissammanställning

Pris i SEK/st.

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan

400 st. innerdörrar, 900x2 100 vit typ ODEN1 inkl. karm.

280 st. innerdörrar, 900x2 100 vit typ ODEN1 inkl. karm

för badrum.

	Materialspecifikation		Logistik
Av oss angivna produkter	9 x 21 vit målad med karm normaldörr, inkl. lås Typ ODEN 1 (GK-Door)	9 x 21 vit målad med karm badrumsdörr, inkl. lås Typ ODEN 1 (GK-Door)	Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	inkl. tröstkelplatta SEK/st.	inkl. badrumströskel SEK/st.	
<i>Inrikes</i>			
GK Door AB	1 193,00	1 193,00	Fritt fabrik (Ber. frakt + 5 %)
Kungsäter Dörr AB via Wik & Wall	1 079,00	1 105,00	Fraktfritt vid lev >45 000,00
SwedorrAB via Linköpings Träförädling	1 185,00	1 223,00	Frakt enl. senare beslut
Diplomatdörrar AB via Wik & Wall	1 160,00	1 160,00	Frakt 38,00/st
<i>Utrikes</i>			
Vahle Döre & Vinduer A/S	3 520,00	3 520,00	Fraktfritt
Uksetehas, Estland	Kärna av honeycomb 859,00	1 033,00	DDU Linköping vid 125/lev
DOOR-2000, Italien	Kärna av honeycomb, laminat och slät 1 152,00		Ex Works (Ber frakt 8 %)
Porta KMI	Kärna av honeycomb, laminat och slät 829,00		Ex Works (Ber frakt 8 %)
Kronodoor, Tjeckien	1 012,00		DDU Linköping
UAB Fiskardiga, Litauen	1 050,00		Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Pol-Skone via Ekstrands & Son AB	Kärna av honeycomb, laminat och slät 725,00	745,00	Fritt fabrik pris inkl. 80,00 frakt
Ekstrands & Son AB	Semi-massiva 955,00	Semi-massiva 975,00	Fritt fabrik pris inkl. 80,00 frakt

### Ej inkomna offerter

Dörr och Portbolaget AB Ferregno, Italien	Stavebniny Appl, Tjeckien SSC Skellefteå Snickericentral	Orresta Dörr Ab Vetos Tjeckien
WERU AG, Tyskland	Udipan GmbH, Tyskland	Moderne Bauelemente, Tyskland
Fauga, Litauen	WIRUS, Tyskland	Alseka, Litauen
Vintech Vinduer & Döre, Danmark	Houtindustrie Norhtgo, Holland	Buje Vinduer & Döre, Danmark
POL-Skone, Polen	Danlux döre og vinduer	Stolarka Wolomin, Polen
KW-Door OY Finland		



# Bilaga 22 Fönster

*Prissammanställning*  
Pris i SEK/st.  
Exklusive moms

*Enligt offertförfrågan: Fönster*  
Enligt ritning för Kv. Ankan i Linköping  
28 lägenheter

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	<i>Materialspezifikation</i>			<i>Logistik</i>
	Stommateriäl	Övrigt	Totalpris	Leveransvillkor
<i>Inrikes</i>				
Elitfönster AB	2+1 glas Trä / aluminium	U = 1,2-1,3 Rw = 34 dB	436 790	Fritt Linköping
SSC, Skellefteå	2+1 glas Trä / aluminium	U = 1,00 Rw = 34 dB	486 000	Fritt Linköping
Överum Fönster	2+1 glas Trä / aluminium	U = 1,30 Rw = 34 dB	531 125	Fritt Linköping
LEIAB Fönster	2+1 glas Trä / aluminium	U = 1,34 Rw = 34 dB	423 970	Fritt Linköping
<i>Utrikes</i>				
Noves Okna, Slovakien	1 + 1 glas Plast, PVC	U = 1,10 Rw 32 dB	414 230	Ex Works Frakt inkl. 20 000,00
Incon, Okna, Slovakien	1 + 1 glas Plast, PVC	U = 1,10 Rw 32 dB	343 130	CIP Linköping

*Ej inkomna offerter*

Tanumsfönster AB	Sokolka Okna, Polen
SP Fönster AB	Stolbud, Polen
Weru AG, Tyskland	Interokno, Slovenien
EgoKiefer, Tyskland	Inotherm, Slovenien
Moderne Bauelemente, Tyskland	DS Interier, Tjeckien
Hilzinger AG, Tyskland	Internorm Okna, Slovakien
Herbert Grabau, Tyskland	Dragrad, Kroatien
Klose Fenstertechnik, Tyskland	Stolarija Kusevic, Kroatien

## Bilaga 23 Fastighetstvättstuga

### Prissammanställning

Exklusive moms  
Pris i SEK/st.

### Enligt offertförfrågan: Tvättstugeutrustning

Tvättmaskin, frontmatad, 5 kg kapacitet, 1 100 v/min. c-fug.  
Torktumlare, frontmatad (kondens) 5 kg kapacitet  
Torkskåp med 6 kg kapacitet  
Kallmangel, valsbredd 70 cm

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	Materialspecifikation			Logistik
	Tvättmaskin	Torktumlare	Torkskåp	Leverans- villkor
<i>Inrikes</i>				
(Cylinda) Elektroskandia AB	5 kg / 1 000 v/min TMC 1000 10 460,00	5 kg T2000 8 500,00	8 kg TS 65 2 135,00	Fritt Linköping
(Wascator) Electrolux Laundry Systems AB	5,3 kg /1 100 v/min W255H 15 100,00	5,5 kg T2130 9 740,00	6-8 kg TS 3121 12 190,00	Fritt Linköping
(Miele) Compact Energi AB	5 kg /1 250 v/min WS 5435 19 500,00	6 kg T5205C 16 200,00	6-8 kg TS120 13 000,00	Fritt Linköping
AB PODAB	5,5 kg /1 250 v/min HW 55 MP 21 584,00	9,6 kg T 195 MPC 22 192,00	8 kg TS 6 MP 13 452,00	Fritt Linköping
	Sockel	Kallmangel		
(Cylinda) Elektroskandia AB	29,5 cm hög 750,00	Valsbredd 60 cm 14 100,00		Fritt Linköping
(Wascator) Electrolux Laundry Systems AB	29 cm hög 1 200,00	Valsbredd 75 cm 10 660,00		Fritt Linköping
(Miele) Compact Energi AB	30 cm hög 1 400,00	Valsbredd 80 cm 12 600,00		Fritt Linköping
AB PODAB	Till torktumlare 1 216,00 Till tvättmaskin 1 406,00	Valsbredd 75 cm 11 400,00		Fritt Linköping

## Bilaga 24 Vitvaror (spis)

### Prissammanställning

Pris i SEK/st.

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan:

Elspis med keramikhäll, 400 V, 4 värmezoner.

200 st. vita med ca.mått 60x60x90 cm, Energiklass B.

Barnspärr, tipp -och hållskydd, nedre ugn för förvaring

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	Materialspecifikation			Logistik
	Elspis 200 st. Pris	Modell	Energiklass	Leverans- villkor
<i>Inrikes</i>				
Electrolux Hemprodukter AB	3 622,00	Elektro-Helios SK 6059	B	52,00/st vid > 20 st
Electrolux Hemprodukter AB	4 507,00	Electrolux EKC 6120	A/B	52,00/st vid > 20 st
Elektroskandia AB	3 100,00	Cylinda SK 644	B	Fritt Linköping
BSH Hushållsprodukter AB	3 500,00	Bosch HSN 712 KSF	C	Fritt Linköping
Skandinavien Kyl & Frys, (Atlas)	3 036,00	Atlas 60400 K-01	B	Fritt Linköping
Gorenje Skandinavien AB	3 647,00	Gorenje EC 2302 W-SW	B	Frakt 1,75 % och 45,00/st
Whirlpool Nordic AB	4 080,00	Whirlpool ACM 375		55,00/st vid > 18 st
<i>Utrikes</i>				
Mora, Slovakien	3 049,00	Mora ES 3476	B	Ex Works Pris inkl. frakt 7,5 %
Mora, Slovakien	3 335,00	Mora ES 3479	A	Ex Works Pris inkl. frakt 7,5 %
Wamsler, Tyskland via AB Hans Forsman	3 950,00	Wamsler ET300-C	B	Fritt Linköping i en leverans

### Ej inkomna offerter

Asko Hushåll AB

Gorenje, Slovenien

V-ZUG AG, Schweiz

SIBIR Haushalttechnik AG

TERIM Spa, Italien

Lofra, Italien

## Bilaga 25 Vitvaror (kyl- och frysskåp)

### Prissammanställning

Pris i SEK/st.

