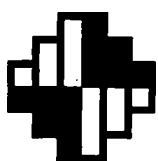
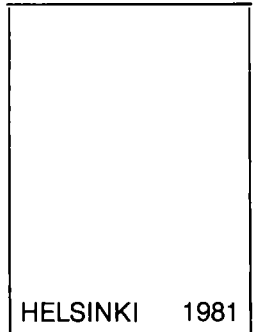


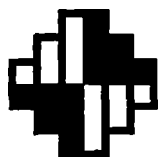
**Rakennuskustannusindeksit 1980 = 100**

**Byggnadskostnadsindexarna 1980 = 100**

**Building Cost Indices 1980 = 100**



**Rakennuskustannusindeksit 1980 = 100**  
**Byggnadskostnadsindexarna 1980 = 100**  
**Building Cost Indices 1980 = 100**



Tilastokeskus  
Statistikcentralen  
Central Statistical Office of Finland

HELSINKI 1981

ISSN 0355-2071  
ISBN 951-46-5404-8

Helsinki 1981. Valtion painatuskeskus

## ALKUSANAT

Tilastokeskus on uudistanut rakennuskustannusindeksin, pientalon rakennuskustannusindeksin sekä maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksin. Uusien indeksien viralliset nimet ovat »rakennuskustannusindeksi 1980=100», »pientalon rakennuskustannusindeksi 1980=100» ja »maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksi 1980=100». Uusia indeksejä on alettu julkaista toukokuusta 1981 lähtien. Kesäkuussa 1981 lopetetaan rakennuskustannusindeksin 1973=100, pientalon rakennuskustannusindeksin 1973=100 ja maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksin 1978=100 itsenäinen laskenta ja näiden indeksien kehitys lasketaan kesäkuusta lähtien rakennuskustannusindeksien 1980=100 muutosten avulla. Nyt suoritettu indeksiuudistus on lähinnä nähtävä indeksien ajanmukaistamisena, jossa lähinnä painorakenteita ja kustannusmuuttujia on tarkistettu ja tarpeen mukaan korjattu.

Uudistustyöhön liittyvä varsinainen tutkimustyö on suoritettu Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen rakennustalouden laboratoriossa Tilastokeskuksen toimeksiannosta. Tilastokeskuksessa on uudistustyöstä vastannut aktuaari *Markku Lindqvist*. Tämän julkaisun tekstiosan on laatinut aktuaari *Christel Oilinki* ja liiteosan on koontanut tilastonlaatija *Helena Ojala*.

Helsingissä, Tilastokeskuksessa, kesäkuussa 1981

## FÖRORD

Statistikcentralen har förnyat byggnadskostnadsindex, byggnadskostnadsindex för småhus och byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader. De nya indexernas officiella namn är »byggnadskostnadsindex 1980=100», »byggnadskostnadsindex för småhus 1980=100» och »byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader 1980=100». De nya indexerna publiceras fr.o.m. maj 1981. I juni 1981 avslutas den självständiga beräkningen av byggnadskostnadsindex 1973=100, byggnadskostnadsindex för småhus 1973=100 och byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader 1978=100 och dessa indexars utveckling räknas fr.o.m. juni med hjälp av förändringarna i byggnadskostnadsindexerna 1980=100. Den nu utförda revideringen bör ses som en modernisering av de gamla indexerna vid vilken främst viktstrukturerna och kostnadsvariablerna har kontrollerats och vid behov justerats.

Vid revideringen har det egentliga forskningsarbetet utförts vid Statens tekniska forskningscentralas laboratorium för byggnadsekonomi på uppdrag av Statistikcentralen. Vid Statistikcentralen har för förnyandet svarat aktuarie *Markku Lindqvist*. Texten i denna publikation har gjorts av aktuarie *Christel Oilinki* och publikationens bilagor har sammanställts av statistikföreläsare *Helena Ojala*.

Helsingfors, Statistikcentralen i juni 1981

Olavi E. Niitamo

*Pertti Marjomaa*

## SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
1. Johdanto	5
2. Indeksirakennukset	6
2.1 Rakennuskustannusindeksi 1980=100	6
2.2 Pientalon rakennuskustannusindeksi 1980=100	7
2.3 Maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksi 1980=100	7
3. Indeksien ryhmittely	8
4. Indeksien painorakenteet	9
5. Indeksien kustannusmuuttujat	10
5.1 Kustannusmuuttujien valinta	10
5.2 Ainekustannusmuuttujien seuranta	10
5.3 Työkustannusmuuttujien seuranta	11
5.4 Palvelu- ja kalustokustannusmuuttujien seuranta	12
6. Indeksikehityksen laskenta	12
6.1 Laskentaperiaatteet ja kaava	12
6.2 Käytännön indeksilaskenta	13
Summary	14
Liitteet:	
1. Rakennuskustannusindeksin pääryhmien (1980=100) painorakenne	15
2. Rakennuskustannusindeksin (1980=100) kustannusmuuttujat ja niiden painorakenne	17
3. Pientalon rakennuskustannusindeksin (1980=100) pääryhmien painorakenne	22
4. Pientalon rakennuskustannusindeksin (1980=100) kustannusmuuttujat ja niiden painorakenne	24
5. Maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksin (1980=100) pääryhmien painorakenne	27
6. Maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksin (1980=100) kustannusmuuttujat ja niiden painorakenne	27
7. Rakennuskustannusindeksin (1980=100) kuukausittaiset indeksiluvut vuonna 1980	29
8. Pientalon rakennuskustannusindeksin (1980=100) kuukausittaiset indeksiluvut vuonna 1980	43
9. Maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksin (1980=100) kuukausittaiset luvut vuonna 1980	57

## INNEHÄLLSFÖRTECKNING

	Sida
1. Inledning	5
2. Indexbyggnaderna	6
2.1 Byggnadskostnadsindex 1980=100	6
2.2 Byggnadskostnadsindex för småhus 1980=100	7
2.3 Byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader 1980=100	7
3. Indexarnas gruppering	8
4. Indexarnas viktstrukturer	9
5. Indexarnas kostnadsvariabler	10
5.1 Valet av kostnadsvariabler	10
5.2 Uppföljningen av materialkostnaderna	10
5.3 Uppföljningen av arbetskostnaderna	11
5.4 Uppföljningen av kostnader för tjänster och utrustning	12
6. Beräkning av indexutvecklingen	12
6.1 Beräkningsgrunderna och formeln	12
6.2 Indexberäkningen i praktiken	13
Summary	14

## Bilagor:

1. Viktstrukturen av byggnadskostnadsindex (1980=100) huvudgrupper	15
2. Byggnadskostnadsindexens (1980=100) kostnadsvariabler och deras viktstruktur	17
3. Viktstrukturen av byggnadskostnadsindex för småhus (1980=100) huvudgrupper	22
4. Byggnadskostnadsindex för småhus (1980=100) kostnadsvariabler och deras viktstruktur	24
5. Viktstrukturen av byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader (1980=100) huvudgrupper	27
6. Byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader (1980=100) kostnadsvariabler och deras viktstruktur	27
7. Byggnadskostnadsindex (1980=100) månatliga indextal för år 1980	29
8. Byggnadskostnadsindex för småhus (1980=100) månatliga indextal för år 1980	43
9. Byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader (1980=100) månatliga indextal för år 1980	57

## CONTENTS

	Page
1. Introduction	5
2. The index-houses	6
2.1 Building cost index 1980=100	6
2.2 Building cost index for single-unit dwellings 1980=100	7
2.3 Building cost index for agricultural buildings 1980=100	7
3. Grouping of the indices	8
4. The weight structures of the indices	9
5. Cost variables of the indices	10
5.1 Choice of the cost variables	10
5.2 Follow-up of the variables of material costs	10
5.3 Follow-up of the variables of labour costs	11
5.4 Follow-up of the variables of service and equipment costs	12
6. Calculation of the indices	12
6.1 The principles of the calculation and the formula	12
6.2 Calculation of the indices in practice	13
English summary	14

	Page
Appendices:	
1. Weight structure of the major groups of the building cost index	15
2. Cost variables of the building cost index and their weight structure	17
3. Weight structure of the major groups of the building cost index for single-unit dwellings	22
4. Cost variables of the building cost index for single-unit dwellings and their weight structure	24
5. Weight structure of the major groups of the building cost index for agricultural buildings	27
6. Cost variables of the building cost index for agricultural buildings and their weight structure	27
7. The 1980 monthly index-values of the building cost index	29
8. The 1980 monthly index-values of the building cost index for single-unit dwellings	43
9. The 1980 monthly index-values of the building cost index for agricultural buildings	57

## RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSIT 1980=100

### 1. JOHDANTO

Suomessa on laskettu asuinkerrostalon rakennuskustannuskehitystä kuvaavia indeksisarjoja jo vuodesta 1922 lähtien. Viimeksi uudistetun rakennuskustannusindeksin perusvuosi on 1973. Tämän jälkeen on kehitetty eri indeksisarjat pientaloille (1973=100) sekä maatalouden tuotantorakennukselle (1978=100).

Rakennusalalla tapahtuvan nopean kehityksen ja laskennassa käytettävän kiinteäpainoisen indeksityypin vuoksi on Tilastokeskus nyt ajanmukaistanut edellä mainitut indeksit. Kansainvälisten suositusten mukaan on uudeksi indeksien yhteiseksi perusvuodeksi valittu viidellä jaollinen vuosi, 1980.

Ajanmukaistamistyössä on varsinainen tutkimustyö tehty Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen rakennustalouden laboratoriossa Tilastokeskuksen toimeksiannosta. Laskenta ja julkaiseminen tapahtuu entiseen tapaan Tilastokeskuksen toimesta.

Tämän uudistuksen yhteydessä ei ole katsottu tarpeelliseksi muuttaa indeksilaskennan perustana olevia indeksirakennuksia toisiksi vaan vastaavissa indeksisarjoissa pohjana olleet rakennustyyppit on säilytetty ennallaan. Muutoksia on sen sijaan tehty indeksien painorakenteisiin rakennusten kustannusjakautumien ollessa nyt erilaiset kuin vuosina 1973 ja 1978. Myös materiaalivalikoimaa ja nimikkeistöä on osin muutettu.

Indeksit ovat kuten edeltäjänsäkin kiinteäpainoisia Laspeyres-tyyppisiä panoshintaindeksejä. Näin ollen työtavat, materiaalien määrät ja eri rakennusten kustannusjakautumat ovat samat kuin perusvuonna ja ainoastaan kustannuserien yksikköhinnoissa so. tarvekehinnoissa ja palkoissa tapahtuvat muutokset voivat aiheuttaa indekseissä muutoksia. Rakennuskustannusindeksit kuvaavat siis rakentamisen kustannustasoa tarkasteluhetkellä suhteessa kustannustasoon indeksien perusvuonna jos rakenteeltaan samanlainen rakennus toteutettaisiin samanlaisin työmenetelmin tarkasteluajankohtana.

Alunperin on indeksien painorakenteet laadittu eräiden rakennusurakoitsijoiden ja -yritysten vastaavan tyyppisiä rakennuksia koskevien kustannusjakautumatiетоjen pohjalta. Näitä painorakenteita on nyt korjattu nykytilannetta vastaaviksi.

Indeksien hintatiedot kerätään kuten ennenkin pääosiltaan rakennustarvikkeiden myyjiltä ottaen huomioon keskitetyn oston yhteydessä myönnettävät tavanomaiset alennukset. Hintatietoihin sisältyvät kuljetuskustannukset ja liikevaihtovero.

Palkkakehitystä kuvataan edelleen indekseissä työehtosopimusten mukaisten palkkojen kehityksen perusteella. Palkkoihin liittyvien sosiaalikulujen kehitystä seurataan huomioimalla uusien lakien ja työehtosopimusten vaikutus sosiaalimaksuprosenttiin. Kaikki hinta- ja palkkatiedot kerätään kunkin kuukauden 15. päivän tilanteen mukaan.

Tässä julkaisussa esitetään indeksien laskentaperusteet sekä perusvuoden indeksiluvut. Kuukausittainen julkaiseminen aloitettiin vuoden 1981 toukokuussa ja kunkin kuukauden indeksit julkaistaan seuraavan kuukauden puolivälissä.

## BYGGNADSKOSTNADINDEXARNA 1980=100

### 1. INLEDNING

Sedan år 1922 har man i Finland gjort upp indexserier över utvecklingen av byggnadskostnaderna för bostadsflervåningshus. Basåret för den senast förnyade byggnadskostnadsindexen är 1973. Efter detta har man utvecklat separata indexserier för småhus (1973=100) och för lantbruksbyggnader (1978=100).

På grund av den snabba utvecklingen inom byggnadsbranschen och av den indextyp som använder fasta vikter har Statistikcentralen nu förnyat de ovan nämnda indexarna. Till basår för alla tre indexar har enligt internationella rekommendationer valts ett med fem delbart år, 1980.

Vid förnyandet har det egentliga forskningsarbetet utförts vid Statens tekniska forskningscentralens laboratorium för byggnadsekonomi på uppdrag av Statistikcentralen. Statistikcentralen svarar för indexberäkningen och indexarnas publicering.

I samband med denna revidering har det inte ansetts vara nödvändigt att byta ut indexbyggnaderna som utgör basen i indexberäkningen utan byggnadstyperna i motsvarande indexserier har bevarats oförändrade. Däremot har förändringar gjorts i indexarnas viktstrukturer eftersom byggnadernas kostnadsfördelningar nu skiljer sig från kostnadsfördelningarna år 1973 och 1978. Även materialurvalet och nomenklaturena har delvis förnyats.

I likhet med sina företrädare är indexarna insatsprisindexar av Laspeyres typ och har fasta vikter. Detta innebär att materialmängderna och de olika byggnadernas kostnadsfördelningar inte förändras jämfört med basåret. Endast ändringar i kostnadsposternas enhetspriser kan förorsaka ändringar i indexarna. Byggnadskostnadsindexarna beskriver alltså byggandets kostnadsnivå vid observationstidpunkten i förhållande till kostnadsnivån under basåret, om man vid observationstidpunkten skulle bygga en identisk byggnad.

Ursprungligen är indexarnas viktstrukturer uppgjorda på basen av uppgifter om kostnadsfördelningarna för motsvarande byggnader. Uppgifterna har erhållits av byggnadsentreprenörer och -företag. Dessa viktstrukturer har nu justerats så, att de motsvarar situationen just nu.

Indexarnas prisuppgifter insamlas liksom förut till största del av byggnadsmaterialförsäljare med beaktandet av rabatter som brukar beviljas vid koncentrerade köp. I prisuppgifterna ingår transportkostnader och omsättningskatt.

Löneutvecklingen uppföljs som förut i indexarna enligt den kollektivavtalsenliga löneutvecklingen. Utvecklingen av de socialkostnader som ansluter sig till lönerna uppföljs genom beaktandet av nya lagars och kollektivavtals inverkan på socialavgiftsprocenten. Alla pris- och löneuppgifter som insamlas avser den 15. varje månad.

I denna publikation presenteras beräkningsgrunderna för indexarna samt indexertalen för basåret. Den månatliga publiceringen påbörjades i maj 1981. De månatliga indexarna publiceras i medlet av påföljande månad.

## 2. INDEKSIRAKENNUKSET

Indeksitalon avulla määritellään erään rakennushankkeen panosrakenne indeksilaskennan laskentaperusteeksi eli määritellään tietyn tyyppisen talon rakennuskustannusten jakautuma perusvuonna. Indeksitalo pyritään valitsemaan siten, että se mahdollisimman hyvin kuvaa edustamansa talotyyppin nykyistä rakennustuotantoa.

Indeksitalon rakennuskustannuksiin ei sisälly rakennuspaikan hankintahinta.

### 2.1 Rakennuskustannusindeksi 1980=100

Asuinkerrostaloindeksin pohjana on säilytetty edellisen uudistuksen yhteydessä valitut kaksi eri asuinkerrostalotyyppiä, 3-kerroksinen paikalla valettuun runkoon perustuva lamellitalo (A) ja 7-kerroksinen täys-elementtitekniikalla toteutettu tornitalo (B). Näiden kahden talotyyppin on katsottu edustavan hyvin koko asuinkerrostalotuotantoa.

Indeksi lasketaan näiden kahden talon indeksien keskiarvona. Vaikka tämä luku ei sinänsä kuvaa mitään todellista rakennusta niin vain kahden talon käyttäminen laskentaperusteena tekee indeksistä vielä kohtalaisen havainnollisen.

Taulukossa 1 esitetään indeksitalojen ominaisuuksia.

Taulukko 1 Indeksitalojen pääominaisuuksia  
Tabell 1 Indexhusens huvudegenskaper

	Talo – Hus A	Talo – Hus B
kerrosluku – antal våningar	3 kpl – 3 st	7 kpl – 7 st
porrasluku – antal trappor	3 kpl – 3 st	1 kpl – 1 st
tilavuus – volym	6 400 m <sup>3</sup>	8 100 m <sup>3</sup>
huoneistoala – lägenhetsyta	1 450 m <sup>2</sup>	2 080 m <sup>2</sup>
asuntoja – bostäder	24 kpl – 24 st	35 kpl – 35 st
huoneistojen keskipinta-ala – lägenheternas medelyta	60,4 m <sup>2</sup>	59,4 m <sup>2</sup>
hissi – hiss	ei – saknas	on – finns
rungon tuotantotekniikka – stommens prod.teknik	paikalle valettu – platsgjuten betong	täys-elementti – helelement
sijainti – läge	Jyväskylän mlk – Jyväskylä lk	Turku – Åbo
teholuku – effekttal	4,4 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	3,9 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
parveke/asunto – balkong/bostad	1 kpl – 1 st	0,8 kpl – 0,8 st
lämmitys – uppvärmning	2 talon yhteinen – gemensam för 2 hus	kaukolämpö – fjärrvärme
väestönsuoja – skyddsrum	»	oma – eget
julkisivut – fasader	sandwich-elem.	sandwich-elem.
päädyt – gavlar	punatiiliverhous – bekl av rödtegel	sandwich-elem.
vesikatkon kate – yttertakets täckning	pelti – plåt	huopa – filt
yläpohjan lämmöneriste – översta bjälklagets värmeisol.	mineraalivilla – mineralull	kevytsora – lättgrus
kylpyhuone – badrum	paikalla tehty – på platsen förf.	elementti – element
perustukset – grund	osa kalliolla – delvis på berg	osa paaluilla – delvis på pålar

## 2. INDEXBYGGNADERNA

Med hjälp av ett indexhus fastställs insatsstrukturen för ett byggnadsprojekt som bas för indexberäkningen dvs. man bestämmer byggnadskostnadernas fördelning för en viss hustyp under basåret. Man försöker välja indexhuset så, att det så bra som möjligt representerar den nutida byggnadsproduktionen för den hustyp det representerar.

I indexhusets byggnadskostnader ingår inte byggplatsens anskaffningskostnader.

### 2.1 Byggnadskostnadsindex 1980=100

Som grund för byggnadskostnadsindex för bostadsflervåningshus har de två olika hustyper som valdes i samband med föregående indexrevidering bibehållits, ett 3-vånings lamellhus (A) där stommen är gjuten på byggplatsen och ett tornhus i 7 våningar (B) uppfört med helelementteknik. Dessa två hustyper anses tillräckligt väl representera hela bostadsflervåningshusproduktionen.

Indexen räknas som medeltalet av indexerna för dessa två hus. Trots att detta tal inte i sig självt beskriver talet för någon verklig byggnad så ger det att man använder sig av endast två hus som beräkningsgrund en tämligen åskådlig bild av indexen.

I tabell 1 framläggs indexhusens egenskaper.

## 2.2 Pientalon rakennuskustannusindeksi 1980=100

Myös indeksipientalo on valittu kuvaamaan mahdollisimman hyvin nykyistä pientalotuotantoa, johon kuuluvat yhden ja kahden huoneiston talot sekä rivi- ja ketjutalot. Näistä yleisimpiä ovat yhden huoneiston talot jotka edustavat yli puolta pientalotuotannosta. Näin ollen pientaloindeksin pohjaksi on valittu 1-kerroksinen omakotitalo. Talon vieressä on autokatos ja eristämätön varastotila ja pihavarusteina kuuluvat indeksiin tomutusteline ja lipputanko.

Tonttityönä on indeksiin sisällytetty nurmikon istutus ja ajotien rakentaminen. Kunnalliseen viemärijohtoon on laskettu olevan matkaa talosta 20 m.

Indeksipientalo rakennutetaan omatoimisesti ja sopimusmuotona käytetään pääasiassa urakkarakentamista. Alihankintoja on käytetty niukasti. Tuotantotekniikkana on paikallarakentaminen. Indeksipientalon ominaisuuksia on lueteltu taulukossa 2.

Taulukko 2 Pientalon pääominaisuuksia  
Tabell 2 Småhusets huvudegenskaper

huoneistoala – lägenhetsyta	101,5 m <sup>2</sup>
huoneistotyyppi – lägenhetstyp	4h +k +s
rakennustilavuus – byggnadskub	339,0 m <sup>3</sup>
julkisivut – fasader	puuta – trä
päädyt – gavlar	tiiltä – tegel
lämmöneristepaksuus – värmeisolering	
seinissä – i väggarna	150 mm
katossa – i taket	250 mm
lattiassa – i golvet	100 mm
katon kate – taktäckningsmaterial	kaksinkertainen huopa – dubbel filt
katon kaltevuus – taklutning	1:5
pohjaolosuhteet – grundförhållanden	hiekkamoreeni – sandmorän
perustukset – grund	betoni – betong
lämpökeskus – värmecentral	öljyllä toimiva – funktionerar med olja
polttoaineen säilytys – uppbevaring av bränsle	pihalle upotettu säiliö – behållare nergrävd på gården

## 2.3 Maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksi 1980=100

Indeksirakennuksena on navettarakennus siihen liittyvine aputiloineen. Rakennukseen kuuluvat 25 nautayksikön hoitotilat, maidon jälkikäsitteilytilat, sosiaalityilat, vilja- ja väkirehusiilot, säiliörehun laakasiilot sekä lietesäiliö. Toimintojen suunnittelun tarkoituksena on ollut pyrkimys selkeisiin siirtolinjoihin ja vähäiseen koneistukseen. Tähän on päästy keskittämällä kaikki toiminnot samaan rakennukseen.

Rakennusaineet on valittu siten, että ne kuvastaisivat koko maatalous- ja kotieläinrakennustuotantoa. Esitetty rakennustekninen ratkaisu on valittu indeksin yleispuutteita ajatellen edustamaan nykyistä navettatuotantoa ja eräitä sen vaihtoehtoratkaisuja. Navetan ominaisuuksia on esitetty taulukossa 3.

## 2.2 Byggnadskostnadsindex för småhus 1980=100

Även indexsmåhuset har valts så, att det så bra som möjligt skall representera den nutida småhusproduktionen till vilken hör hus med en lägenhet, hus med två lägenheter samt rad- och kedjehus. Av dessa är hus med en lägenhet de vanligaste, de svarar för över hälften av småhusproduktionen. Som bas för småhusindex valdes därför ett 1-vånings enfamiljshus. Bredvid huset finns ett biltak och ett oisolerat förrådsutrymme och som gårdsutrustning räknas till indexen piskställning och flaggstång.

I indexen ingår som tomtarbete anläggandet av gräsmatta och byggandet av körväg. Avståndet från huset till det kommunala avlopps nätet har antagits vara 20 m.

Indexsmåhusets byggherreuppgifter sköts i egen regi och som avtalsform används huvudsakligen entreprenad. Underleveranser har använts i mycket liten utsträckning. Produktionstekniken har varit att bygga på platsen. Indexsmåhusets egenskaper anges i tabell 2.

## 2.3 Byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader 1980=100

Indexbyggnaden representeras av en ladugårdsbyggnad jämte hjälputrymmen. Till indexbyggnaden hör det plats för skötsel av 25 nötenheter, plats för mjölkens efterbehandling, sociala utrymmen, spannmålssilo och kraftfodersilo, plansilo för ensilage samt svämgödseltank. Vid planeringen av aktiviteterna har klara linjer för flyttningar och få maskiner varit målet. Detta har man kunnat åstadkomma genom att koncentrera alla aktiviteter till en och samma byggnad.

Byggnadsmaterialet har valts så, att det ger en bild av hela lantbruks- och husdjursbyggnadsproduktionen. Den byggnadstekniska lösningen har med tanke på indexens allmängiltighet valts att representera det nuvarande ladugårdsbyggandet och några av dess alternativa lösningar. Ladugårdens egenskaper har framlagts i tabell 3.

Taulukko 3. Maatalouden tuotantorakennuksen ominaisuuksia  
Tabell 3. Lantbruksbyggnadens egenskaper

Rakennuksen tilavuus – Byggnadskub	2 140 m <sup>3</sup>
joista varsinainen navetta – därav ladugård	640 m <sup>3</sup>
Eläinhallin – Djurhallens	
sisäleveys – inre bredd	9,6 m
korkeus – höjd	2,5 m
Korsirehuvaraston vapaa korkeus – Grovfoderlagrets fria höjd	4,8 m
Seinät – Väggarna	ulkopuolelta puuverhous, runko ja mineraalivillaeristys, tiiliseinä rapattuna – brefordrade utvändigt, stomme och mineralullisolerings, tegelvägg med rapping
Kattokannattajat – Takstolarna	osittain tehdasvalmisteiset – delvis fabrikstillverkade
Kate – Takbeläggning	teraspoimulevy – trapetsformad stålplåt
Ikkunat – Fönstren	2-lasi-ikkunat – fönster med dubbla glas
Tuuletusjärjestelmä – Ventilationssystemet	koneellinen ilmanpoisto lantakourusta – mekanisk luftutsugning via gödselrännan
Sähkötyöt – Elarbeten	korkea varustetaso – hög utrustningsnivå
Navettatyypit – Ladugårdstyp	parsinavetta, tehdasvalmisteiset parsirakenteet – båsladugård, fabriksgjorda båskonstruktioner
Lannanpoisto – Utgödsling	valutusperiaatteella toimiva lietelantajärjestelmä – svämutgödslingssystem
Maidonkäsittely – Mjölkbehandling	tilanvaraus putkilyöjärjestelmää varten – utrymme reserverat för rörmjölkningsanläggning

### 3. INDEKSIEN RYHMITTELY

Rakennuskustannusindeksit palvelevat käyttäjäpiirejä, jotka asettavat eri vaatimuksia indeksitietojen laajuudelle ja esitysmuodolle. Eräille riittää pelkkä kokonaisindeksi, toiset seuraavat esimerkiksi tietyn tarvikeryhmän hintakehitystä. Indeksirakenteen jaottelussa on jo aiemmin luoduissa indekseissä päädytty seuraamaan rakennusalaalla yleisesti käytettyä TALO-70<sup>1)</sup> nimikkeistöä ja pientalonnimikkeistöä<sup>2)</sup>. Koska maatalouden tuotantorakennusten suhteellisen pieni osuus Suomen koko rakennustoiminnasta ei edellytä yhtä täydellistä osaindeksijärjestelmää kuin asuinrakennustuotantoa kuvaavissa indekseissä on maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksissä luvut esitetty pelkistetyn jaottelun pohjalta.

TALO-70 ja pientalonnimikkeistön jaottelun pohjalta on rakennuskustannukset jaettu rakennusosien mukaan pääryhmiin ja edelleen joko tarkempiin rakennusosanimikkeisiin tai vaihtoehtoisesti aine- ja tarvike-nimikkeisiin. Kustannusosuudet on asuinkerros- ja pientaloindeksissä edelleen ristiintaulukoinnin avulla jaettu kustannuslajin (esim. työ, aine, palvelu, kalusto) mukaan.

Indeksirakenteeseen on nyt rakennusalaalla tapahtuneesta kehityksestä ja työn luonteen muuttumisesta johtuen katsottu asianmukaiseksi tehdä tiettyjä muutoksia.

Muutoksia on tehty seuraavasti. Pääryhmästä 7 on kohta Maalaus ja tasoitetyöt siirretty kerrostaloindeksissä ryhmään 4–5 Täydentävät ja pintarakenteet nimikkeeksi 4–5.92 Maalaus ja tasoitetyöt ja pientaloindeksissä ryhmään 3–5 Runko-, täydentävät ja

### 3. INDEXARNAS GRUPPERING

Byggnadskostnadsindex tjänar personer som ställer olika krav på omfattningen av och sättet att framlägga indexuppgifterna. För en del är totalindexerna tillräckliga. Andra följer till exempel med prisutvecklingen av en viss vara. Vid uppställningen av indexstrukturen har man redan i tidigare uppgjorda indexar bestämt sig för att följa det inom byggnadsbranschen allmänt använda nomenklatorsystemet HUS-70<sup>1)</sup> samt småhusnomenklaturen<sup>2)</sup>. Då lantbrukets byggnadsverksamhet omfattar en relativt liten andel av den totala byggnadsverksamheten i Finland behövs det inte ett lika fullständigt delindexsystem som för indexerna som belyser bostadsbyggnadsproduktionen. Lantbruksbyggnadens indextal presenteras sålunda enligt en förenkling av ovan nämnda nomenklatorsystem.

I enlighet med HUS-70 och småhusnomenklaturen har byggnadskostnaderna indelats efter byggnadsdelarna i huvudgrupper, vilka sedan antingen delats in i mera specificerade byggnadsdelar eller alternativt delats in på basen av byggnadsmaterialet i material- och varunomenklaturer. Kostnadsandelarna har med hjälp av matriser ytterligare delats in i kostnadslag (t.ex. material, arbete, tjänst, utrustning).

Man har nu ansett det vara ändamålsenligt att p.g.a. utvecklingen inom byggnadsbranschen och förändringen av arbetets natur göra vissa förändringar i indexarnas struktur.