Exklusive moms

### Enligt offertförfrågan:

150 st. kylskåp, energiklass B, volym ca. 380 liter

150 st. frysskåp, energiklass B, volym ca. 270 liter

50 st. kombiskåp, energiklass A, volym ca. 230/80 liter  
med ca. mått 60x60x175 cm.

### Materialspecifikation

### Logistik

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	Kylskåp 150 st.	Frysskåp 150 st.	Kombiskåp 50 st.	Leverans- villkor
<i>Inrikes</i>				
Electrolux Hemprodukter AB	Elektro-Helios KS 3713 (B) 3 778,00	Elektro-Helios FG 3113 (B) 3 778,00	Elektro-Helios KF 3413 (A) 2 849,00	Enligt tariff 81,00/st vid > 20 st.
Electrolux Hemprodukter AB	Electrolux ER 8712C (A) 3 916,00	Electrolux EU 8112C (A) 4 171,00	Electrolux ER8312B (A) 4 324,00	Enligt tariff 81,00/st vid > 20 st.
Elektroskandia AB	Cylinda SKS 2584 (B) 3 500,00	Cylinda SF 2544 (B) 3 950,00	Cylinda SKF 2570 (A) 3 970,00	Fritt Linköping
BSH Hushållsprodukter AB	Bosch KSK 34450SD (A) 3 190,00	Bosch GSE 32451 (B) 3 300,00	Bosch KGV 31422 (A) 3 175,00	Fritt Linköping
Skandinavien Kyl & Frys, (Atlas)	Atlas MXM 1709-80 (B) 2 495,00	Atlas MXM 1709-80 (B) 2 495,00	Atlas MXM 1709 (B) 2 495,00	Fritt Linköping
Gorenje Skandinavien AB	Gorenje 284 liter (A) 2 391,00	Gorenje F 247 CB (B) 2 747,00	Gorenje RK 4295W (A) 3 200,00	Frakt 1,75 %
Whirlpool Nordic AB	Whirlpool ARC 1691 (A) 2 997,00	Whirlpool AFG 7091 (A) 3 048,00	Whirlpool ARC 5551 (A) 2 997,00	Enligt tariff 85,00/st vid > 18 st.
<i>Utrikes</i>				
Gorenje, Slovenien	Se Gorenje Skandinavien AB			

### Ej inkomna offerter

Asko Hushåll AB  
Gorenje, Slovenien  
V-ZUG AG, Schweiz  
SIBIR Haushalttechnik AG  
Samsung Electronic Nordic AB

## Bilaga 26

## Vitvaror (tvättmaskin, diskmaskin och torktumlare)

*Prissammanställning*

Pris i SEK/st.  
Exklusive moms

*Enligt offertförfrågan:*

200 st. tvättmaskiner med frontmatning, energikl. B  
200 st. torktumlare (kondenstumlare), energiklass C  
200 st. diskmaskiner, effekt ca 2 300 W, energiklass B  
med ca.mått 60x60x85 cm och 230 V.

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	<i>Materialspekifikation</i>		<i>Logistik</i>	Leverans- villkor
	Tvättmaskin 200 st.	Torktumlare 200 st.	Diskmaskin 200 st.	
<i>Inrikes</i>				
Electrolux Hemprodukter AB	Elektro-Helios TF 1002 (B) 2 228,00	Elektro-Helios TK 7022 (C) 2 652,00	Elektro-Helios DI 9512 (B) 2 144,00	52,00/st vid > 20 st.
Electrolux Hemprodukter AB	Electrolux EWF 1029 (A) 2 852,00	Electrolux EDC 504M (C) 3 126,00	Electrolux ESF 6110 (A) 2 534,00	52,00/st vid > 20 st.
Elektroskandia AB	Cylinda FT 33 (A) 4 500,00	Cylinda TK 50 4 700,00	Cylinda DM 15 (A) 3 300,00	Fritt Linköping
BSH Hushållsprodukter AB	Bosch WFD2090EU (B) 2 650,00	Bosch WTL6101EU (C) 2 900,00	Bosch SGU3002SK (C) 2 390,00	Fritt Linköping
Skandinavien Kyl & Frys, (Atlas)	Atlas TM 1400/60 (A) 2 995,00	Atlas 767 (C) 2 995,00	Atlas DM 3/1 (B) 1 995,00	Fritt Linköping
Gorenje Skandinavien AB	Gorenje WA 1287 (A) 2 487,00	Gorenje WT 841 (C) 2 965,00	Gorenje GSD 692 (B) 3 382,00	Frakt 1,75 % och 45,00/st.
Whirlpool Nordic AB	Whirlpool AWM 5100 (A) 2 301,00	Whirlpool AWZ 650 (C) 2 711,00	Whirlpool ADP 4300 (B) 2 404,00	Enligt tariff 55,00/st vid > 18 st.
Miele	Miele W 506 (A) 5 124,00	Miele T 4222C (C) 4 953,00	Miele G 646 SCU (A) 4 554,00	Fritt Linköping
LG Electronics	LG WD 10230 FB (A) 2 955,00	LG TD-7004E (C) 4 079,00		2,25 % frakt per sändning

*Ej inkomna offerter*

Asko Hushåll AB  
Gorenje, Slovenien  
V-ZUG AG, Schweiz  
SIBIR Haushalttechnik AG

## Bilaga 27 Fönsterbänkar

### Prissammanställning

Pris i SEK/enhet  
Exklusive moms  
Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan:

Fönsterbänkar i marmor enligt specifikation  
Tjocklek: 20 mm Estremoz marmor typ Castanho  
Polerad/blank översida + 3 kanter, baksida dövas  
219 st. i olika storlekar, totalt 95,64 m<sup>2</sup>.

### Materialspecifikation

### Logistik

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	Tjocklek 20 mm	Pris per Kvadratmeter	Leverans- villkor
<i>Inrikes</i>			
AP Sten Byggsten	Estremoz Castanho	761,00	Fritt arbetsplats i en leverans
Naturstenskompaniet	Estremoz Castanho	686,00	Fritt arbetsplats i två leveranser
Nordisk Byggsten AB	Estremoz Castanho	562,00	Fritt arbetsplats i en leverans
Bäckmans Stenhuggeri AB	Ljus med rosa / bruna ådror	598,00	Fritt arbetsplats i två leveranser
Södermalm Sten AB	Carrara	973,00	Fritt arbetsplats i en leverans
<i>Utrikes</i>			
Cosentino, Spanien	Estremoz Castanho	136,00	Ex Works Pris inkl 10 % i frakt
Figaljor, Portugal	Estremoz Castanho	556,00	Ex Works Pris inkl 10 % i frakt
Marmores Galrao, Portugal	Estremoz Creme	575,00	Ex Works Pris inkl 10 % i frakt
ENC Natursten, Danmark	Estremoz	542,00	Fritt fabrik pris inkl 3 100,00 frakt

### Ej inkomna offerter

H. Svensson AB  
Jämtlandskalksten AB  
Wasasten AB  
Lidköpings Stenhuggeri AB  
Emanha, Portugal  
Syman. Kroatien  
Alberti Cav. Anselmo, Italien  
Skalimex-Gratin, Polen  
Poliartis, Portugal  
PF Group, Polen  
Deceuninck Polska, Polen

## Bilaga 28      Köksinredning

<i>Prissammanställning</i>	<i>Enligt offertförfrågan:</i>		
Pris i SEK/st.	26 st. kompletta kök med diskbänk och garderober		
Exklusive moms	Enligt bifogade ritningar		
	Material: vit laminerad spånskiva eller MDF		
	Dörrhandtag i matt krom		
	<i>Materialspecifikation</i>		<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	Enligt ritningar för kvarteret Anders i Linköping		Leverans-
	Totalt 26 lägenheter		villkor
Företag, med jämförbara produkter	Totalsumma	Snitt per lägenhet	
<i>Inrikes</i>			
Vedum Kök & Bad AB	412 100	15 850	Fritt Linköping max 5 lev.
Myresjökök AB	393 700	15 142	Fritt Linköping max 3 lev.
<i>Utrikes</i>			
HT Cucine, Italien	376 520	14 482	Ex Works Frakt i 3 lev. Totalt 40 000
J. Fleiner GmbH, Tyskland	571 140	21 967	Ex Works Frakt i 3 lev. Totalt 30 000
<i>Ej inkomna offerter</i>			
Novatronic, Tjeckien			
Lenka Kacov s.r.o, Tjeckien			
Paul Prinz, Tyskland			
Ciamaglia International, Italien			
Lady Cucine, Italien			
Postl Kychyné, Tjeckien			
Benalux, Slovakien			

## Bilaga 29 Badrumskommoder

### Prissammanställning

Pris i SEK/st.  
Exklusive moms

### Enligt offertförfrågan:

Badrumskommod i vit laminerad spånskiva:  
Skåp med spegel, belysning och eluttag.  
Underdel med handfat, skåp och ev. lådor.