Förändringarna har gjorts enligt följande: Från huvudgrupp 7 har punkt Målning och sandspackling flyttats i byggnadskostnadsindex för flervåningshus till grupp 4–5 Kompletterande byggnadsdelar och ytbeklädnad till

1) TALO-70, talonrakennusalan nimikkeistöjärjestelmä. Yleisseloste, rakennus-ATK-ryhmä, Rakennushallitus, Helsinki 1972.

2) Yrjänä Haahtela, Juhani Kiiras: Pientalonnimikkeistö. TALO-70:n mukaan.

1) HUS-70, husbyggnadsbranschens nomenklatorsystem. Allmän utredning, byggnads-ADB-gruppen, Byggnadsstyrelsen, Helsingfors 1972, finns endast på finska.

2) Yrjänä Haahtela, Juhani Kiiras: Småhusnomenklaturen enligt HUS-70, finns endast på finska.

pintarakenteet nimikkeeksi 3–5.92 Maalaustyöt. Maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksissä on vastaavasti kohta 33 Maalaus siirretty kohdaksi 27 Maalaustarvikkeet.

Asuinkerros- ja pientalon rakennuskustannusindeksissä on pääryhmän 6 kohta 6.5 Listoitus siirretty asuinkerrostaloindeksissä kohtaan 4–5.6 Puutyötarvikkeet ja pientaloindeksissä kohtaan 3–5.6 Puutyötarvikkeet.

Lisäksi on suoritettu eräitä pienehköjä sanamuotoihin kohdistuvia muutoksia.

#### 4. INDEKSIEN PAINORAKENTEET

Uudet indeksit ovat kuten edeltäjänsäkin kiinteäpainoisia Laspeyres-tyyppisiä hintaindekskejä jotka kuvaavat teknillisesti muuttumattoman rakennustuotannon kustannuskehitystä ajan funktiona.

Kiinteällä panos- ja painorakenteella on omat rajoituksensa. Tuotannon muutosta ajan funktiona eli materiaalien korvautuvuutta hintasuhteiden muutosten johdosta ja tuottavuuden muutosta ei pystytä kiinteäpainoisella indeksilaskennalla huomioimaan. Pitkällä aikavälillä voi täten kiinteäpainoinen indeksi kuvata rakennuskustannuskomponentteja, joiden todellinen kustannusvaikutus on tuotantoprosessin kehittymisen myötä menettänyt merkityksensä. Tästä syystä kiinteäpainoinen indeksi tulisi joko määrääjain tai suurten muutosten tapahduttua tarkistaa kustannusrakenteensa ja painoarvojen suhteen. Tämä sinänsä suhteellisen yksinkertainen toimenpide on tarpeen suorittaa 5 . . . 10 vuoden välein.

Edellä kuvattujen tyyppitalojen ja nimikkeistöjen pohjalta on laskettu kunkin rakennushankkeen kustannusjakautuma, joka samalla kuvaa eri indeksien laskentapohjana olevaa painorakennetta. Kullekin indeksille muodostettu painorakenne kuvaa erästä tyyppitaloa ja sen erästä toteutustapaa. Kustannusjakautuma voi esimerkiksi eri pientaloillakin poiketa huomattavasti toisistaan mutta tällä on yleensä vain pieni merkitys kustannuskehitykseen, joten esitettyjen indeksien voidaan katsoa soveltuvan riittävän hyvin useimpiin tarkoituksiin.

Nyt suoritettu eri indeksien kustannusjakautumien ja siis myös painorakenteiden tarkistus on nähtävä keinona säilyttää rakennuskustannusindeksit luotettavina kustannuskehityksen mittareina. Indeksien ajanmukaistamisen tehtävänä on ollut kirjata muutokset indeksirakenteeseen, jotta kustannuskehityksen laskeminen pysyisi ajan tasalla. Rakennusala on herkkä kustannusvaihteluille ja rakennustekninen kehitys on tuonut esiin uusia materiaaleja ja uusia sovellustapoja. Toteutus-tapa, toteutuksen apuvälineet ja työmenetelmien kytkentä toisiinsa ovat muuttuneet. Lisäksi rakennusten laatutaso ja asuntojen koko vaikuttavat kustannuksiin sekä kustannustasoon että kustannusjakautumaan. Indeksien nyt uudistetut kustannusjakautumat perustuvat nykytuotannon kustannusjakautumaan.

Indeksien uudistetut painorakenteet esitetään tämän julkaisun liitteinä 1, 3 ja 5.

punkt 4–5.92 Målning och sandspackling och i småhusindex till grupp 3–5 Stomkonstruktioner, kompletterande byggnadsdelar och ytkonstruktioner till punkt 3–5.92 Målningsarbeten. I byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader har på motsvarande sätt punkt 33 Målning flyttats till punkt 27 Målningsvaror.

I byggnadskostnadsindex för flervåningshus och för småhus har punkt 6.5 Lister i huvudgrupp 6 flyttats i flervåningshusindex till punkt 4–5.6 Varor för träarbeten och i småhusindex till punkt 3–5.6 Varor för träarbeten.

Därtill har vissa förändringar i benämningarna gjorts.

#### 4. INDEXARNAS VIKTSTRUKTURER

De nya indexerna är, liksom de föregående, prisindex med fasta vikter av Laspeyres indextyp. Indexerna beskriver en tekniskt oförändrad byggnadsproduktions kostnadsutveckling som funktion av tiden.

Fast viktstruktur medför sina egna begränsningar. Då man använder sig av fasta indexvikter kan man inte beakta produktivitetsutvecklingen och tidsbundna ändringar i produktionen dvs substituering av material på grund av ändrade prisförhållanden. Efter en längre tidsperiod kan sålunda en index med fasta vikter beskriva byggnadskostnadskomponenter vars verkliga inverkan på kostnaderna på grund av produktionsprocessens utveckling har förlorat sin betydelse. Därför bör en index med fasta vikter, med jämna mellanrum eller då stora förändringar inträffat, justeras både vad det gäller kostnadsstrukturen och viktvärdena. Detta är i och för sig relativt enkelt och bör göras med 5 . . . 10 års mellanrum.

På basen av ovan beskrivna indexhustyper och nomenklaturer har kostnadsfördelningen för vart och ett av byggnadsprojekten uträknats. Denna kostnadsfördelning beskriver tillika den viktstruktur som är beräkningsgrund för de olika indexerna. Viktstrukturerna som bildats för vart och ett index beskriver ett typhus och ett byggnadssätt. Kostnadsfördelningen i t.ex. olika småhusprojekt kan skilja sig mycket från varandra. De detta dock i allmänhet inverkar mycket litet på kostnadsutvecklingen kan de framlagda indexerna anses vara lämpliga i de flesta fall.

Den nu utförda justeringen av de olika indexernas kostnadsfördelningar och alltså även av viktstrukturerna bör ses som ett medel att bevara indexernas pålitlighet som mätare av kostnadsutvecklingen. Syftet med indexernas förnyade har varit att registrera förändringarna i indexstrukturen så att kostnadsutvecklingen beräknas enligt nu läget. Byggnadsbranschen är känslig för kostnadsförändringar och den byggnadstekniska utvecklingen har fört med sig nya material och nya tillämpningssätt. Tillämpningssättet, tillämpningens hjälpmedel och arbetsmetodernas sammankoppling har förändrats. Därtill har byggnadernas kvalitetsnivå och bostädernas storlek inverkat på kostnaderna, både på kostnadsnivån och på kostnadsfördelningen. Indexernas förnyade kostnadsfördelningar baserar sig på den nuvarande produktionens kostnadsfördelning.

Indexernas nya viktstrukturer presenteras som denna publikations bilagor 1, 3 och 5.

## 5. INDEKSIEN KUSTANNUSMUUTTUJAT

### 5.1 Kustannusmuuttujien valinta

Rakennuskustannusindeksien kustannusmuuttujarakenne perustuu indeksirakennusten kustannusjakautumisiin. Kustannusjakautuman perusteella on osuudet jaettu kustannusmuuttujiin joiden hintakehitystä seurataan. Kukin muuttuja vaikuttaa indeksien kehitykseen painorakenteen määräämällä painolla. Kustannusmuuttujien valinnassa on tarvikkeittain tarkasteltu kunkin indeksitalon todellista ainemenekkiä. Eräät pienet kustannustekijät on koottu ryhmiin, joille on annettu yhteinen kustannusmuuttuja tai niiden kustannusosuus on siirretty muille kustannusmuuttujaryhmille siten, että indeksissä jokaisen kustannusmuuttujan osuus kokonaiskustannuksista on vähintään 1%. Tätä pienemmät kustannusmuuttujat eivät paranna indeksilaskennan luotettavuutta, mutta aiheuttavat indeksin kustannustietojen keräämisessä ja laskemisessa turhaa lisätyötä.

Rakennustekninen kehitys on tuonut esiin uusia materiaaleja ja sovellustapoja, jonka takia kustannusmuuttujia nyt tehdyn ajanmukaistamistyön yhteydessä on tarkistettu ja tarvikemuuttujia valittu uudelleen siten, että muuttujavalikoima mahdollisimman hyvin vastaa tämän päivän tilannetta.

Kustannusmuuttujia on nyt uudistetussa rakennuskustannusindeksissä 399 kpl, pientalon rakennuskustannusindeksissä 231 kpl ja maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksissä 107 kpl.

Rakennuskustannus-, pientalon rakennuskustannus- ja maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindekseissä käytetään osin samoja kustannusmuuttujia joiden lisäksi kullakin indeksillä on joukko »omia» muuttujia. Yhteisten kustannusmuuttujien paino-osuudet sen sijaan poikkeavat luonnollisestikin toisistaan eri indekseissä.

Suurimmat erot eri indeksien kustannusmuuttujissa ovat, rakennusrungon lisäksi, LVI-alan tuotteissa, jotka asuinkeuhkotuotannossa teknisesti poikkeavat suuresti pientalotuotantoon nähden sekä maarakennukseen ja esimerkiksi työmaan käyttökustannuksiin liittyvissä tarvikkeissa.

Kustannusmuuttujat on jaettu erikseen työ-, aine-, palvelu- ja kalustokustannuksiin. Indeksien uudistetut kustannusmuuttujat painoineen esitetään liitteinä 2, 4 ja 6.

### 5.2 Ainekustannusmuuttujien seuranta

Tarvikehinnat muodostavat suurimman ryhmän indeksin kustannusmuuttujista. Lähtötietoina käytetään myyntihintoja ottaen huomioon keskitetyn oston yhteydessä yleisesti myönnettävät alennukset. Tällaisten nettohintojen kehityksen seuraaminen on katsottu luotettavamaksi kuin ohjehintojen käyttäminen, koska rakennusosalalla tarvikkeiden hinnat ovat suuresti riippuvaisia markkinatilanteesta. Hintojen tason riippuvuus oston suuruudesta ja vuotuisesta ostomäärästä voi myöskin olla huomattava, mutta nämä tekijät ovat toissijaisia silloin, kun hintatiedoilla pyritään kuvaamaan ainoastaan kustannuskehitystä. Niinpä tiedoista eräät kerätään suurrakentajan ostoehdoin ja toiset lähinnä pientalon ja maatalouden tuotantorakennuksen »omat» hintatiedot kerätään yksittäisen rakentajan ostoehdoin. Ainekustannuksiin sisältyvät useimmiten kuljetuskustannukset.

## 5. INDEXARNAS KOSTNADSVARIABLER

### 5.1 Valet av kostnadsvariabler

Byggnadskostnadsindexarnas kostnadsvariabelstruktur baserar sig på indexbyggnadernas kostnadsfördelning. På basen av kostnadsfördelningen har andelarna uppdelats i kostnadsvariabler vilkas prisutveckling uppföljs. Varje variabel inverkar på utvecklingen av indexen enligt den vikt som viktstrukturen anger. Vid valet av kostnadsvariabler har man undersökt indexhusens verkliga materialåtgång. Vissa små kostnader har sammanställts i grupper som fått en gemensam kostnadsvariabel, alternativt har deras kostnadsandel överförs på andra kostnadsvariabelgrupper så att varje kostnadsvariabels andel är minst 1% av totalkostnaderna. Kostnadsvariabler med mindre vikt förbättrar inte indexberäkningarnas tillförlitlighet, utan medför onödigt extra arbete vid insamlandet av kostnadsuppgifter och beräkandet av indexen.

Den byggnadstekniska utvecklingen har medfört nya material och tillämpningsmetoder. Därför har man nu i samband med att man gjort indexen tidsenligt justerat kostnadsvariablerna och valt nya materialvariabler så, att variabelurvalet så bra som möjligt representerar situationen i dag.

Den nu förnyade byggnadskostnadsindexen innehåller 399 st kostnadsvariabler, byggnadskostnadsindex för småhus 231 st och byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader 107 st.

I byggnadskostnadsindex, byggnadskostnadsindex för småhus och i byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader används delvis samma kostnadsvariabler. Därtill har varje index en del »egna» variabler. De gemensamma variabelernas viktandelar skiljer sig naturligtvis från varandra i de olika indexerna.

De största skillnaderna i kostnadsvariablerna hos de olika indexerna är, förutom stommen, produkterna inom VVS-branschen, som i bostadsvåningshusproduktionen i tekniskt avseende skiljer sig från småhusproduktionen, samt material som hör ihop med markbyggnandet och med t.ex. arbetsplatsens driftskostnader.

Kostnadsvariablerna har indelats i kostnader för arbete, material, service och utrustning. Indexarnas nya kostnadsvariabler jämte vikter presenteras i bilagor 2, 4 och 6.

### 5.2 Uppföljningen av materialkostnaderna

Största gruppen av indexens kostnadsvariabler utgörs av materialpriser. Man utgår från försäljningspriset och beaktar rabatter som vanligtvis beviljas vid koncentrerade inköp. Uppföljandet av dylika nettopriser har ansetts vara tillförlitligare än användandet av riktpriiser då priserna på varor inom byggnadsbranschen i hög grad beror på marknadssituationen. Prisnivån kan vara mycket beroende av den årliga inköpsmängden och inköpets storlek men detta är av sekundär betydelse då man med prisuppgifterna enbart försöker beskriva utvecklingen av kostnaderna. Sålunda insamlas en del av prisuppgifterna enligt storbyggarens inköpsvillkor medan andra, främst småhusets och lantbruksbyggnadens »egna» prisuppgifter insamlas enligt den enskilda småhusbyggarens inköpsvillkor. I materialkostnaderna ingår vanligen transportkostnaderna.

Tietojen keruu tapahtuu pääosin Helsingin seudulta. Maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksiä varten kerätään noin 10 tuotteen hintatiedot kuudelta paikkakunnalta eri puolelta maata. Indeksilaskelmissa näiden tuotteiden hinta määräytyy kuuden paikkakunnan hintojen keskiarvona.

Koska indekseillä seurataan vakiolaatuisten rakennusten kustannuskehitystä eliminoidaan kustannusmuuttujan laadunmuutoksen aiheuttama hintatason muutos indekseistä muuttamalla laskennallisesti vertailuhintatasoa. Näin tapahtuu esimerkiksi silloin, kun tuote valmistuksen loppumisen johdosta joudutaan korvaamaan uudella tuotteella.

Hintatiedot kerätään kunkin kuukauden 15. päivää koskevana ilmoittajille lähetettävää tiedustelulomaketta käyttäen.

### 5.3 Työkustannusmuuttujien seuranta

Indekseissä seurataan kuten ennenkin alakohtaisia työehtosopimusten mukaisia palkkoja. Indeksien laskennassa oletetaan aika- ja urakkapalkkojen suhteen pysyvän samana. Tuottavuuskorjausta ei aikapalkkoihin tehdä. Seurattavat palkat ovat II kalleusluokan mukaisia palkkoja, joihin lisätään lakisääteiset ja työehtosopimuksissa sovitut sosiaalikulut.

Nyt suoritettujen indeksien uudistustyön yhteydessä on sosiaalikulut tarkistettu ja voimassaolevien työehtosopimusten mukaisia sosiaalikulut on lisätty.

Sosiaalikulujen jaottelussa noudatetaan tietojen keräilyvaiheessa seuraavaa jakaumaa:

- A. Sosiaalipalkat (% palkasta)
- A1 Vuosilomapalkat ja lomarahat (työehtosopimus)
  - A2 Sairausajan- ja synnytyslomapalkka (työehtosopimus)
  - A3 Itsenäisyyspäivän palkka (laki)
  - A4 Muut vapaapäiväkorvaukset (työehtosopimus)
- B. Sosiaalimaksut (% varsinaisen palkan ja A-kohdan sosiaalipalkkojen summasta)
- B1 Tapaturmavakuutusmaksu (laki)
  - B2 Työttömyysvakuutusmaksu + eroraha (laki)
  - B3 Ryhmähenkivakuutusmaksu (laki)
  - B4 Työnantajan sosiaaliturvamaksu (asetus)
  - B5 Eläkevakuutusmaksu (min.päätös)
  - B6 Työterveyshuolto (laki)
  - B7 Työnantajan vastuuvakuutus (työehtosopimus)
  - B8 Muut sosiaalikulut (työehtosopimus)

Uppgifterna insamlas i huvudsak från Helsingfors-trakten. För beräkningen av byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader insamlas prisuppgifter för cirka 10 produkter från sex olika orter runt om i landet. I indexberäkningarna bestäms priset på dessa 10 produkter som prismedeltalet av dessa sex orter.

Då man med indexerna uppföljer kostnadsutvecklingen för byggen av oförändrad kvalitet bör från indexen elimineras sådan ändring i prisnivån som förorsakats av kostnadsvariabelns kvalitetsförändring genom att ändra jämförelseprisnivån. Detta inträffar t.ex. då en vara ersätts med en annan på grund av att tillverkningen upphört.

Prisuppgifterna insamlas så, att de avser den 15 varje månad. Insamlingen sker med hjälp av ett frågeformulär som sändes till anmälarna.

### 5.3 Uppföljningen av arbetskostnaderna

I byggnadskostnadsindexerna beaktas man såsom förut lönerna enligt kollektivavtalet för varje bransch. I indexberäkningarna antas att relationen mellan tids- och ackordlöner är konstant. Produktionskorrigeringsbeaktas inte i tidslöner. De löner som uppföljs är löner enligt II dyrortsklassen, till vilka adderas lagstadgade och i kollektivavtalen fastslagna socialkostnader.

Vid förnyandet av indexerna har socialkostnaderna kontrollerats och vissa kollektivavtalsenliga socialkostnader har tillagts.

Socialkostnaderna uppföljs med hjälp av följande faktorer:

- A. Sociallöner (% av lönen)
- A1 Semesterlön och semesterpremie (kollektivavtal)
  - A2 Lön för sjukdomstid och barnbördsledighet (kollektivavtal)
  - A3 Lön för självständighetsdagen (lag)
  - A4 Ersättning för övriga lediga dagar (kollektivavtal)
- B. Socialavgifter (% av summan av den egentliga lönen och sociallönerna i punkt A)
- B1 Olycksfallsförsäkringspremie (lag)
  - B2 Arbetslöshetsförsäkringspremie + avgångsbidrag (lag)
  - B3 Grupplivförsäkringspremie (lag)
  - B4 Arbetsgivarens socialskyddsavgift (förordning)
  - B5 Pensionsförsäkringspremie (min. beslut)
  - B6 Företagshälsovård (lag)
  - B7 Arbetsgivarens ansvarsförsäkring (kollektivavtal)
  - B8 Övriga socialavgifter (kollektivavtal)

$$\text{Lopullinen sosiaalimaksuprosentti} = \sum A + \frac{(\sum A + 100) * \sum B}{100}$$

Den slutliga socialavgiftsprocenten

Asuinkerros- ja pientalon rakennuskustannusindekseissä ei »työsarakeen» (a) työkustannuksissa pääsääntöisesti ole sosiaalikulut mukana, vaan ne on käsitelty erikseen indeksien kohdassa 9.8 Rakennusteknisten töiden sosiaalikulut. Poikkeuksena ovat kohta 7

I byggnadskostnadsindexen och byggnadskostnadsindex för småhus ingår som huvudregel inte socialkostnaderna i »arbetskolumnens» (a) arbetskostnader utan de har behandlats skilt för sig i punkt 9.8 Socialkostnader för byggnadstekniska arbeten. Undantag utgör punkt 7

Konetekniset sivu-urakat, joiden työkustannuksiin sosiaalikulut sisältyvät. Samoin »palvelusarakeen» (c) työkustannuksiin on sosiaalikulut luettu mukaan.

LVV-, sähkö- ja ilmastointialan työkustannuksiin sisältyy myös liikevaihtovero.

Työkustannusten lakimääräiset ja työehtosopimusten mukaiset muutokset otetaan huomioon indeksilaskennassa jos muutokset ovat tapahtuneet ao. kuukauden puoliväliin mennessä.

#### 5.4 Palvelu- ja kalustokustannusmuuttujien seuranta

Palvelukustannusmuuttujat sisältävät aine- ja työkustannusmuuttujia. Aineiden osalta kustannusmuuttujat vastaavat tyypiltään varsinaisia ainekustannusmuuttujia. Palkkakustannusmuuttujat sisältävät palvelusarakeessa myös sosiaalikulut. Kalustokustannusmuuttujat vastaavat tyypiltään ainekustannusmuuttujia.

### 6. INDEKSIKEHITYKSEN LASKENTA

Indeksien laskennassa ei tämän uudistuksen myötä ole tapahtunut muutoksia, laskentaperiaatteet ja kaava ovat samat kuin aiemmin julkaistuissa indekseissä ja ne esitetään seuraavassa.

#### 6.1 Laskentaperiaatteet ja kaava

Rakennuskustannusindeksi, pientalon rakennuskustannusindeksi ja maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksi mittaavat ko. laskennassa pohjana olevan indeksitalon rakennuskustannusten kehitystä perusvuodesta 1980.

Eri kustannustekijöiden merkitystä kehitykseen ilmentävät painot jotka on määrätty kiinteiksi perusvuoden rakennuskustannusten jakauman pohjalta. Kunkin indeksin laskenta tapahtuu seuraavan Laspeyresin kaavan mukaisesti:

$$I_{ot} = \frac{\sum_{i=1}^n \left( \frac{p_t^i}{p_o^i} \times w_o^i \right)}{\sum_{i=1}^n w_o^i} \times 100$$

missä:

$p_o^i$  = muuttujan i keskimääräinen hinta perusvuonna 1980

$p_t^i$  = muuttujan i kuukausihinta laskentahetkellä t

$w_o^i$  = muuttujan i arvo-osuus eli paino perusvuonna 1980

n = muuttujien lukumäärä

Maskintekniska sido-entreprenader, i vilkas arbetskostnader socialkostnaderna ingår. Likaså ingår socialkostnaderna i arbetskostnaderna i »tjänstekolumnen» (c).

I VVS-, el- och ventilationsbranschernas arbetskostnader ingår även omsättningsskatt.

De lagstadgade och kollektivavtalsenliga förändringar som sker i arbetskostnaderna beaktas i indexen om förändringarna har ägt rum före de 15 i månaden.

#### 5.4 Uppföljningen av kostnader för tjänster och utrustning

Kostnadsvariablerna för tjänster innehåller material- och arbetskostnader. Då det gäller materialandelen av tjänster motsvarar kostnadsvariablerna till typen de egentliga materialkostnadsvariablerna. I arbetskostnadsvariablerna ingår i kolumnen för tjänster även socialkostnaderna. Kostnadsvariablerna för utrustning motsvarar till typen materialkostnadsvariablerna.

### 6. BERÄKNING AV INDEXUTVECKLINGEN

I samband med denna revidering har inga förändringar i själva indexberäkningen skett. Beräkningsgrunderna och formeln är samma som i de tidigare publicerade indexerna och de presenteras i det följande.

#### 6.1 Beräkningsgrunderna och formeln

Byggnadskostnadsindex, byggnadskostnadsindex för småhus och byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader mäter utvecklingen av byggnadskostnaderna för den indexbyggnad som utgör basen för indexberäkningarna från basåret 1980.

De olika kostnadsfaktorernas inverkan på indexens utveckling uttrycks som vikter vilka har bestämts på basen av basårets byggnadskostnadsfördelning. Indexerna beräknas enligt följande Laspeyres' formel:

där:

$p_o^i$  = variabeln i:s medelpris basåret 1980

$p_t^i$  = variabeln i:s månadspris vid beräkningstidpunkten t

$w_o^i$  = variabeln i:s värdeandel eller vikt basåret 1980

n = antalet variabler

Jonkin kustannusmuuttujana toimivan rakennustarvikkeen jäädessä pois tuotannosta korvataan kyseinen muuttuja vastaavalla uudella tuotteella ja kytketään hintakehitys edelliseen muuttamalla laskennallisesti vertailuhintatasoa.

## 6.2 Käytännön indeksilaskenta

Tilastokeskus kerää hintatiedot sekä suorittaa indeksien jatkuvan ja virallisen laskennan tietokonetta hyväksikäyttäen. Kustannusmuuttujatiedot koskevat ko. kuukauden 15. päivää ja indeksiluvut pyritään julkaisemaan seuraavan kuukauden 15. päivänä. Indeksit julkaistaan indeksitiedotussarjassa RK.

Nyt ajanmukaistettujen indeksien viralliset nimet ovat rakennuskustannusindeksi 1980=100, pientalon rakennuskustannusindeksi 1980=100 ja maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksi 1980=100.

Rakennuskustannusindeksin 1973=100, pientalon rakennuskustannusindeksin 1973=100 ja maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksin 1978=100 varsinainen laskenta lopetetaan kun uusia sarjoja ryhdytään julkaisemaan toukokuussa 1981 siten että huhtikuun indeksit lasketaan sekä vanhojen että uusien sarjojen mukaisesti mutta toukokuun indekseistä lähtien ei enää lasketa vanhoja indeksejä. Vanhojen sarjojen tärkeimmät indeksisarjat, kuten esimerkiksi kokonaisindeksit, rakentajan indeksi ja K-indeksit lasketaan kuitenkin edelleen rakennuskustannusindeksin 1980=100 vastaavien muutosten perusteella. Uudessa sarjassa S-indeksit vastaavat vanhan sarjan K-indeksejä.

Då produktionen av något byggnadsmaterial som används som kostnadsvariabel avslutas, ersätts variabeln med en motsvarande ny produkt och prisutvecklingen sammanlänkas till den förra genom att med en räkneoperation byta jämförelseprisnivån.

## 6.2 Indexberäkningen i praktiken

Statistikcentralen insamlar prisuppgifterna och utför den fortlöpande och officiella indexberäkningen med hjälp av datamaskin. Prisuppgifterna gäller den 15 i månaden och man strävar till att publicera indexuppgifterna den 15 påföljande månad. Indexarna publiceras i indexrapportserien RK.

De officiella namnen på de nu reviderade indexarna är byggnadskostnadsindex 1980=100, byggnadskostnadsindex för småhus 1980=100 och byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader 1980=100.

Den egentliga beräkningen av byggnadskostnadsindex 1973=100, byggnadskostnadsindex för småhus 1973=100 och byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader 1978=100 avslutas då publiceringen av de nya serierna påbörjas i maj 1981 så att indexar för april räknas både enligt de gamla och de nya serierna, men fr.o.m. majmånads index räknas inte längre de gamla indexarna. De gamla seriernas viktigaste indexserier såsom totalindexarna, byggarens index och K-indexarna framräknas dock på basen av ändringarna i byggnadskostnadsindex 1980=100. I den nya serien motsvarar S-indexarna den gamla seriens K-indexar.

## SUMMARY

## BUILDING COST INDICES 1980=100

Indices describing changes in building costs have been calculated in Finland since 1922. The base year of the previous building cost index for multidwelling houses was 1973. Since 1973 separate index series have been calculated for single-unit dwellings (1973=100) and agricultural buildings (1978=100).

Due to the rapid progress in construction technique and the fixed-weight type index used in calculation the Central Statistical Office has revised the calculation of the above mentioned indices.

The indices are as the previous ones fixed-weight Laspeyres price indices. It was not regarded necessary to change the index buildings of the previous indices. Thus the base of the building cost index is made up by two multidwelling houses whose means make up the index. One of them is a 3-storey building with a cast in site concrete frame and the other a 7-storey building constructed of prefabricated units. The basis of the single-unit dwelling index is a one family one storey house with a floor area of 101,5 sq meters. The house has four rooms, a kitchen, a sauna and its own heating plant. The index house also has a shed, a car shelter and some outside equipment. The owner himself has had the house built and the work has mainly been carried out by contractors. The agricultural buildings are represented by a building which consists an area for 25 cattle units and some auxiliary annexes. The volume of the buildings is 2 140 cu. meters, of which the animal hall 640 cu. meters.

In the present revision the weight structure of the indices has been changed as the distribution of costs in 1980 differs from 1973 and 1978. Further the selection of building materials has been partly changed. Some slight corrections have also been made to the nomenclature.

In the first indices the weight structure were fixed on the basis of information received from contractors and construction firms about the cost distribution of corresponding buildings. These weight structures have now been revised to correspond to the present situation.

The price data for the indices are collected from suppliers of building products taking into account the customary discounts allowed to construction firms. The price data include transport expenses and sales tax. The data on wages are based on the wages according to the collective wage agreement for each branch. In addition to wages the development of labour costs is also measured by taking into account the effects of new laws and labour contracts on social expenses. The data on prices and labour costs are those in effect on the 15th day of the month. The change in price level caused by a type change of cost variables is eliminated from the indices by making changes into the comparison price levels. The weight structure of the major groups and the published subindex combinations are presented in appendices 1, 3 and 5. In the revision the actual research work was carried out in the laboratory for building economy of the Technical Research Centre of Finland by commission of the Central Statistical Office. As before the Central Statistical Office is still responsible for the official calculation and publication of the indices.