### Materialspekifikation

### Logistik

Av oss angivna produkter	Vit laminerad spånskiva och mått enl. nedan om inte annat anges			Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	Bredd: 65 cm 100 st.	Bredd: 75 cm 100 st.	Bredd: 95 cm 50 st.	

### Inrikes

Vedum kök & bad	60 cm 2 600,00	75 cm, björk 3 700,00	90 cm 3 200,00	Fritt Linköping
Aspen i Jönköping	60 cm 1 454,00		90 cm 3 251,00	Fritt Linköping
Macro International	60 cm 3 480,00	80 cm 4 075,00		Fritt Linköping
Swedbergs (via Wik & Wall)	55 cm 1 555,00	60 cm 2 115,00	90 cm 3 135,00	Fritt lager Linköping

### Utrikes

Falegnameria Adriatica, Italien	1 395,00	1 515,00	2 460,00	Ex Works Pris inkl. frakt 10 %
Jumar, Spanien	60 cm 1 375,00	80 cm 1 870,00	90 cm 1 920,00	Ex Works Pris inkl. frakt 10 %
Krajcar, Tjeckien	60 cm 1 325,00	2 190,00	105 cm 3 075,00	Ex Works Pris inkl. frakt 10 %
Drevojas, Tjeckien	63 cm 1 555,00	1 970,00	101 cm 2 850,00	Ex Works Pris inkl. frakt 10 %
Antado, Polen	1 260,00	1 410,00	1 720,00	Ex Works Pris inkl. frakt 10 %
Devo, Polen	60 cm 1 100,00	70 cm 1 575,00	90 cm 1 820,00	Ex Works Pris inkl. frakt 10 %
Polysan, Slovakien	1 446,00	1 851,00	2 074,00	Ex Works Pris inkl. frakt 10 %

### Ej inkomna offerter

San Technik, Tjeckien



## Bilaga 30 Dörrtrycken till innerdörrar

<i>Prissammanställning</i>	<i>Enligt offertförfrågan:</i>			
Pris i SEK/st.	Dörrtrycken för innerdörrar i standardutförande			
Exklusive moms	450 st. för innerdörrar			
Inkl. frakt och ev. tullavgifter	250 st. för badrumsdörrar			
	<i>Materialspecifikation</i>		<i>Logistik</i>	
Av oss angivna produkter	Dörrtrycke		Dörrtrycke	Leverans-
Företag, med jämförbara produkter	tryckes- och nyckel- skylt 450 par	Material	tryckes- skylt och wc-vred 250 par	villkor
<i>Inrikes</i>				
AB Byggbeslag	45,50	Stål Blankkrom	67,50	Fritt arbetsplats vid minst 3 000,00
Beijer Byggmaterial	62,00	Stål Blankkrom	106,00	Fritt hämtat Linköping
Linfolk Trading AB (Hembeslag)	59,00	Stål Blankkrom	108,00	Fritt arbetsplats vid minst 1 500,00
Ekstrands & Son AB	52,80	Stål Blankkrom	113,30	Ex Works pris inkl 10 % beräkn.
Wik & Wall, Linköping	39,00	Mässing Förnicklad	59,00	Fritt hämtat Linköping
Beslag Design	216,50	Stål Rostfritt	262,00	Fritt arbetsplats på minst 2 000,00
(Smedbo AB) AB Byggbeslag	154,50	Stål Rostfritt	213,00	Fritt avsändare pris inkl. 5 % frakt
Boxbeslag AB	121,50	Aluminium	159,00	Fritt arbetsplats
(Hoppe) AB Byggbeslag	114,50	Aluminium	149,00	Fritt avsändare pris inkl. 5 % frakt
De Jong AB	106,50	Aluminium	173,50	Fritt mottagaren löpande avrop

*Fortsättning nästa sida*

	<i>Materialspecifikation</i>		<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	Dörrtrycke tryckes- och nyckel- skylt 450 par	Material	Dörrtrycke tryckes- skylt och wc-vred 250 par
Företag, med jämförbara produkter			Leverans- villkor
<i>Utrikes</i>			
Valnes, Estland	46,00	Stål Blankkrom	64,00 Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
Cobra, Tjeckien	66,00	Stål Blankkrom	70,00 CIP Linköping
Nomet, Polen	53,00	Zamac Blankkrom	61,50 Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
Domino, Polen	43,00	Mässing Krom	78,00 Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
Tupai, Portugal	72,00	Mässing Krom	106,00 Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
Rosetti, Italien	110,50	Mässing Krom	150,00 Ex Works pris inkl 10 % beräkn.
Valli & Valli, Italien	181,00	Mässing Krom	224,00 Ex Works pris inkl 10 % beräkn.
Mariani, Italien	112,00	Mässing Krom	156,00 Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
Eurokov, Slovakien	119,50	Mässing Krom	172,00 Pris inkl. 10 % frakt
J. Neve & Filhos, Portugal	116,00	Stål Rostfritt	171,00 Fraktfritt vid order om 5 000 Euro
STA, Portugal	85,00	Aluminium	115,00 Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
EVVA, Slovakien	155,00	Nickel Blank	224,00 Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
<i>Ej inkomna offerter</i>			
John Berger AB	Isaksson gruppen		
Lundell & Zetterberg	Assa Abloy		
Würth Svenska AB	Armet, Tjeckien		
EFB, Tjeckien	Wisberg, Tjeckien		
VBH, Tjeckien	Hewi, Tyskland		
Urfic, Portugal	Paja, Portugal		
Batista Gomez, Portugal	Fertondela, Portugal		
Normbau, Frankrike	Tivo, Spanien		
Gamet, Polen	Bal Metal, Polen		

## Bilaga 31 Toalettstol

*Prissammanställning*  
Pris i SEK/st.  
Exklusive moms  
Inkl. frakt och ev. tullavgifter

*Enligt offertförfrågan:*  
700 st. WC-stol med S-lås  
ca. 45 cm bred x 39 hög, inkl. sits och  
3/6 liters spolningsmekanism

	<i>Materialspecifikation</i>	<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	WC-stol med sits och mekanismen	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	med 3/6 liters spolning SEK/st.	

### *Inrikes*

Duscholux AB	1 010,00	Fritt Sthlm (beräknat 50 kr/st.)
Sanova AB	1 780,00	Fritt arbetsplats
Langenfeld Sanitär AB	1 240,00	(Beräknat 50 kr/st.)
Westerbergs	1 095,00	Fritt arbetsplats
Damixa	985,00	Fritt arbetsplats
Svedberg (Wik & Wall)	1 284,00	Fritt arbetsplats
IFÖ AB (Dahl Sverige AB)	1 647,00	Fritt arbetsplats
Ido Ab (Dahl Sverige AB)	1 701,00	Fritt arbetsplats
Gustavsberg AB (Dahl Sverige AB)	1 694,00	Fritt arbetsplats

### *Utrikes*

Zaktad Produkcjny, Polen	440,00	CPT Linköping 35,00/st.
Zaklady Plytek, Polen	509,00	CPT Linköping 3,14 Euro/st
Sanitec s.r.o, Tjeckien	652,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Sanitec s.r.o, Tjeckien	477,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
VENLO, Nederländerna	1399,00	CPT Linköping
Hybner Ceramika, Polen	562,00	Ex Works frakt 330,00/pall
E.C.A Armaturen, Tyskland	679,00	CPT Linköping
Valadares, Portugal	658,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Cordes & Gräfe, Tyskland (Utan sits)	1091,00	CPT Linköping frakt = 5 Euro/st.
VVS-Grossisten , Danmark	860,00	CPT Linköping
VVS-Import A/S, Danmark	797,00	CPT Linköping

### *Ej inkomna offerter*

Laufen, Tjeckien	Ibero Ceramika, Polen
Duravit, Tyskland	Keramag AG, Tyskland

## Bilaga 32      Handfat

### *Prissammanställning*

Pris i SEK/st.  
Exklusive moms  
Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### *Enligt offertförfrågan:*

Handfat  
600 st. med max storlek 65 x 45 cm

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	<i>Materialspecifikation</i>		<i>Logistik</i>
	Mått 60–65 x 45 cm SEK/st.	Mått 55 x 45 cm SEK/st.	Leverans- villkor
<i>Inrikes</i>			
Duscholux AB (VVS-Marketing i Sverige AB)	462,00		Fritt Sthlm (frakt 5 %)
Gustavsberg AB (Dahl Sverige AB)	425,00		Fritt arbetsplats
Langenfeld Sanitär AB	350,00		Fritt Sthlm (frakt 5 %)
Svedberg (Wik & Wall)		383,00	Fritt arbetsplats
IFÖ Sanitär AB (Dahl Sverige AB)		416,00	Fritt arbetsplats
Ido Ab (Dahl Sverige AB)		432,00	Fritt arbetsplats
<i>Utrikes</i>			
Sanitec s.r.o., Tjeckien	196,00		Ex Works pris inkl. 10 % frakt
VVS-Grossisten Sanitech, DK		369,00	Ex Works frakt 18,55/st.
Jopex, Polen		116,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Sanitec s.r.o., Tjeckien		118,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Hybner Ceramika, Polen		185,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
E.C.A Armaturen, Tyskland		167,00	CPT Linköping
Valadares, Portugal	212,00 (67 x 53)	342,00 (med pedistal)	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Cersanit, Polen		250,00 (bultar ej konsol)	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Cordes & Gräfe, Tyskland	287,00		Ex Works 10 % frakt
Dansk VVS-Import		156,00 (56 x 42)	Ex Works pris inkl. 5 % frakt
Duravit, Tyskland (Sanova AB)	512,00		CPT Linköping

### *Ej inkomna offerter*

Hydro Pool, Tyskland  
Laufen, Tjeckien  
Duravit, Tyskland  
Ibero Ceramika, Polen  
Keramag AG, Tyskland  
AS Balteco, Estland  
IDEAL Standart, Tyskland

## Bilaga 33      Badkar

### *Prissammanställning*

Pris i SEK/st.

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### *Enligt offertförfrågan:*

Badkar

500 st. med måtten 160x70 eller 75 cm.

Material: Stål + emalj, alternativt Akryl

Av oss angivna produkter	<i>Materialspecifikation</i>				<i>Logistik</i>
	160 x 70 med front	Gavel	För inbyggnad	Frontlöst utförande	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	Stål + emalj SEK/st.	SEK/st.	SEK/st.	SEK/st.	
<i>Inrikes</i>					
Duscholux AB	1 900,00				Fritt Stockholm (frakt 5 %)
Sanova AB			3 600,00		Fritt arbetsplats
Langenfeld Sanitär AB	1 654,00				Fritt Stockholm (frakt 5 %)
Svedbergs (Wik & Wall)	1 873,00				Fritt hämtat Linköping
IFÖ AB (Dahl Sverige AB)				Stål + emalj 2 216,00	Fritt arbetsplats
IFÖ AB (Dahl Sverige AB)	2 270,00	337,20			Fritt arbetsplats
Ido Ab (Dahl Sverige AB)				Stål + emalj 1 995,00	Fritt arbetsplats
Gustavsberg AB (Dahl Sverige AB)	2 323,00				Fritt arbetsplats
Dahl Sverige AB	1 960,00				Fritt arbetsplats

*Fortsättning nästa sida*

	<i>Materialspecifikation</i>				<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	160 x 70 med front	Gavel	För inbyggnad	Frontlöst utförande	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	Stål + emalj SEK/st.	SEK/st.	SEK/st.	SEK/st.	
<i>Utrikes</i>					
Cordes & Gräfe, Tyskland	1655,00	348,00			Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Artweger, Österrike	1 797,00	Akryl			CPT Linköping
Festap, Slovakien			415,00		CPT Linköping
Festap, Slovakien			672,00		CPT Linköping
Cersanit, Polen	170 x 70 Akryl 1 578,00				Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Aquator OU, Tallin	160 x 75 2 965,00	310,00			CPT Linköping
Titanbagno, San Marino (Inredningsglas i Malmö)	170 x 70 2 478,00				Fritt lager (frakt 5 %)
Ravak, Tjeckien	170 x 75 Akryl 2 079,00				Ex Works pris inkl. 10 % frakt
TGB Plast, Slovakien	160 x 70 Akryl 1285,00				Ex Works pris inkl. 10 % frakt

*Ej inkomna offerter*

Hydro Pool, Tyskland  
 Schmidlin Wilhelm, Tyskland  
 Laufen, Tjeckien  
 Franz Kaldewi, Tyskland  
 Duravit, Tyskland  
 Koralle Sanitärprodukte, Tyskland  
 Ibero Ceramika, Polen  
 RIHO, Tjeckien

## Bilaga 34      Duschväggar

### Prissammanställning

Pris i SEK/st.

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan:

Duschväggar

105 st, 80x80x185, raka eller svängda

6 mm härdat säkerhetsglas eller plast

För montering direkt på klinkergolv

	<i>Materialspecifikation</i>				<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	80 x 80 Rak	80 x 80 Svängd	80 x 80 Rak	80 x 80 Svängd	Leverans- villkor
Företag, med jämförbara produkter	Glas SEK/st.	Glas SEK/st.	Plast SEK/st.	Plast SEK/st.	
<i>Inrikes</i>					
VVS-Marketing / Duscholux		79 x 79 x 200 3 874,00			Fritt Sthlm Pris inkl. 5 % frakt
Gofab	2 900,00				Fritt Arb.plats minst 10 st./lev
Tylö AB	80 x 84 2 100,00				Fritt arbetsplats vid 20 000 kr
Langenfeldt	1 979,00	2 472,00		2 063,00	Fritt Sthlm Pris inkl. 5 % frakt
Svedberg (Wik & Wall, Linköping)	2 837,00				Fritt hämtat Linköping
IFÖ AB (Dahl Sverige AB)			2 319,00		Fritt arbetsplats Linköping
Ido Ab (Dahl Sverige AB)	3 490,00				Fritt arbetsplats Linköping
Gustavsberg AB (Dahl Sverige AB)			2 360,00		Fritt arbetsplats Linköping

*Fortsättning nästa sida*

	<i>Materialspecifikation</i>				<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	80 x 80	80 x 80	80 x 80	80 x 80	Leverans- villkor
	Rak	Svängd	Rak	Svängd	
Företag, med jämförbara produkter	Glas	Glas	Plast	Plast	
	SEK/st.	SEK/st.	SEK/st.	SEK/st.	
<i>Utrikes</i>					
	79 x 89	77 x 80			
Friges, Italien	1 185,00	2 617,00			CPT Linköping
Artweger, Österrike	2 705,00				CPT Linköping
					Ex Works
Cordes & Gräfe, Tyskland	2 491,00				Pris inkl. 10 % frakt
	77 x 80	77 x 80			
GenCos, Italien	1 664,00	1 964,00			Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
			Vägg viks ihop		
HOPA, Tjeckien			798,00	977,00	Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
					Ex Works
Ronal, Tjeckien	1 463,00	2 550,00	1 408,00	1 760,00	Pris inkl. 10 % frakt
					FOB Yantian
Sanotechnik, Österrike	854,00	1 024,00	Direktlev. fr. tillv. i Kina		20 fot cont =16 130,00
	3 mm	3 mm	Akryl	Akryl	Ex Works
Bani Imagen S.L, Spanien	1 952,00	1 366,00	991,00	1 265,00	Pris inkl. 10 % frakt
					Ex Works
Valadares, Portugal			1 015,00	1 302,00	Pris inkl. 10 % frakt
	3,1 mm				Ex Works
RAVAK, Tjeckien	678,00				Pris inkl. 10 % frakt
					Ex Works
Vagnerplast, Slovakien	1 540,00				Pris inkl. 10 % frakt
					Ex Works
Celsis, Litauen	898,00				Pris inkl. 5 % frakt
					Ex Works
Jaukuri, Litauen	1 170,00				Pris inkl. 5 % frakt
					Ex Works
Titanbagno, San Marino (Inredningsglas i Malmö)	3 642,00	4 224,00			Fritt Malmö Pris inkl. 5 % frakt