In the present publication the calculation principles and the monthly indices of the base year are presented. The official names of the indices are Building Cost Index 1980=100, Building Cost Index for Single-Unit Dwellings 1980=100 and Building Cost Index for Agricultural Buildings 1980=100. The continuous publishing of the indices started in May 1981 and will be included in publication series Index Report RK.

Liite 1.  
Bilaga 1.  
Appendix 1.

RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100 PÄÄRYHMIEN PAINORAKENNE (0/00) TALOTYYPPIEN KESKIARVOLLE  
VIKTSTRUKTUREN (0/00) AV BYGGNADSKOSTNADSIINDEXENS 1980=100 HUVUDGRUPPER FÖR HUSTYPERNAS MEDEL-  
VÄRDE  
WEIGHT STRUCTURE (0/00) OF THE MAJOR GROUPS OF THE BUILDING COST INDEX 1980=100 FOR THE MEAN VALUES  
OF THE TYPES OF BUILDING

	Työ Arbete Work	Aine Material Material	Palvelu Tjänst Performance	Kalusto Utrustning Plant- equip- ment	Yhteensä Summa Total
	a	b	c	d	e
<b>KOKONAISINDEKSI – TOTALINDEX – TOTAL INDEX . . . . .</b>	<b>210</b>	<b>591</b>	<b>162</b>	<b>37</b>	<b>1 000</b>
<b>0. Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader – Client's costs . . .</b>			<b>60</b>		<b>60</b>
1 Suunnittelupalkkiot – Projekteringsarvoden – Designers's fees . . . . .			26		
2 Rakennusaikaiset korot – Räntor under byggnadstiden – Interests during construction period . . . . .			23		
3 Muut rakennuttajan kulut – Byggherrens övriga kostnader – Client's other costs . . . . .			11		
<b>1. Maarakennus – Markbyggnad – Earth works . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>17</b>		<b>55</b>
2 Maankaivu – Jordschaktning – Excavating . . . . .			4		
3 Louhinta – Sprängning – Rock-blasting . . . . .			1		
4 Paalutus – Pålning – Piling . . . . .		8	1		
5 Salaojitus ja viemäröinti – Dränering och avlopp – Trenching, drainage . . . . .		3	2		
6 Täyttö ja tiivistys – Återfyllning och komprimering – Grouting and sealing . . . . .		11			
7 Pintatyöt – Ytarbeten – Site finishing . . . . .			9		
8 Ulkovarusteet – Utrustning utomhus – Site equipment . . . . .		7			
<b>2-3. Perustukset ja runko – Grund och stomme – Sub- and superstructure . . .</b>	<b>41</b>	<b>239</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>290</b>
1 Muottitarvikkeet – Formmaterial – Mould equipment . . . . .		8	2	4	
2 Betonimassa – Betongmassa – Fresh concrete . . . . .		32			
3 Teräksset – Armering – Reinforcement . . . . .		13			
4 Muuraustarvikkeet – Murningsvaror – Products for bricklaying . . . . .		1			
5 Elementit – Element – Prefabricated structural units . . . . .		165	3		
51 Runko- ja porrasedimentit – Stom- och trappelement – Carcass and stair units . . . . .		75			
52 Ulkoseinäelementit – Ytterväggsselement – External wall units . . . . .		57	3		
53 Tilaelementit – Volymelement – Box units . . . . .		33			
6 Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten – Material for woodwork . . . . .		1			
7 Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror – Heatinsulation products . . . . .		18			
8 Vesi- ja kosteuseristeet – Vatten- och fuktisoleringsvaror – Damp-proofing products . . . . .		1	1		
<b>4-5. Täydentävät ja pintarakenteet – Kompletterande byggnadsdelar och ytbe- klädnader – Completion elements and finishes . . . . .</b>	<b>19</b>	<b>89</b>	<b>57</b>		<b>165</b>
3 Metallitarvikkeet – Metallvaror – Metal products . . . . .		2	8		
4 Muuraus-, rappaus- ja laatoitustarvikkeet – Varor för murning putsning och plattbeklädnad – Products for bricklaying, rendering, plastering, tile cladding . . . . .		8			
41 Tiilet – Mursten – Bricks . . . . .		5			
43 Kevytbetoni – Lättbetong – Light-weight concrete . . . . .		1			
48 Laatat – Plattor – Tiles . . . . .		2			
5 Elementit – Element – Prefabricated completion units . . . . .		3			
6 Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten – Material for woodwork . . . . .		70	2		
61 Ikkunat – Fönster – Windows . . . . .		35			
62 Ovet – Dörrar – Doors . . . . .		26			
63 Puutavara – Trävaror – Timber . . . . .		6	2		
64 Rakennuslevyt – Byggnadsskivor – Boards . . . . .		3			
8 Vesi- ja kosteuseristeet – Vatten- och fuktisoleringsvaror – Damp-proofing products . . . . .		1	3		
91 Lattianpäällystys – Golvbeläggning – Flooring . . . . .		5	13		
92 Maalaus- ja tasoitetyöt – Målning och sandspackling – Painting and plastering . . . . .			31		

	Työ Arbete Work	Aine Material Material	Palvelu Tjänst Performance	Kalusto Utrustning Plant- equip- ment	Yhteensä Summa Total
	a	b	c	d	e
6. Kalusteet, varusteet, laitteet – Inredning, utrustning – <i>Fixtures, accessories</i> . . . . .	4	61			65
1 Kaapistot – Skåp – <i>Cabinets, cupboards</i> . . . . .		32			
2 Puutavara – Trävaror – <i>Timber, boards</i> . . . . .		9			
3 Asuntokohtaiset laitteet – Urustning för bostäder – <i>Fixtures for dwellings</i> . . . . .		16			
4 Talokohtaiset laitteet – Urustning för speciella utrymmen – <i>Fixtures for specific spaces</i> . . . . .		2			
7 VSS-laitteet – Skyddsrumstrustning – <i>Accessories of air-raid shelters</i> . . . . .		2			
7. Konetekniset sivu-urakat – Maskintekniska sidoentreprenader – <i>Mechanical engineering sub contracts</i> . . . . .	52	93	15		160
1 LVV-työt – VS-arbeten – <i>Services</i> . . . . .	29	58			87
11 Lämmityslaitteet – Uppvärmningsanläggningar – <i>Heating services</i> . . . . .		22			
12 Vesi- ja viemärlaitteet – Vatten- och avloppsanläggningar – <i>Water supply and drainage services</i> . . . . .		36			
2 Ilmastointi – Ventilation – <i>Ventilation</i> . . . . .	3	12			15
3 Sähkötyöt – EL installation – <i>Electrical installations</i> . . . . .	20	23			43
31 Johdot ja asennustarvikkeet – Ledningar och tillbehör – <i>Wires and fittings</i> . . . . .		10			
32 Laitteet – Urustning – <i>Equipment</i> . . . . .		13			
4 Hissityöt – Hissarbeten – <i>Lift installations</i> . . . . .			15		15
8. Työmaan käyttökustannukset – Arbetsplatsens driftkostnader – <i>Running costs of construction site</i> . . . . .	10	30	7	33	80
1 Väliaikaiset rakenteet – Tillfälliga anordningar – <i>Temporary structures</i> . . . . .		11			
3 Koneet – Maskiner – <i>Machinery</i> . . . . .				33	
6 Käyttö- ja voiteluaineet – Driv- och smörjmedel – <i>Fuel, electric power and lubricants</i> . . . . .		12			
7 Kuljetukset – Transporter – <i>Transports</i> . . . . .			7		
8 Muut – Övriga – <i>Other</i> . . . . .		7			
9. Työmaan yhteiskustannukset – Arbetsplatsens kollektiva kostnader – <i>Joint costs of constr. site</i> . . . . .	75	50			125
1 Työmaan hallinto – Arbetsplatsens administration – <i>Administration costs of constr. site</i> . . . . .	3	26			
2 Avustavat työt – Extraordinarie arbeten – <i>Auxiliary works</i> . . . . .	19	13			
6 Vakuutukset, takuut, vuokrat – Försäkringar, garantier, hyror – <i>Insurances, guarantee, inspections, rents</i> . . . . .		11			
8 Rakennusteknillisten töiden sosiaalikulut – Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten – <i>Social expenses for construction work proper</i> . . . . .	53				
1-9 Rakentajan indeksi – Byggarens index – <i>Builder's index</i> . . . . .	210	591	102	37	940
1-6, 8-9 Rakennustekniset työt – Byggnadstekniska arbeten – <i>Construction work proper</i> . . . . .	158	498	87	37	780
7.1-2 LVI-työt – VVS-arbeten – <i>Installation work</i> . . . . .	32	70			102
Indeksiehto-osaindeksit – Indexvillkor-delindex – <i>Index condition-subindices</i>					
1 S Rakennusteknillisten töiden tarvikkeet – Varor för byggnadstekniska arbeten – <i>Material for construction work proper</i> . . . . .		498			
2 S LVI-tarvikkeet – VVS-varor – <i>Material for services</i> . . . . .		70			
3 S Sähkötarvikkeet ilman talouskojeita – Elvaror utan hushållsapparater – <i>Material for electrical installations without household equipment</i> . . . . .		23			
4 S Maalaustarvikkeet – Målningsvaror – <i>Material for painting</i> . . . . .		14			

Liite 2.  
Bilaga 2.  
Appendix 2.

RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSIN 1980=100 KUSTANNUSMUUTUJAT JA NHDEN PAINORAKENNE (0/00) TALOTYYPIEN KESKIARVOLLE  
BYGGNADSKOSTNADINDEXENS 1980=100 KOSTNADSVARIABLER OCH DERAS VIKTSTRUKTUR (0/00) FÖR HUSTYPERNAS MEDELVÄRDE  
COST VARIABLES OF THE BUILDING COST INDEX 1980=100 AND THEIR WEIGHT STRUCTURE FOR THE MEAN VALUES OF THE TYPES OF BUILDING

	Paino Vikt		Paino Vikt
<b>0. RAKENNUTTAJAN KUSTANNUKSET – BYGGHERRENS KOSTNADER</b>		<b>5 Salaojat ja putkijohdot – Dränering och rördragning</b>	
<b>1 Suunnittelupalkkiot – Projekteringsarvoden</b>		<b>b Aine – Material</b>	
<b>c Palvelu – Tjänst</b>		1. Betoniputket – Betongrör . . . . .	233
1. Arkkitehtipalkkio <sup>1)</sup> – Arkitektarvode <sup>1)</sup> . . . . .	425	2. Kaivonrenkaat – Brunnsringar . . . . .	767
2. Rakennusinsinööri <sup>1)</sup> – Byggnadsingenjör <sup>1)</sup> . . . . .	200	<b>c Palvelu – Tjänst</b>	
3. Lämpöinsinööri <sup>1)</sup> – Värmeingenjör <sup>1)</sup> . . . . .	200	1. Työ – Arbete . . . . .	450
4. Sähköinsinööri <sup>1)</sup> – Elingenjör <sup>1)</sup> . . . . .	100	– Aikapalkat sos. kuluineen (maarak. työt) – Tidslöner inkl. soc. kostn. (markbyggn. arbeten)	
5. Kopiot – Kopior . . . . .	75	2. Betoniputket – Betongrör . . . . .	300
<b>2 Rakennusaikaiset korot – Räntor under byggnadstiden</b>		3. Muoviputket – Plaströr . . . . .	250
<b>c Palvelu – Tjänst</b>		<b>6 Täyttö ja tiivistys – Återfyllning och komprimering</b>	
1. Korot <sup>1)</sup> – Räntor <sup>1)</sup> . . . . .	1000	<b>b Aine – Material</b>	
<b>3 Muut rakennuttajan kulut – Byggherrens övriga kostnader</b>		1. Täytesora – Fyllnadsgrus . . . . .	1000
<b>c Palvelu – Tjänst</b>		<b>7 Pintatyöt – Ytarbeten</b>	
1. Valvojen palkat – Kontrollanternas löner . . . . .	645	<b>c Palvelu – Tjänst</b>	
– Kuukausipalkka sos. kuluineen – Månadslön inkl. soc. kostn.		1. Työ – Arbete . . . . .	70
2. Liittymismaksut – Anslutningsavg. . . . .	355	– Aikapalkat sos. kuluineen (asfalttityöt) – Tidslöner inkl. soc. kostn. (asfaltarbeten)	200
<b>1. MAARAKENNUS – MARKBYGGNAD</b>		– Urakkapalkat sos. kuluineen (asfalttityöt) – Ackordlöner inkl. soc. kostn. (asfaltarbeten)	800
<b>a Työ – Arbete</b>		2. Kiviaines – Stenmaterial . . . . .	50
1. Aikapalkat (vars. rakennustyöt) – Tidslöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500	3. Bitumi – Bitumen . . . . .	220
2. Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) – Ackordlöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500	4. Kalkkikivitäyteaine – Kalkstensfiller . . . . .	30
<b>2 Maankaivu – Jordschaktning</b>		5. Kuljetukset – Transporter . . . . .	40
<b>c Palvelu – Tjänst</b>		6. Työ – Arbete . . . . .	300
1. Työ – Arbete . . . . .	200	– Aikapalkat sos. kuluineen (maarak. työt) – Tidslöner inkl. soc. kostn. (markbyggn. arbeten)	
– Aikapalkat sos. kuluineen (maarak. työt) – Tidslöner inkl. soc. kostn. (markbyggn. arbeten)		7. Täytesora – Fyllnadsgrus . . . . .	140
2. Kaivukoneet – Grävmaskiner . . . . .	500	8. Kasvualusta – Växtunderlag . . . . .	150
3. Maankuljetus – Jordtransport . . . . .	300	<b>8 Ulkovarusteet – Utrustning utomhus</b>	
<b>3 Louhinta – Sprängning</b>		<b>b Aine – Material</b>	
<b>c Palvelu – Tjänst</b>		1. Jätesäiliöt – Avfallsbehållare . . . . .	120
1. Työ – Arbete . . . . .	350	2. Pölytystelineet – Piskställningar . . . . .	120
– Aikapalkat sos. kuluineen (maarak. työt) – Tidslöner inkl. soc. kostn. (markbyggn. arbeten)		3. Puutavara – Trävaror . . . . .	200
2. Dynamiitti – Dynamit . . . . .	200	4. Paineekyllästetty puu – Tryckimpregnerat trä . . . . .	200
3. Kuljetukset – Transporter . . . . .	450	5. Pensaat – Buskar . . . . .	360
<b>4 Paalutus – Pålning</b>		<b>2-3. PERUSTUKSET JA RUNKO – GRUND OCH STOMME</b>	
<b>b Aine – Material</b>		<b>a Työ – Arbete</b>	
1. Betonipaalu – Betongpålar . . . . .	1000	1. Aikapalkat (vars. rakennustyöt) – Tidslöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500
<b>c Palvelu – Tjänst</b>		2. Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) – Ackordlöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500
1. Työ – Arbete . . . . .	250	<b>1 Muottitarvikkeet – Formmaterial</b>	
– Aikapalkat sos. kuluineen (maarak. työt) – Tidslöner inkl. soc. kostn. (markbyggn. arbeten)		<b>b Aine – Material</b>	
2. Kaivukoneet – Grävmaskiner . . . . .	750	1. Laudat – Bräder . . . . .	260
		2. Soivot – Reglar . . . . .	140
		3. Betonoimislevyt (holvil.) – Formplattor (valvp1.) . . . . .	220