*Ej inkomna offerter*

Dusch-Line, Tyskland  
 Concelmann, Tyskland  
 Kermi GmbH  
 RIHO, Tjeckien  
 AS Balteco, Estland  
 KABI  
 Lido Dusch, Tyskland



## Bilaga 35      Badkarsskärm

<i>Prissammanställning</i>	<i>Enligt offertförfrågan:</i>
Pris in SEK/st.	Badkarsskärm
Exklusive moms	200 st, ca. 80x140 cm i 6 mm säkerhetsglas eller plast.
Inkl. frakt och sv. Tullavgifter	Vit ram

	<i>Materialspecifikation</i>		<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	80 x 140 cm 6 mm Härdat	80 x 140 cm  Plast	Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	säkerhetsglas SEK/st.	SEK/st.	
<i>Inrikes</i>			
Svedbergs via Wik & Wall	1 492,00		Fritt Linköping
Hafa AB	985,00		Fritt fabrik pris inkl. frakt 290,00/st.
Hafa AB	1 155,00 (3-delad, 135 x 140 cm)		Fritt fabrik pris inkl. frakt 290,00/st.
VVS Marketing AB	2 390,00 (vit)		Fritt Linköping i två leveranser
VVS Marketing AB	2 150,00 (matt silver)		Fritt Linköping i två leveranser
<i>Utrikes</i>			
GenCos, Italien	961,00 (75 x 140)		EX Works pris inkl. 10 % frakt
HOPA, Tjeckien		475,00 (vägg viks ihop)	EX Works pris inkl. 10 % frakt
Ronal, Tjeckien	698,00 (3-delad)	576,00 (3-delad)	EX Works pris inkl. 10 % frakt
(Tull 3 % glas) Sanotechnik, Österrike	549,00	Direktlev. från tillv. i Kina	FOB Yantian 20 fot cont =16 130,00
Vagnerplast, Slovakien	1 276,00 (95 x 148)	(2-delad 53+42 cm)	EX Works pris inkl. 10 % frakt
Friges, Italien	4 mm 590,00	(3-delad) 130 x 140 cm 440,00	EX Works Pris inkl. 10 % frakt
RAVAK, Tjeckien	1 518,00 (75 x 150)		EX Works pris inkl. 10 % frakt
Roltechnik, Tjeckien	698,00 (70 x 140)		EX Works Pris inkl. 10% frakt
Titanbagno, San Marino (via Inredningsglas i Malmö)	1 215,00		Fritt Malmö Pris inkl. 5 % frakt
Celcis, Litauen	1 334,00 (70 x 140)		EX Works pris inkl. 5 % frakt

### *Ej inkomna offerter*

Kermi GmbH, Tyskland  
RIHO, Tjeckien  
AS Balteco, Estland  
KABI, Polen  
Lido Dusch, Tyskland

## Bilaga 36 Blandare till tvättställ och diskbänk

<i>Prissammanställning</i>	<i>Enligt offertförfrågan:</i>		
Pris i SEK/st. Exklusive moms Inkl. frakt och ev. tullavgifter	Engreppsblandare i standardutförande 600 st. till tvättställ, inkl. lyftventil 500 st. till diskbänk		
	<i>Materialspecifikation</i>		<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	Blandare	Blandare	Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	Tvättställ 600 st. SEK/st.	Diskbänk 500 st. SEK/st.	
<i>Inrikes</i>			
Gustavsberg (via Dahl, Linköping)	447,00	465,00	Fraktfritt med turbil
Mora Armatur (via Dahl, Linköping)	503,00	462,00	Fraktfritt med turbil
FM Mattssom (via Dahl, Linköping)	513,00	509,00	Fraktfritt med turbil
ORAS AB (via Dahl, Linköping)	458,00	456,00	Fraktfritt med turbil
ORAS AB (via Ahsell, Linköping)	530,00	528,00	Fritt arbetsplats
Mora Armatur (via Bra Gross, Örebro)	385,00	608,00	Fritt arbetsplats
Langenfeld Sanitär AB	418,00	609,00	Fritt arbetsplats (frakt 5 %)
Hans Grohe AB	409,00	508,00	Fritt arbetsplats
Dahl, Linköping	295,00	310,00	Fritt arbetsplats
<i>Utrikes</i>			
HESA Spa, Italien Luxus (Metall)	127,00	136,00	CPT 10´Euro ca. 165 st.
Rubidance, Italien Priser inkl 7,5% frakt	186,00	155,00	CPT = 5-10 % av ordervärde
EL-CA, Turkiet (tull 2,2%)	107,00	82,00	CPT Linköping
VENLO, Nederländerna	357,00	373,00	CPT Linköping
Aquatrade, Tjeckien	140,00	160,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
ECA Armaturen, Tyskland	257,00	216,00	CPT Linköping
Armal, Slovenien	243,00	266,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Paini, Italien	280,00	271,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Rubinetterie Godio, Italien	166,00	157,00	CPT Linköping

Av oss angivna produkter	<i>Materialspecifikation</i>		<i>Logistik</i>
	Blandare Tvättställ	Blandare Diskbänk	Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	600 st. SEK/st.	500 st. SEK/st.	
<i>Utrikes</i>			
Fromac, Italien	133,00	110,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
JGS, Portugal	166,00	187,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Valadares, Portugal	231,00	245,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Sanitech, Slovakien	147,00	141,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Krakowska Armatur, Polen	135,00	150,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
VIPEX, Estland	114,00	117,00	CPTLinköping
VVS-Grossisten Sanitech, Danmark Claudio	352,00	364,00	CPT Linköping
(Märke: Mora Armatur) VVS-Grossisten Sanitech, Danmark	330,00	337,00	CPT Linköping
Hansa Metallwerke AG Via Söderbergs VVS-Armatur AB	415,00	548,00	CPT Linköping
Rada-Armaturen, Tyskland Via HENO, Vällingby	482,00	518,00	CPT Linköping
Italiensk tillverkare Via Regab Reglerarmatur AB	100,00		Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
<i>Inrikes via detaljist</i>			
IKEA, Linköping	263,20		Fritt Linköping
Bauhaus, Uppsala	135,50	135,50	Fritt arbetsplats (frakt 5 %)
BILTEMA, Linköping	263,20	238,40	Fritt Linköping
<i>Ej inkomna offerter</i>			
VVS-Agenturer AB			
Renus GmbH, Tyskland			
Interko, Tjeckien			
RAF, Tjeckien			
Nicolini, Italien			
Cersanit, Polen			

## Bilaga 37 Blandare till badkar och dusch

<i>Prissammanställning</i>	<i>Enligt offertförfrågan:</i>		
Pris i SEK/st. Exklusive moms Inkl. frakt och ev. tullavgifter	Engreppsblandare i standardutförande Inkl. blandarfäste för utanpåliggande rördragning 600 st. till badkar och 105 st. till dusch		
	<i>Materialspecifikation</i>		<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	Blandare Badkar	Blandare Dusch	Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	600 st. med fäste	105 st. med fäste	
<i>Inrikes</i>			
Hans Grohe AB	738,00	633,00	Fritt arbetsplats
Gustavsberg (via Dahl, Linköping)	793,00	612,00	Fraktfritt med turbil
Mora Armatur (via Dahl, Linköping)	703,00	713,00	Fraktfritt med turbil
FM Mattsson (via Dahl, Linköping)	988,00	706,00	Fraktfritt med turbil
ORAS AB (via Dahl, Linköping)	786,00	613,00	Fraktfritt med turbil
ORAS AB (via Ahsell, Linköping)	872,00	670,00	Fritt arbetsplats
Mora Armatur (via Bra Gross, Örebro)	825,00	625,00	Fritt arbetsplats
Langenfeld Sanitär AB (Frakt beräknad till 5 %)	683,00	526,00	Fritt arbetsplats (frakt 5 %)
Dahl, Linköping	Termostat 500,00	Termostat 690,00	Fritt arbetsplats
Bra Gross AB, Linköping		Termostat 680,00	Fraktfritt
Wik & Wall, Linköping	Termostat 897,00	Termostat 697,00	Fritt Linköping
<i>Utrikes</i>			
HESA Spa, Italien Luxus	277,00	277,00	CPT 10´Euro ca. 165 st.
Rubidance, Italien Priser inkl. 7,5 % frakt	281,00	357,00	CPT = 5–10 % av ordervärde
EL-CA, Turkiet	227,00	218,00	CPT Stockholm
VENLO, Nederländerna Modell: Nimbus	536,00	438,00	CPT Linköping
Aquatrade, Tjeckien	322,00	305,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
ECA Armaturen, Tyskland	383,00	342,00	CPT Linköping

	<i>Materialspekifikation</i>		<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	Blandare	Blandare	Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	Badkar 600 st. med fäste	Dusch 105 st. med fäste	
<i>Utrikes</i>			
Armal, Slovenien	461,00	461,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Rubinetterie Godio, Italien	294,00	310,00	CPT Linköping
VIPEX, Estland	364,00	324,00	Fritt arbetsplats
VVS-Grossisten Sanitech, Danmark Claudio	469,00	459,00	Fritt arbetsplats
VVS-Grossisten Sanitech, Danmark Mora Armatur	513,00	448,00	Fritt arbetsplats
VVS-Grossisten Sanitech, Danmark		567,00	Fritt arbetsplats
Hansa Metallwerke AG Via Söderbergs VVS-Armatur AB	628,00	552,00	Fritt arbetsplats
Rada-Armaturen, Tyskland Via HENO, Vällingby	675,00	529,00	Fritt arbetsplats
Italiensk tillverkare Via Regab Reglerarmatur AB	318,00		Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
Metalurgica Luso-Alema, Portugal	Exklusiv 786,00	Exklusiv 988,00	Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
JGS, Portugal	Termostat 513,00	Termostat 472,00	Ex Works Pris inkl. 10 % frakt
Sanitech, Slovakien		439,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
Krakowska Armatur, Polen		345,00	Ex Works pris inkl. 10 % frakt
<i>Inrikes via detaljist</i>			
Bauhaus, Uppsala		Termostat 419,00	Fritt arbetsplats (frakt 5 %)
<i>Ej inkomna offerter</i>			
VVS-Agenturer AB			
Renus GmbH, Tyskland			
Interko, Tjeckien			
RAE, Tjeckien			
Nicolini, Italien			
Cersanit, Polen			

## Bilaga 38 Radiatorer

### Prissammanställning

Pris i SEK  
Exklusive moms  
Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan:

Prisjämförelsen avser endast radiatorer för  
Kv. Bangården Etapp 1

	Materialspecifikation		Logistik
Av oss angivna produkter	Radiatorer	Komplett	Leverans-
	Bangården	monterat	villkor
Företag, med jämförbara produkter	100 st. radiatorer	med koppel termostat m.m.	Komplett pris byggarbetsplats
<i>Inrikes</i>			
Epecon AB (via VVS-grossist, inkl. beräknad rabatt 45 %)	69 809	117 539	117 539
Rettig Värme AB (via Ahlsell, inkl. 45 % i rabatt)	64 510	73 310	73 310
Termopanel (via Onninen och Hjulsbro rör)	90 510	101 188	101 188
Lenhovda radiatorfabrik (via VVS-grossist, inkl. beräknad rabatt 45 %)	77 045	113 736	113 736
Bra Gross (via Hjulsbro rör)			89 623
Stjernradiator	66 216	(montering 125,00/st.) 78 716	Beräknad 5 % + pall 83 552
<i>Utrikes</i>			
VVS-Grossisten Sanitech, Danmark	95 536	(365,00/st.) 132 036	Beräknad frakt 7,5 % 141 939
Atlantik, Tjeckien, (inbyggt koppel)	83 253	83 253	Beräknad frakt 10 % 91 578

### Ej inkomna offerter

Korado a.s, Tjeckien  
Scirocco, Italien  
Tubes Radiatori, Italien  
Runta, Italien  
Dewe, Tjeckien  
Radson Panele, Belgien  
H.M Heizkörper, Tyskland  
AFG, Tyskland  
Dunaferr, Ungern  
DeLongi, Italien  
Viadrus, Tjeckien  
Ptacek Velkoobchod, Tjeckien  
Demir Döküm, Turkiet  
Idmar, Polen  
Steelrad Radiators, England

## Bilaga 39 EU-Supply, Ekparkett

<i>Prissammanställning</i>	<i>Enligt offertförfrågan: Via EU-Supply</i>		
Pris i SEK/m <sup>2</sup>	Ekparkett		
Exklusive moms	12 000 m <sup>2</sup> med ett slitskikt på minst 4 mm.		
Inkl. frakt och ev. tullavgifter	Total tjocklek 14 mm.		
	<i>Materialspecifikation</i>		<i>Logistik</i>
Av oss angivna produkter	Ekparkett	Klickgolv	Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	Alternativ 1		
	SEK/m <sup>2</sup>	SEK/m <sup>2</sup>	
<i>Inrikes</i>			
Klingström Trading, Sverige	172,00	186,00	Fritt Linköping
Burserydparkett, Sverige	207,00 (16 mm)		Fritt Linköping
Universal Flooring	162,20	176,20	Fritt Göteborg (ber. frakt 3 %)
Olavi Räsänen / Parla, Finland (via Svenska Lignator AB)	163,00		Fritt Linköping
<i>Utrikes</i>			
Timberwise OY	354,00		Fritt Linköping
Suomen Parketti OY (via Upofloor)	173,40	190,90	Fritt Linköping
Ruutmeeter OÜ, Estland	171,00	199,50	Ex Works (ber. frakt 5 %)
Karelia Parketti OY (via Bo Andrén)	192,00	211,00	Fritt Linköping
Linnusilm OÜ, Estland	169,30		Ex Works (ber. frakt 5 %)
<i>Kommentarer</i>			
Stombergs, Sverige	Nej, har endast massiva trägolv		
Junkers, Sverige	Nej, har endast massiva trägolv, enl. samtal kolla med partners DK.		
Kährs	Aprobo AB Nej, har ingen jämförbar parkett.		
	Nej, hänvisar till återförsäljare		
AB Berg & Berg, Sverige	Accepterat inbjudan men inte kommit in med anbud		
Anton Lorentz, Tyskland	Accepterat inbjudan men inte kommit in med anbud		
Puumarket, Estland	Accepterat inbjudan men inte kommit in med anbud		
Trio floor, Sverige	Accepterat inbjudan men inte kommit in med anbud		
Norske Skog, Norge	Endast tittat på anbudsförfrågan, ej accepterat		
Antal inbjudna företag	50	Antal som tittat på inbjudan	15
Antal som accepterat inbjudan	14	Accepterat men ej svarat	4
Antal som nekat inbjudan	4	Antal anbudssvar via EU-Supply	4
Antal anbudssvar via e-mail	3	Antal anbudssvar via fax	2
Totalt antal anbud	9		
Svarsfrekvens i procent	18 %	9 av 50	

## Bilaga 40 EU-Supply, Gipsskivor

### Prissammanställning

Pris i SEK/m<sup>2</sup>

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

Enligt offertförfrågan: Via EU-Supply

Gipsskivor

9 000 m<sup>2</sup> med måtten 13x900x2 540 mm

	Materialspecifikation		Logistik
Av oss angivna produkter	Pris vid	Pris vid	Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	anbud	anbud	28 ton = ca 3 000 m <sup>2</sup>
<i>Inrikes</i>	Pris/m <sup>2</sup>	Totalpris	
Beijer Byggmaterial AB	18,26	164 340	Fritt Linköping pris inkl. 130 kr/ton
Mjölby Trä & Bygg (Trifab)	16,58	149 220	Fritt levererat vid 28 ton
Kungälvsträ (Woody)	16,70	150 300	Fritt levererat vid 28 ton
K-Rauta, Linköping	20,70	184 230	Fritt levererat vid 27 ton
Wik & Wall, Linköping	17,40	156 600	Fritt levererat vid 27 ton
Byggmax	Lämnade offert, men kunde inte erbjuda produkt med angivet mått		
Gröning Board	Lämnade offert, men på fibergips		
<i>Utrikes</i>			
Estland	Priser erhållna via telefon, men har ej produkter med angivet mått		
Polen	Priser erhållna via telefon, men har ej produkter med angivet mått		
Tyskland	Priser erhållna via telefon, men har ej produkter med angivet mått		

### Kommentarer

#### Information via EU-Supply

Antal inbjudna företag	56
Antal som tittat på inbjudan	5
Antal som accepterat inbjudan	4
Accepterat men ej svarat	2
Antal som nekat inbjudan	0

#### Övrig information

Antal anbudssvar via EU-Supply	2
Antal anbudssvar via e-mail	3
Antal anbudssvar via fax	2
Totalt antal anbud	7
Svarsfrekvens i procent	13 %



## Bilaga 41 EU-Supply, Mineralull

### Prissammanställning

Pris i SEK/m<sup>2</sup>

Exklusive moms

Inkl. frakt och ev. tullavgifter

### Enligt offertförfrågan: Via EU-Supply

Mineralull

2 300 m<sup>2</sup>, 70 mm för stålregel med c/c 450 mm.