	Paino Vikt		Paino Vikt
4.		Betonoimislevyt (filmipinta) – Formplattor (filmyta) . . . . .	260
5.		Telinelankut – Ställningsplankor . . . . .	60
6.		Piirut – Stämp . . . . .	60
<i>c</i>		<i>Palvelu – Tjänst</i>	
7.		Muottien teräosat – Formarnas stäl- delar . . . . .	1000
<i>d</i>		<i>Kalusto – Utrustning</i>	
1.		Muottien teräosat – Formarnas stäl- delar . . . . .	850
2.		Lämmityskaapeli – Värmekabel . . . . .	150
2		<b>Betonimassa – Betongmassa</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Betonimassa – Betongmassa . . . . .	890
2.		Hiertobetonimassa – Slipbetong- massa . . . . .	110
3		<b>Teräkset – Armering</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Harjateräkset – Karmstång . . . . .	950
2.		Betoniverkot – Armeringsnät . . . . .	50
4		<b>Muuraustarvikkeet – Murningsvaror</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Kevytbetoniharkko – Lättbetong- block . . . . .	1000
5		<b>Elementit – Element</b>	
51		<b>Runko- ja porraselementit – Stomm- och trapp- element</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Väliseinäelementit – Mellanväggs- element . . . . .	429
2.		Ontelolaatta – Hålbjälklagselement . . . . .	469
3.		Porrassyöksyt – Trapplopp . . . . .	102
52		<b>Ulkoseinäelementit – Ytterväggselement</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Kantavat ulkoseinäelementit – Bä- rande ytterväggselement . . . . .	150
2.		Ei kantavat ulkoseinäelementit – Icke-bärande ytterväggselement . . . . .	850
<i>c</i>		<i>Palvelu – Tjänst</i>	
1.		Työ – Arbete . . . . .	600
		– Urakkapalkat sos. kuluineen (vars. rakennustyöt) – Ackord- löner inkl. soc. kostn. (eg. bygn. arbeten)	400
2.		Saumamassa – Fogmassa . . . . .	400
53		<b>Tilaelementit – Volymelement</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Kylpyhuone- ja WC elementit – Bad- rums- och WC element . . . . .	1000
6		<b>Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Laudat – Bräder . . . . .	550
2.		Soirot – Reglar . . . . .	450
7		<b>Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Kevytsora – Lättklinker . . . . .	150
2.		Polystyreeni – Polystyren . . . . .	150
3.		Kevyet mineraalivillalevyt – Lätta mineralullskivor . . . . .	620
4.		Mineraalivillaverkkomatot – Mineral- ullsnätmattor . . . . .	60
5.		Akustointilevyt – Akustikskivor . . . . .	20
8		<b>Vesi- ja kosteuseristeet – Vatten- och fuktisole- ringsvaror</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Bitumi – Bitumen . . . . .	380
2.		Muovikalvot – Plastfilmer . . . . .	620
<i>c</i>		<i>Palvelu – Tjänst</i>	
1.		Työ – Arbete . . . . .	500
		– Aikapalkat sos. kuluineen (ve- sieristystyöt) – Tidslöner inkl. soc. kostn. (vattenisolerings- arbeten)	200
		– Urakkapalkat sos. kuluineen (vesieristystyöt) – Ackordlöner inkl. soc. kostn. (vattenisole- ringsarbeten)	800
2.		Bitumi – Bitumen . . . . .	420
3.		Muovikalvot – Plastfilmer . . . . .	80
4-5.		<b>TÄYDENTÄVÄT . JA PINTARAKENTEET – KOMPLETTERANDE BYGGN. DELAR OCH YTBEKLÄNADER</b>	
<i>a</i>		<i>Työ – Arbete</i>	
1.		Aikapalkat (vars. rakennustyöt) – Tidslöner (eg. bygn. arbeten) . . . . .	500
2.		Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) – Ackordlöner (eg. bygn. arbeten) . . . . .	500
3		<b>Metallitarvikkeet – Metallvaror</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Muototeräkset – Stålstänger . . . . .	800
2.		Pellit – Plåtar . . . . .	200
<i>c</i>		<i>Palvelu – Tjänst</i>	
1.		Työ – Arbete . . . . .	400
		– Aikapalkat sos. kuluineen (pel- tityöt) – Tidslöner inkl. soc. kostn. (plätarbeten)	100
		– Urakkapalkat sos. kuluineen (peltityöt) – Ackordlöner inkl. soc. kostn. (plätarbeten)	900
2.		Pellit – Plåtar . . . . .	340
3.		Muototeräkset – Stålstänger . . . . .	200
4.		Teräslöyryt – Stålskivor . . . . .	60
4		<b>Muuraus, rappaus- ja laatoitustarvikkeet – Va- ror för murning, putsning och plattbeklädnad</b>	
41		<b>Tiilet – Mursten</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Kalkkihiekkatiilet – Kalksandstegel . . . . .	470
2.		Julkisivutiilet – Fasadtegel . . . . .	370
3.		Muurauslaasti – Murbruk . . . . .	160
43		<b>Kevytbetoni – Lättbetong</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Kevytbetoniharkkoja – Lättbetong- block . . . . .	950
2.		Laasti – Murbruk . . . . .	50
48		<b>Laatat – Plattor</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Seinälaatat – Vägglattor . . . . .	600
2.		Lattialaatat – Golplattor . . . . .	400
5		<b>Elementit – Element</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Hormielementit – Kanalelement . . . . .	1000
6		<b>Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten</b>	
61		<b>Ikkunat – Fönster</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Ikkunat – Fönster . . . . .	1000
62		<b>Ovet – Dörrar</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Kovalevyovet – Hardboard dörrar . . . . .	709
2.		Huoneisto-ovet – Lägenhetsdörrar . . . . .	291
63		<b>Puutavara – Trävaror</b>	
<i>b</i>		<i>Aine – Material</i>	
1.		Laudat – Bräder . . . . .	250
2.		Soirot – Reglar . . . . .	180
3.		Höylätty puutavara – Hyvlat virke . . . . .	170
4.		Listat – Lister . . . . .	400

	Paino	Paino
	Vikt	Vikt
<i>c</i> <i>Palvelu - Tjänst</i>		
1. Työ - Arbete . . . . .	200	
- Urakkapalkat sos. kuluineen (vars. rakennustyöt - Ackordlöner inkl. soc. kostn. (eg. byggn. arbeten)		
2. Laudat - Bräder . . . . .	450	
3. Soirot - Reglar . . . . .	350	
64 Rakennuslevyt - Byggnadsskivor		
<i>b</i> <i>Aine - Material</i>		
1. Lastulevyt - Spånskivor . . . . .	467	
2. Asbestisementtilevyt - Asbestcementskivor . . . . .	350	
3. Kipsilevyt - Gipsskivor . . . . .	183	
8 Vesi- ja kosteuseristeet - Vatten- och fuktisoleringsvaror		
<i>b</i> <i>Aine - Material</i>		
1. Kattohuovat - Takfilt . . . . .	600	
2. Lasieristyskivot - Glasvävisoleringsfilt . . . . .	200	
3. Bitumi - Bitumen . . . . .	200	
<i>c</i> <i>Palvelu - Tjänst</i>		
1. Työ - Arbete . . . . .	400	
- Aikapalkat sos. kuluineen (vesieristystyöt) - Tidslöner inkl. soc. kostn. (vattenisoleringsarbeten)	200	
- Urakkapalkat sos. kuluineen (vesieristystyöt) - Ackordlöner inkl. soc. kostn. (vattenisoleringsarbeten)	800	
2. Kattohuovat - Takfilt . . . . .	100	
3. Lasikangasbitumimattor - Glasvävbitumenmattor . . . . .	300	
4. Paineentasaushuovat - Tryckutjämningsfilt . . . . .	150	
5. Bitumi - Bitumen . . . . .	50	
91 Lattiapäilystys - Golvbeläggning		
<i>b</i> <i>Aine - Material</i>		
1. Muovihuopamatot - Plastfiltmattor . . . . .	950	
2. Muovilaatat - Plastplattor . . . . .	50	
<i>c</i> <i>Palvelu - Tjänst</i>		
1. Työ - Arbete . . . . .	420	
- Aikapalkat sos. kuluineen (lattiapäilyst. työt) - Tidslöner inkl. soc. kostn. (golvbelägg. arbeten)	100	
- Urakkapalkat sos. kuluineen (lattiapäilyst. työt) - Ackordlöner inkl. soc. kostn. (golvbelägg. arbeten)	900	
2. Muovihuopamatot - Plastfiltmattor . . . . .	350	
3. Muovilaatat - Plastplattor . . . . .	80	
4. Parketti - Parkett . . . . .	150	
92 Maalaus ja tasoitetyöt - Målning och sandspackling		
<i>c</i> <i>Palvelu - Tjänst</i>		
1. Työ - Arbete . . . . .	550	
- Aikapalkat sos. kuluineen (maalaustyöt) - Tidslöner inkl. soc. kostn. (målningensarbeten)	400	
- Urakkapalkat sos. kuluineen (maalaustyöt) - Ackordlöner inkl. soc. kostn. (målningensarbeten)	600	
2. Sisämaali - Inomhusfärg . . . . .	120	
3. Puunsuoja-aineet - Träimpregneringsfärg . . . . .	80	
4. Tapetit - Tapeter . . . . .	100	
5. Tasoitteet - Spackel . . . . .	150	
6. KALUSTEET, VARUSTEET, LAITTEET - INREDNING, UTRUSTNING, ANLÄGGNINGAR		
<i>a</i> <i>Työ - Arbete</i>		
1. Aikapalkat (vars. rakennustyöt) - Tidslöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500	
2. Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) - Ackordlöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500	
1 Kaapistot - Skåp		
<i>b</i> <i>Aine - Material</i>		
1. Astiankuivauskaapit - Disktorkskåp . . . . .	125	
2. Välinekaapit - Redskapsskåp . . . . .	150	
3. Liinavaatekaapit - Linneskåp . . . . .	550	
4. Työpöytälevyt - Arbetsbordsskivor . . . . .	50	
5. Pesupöytälevyt - Diskbänksskivor . . . . .	125	
2 Puutavara - Trävaror		
<i>b</i> <i>Aine - Material</i>		
1. Höylätty puutavara - Hyvlat virke . . . . .	625	
2. Lastulevyt - Spånskivor . . . . .	375	
3 Asuntokohtaiset laitteet - Utrustning för bostäder		
<i>b</i> <i>Aine - Material</i>		
1. Vaatenaalakot - Klädhängare . . . . .	60	
2. Jää-kylmäkaappi - Kyl-svalskåp . . . . .	600	
3. Talousliedet - Spisar . . . . .	340	
4 Talokohtaiset laitteet - Utrustning för speciella utrymmen		
<i>b</i> <i>Aine - Material</i>		
1. Pesukoneet - Tvättmaskiner . . . . .	680	
2. Lingot - Centrifuger . . . . .	320	
7 VSS-laitteet - Skyddsrumstrustning		
<i>b</i> Suojaovet - Skyddsörrar . . . . .	1000	
7. KONETEKNISET SIVU-URAKAT - MASKINTEKNISKA SIDOENTREPRENADER		
1 LVV-työt - VS-arbeten		
<i>a</i> <i>Työ - Arbete</i>		
1. Aikapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (putkiasennustyöt) - Tidslöner inkl. soc. kostn. och oms. (rörinst. arbeten) . . . . .	100	
2. Urakkapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (putkiasennustyöt) - Ackordlöner inkl. soc. kostn. och oms. (rörinst. arbeten) . . . . .	900	
11 Lämmityslaitteet - Uppvärmingsanläggningar		
<i>b</i> <i>Aine - Material</i>		
1. Lämpöalakeskus - Värmeundercentral . . . . .	180	
2. Kiertovesipumput - Cirkulationsvattenpumpar . . . . .	50	
3. Termostaattiset patteriventtiilit - Termostatbatteriventiler . . . . .	90	
4. Vainostukkaventtiilit - Snedsätesventiler . . . . .	40	
5. Radiaattorit - Radiatorer . . . . .	400	
6. Teräspuutket - Stålrör . . . . .	80	
7. Tuubipuutket - Tubrör . . . . .	40	
8. Kannake - Fästdon . . . . .	20	
9. Moottoriventtiilit - Motorventiler . . . . .	20	
10. Paisunta-astiat - Expansionskäril . . . . .	20	
11. Putkieristystarvikkeet - Rörisoleringmaterial . . . . .	60	