900 m<sup>2</sup>, 145 mm för träregel med c/c 600 mm.  
(Stenull eller motsvarande)

	Materialspekifikation			Logistik
Av oss angivna produkter	2 300 m <sup>2</sup>	900 m <sup>2</sup>		Leveransvillkor
Företag, med jämförbara produkter	70 mm	145 mm	Totalt	
	Pris/m <sup>2</sup>	Pris/m <sup>2</sup>		
<i>Inrikes</i>				
(Isover)	Glasull	Glasull		Fritt Linköping
BeiJer Byggmaterial	15,80	30,60	63 963	Hämtas
(Isover)	Glasull	Glasull		
Mjölby Trä & Bygg (Trifab)	16,25	32,50	66 625	Fritt vid 15.000 kr
(Paroc)	Stenull	Stenull		
Kungälvsträ (Woody)	18,20	37,00	75 160	Fritt vid 15.000 kr
(Isover)	Glasull	Glasull		
K-Rauta, Linköping	18,47	35,77	74 674	Fritt lev. t.o.m. 31/12
		Glasull		Fritt Linköping
Byggmax	xxx	39,96	xxx	Hämtas
<i>Utrikes</i>				
Isover, Estland	Diskussion fördes, men de kunde slutligen inte sälja direkt			

### Kommentarer

AS A.I GLASS, Estland

Har tackat nej till inbjudan

### Information via EU-Supply

Antal inbjudna företag	70
Antal som tittat på inbjudan	6
Antal som accepterat inbjudan	4
Accepterat men ej svarat	5
Antal som nekat inbjudan	1

### Övrig information

Antal anbudssvar via EU-Supply	1
Antal anbudssvar via e-mail	1
Antal anbudssvar via fax	3
Totalt antal anbud	5
Antal anbudssvar i procent	7 %

## Bilaga 42 VVS-grossister i Sverige, Danmark och Tyskland

### Prissammanställning

Pris i SEK/st.  
Exklusive moms

### Enligt offertförfrågan:

Prisjämförelse mellan VVS-grossister i Danmark,  
Nord-Tyskland och Sverige

Av oss angivna produkter Företag, med jämförbara produkter	Materialspekifikation			Logistik
	VVS- Grossister Danmark 4 grossister Medelpris	VVS- Grossister Tyskland 2 grossister Medelpris	VVS- Grossister Sverige 3 grossister Medelpris	Leveransvillkor
Produkt				
Markrör PP 110 x 6 000 mm	121,80	132,00	127,50	Fritt Linköping
Kopparrör, 12 mm, tjocklek 1 mm R250	14,60	11,50	14,10	Fritt Linköping
Kopparrör, 12 mm, tjocklek 1 mm R250	16,80	12,80	18,38	Fritt Linköping
Tvättställ 55x45 cm.	412,00	381,00	410,00	Fritt Linköping
WC, S-lås, 3/6 liter, inkl. sits.	998,00	1 210,00	1 580,00	Fritt Linköping
Flottörventil "Fluidmaster"	196,50	xxx	285,00	Fritt Linköping
Engreppsblandare i standardmodell för tvättställ med lyftventil	332,00	424,00	445,00	Fritt Linköping
Engreppsblandare i standardmodell för diskbänk	374,00	459,00	475,00	Fritt Linköping
Termostatblandare för badkar med duschset med 200 cm slang.	1 022,00	1 103,00	1 000,00	Fritt Linköping
Termostatblandare för dusch med duschset med 150 cm slang.	839,00	910,00	940,00	Fritt Linköping
Termostattvred till radiator Typ, "Danfoss".	145,00	149,00	185,00	Fritt Linköping

# Bilaga 43 A Lägenhetssammanställning, högsta mot lägsta

Prisjämförelse högsta och lägsta pris inom projektet  
Lägenheten är på 3 rum och kök och 65 m<sup>2</sup>.

I = Inrikes U = Utrikes

	Antal per rum	Högsta pris	I/U	Totalt	Lägsta pris	I/U	Totalt	Differens
<i>Kök och hall</i>								
Kakel	2	127	I	254,00	41	U	82,00	172,00
Klinker	1,5	123	I	184,50	39,6	U	59,40	125,10
Kakelfix	12,25	6,77	U	82,93	1,81	U	22,17	60,76
Kakelfog	2,1	18,18	U	38,18	2,07	U	4,35	33,83
Köksblandare	1	609	I	609,00	82	U	82,00	527,00
Elspis	1	4507	I	4507,00	3036	I	3036,00	1471,00
Diskmaskin	1	4554	I	4554,00	1995	I	1995,00	2559,00
Köksinredning	1	21967	U	21967,00	14481	U	14481,00	7486,00
Tamburdörr	1	7796	U	7796,00	2635	I	2635,00	5161,00
<b>Totalt kök och hall</b>				<b>39 993</b>			<b>22 397</b>	<b>17 596</b>
<i>Vardagsrum och sovrum</i>								
Radiatorer	7	1419	U	9933,00	733	I	5131,00	4802,00
Innerdörrar	3	3520	U	10560,00	955	U	2865,00	7695,00
Dörrtrycken	3	216	I	648,00	39	I	117,00	531,00
Ekparkett	49,5	394	I	19503,00	150	U	7425,00	12078,00
Fönster	5	3589	I	17945,00	2318	U	11590,00	6355,00
Fönsterbänkar	2,5	761	U	1902,50	136	I	340,00	1562,50
<b>Totalt vardagsrum och sovrum</b>				<b>60 492</b>			<b>27 468</b>	<b>33 024</b>
<i>Våtutrymme</i>								
Kakel	23,5	99	I	2326,50	38	U	893	1433,50
Klinker	5,5	99	I	544,50	47	U	259	286,00
Kakelfix	101,5	6,77	U	687,16	1,81	U	184	503,44
Kakelfog	17,4	18,18	U	316,33	2,07	U	36	280,31
Tätskikt	40,6	31,6	U	1282,96	18	I	731	552,16
Silikon	19,4	159,5	I	3094,30	38,5	U	747	2347,40
Tvättställ, 50 %	0,5	432	I	216,00	118	U	59	157,00
Kommod, 50 %	0,5	3480	I	1740,00	1100	U	550	1190,00
Tvättställsblandare	1	530	I	530,00	100	U	100	430,00
Badkar, 50 %	0,5	2965	U	1482,50	1654	I	827	655,50
Badkarsblandare, 50 %	0,5	988	I	494,00	227	U	114	380,50
Badkarsskärm, 50 %	0,5	2390	I	1195,00	549	U	275	920,50
Duschväggar, 50 %	0,5	3490	I	1745,00	854	U	427	1318,00
Duschblandare, 50 %	0,5	713	I	356,50	218	U	109	247,50
Toalettstol	1	1780	I	1780,00	440	U	440	1340,00
Tvättmaskin	1	5124	I	5124,00	2228	I	2228	2896,00
Torktumlare	1	4953	I	4953,00	2652	I	2652	2301,00
<b>Totalt våtutrymme</b>				<b>27 868</b>			<b>10 629</b>	<b>17 239</b>
<b>Totalt lägenhet</b>				<b>128 352</b>			<b>60 494</b>	<b>67 858</b>

1 357 160 000 kr för 20 000 lägenheter

# Bilaga 43 B Lägenhetssammanställning, medel mot medel

Prisjämförelse medelpris inrikes mot medelpris utrikes  
Lägenheten är på 3 rum och kök och 65 m<sup>2</sup>.