	Paino Vikt	Paino Vikt
12 Vesi- ja viemärilaitteet – Vatten- och avlopps- anläggningar		
<i>b Aine – Material</i>		
1. Venttiilit – Ventiler . . . . .	30	
2. Kuivauspatteri – Torkställ . . . . .	30	
3. Putket (galv.) – Rör (galv.) . . . . .	30	
4. Vesilukot – Vattenlås . . . . .	30	
5. Yksiotesekoittaja – Ettgreppsblan- dare . . . . .	180	
6. Viemäriputket (valurauta) – Avlopps- rör (gjutjärn) . . . . .	30	
7. Viemäriputket (muovi) – Avlopps- rör (plast) . . . . .	240	
8. WC-istuimet – WC-stolar . . . . .	80	
9. Pesualtaat – Tvättställ . . . . .	30	
10. Kupariputket – Kopparrör . . . . .	180	
11. VS-varavesisäiliö – Reservvattenboi- ler i skyddsrum . . . . .	30	
12. Putkieristystarvikkeet – Rörisole- ringsmaterial . . . . .	60	
13. Betoniputket – Betongrör . . . . .	50	
2 Ilmastointi – Ventilation		
<i>a Työ – Arbete</i>		
1. Aikapalkat sos.kuluineen ja liikevaih- toveroineen (ilmastointityöt) – Tids- löner inkl. soc.kostn. och oms. (ven- tilationsarbeten) . . . . .	100	
2. Urakkapalkat sos.kuluineen ja liike- vaihtoveroineen (peltityöt) – Ac- kordlöner inkl. soc.kostn. och oms. (plätarbeten) . . . . .	900	
<i>b Aine – Material</i>		
1. Poistokojeet – Frånluftsaggregat . . .	110	
2. Poistoventtiilit – Frånluftsventiler . .	100	
3. Kanavat – Kanaler . . . . .	260	
4. Suojapuhaltimet – Skyddsrumsläkä- tar . . . . .	250	
5. Väestösuojalaitteisto – Skydds- rummaggregat . . . . .	150	
6. Eristysmatto – Isoleringmatta . . . .	130	
3 Sähkötyö – EL installation		
<i>a Työ – Arbete</i>		
1. Aikapalkat sos.kuluineen ja liikevaih- toveroineen (sähköasennustyöt) – Tidslöner inkl. soc.kostn. och oms. (el. installationsarbeten) . . . . .	100	
2. Urakkapalkat sos.kuluineen ja liike- vaihtoveroineen (sähköasennustyöt) – Ackordlöner inkl. soc.kostn. och oms. (el. installationsarbeten) . . . . .	900	
31 Johdot ja asennustarvikkeet – Ledningar och tillbehör		
<i>b Aine – Material</i>		
1. Sähköjohto – Elledning . . . . .	150	
2. Muoviputki – Plaströr . . . . .	180	
3. Kaapeli – Kabel . . . . .	270	
4. Pistorasiat – Vägguttag . . . . .	180	
5. Kojerasiat – Apparatosor . . . . .	120	
6. Kytkimet – Strömställare . . . . .	100	
32 Laitteet – Utrustning		
<i>b Aine – Material</i>		
1. Pääkeskus – Huvudcentral . . . . .	250	
2. Ryhmäkeskus – Gruppcentral . . . . .	220	
3. Linkkuvalaisin – Takarmatur . . . . .	210	
4. Seinävalaisin – Väggarmatur . . . . .	200	
5. Antennilaitteet – Antennanordnin- gar . . . . .	120	
4 Hissityöt – Hissarbeten		
<i>c Palvelu – Tjänst</i>		
1. Hissit – Hissar . . . . .	1000	
8. TYÖMAAN KÄYTTÖKUSTANNUKSET – AR- BETSPLATSENS DRIFTKOSTNADER		
<i>a Työ – Arbete</i>		
1. Aikapalkat (vars. rakennustyöt) – Tidslöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500	
2. Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) – Ackordlöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500	
1 Väliaikaiset rakenteet – Tillfälliga anordningar		
<i>b Aine – Material</i>		
1. Telinelankut – Ställningsplankor . . .	254	
2. Täytesora – Fyllnadsgrus . . . . .	168	
3. Nosturirata – Lyftkranräls . . . . .	150	
4. Työmaaparakit – Arbetsplatsba- racker . . . . .	378	
5. Suojapeitteet – Skyddspresenningar	50	
3 Koneet – Maskiner		
<i>d Kalusto – Utrustning</i>		
1. Torninosturit – Tornkranar . . . . .	650	
2. Käsiporakoneet – Handbormaskiner	100	
3. Rakennushissit – Byggnadshissar . . .	100	
4. Autonosturin vuokra – Hyra för mobilkran . . . . .	150	
6 Käyttö- ja voiteluaineet – Driv- och smörj- medel		
<i>b Aine – Material</i>		
1. Sähköenergia – Elenergi . . . . .	750	
2. Polttoöljy – Bränsolja . . . . .	250	
7 Kuljetukset – Transporter		
<i>c Palvelu – Tjänst</i>		
1. Kuljetukset – Transporter . . . . .	1000	
8 Muut – Övriga		
<i>b Aine – Material</i>		
1. Muottien teräsosat – Formarnas stål- delar . . . . .	275	
2. Naulaimet – Spikpistol . . . . .	263	
3. Naulat – Spik . . . . .	462	
9. TYÖMAAN YHTEISKUSTANNUKSET – ARBETS- PLATSENS KOLLEKTIVA KOSTNADER		
1 Työmaan hallinto – Arbetsplatsens administ- ration		
<i>a Työ – Arbete</i>		
1. Aikapalkat (vars. rakennustyöt) – Tidslöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500	
2. Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) – Ackordlöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500	
<i>b Aine – Material</i>		
1. Työnjohdon palkat – Arbetsledning- ens löner . . . . .	1000	
– Kuukausipalkka sos. kuluineen – Månadslön inkl. soc. kostn.	1000	
2 Avustavat työt – Extraordinarie arbeten		
<i>a Työ – Arbete</i>		
1. Aikapalkat (vars. rakennustyöt) – Tidslöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500	
2. Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) – Ackordlöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500	
<i>b Aine – Material</i>		
1. Polystyreeni – Polystyren . . . . .	50	
2. Suojapeitteet – Skyddspresenningar .	100	
3. Sähkömuuntajat – El transforma- tioner . . . . .	471	
4. Höyrykattilat – Ångpannor . . . . .	236	
5. Muutos- ja lisätyötarvikkeet <sup>2)</sup> – Ändrings- och tillägsarbetsred- skap <sup>2)</sup> . . . . .	143	

	Paino Vikt		Paino Vikt
<b>6</b>		<b>Vakuutukset, takuut, vuokrat, tarkastukset – Försäkringar, grantier, hyror</b>	
		<i>b Aine – Material</i>	
		1. Työmaan vakuutusmaksut <sup>1)</sup> – Ar- betsplatsförsäkringsavg. <sup>1)</sup> . . . . .	223
		2. Takuut <sup>2)</sup> – Grantier <sup>2)</sup> . . . . .	223
		3. Vuosikorjaukset ja jälkityöt <sup>2)</sup> – Årsreparationer och efterarbeten <sup>2)</sup> . . . . .	554
		<b>8</b>	
		<b>Rakennusteknillisten töiden sosiaalikulut – Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten</b>	
		<i>a Työ – Arbete</i>	
		1. Sosiaalikulut aikapalkoista (vars. rakennustyöt) – Soc. kostn. för tidslöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500
		2. Sosiaalikulut urakkapalkoista (vars. rakennustyöt) – Soc. kostn. för ackordlöner (eg. byggn. arbeten) . . . . .	500

1) Seurataan osittain indeksien avulla – Följs delvis upp med hjälp av index

2) Seurataan indeksien avulla – Följs upp med hjälp av index

Liite 3.  
Bilaga 3.  
Appendix 3.

**PIENTALORAKENNUSKUSTANNUSINDEKSIN 1980=100 PÄÄRYHMIEN PAINORAKENNE (0/00)  
VIKTSTRUKTUREN (0/00) AV BYGGNADSKOSTNADSINDEX FÖR SMÅHUS 1980=100 HUVUDGRUPPER  
WEIGHT STRUCTURE (0/00) OF THE MAJOR GROUPS OF THE BUILDING COST INDEX FOR SINGLE-UNIT DWELLINGS  
1980=100**

	Työ Arbete Work a	Aine Material Material b	Palvelu Tjänst Services c	Yhteensä Summa Total a+b+c
<b>PIENTALON KOKONAISINDEKSI – SMÅHUSETS TOTALINDEX – TOTAL INDEX FOR SINGLE-UNIT DWELLING</b> . . . . .	<b>265</b>	<b>570</b>	<b>165</b>	<b>1 000</b>
<b>0. Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader – Employer's costs</b> . .			<b>50</b>	<b>50</b>
1 Suunnittelupalkkiot – Projekteringsarvoden – <i>Designing fees</i> . . . . .			26	
2 Rakennusaikaiset korot – Räntor under byggnadstiden – <i>Interest during construction</i> . . . . .			12	
3 Muut rakennuttajan kulut – Byggherrens övriga kostnader – <i>Employer's other costs</i> . . . . .			12	
<b>1. Maarakennus – Markbyggnad – Earth work</b> . . . . .	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>70</b>
2 Raivaus ja maankaivu – Röjning och jordschaktning – <i>Clearing and soil excavation</i> . . . . .			22	
5 Salaojitus ja viemärointi – Dränering och avlopp – <i>Drainage and sewerage</i> . . . . .		10		
6 Täyttö ja tasaus – Återfyllning och utjämning – <i>Filling and levelling</i> . . .		6		
7 Tontin pintatyöt – Ytarbeten på byggnadstomten – <i>Site surface work</i> . . .		7		
8 Ulkovarusteet – Utrustning utomhus – <i>Outside equipment</i> . . . . .		5		
<b>2. Perustukset – Grund – Foundations</b> . . . . .	<b>18</b>	<b>42</b>		<b>60</b>
1 Muottitarvikkeet – Formmaterial – <i>Mould equipment</i> . . . . .		11		
2 Betonimassa – Betongmassa – <i>Concrete</i> . . . . .		14		
3 Teräksset – Armering – <i>Reinforcement steel</i> . . . . .		6		
7 Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror – <i>Heat insulation</i> . . . . .		9		
8 Kosteuseristeet – Fuktisoleringsvaror – <i>Moisture proofing</i> . . . . .		2		
<b>3-5. Runko-, täydentävät ja pintarakenteet – Stomkonstruktioner, kompletterande byggnadsdelar och ytkonstruktioner – Frame, supplementary and surface structures</b> . . . . .	<b>85</b>	<b>247</b>	<b>93</b>	<b>425</b>
3 Metallitarvikkeet – Metallvaror – <i>Metal products</i> . . . . .		11		
4 Muuraus- ja rappaustarvikkeet – Varor för murning och putsning – <i>Masonry and plaster products</i> . . . . .			12	
6 Puutyötartvikkeet – Varor för träarbeten – <i>Wood products</i> . . . . .		201		
61 Ikkunat – Fönster – <i>Windows</i> . . . . .		32		
62 Ovet – Dörrar – <i>Doors</i> . . . . .		33		
63 Puutavara – Trävaror – <i>Timber</i> . . . . .		106		
64 Rakennuslevyt – Byggnadsskivor – <i>Construction boards</i> . . . . .		30		
7 Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror – <i>Heat insulation</i> . . . . .		23		
8 Vesi- ja kosteuseristeet – Vatten- och fuktisolering – <i>Water and moisture proofing</i> . . . . .			30	
91 Lattianpäällystyö – Golvbeläggning – <i>Flooring and carpeting</i> . . . . .			32	
92 Maalauustyöt – Målningsarbeten – <i>Painting work</i> . . . . .			31	

	Työ Arbete Work a	Aine Material Material b	Palvelu Tjänst Services c	Yhteensä Summa Total a+b+c
6. Kalusteet, varusteet ja laitteet – Inredning, utrustning och anläggningar – <i>Fixtures and equipment</i> . . . . .	3	62		65
1 Kalusteet – Inredning – <i>Fixtures</i> . . . . .		36		
2 Varusteet – Utrustning – <i>Outfit</i> . . . . .		3		
3 Laitteet – Anläggningar – <i>Equipment</i> . . . . .		23		
7. Konetekniset sivu-urakat – Maskintekniska sidoentreprenader – <i>Mechanical extre contracts</i> . . . . .	57	133		190
1 Lämpö-, vesi- ja viemäryöt – Värme-, vatten- och avloppsarbeten – <i>Heating, water and sewerage work</i> . . . . .	34	101		135
11 Lämmitysjärjestelmä – Uppvärmningsanläggningar – <i>Heating system</i> . . . . .		68		
12 Vesi- ja viemärilaitteet – Vatten- och avloppsanläggningar – <i>Water supply and sewerage equipment</i> . . . . .		33		
2 Ilmanvaihtotyöt – Ventilationsarbeten – <i>Ventilation</i> . . . . .	3	7		10
3 Sähkötyöt – El.installation – <i>Electrical installations</i> . . . . .	20	25		45
8. Työmaan käyttökustannukset – Arbetsplatsens driftskostnader – <i>Site operating costs</i> . . . . .	7	38		45
1 Väliaikaiset rakenteet ja asennukset – Tillfälliga anordningar och installa- tioner – <i>Temporary structures and installations</i> . . . . .		8		
4 Työkalut, välineet ja käyttötarvikkeet – Arbetsredskap, verktyg och driftmaterial – <i>Tools, equipment and auxiliary materials</i> . . . . .		14		
6 Käyttö- ja voiteluaineet – Driv- och smörjmedel – <i>Energy supply and lubricants</i> . . . . .		8		
7 Kuljetukset – Transporter – <i>Transports</i> . . . . .		8		
9. Työmaan yhteiskustannukset – Arbetsplatsens kollektiva kostnader – <i>General site costs</i> . . . . .	75	20		95
1 Työnjohto – Arbetsledning – <i>Supervision</i> . . . . .		10		
2 Avustavat työt – Extraordinarie arbeten – <i>Auxiliary work</i> . . . . .	6	7		
6 Vakuutukset – Försäkringar – <i>Insurances</i> . . . . .		3		
8 Rakennusteknillisten töiden sosiaalikulut – Socialutgifter för byggnads- tekniska arbeten – <i>Social expenses for construction work</i> . . . . .	69			
1-9 Pientalorakentajan indeksi – Småhusbyggarens index – <i>Index for single- unit dwelling builder</i> . . . . .	265	570	115	950
1-6, 8-9 Pientalon rakennustekniset työt – Byggnadstekniska arbeten i småhus – <i>Construction work of single-unit dwelling</i> . . . . .	208	437	115	760
7.1-2 Pientalon LVI-työt – VVS-arbeten i småhus – <i>Heating, plumbing and ventilation of single-unit dwelling</i> . . . . .	37	108		145

Liite 4.  
Bilaga 4.  
Appendix 4.