	Antal per rum	Inrikes Medel- pris	I/U	Totalt	Utrikes Medel- pris	I/U	Totalt	Inrikes medel Utrikes medel Differens
<i>Kök och hall</i>								
Kakel, 10x10	2	106	I	212,00	83	U	166,00	46,00
Klinker, 33x33	1,5	97	I	145,50	59	U	88,50	57,00
Kakelfix	12,25	5,4	I	66,15	3,8	U	46,55	19,60
Kakelfog	2,1	5,6	I	11,76	5,1	U	10,71	1,05
Köksblandare	1	495	I	495,00	240	U	240,00	255,00
Elspis	1	3642	I	3642,00	3445	U	3445,00	197,00
Diskmaskin	1	2838	I	2838,00	2838	U	2838,00	0,00
Köksinredning	1	15496	I	15496,00	18224	U	18224,00	-2728,00
Tamburdörr	1	3350	I	3350,00	5269	U	5269,00	-1919,00
<b>Totalt kök och hall</b>				<b>26 256</b>			<b>30 328</b>	<b>- 4 071</b>
<i>Vardagsrum och sovrum</i>								
Radiatorer	7	965	I	6755,00	1168	U	8176,00	-1421,00
Innerdörrar	3	1154	I	3462,00	1634	U	4902,00	-1440,00
Dörrtrycken	3	90	I	270,00	76	U	228,00	42,00
Ekparkett	49,5	239	I	11830,50	171,5	U	8489,25	3341,25
Fönster	5	3172	I	15860,00	2559	U	12795,00	3065,00
Fönsterbänkar	2,5	716	I	1790,00	452	U	1130,00	660,00
<b>Totalt vardagsrum och sovrum</b>				<b>39 968</b>			<b>35 720</b>	<b>4 247</b>
<i>Våtutrymme</i>								
Kakel, 20x20	23,5	78	I	1833,00	60	U	1410	423,00
Klinker, 20x20	5,5	82	I	451,00	64	U	352	99,00
Kakelfix	101,5	5,4	I	548,10	3,8	U	386	162,40
Kakelfog	17,4	5,6	I	97,44	5,1	U	89	8,70
Tätskikt	40,6	25,8	I	1047,48	24,35	U	989	58,87
Silikon	19,4	109,5	I	2124,30	86,5	U	1678	446,20
Tvättställ, 50 %	0,5	410	I	205,00	195	U	98	107,50
Kommod, 50 %	0,5	2272	I	1136,00	1350	U	675	461,00
Tvättställsblandare	1	440	I	440,00	225	U	225	215,00
Badkar, 50 %	0,5	1995	I	997,50	2366	U	1183	-185,50
Badkarsblandare, 50 %	0,5	798	I	399,00	410	U	205	194,00
Badkarsskärm, 50 %	0,5	1634	I	817,00	1031	U	516	301,50
Duschväggar, 50 %	0,5	2661	I	1330,50	1552	U	776	554,50
Duschblandare, 50 %	0,5	637	I	318,50	398	U	199	119,50
Toalettstol	1	1380	I	1380,00	740	U	740	640,00
Tvättmaskin	1	3121	I	3121,00	3121	U	3121	0,00
Torktumlare	1	3453	I	3453,00	3453	U	3453	0,00
<b>Totalt våtutrymme</b>				<b>19 699</b>			<b>16 093</b>	<b>3 606</b>
<b>Totalt lägenhet</b>				<b>85 923</b>			<b>82 141</b>	<b>3 782</b>

75 640 000 kr för 20 000 lägenheter

# Bilaga 43 C Lägenhetssammanställning, medel mot lägsta

Prisjämförelse medelpris inrikes med lägsta pris inom projektet  
Lägenheten är på 3 rum och kök och 65 m<sup>2</sup>.

	Antal per rum	Inrikes Medel- pris	I/U	Totalt	Projektets Lägsta pris	I/U	Totalt	Inrikes medel Projektets lägsta Differens
<i>Kök och hall</i>								
Kakel, 10x10	2	106	I	212,00	41	U	82,00	130,00
Klinker, 30x30	1,5	97	I	145,50	40	U	60,00	85,50
Kakelfix	12,25	5,4	I	66,15	1,81	U	22,17	43,98
Kakelfog	2,1	5,6	I	11,76	2,07	U	4,35	7,41
Köksblandare	1	495	I	495,00	82	U	82,00	413,00
Elspis	1	3642	I	3642,00	3036	I	3036,00	606,00
Diskmaskin	1	2838	I	2838,00	1995	I	1995,00	843,00
Köksinredning	1	15496	I	15496,00	14481	U	14481,00	1015,00
Tamburdörr	1	3350	I	3350,00	2635	I	2635,00	715,00
<b>Totalt kök och hall</b>				<b>26 256</b>			<b>22 398</b>	<b>3 859</b>
<i>Vardagsrum och sovrums</i>								
Radiatorer	7	965	I	6755,00	733	I	5131,00	1624,00
Innerdörrar	3	1154	I	3462,00	955	U	2865,00	597,00
Dörrtrycken	3	90	I	270,00	39	I	117,00	153,00
Ekparkett	49,5	239	I	11830,50	150	I/U	7425,00	4405,50
Fönster	5	3172	I	15860,00	2318	U	11590,00	4270,00
Fönsterbänkar	2,5	716	I	1790,00	136	U	340,00	1450,00
<b>Totalt vardagsrum och sovrums</b>				<b>39 968</b>			<b>27 468</b>	<b>12 500</b>
<i>Våtutrymme</i>								
Kakel, 20x20	23,5	78	I	1833,00	38	U	893	940,00
Klinker, 20x20	5,5	82	I	451,00	47	U	259	192,50
Kakelfix	101,5	5,4	I	548,10	1,81	U	184	364,39
Kakelfog	17,4	5,6	I	97,44	2,07	U	36	61,42
Tätskikt	40,6	25,8	I	1047,48	18	I/U	731	316,68
Silikon	19,4	109,5	I	2124,30	38,5	U	747	1377,40
Tvättställ, 50 %	0,5	410	I	205,00	118	U	59	146,00
Kommod, 50 %	0,5	2272	I	1136,00	1100	U	550	586,00
Tvättställsblandare	1	440	I	440,00	100	U	100	340,00
Badkar, 50 %	0,5	1995	I	997,50	1654	I	827	170,50
Badkarsblandare, 50 %	0,5	798	I	399,00	227	U	114	285,50
Badkarsskärm, 50 %	0,5	1634	I	817,00	549	U	275	542,50
Duschväggar, 50 %	0,5	2661	I	1330,50	854	U	427	903,50
Duschblandare, 50 %	0,5	637	I	318,50	218	U	109	209,50
Toalettstol	1	1380	I	1380,00	440	U	440	940,00
Tvättmaskin	1	3121	I	3121,00	228	U	228	2893,00
Torktumlare	1	3453	I	3453,00	2652	U	2652	801,00
<b>Totalt våtutrymme</b>				<b>19 699</b>			<b>8 629</b>	<b>11 070</b>
<b>Totalt lägenhet</b>				<b>85 923</b>			<b>58 494</b>	<b>27 428</b>

548 560 000 kr för 20 000 lägenheter





## Korta fakta om Boverkets Byggekostnadsforum

En av de hetaste frågorna inom bygg- och bostadssektorn har under det senaste året varit de uppskruvade priserna på tomtmark, byggentreprenader och byggmaterial, främst i tillväxtregionerna. För att bland annat ta fram, analysera och förmedla kunskap och erfarenheter till berörda inom byggsektorn om faktorer som är av betydelse för att främja utvecklingen, öka effektiviteten och sänka kostnaderna inom i första hand bostadsbyggnadssektorn och därmed på sikt åstadkomma sänkta boendekostnader, har regeringen givit Boverket i uppdrag att inrätta ett *Byggekostnadsforum*.

Boverkets Byggekostnadsforum ska verka för en ökad effektivitet och lägre kostnader i byggande och boende genom att fungera som kunskaps- och idébank för byggherrar, kommuner, myndigheter och byggentreprenörer. Syftet är bland annat att förmedla kunskap om byggprojekt eller byggprocesser som leder till att man kan bygga billigt, utan att försämra kvalitén eller utrustningsstandarderna.

Boverkets Byggekostnadsforum får bl.a. använda 20 miljoner kronor årligen för att stödja lämpliga *pilotprojekt* som på ett nytt sätt söker få ner boendekostnaderna vid nybyggnad av hyresbostäder samtidigt som projekten främjar ekologisk hållbarhet. Pengarna kan också användas för att i efterhand förvärdera, dokumentera och publicera kunskap om projekt som redan genomförts med motsvarande syfte och inriktning så att dessa kan fungera som goda exempel.

Information om Byggekostnadsforums arbete samt redovisning av goda exempel och information om de pilotprojekt som startats hittills kan hämtas på Byggekostnadsforums hemsida [www.byggekostnadsforum.se](http://www.byggekostnadsforum.se) eller från Boverkets hemsida [www.boverket.se](http://www.boverket.se).

# Boverket

Box 534, 371 23 Karlskrona  
Tel: 0455-35 30 00. Fax: 0455-35 31 00  
Webbplats: [www.boverket.se](http://www.boverket.se)