**PIENTALON RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSIN 1980=100 KUSTANNUSMUUTTUJAT JA NIIDEN PAINORAKENNE KOSTNADSVARIABLER OCH DERAS VIKTSTRUKTUR I BYGGNADSKOSTNADINDEX FÖR SMÅHUS 1980=100 COST VARIABLES OF THE BUILDING COST INDEX FOR SINGLE-UNIT DWELLINGS 1980=100 AND THEIR WEIGHT STRUCTURE**

	Paino Vikt		Paino Vikt
<b>0. RAKENNUTTAJAN KUSTANNUKSET - BYGGHERRENS KOSTNADER</b>		<b>7 Tontin pintatyöt - Ytarbeten på byggnadstomten</b>	
<b>1 Suunnittelupalkkiot - Projekteringsarvoden</b>		<i>b Aine - Material</i>	
<i>c Palvelu - Tjänst</i>		1. Täytesora - Fyllnadsgrus . . . . .	300
1. Arkkitehtipalkkio <sup>1)</sup> - Arkitektarvode <sup>1)</sup> . . . . .	400	2. Kasvualusta - Växtunderlag . . . . .	500
2. Rakennusinsinööri-palkkio <sup>1)</sup> - Byggnadsingenjörsvode <sup>1)</sup> . . . . .	200	3. Betonilaatta - Betongplatta . . . . .	200
3. Lämpöinsinööri-palkkio <sup>2)</sup> - Värmeingenjörsvode <sup>2)</sup> . . . . .	150	<b>8 Ulkovarusteet - Utrustning utomhus</b>	
4. Sähköinsinööri-palkkio <sup>3)</sup> - Elingenjörsvode <sup>3)</sup> . . . . .	100	<i>b Aine - Material</i>	
5. Kopiot - Kopior . . . . .	150	1. Jätessäiliö - Avfallsbehållare . . . . .	200
<b>2 Rakennusaikaiset korot - Räntor under byggnadstiden</b>		2. Pölytysteline - Piskställning . . . . .	300
<i>c Palvelu - Tjänst</i>		3. Lipputanko jalustalla - Flaggstång med fundament . . . . .	300
1. Rakennusaikaiset korot <sup>4)</sup> - Räntor under byggnadstiden <sup>4)</sup> . . . . .	1000	4. Soiro - Reglar . . . . .	300
<b>3 Muut rakennuttajan kulut - Byggherrens övriga kostnader</b>		<b>2. PERUSTUKSET - GRUND</b>	
<i>c Palvelu - Tjänst</i>		<i>a Työ - Arbete</i>	
1. Valvojen palkat - Kontrollanternas löner - Rakennusmestarin kuukausipalkka sosiaalikuluineen - Byggnästarens månadslön inkl. socialkostnader . . . . .	1000	1. Aikapalkat (vars. rakennustyöt) - Tidslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500
		2. Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) - Ackordslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500
<b>1. MAARAKENNUS - MARKBYGGNAD</b>		<b>1 Muottitarvikkeet - Formmaterial</b>	
<i>a Työ - Arbete</i>		<i>b Aine - Material</i>	
1. Aikapalkat (vars. rakennustyöt) - Tidslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500	1. Lauta - Bräder . . . . .	400
2. Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) - Ackordslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500	2. Soiro - Reglar . . . . .	300
<b>2 Raivaus ja maankaivu - Röjning och jordschaktning</b>		3. Holvilevy - Formvaner (valvp.) . . . . .	200
<i>c Palvelu - Tjänst</i>		4. Telinelankku - Ställningsplankor . . . . .	100
1. Aikapalkat sos. kuluineen (maarakennustyöt) - Tidslöner inkl. socialkostnader (markbyggnadsarbeten) . . . . .	200	<b>2 Betonimassa - Betongmassa</b>	
2. Kaivukone - Grävmaskin . . . . .	500	<i>b Aine - Material</i>	
3. Maakuljetus - Jordtransport . . . . .	300	1. Betonimassa - Betongmassa . . . . .	850
<b>5 Salaojitus ja viemärinti - Dränering och avlopp</b>		2. Hiertobetonimassa - Slipbetongmassa . . . . .	150
<i>b Aine - Material</i>		<b>3 Teräksset - Armering</b>	
1. Muovisalaojaputki - Dräneringsrör i plast . . . . .	400	<i>b Aine - Material</i>	
2. Betoninen kaivorengas - Brunnsring i betong . . . . .	400	1. Harjateräs - Kamstång . . . . .	800
3. Muovitettu betoniputki - Betongrör med plastbeklädnad . . . . .	200	2. Betoniteräsverkko - Armeringsnät . . . . .	200
<b>6 Täyttö ja tasaus - Återfyllning och utjämning</b>		<b>7 Lämmöneristeet - Värmeisoleringsvaror</b>	
<i>b Aine - Material</i>		<i>b Aine - Material</i>	
1. Täytesora - Fyllnadsgrus . . . . .	1000	1. Polystyreeni t=80 mm - Polystyren t=80 mm . . . . .	600
		2. Polystyreeni t=50 mm - Polystyren t=50 mm . . . . .	400
		<b>8 Kosteuseristeet - Fuktisoleringsvaror</b>	
		<i>b Aine - Material</i>	
		1. Muovikalvo - Plastfilm . . . . .	1000
		<b>3-5. RUNKO-, TÄYDENTÄVÄT JA PINTARAKENTEET - STOMKONSTRUKTIONER, KOMPLETTERANDE BYGGNADSDELAR OCH YTKONSTRUKTIONER</b>	
		<i>a Työ - Arbete</i>	
		1. Aikapalkat (vars. rakennustyöt) - Tidslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500

1) Seurataan palkkioprosentin ja laskentakuukauden pientalorakentajan indeksin tuloa - Följs upp med hjälp av produkten av arvodesprocenten och beräkningsmånadens småhusbyggarens index.  
2) Seurataan palkkioprosentin ja laskentakuukauden pientalon LVI-töiden indeksin tuloa - Följs upp med hjälp av produkten av arvodesprocenten och beräkningsmånadens index för VVS-arbeten för småhus.  
3) Seurataan palkkioprosentin ja laskentakuukauden sähkötöiden indeksin tuloa - Följs upp med hjälp av produkten av arvodesprocenten och beräkningsmånadens index för elarbeten.  
4) Seurataan pankkien lainakoron ja laskentakuukauden pientalorakentajan indeksin tuloa - Följs upp med hjälp av produkten av bankernas låneräntä och beräkningsmånadens småhusbyggarens index.

	Paino Vikt		Paino Vikt
2.		Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) – Ackordslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500
3		<b>Metallitarvikkeet – Metallvaror</b>	
		<i>b Aine – Material</i>	
1.	800	Galvanoitu pelti – Galvaniserad plåt . . . . .	
2.	100	Muototeräs – Profilstål . . . . .	
3.	100	Ovenpainike – Dörrhandtag . . . . .	
4		<b>Muuraus- ja rappaustarvikkeet – Varor för murning och putsning</b>	
		<i>b Aine – Material</i>	
1.	150	Kalkkihiiekkatiili – Kalksandstegel . . . . .	
2.	600	Julkisivutiili – Fasadtegel . . . . .	
3.	100	Tulenkestotiili – Eldfasta tegel . . . . .	
4.	150	Muurauslaasti – Murbruk . . . . .	
6		<b>Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten</b>	
61		<b>Ikkunat – Fönster</b>	
		<i>b Aine – Material</i>	
1.	1000	Ikkuna heloitettu, lasitettu ja pintakäsitelty – Fönster försedda med beslag och glas samt ytbehandlade . . . . .	
62		<b>Ovet – Dörrar</b>	
		<i>b Aine – Material</i>	
1.	700	Kovalevyovi – Innerdörr av träfiberskivor . . . . .	
2.	300	Ulko-ovi – Ytterdörr . . . . .	
63		<b>Puutavara – Trävaror</b>	
		<i>b Aine – Material</i>	
1.	250	Lauta – Bräder . . . . .	
2.	400	Soiro – Reglar . . . . .	
3.	100	Höylätty soiro – Hyvlade reglar . . . . .	
4.	200	Verhouslauta – Panelbräder . . . . .	
5.	50	Lista – Lister . . . . .	
64		<b>Rakennuslevyt – Byggnadsskivor</b>	
		<i>b Aine – Material</i>	
1.	700	Lastulevy – Spånskivor . . . . .	
2.	100	Asbestisementtiselluloosalevy – Asbest-cementcellulosaskivor . . . . .	
3.	100	Kipsilevy – Gipsskivor . . . . .	
4.	100	Kuitulevy – Träfiberskivor . . . . .	
7		<b>Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror</b>	
		<i>b Aine – Material</i>	
1.	1000	Kevyt mineraalvilla – Lätt mineralull . . . . .	
8		<b>Vesi- ja kosteuseristys – Vatten- och fuktisolering</b>	
		<i>c Palvelu – Tjänst</i>	
1.		<b>Työ – Arbete</b>	
		– Aikapalkat sos. kuluineen (vesieristystyöt) – Tidslöner inkl. socialkostnader (vattenisoleringsarbeten) . . . . .	100
		– Urakkapalkat sos. kuluineen (vesieristystyöt) – Ackordslöner inkl. socialkostnader (vattenisoleringsarbeten) . . . . .	250
2.	200	Kattohuopa – Takfilt . . . . .	
3.	300	Lasikangasbitumimatto – Glasvävsbitumenmattor . . . . .	
4.	150	Bitumi – Bitumen . . . . .	
91		<b>Lattianpäällystys – Golvbeläggning</b>	
		<i>c Palvelu – Tjänst</i>	
1.		<b>Työ – Arbete</b>	
		– Aikapalkat sos. kuluineen (lattianpääll. työt) – Tidslöner inkl. socialkostnader (golvbelägn. arbeten) . . . . .	50
		– Urakkapalkat sos. kuluineen (lattianpääll. työt) – Ackordslöner inkl. socialkostnader (golvbelägn. arbeten) . . . . .	350
2.		Huopapohjainen muovimatto – Plastmatta med filtbas . . . . .	400
3.		Tammiparketti – Ekparkett . . . . .	200
92		<b>Maalaustyöt – Målningsarbeten</b>	
		<i>c Palvelu – Tjänst</i>	
1.		Aikapalkat sos. kuluineen (maalaustyöt) – Tidslöner inkl. socialkostnader (målningsarbeten) . . . . .	220
2.		Urakkapalkat sos. kuluineen (maalaustyöt) – Ackordslöner inkl. socialkostnader (målningsarbeten) . . . . .	330
3.		Sisäpintamaali – Inomhusfärg . . . . .	170
4.		Ulkoseinämaali – Ytterväggsfärg . . . . .	50
5.		Puunsuoja-aine – Träimpregneringsmedel . . . . .	130
6.		Tapetti – Tapet . . . . .	100
6.		<b>KALUSTEET, VARUSTEET JA LAITTEET – INREDNING, UTRUSTNING OCH ANLÄGGNINGAR</b>	
		<i>a Työ – Arbete</i>	
1.		Aikapalkat (vars. rakennustyöt) – Tidslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500
2.		Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) – Ackordslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500
1		<b>Kalusteet – Inredning</b>	
		<i>b Aine – Material</i>	
1.	150	Astiankuivauskaappi – Disktorkskåp . . . . .	
2.	150	Välinekaappi – Städskåp . . . . .	
3.	500	Liinavaatekaappi – Linneskåp . . . . .	
4.	50	Työpöytälevy – Arbetsbordsskiva . . . . .	
5.	150	Pesupöytälevy – Diskbänkskiva . . . . .	
2		<b>Varusteet – Utrustning</b>	
		<i>b Aine – Material</i>	
1.	400	Vaatenaulakko – Klädhängare . . . . .	
2.	300	Höylätty puutavara – Hyvlat virke . . . . .	
3.	300	Lastulevy, toinen puoli pohjustettu – Spånskiva där ena sidan är grundmålad . . . . .	
3		<b>Laitteet – Anläggningar</b>	
		<i>b Aine – Material</i>	
1.	500	Jääkaappi-kylmäkaappi – Kylskåp-kallskåp . . . . .	
2.	200	Taloussiesi – Spis . . . . .	
3.	100	Liesituuletin – Spisfläkt . . . . .	
4.	200	Sähkökiuas – Elbastuugn . . . . .	
7.		<b>KONETEKNISET SIVU-URAKAT – MASKINTEKNISKA SIDOENTREPRENADER</b>	
1		<b>Lämpö-, vesi- ja viemäryöt – Värme-, vatten- och avloppsarbeten</b>	
		<i>a Työ – Arbete</i>	
1.		Aikapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (putkiasennustyöt) – Tidslöner inkl. socialkostnader och oms. (rörinst. arbeten) . . . . .	400
2.		Urakkapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (putkiasennustyöt) – Ackordslöner inkl. socialkostnader och oms. (rörinst. arbeten) . . . . .	600
11		<b>Lämmitysjärjestelmä – Uppvärmingsanläggningar</b>	
		<i>b Aine – Material</i>	
1.	290	Teräslevykattila – Värmepanna av stålplåt . . . . .	
2.	240	Öljysäiliö, lujitemuovia – Oljecistern, armerad plast . . . . .	
3.	40	Lämmityksen kiertopumppu – Cirkulationspump för uppvärmning . . . . .	
4.	70	Kevytöljypoltin – Lättoljebäbrännare . . . . .	

	Paino Vikt		Paino Vikt
5. Kalvopaisunta-astia – Membranexpansionskärl . . . . .	40	8. TYÖMAAN KÄYTTÖKUSTANNUKSET – ARBETSPLATSSENS DRIFTSKOSTNADER	
6. Radiaattori – Radiator . . . . .	110	<i>a Työ – Arbete</i>	
7. Patteriventtiili, termostaattinen – Batteriventil med termostat . . . . .	40	1. Aikapalkat (vars. rakennustyöt) – Tidslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500
8. Teräsputki – Stålrör . . . . .	80	2. Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) – Ackordslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500
9. Putkieriste – Rörisolering . . . . .	30	1 Väliaikaiset rakenteet ja asennukset – Tillfälliga anordningar och installationer	
10. Automatiikkajärjestelmä – Automatiksystem . . . . .	60	<i>b Aine – Material</i>	
12 Vesi- ja viemärilaitteet – Vatten- och avloppsanläggningar		1. Telinelankku – Ställningsplankor . . . . .	400
<i>b Aine – Material</i>		2. Soiro – Reglar . . . . .	300
1. WC-istuin – WC-stol . . . . .	100	3. Työmaasähkökeskuksen vuokra – Hyra för arbetsplatsens elcentral . . . . .	150
2. Pesuallas – Tvättställ . . . . .	50	4. Suojapeite – Presenning . . . . .	150
3. Kaksoisvesilukko – Dubbelvattenlås . . . . .	40	4 Työkalut, välineet ja käyttötarvikkeet – Arbetsredskap, verktyg och driftmaterial	
4. Pohjaventtiili – Bottenventil . . . . .	40	<i>b Aine – Material</i>	
5. Sekoitushana – Blandare . . . . .	100	1. Käsiporakone – Handbormaskin . . . . .	250
6. Termostaattisekoitushana – Termostatblandare . . . . .	110	2. Naulain – Spikpistol . . . . .	250
7. Putkieriste – Rörisolering . . . . .	50	3. Sähkökäyttöisen tärysauvan vuokra – Hyra för eldriven vibrationsstav . . . . .	100
8. Kupariputki – Kopparrör . . . . .	130	4. Sähkökäyttöisen maantivistäjän vuokra – Hyra för eldriven vibrationsplatta . . . . .	100
9. Messinkiventtiili – Mässingsventil . . . . .	40	5. Naulat – Spikar . . . . .	300
10. Viemäriputki – Avloppsrör . . . . .	240	6 Käyttö- ja voiteluaineet – Driv- och smörjmedel	
11. Tarkastuskaivo – Inspektionsbrunn . . . . .	100	<i>b Aine – Material</i>	
2 Ilmanvaihtotyöt – Ventilationsarbeten		1. Sähköenergia – El-energi . . . . .	750
<i>a Työ – Arbete</i>		2. Kevyt polttoöljy – Lätt brännolja . . . . .	250
1. Aikapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (ilmastointityöt) – Tidslöner inkl. socialkostnader och oms. (ventilationsarbeten) . . . . .	400	7 Kuljetukset – Transport	
2. Urakkapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (peltityöt) – Ackordslöner inkl. socialkostnader och oms. (plätarbeten) . . . . .	600	<i>b Aine – Material</i>	
<i>b Aine – Material</i>		1. Kuljetustariffi – Transporttariff . . . . .	1000
1. Galvanoitu levy – Galvaniserad plåt . . . . .	200	9. TYÖMAAN YHTEISKUSTANNUKSET – ARBETSPLATSSENS KOLLEKTIVA KOSTNADER	
2. Kierresaumakanava – Luftkanal med spiralsöm . . . . .	600	1 Työnjohto – Arbetsledning	
3. Poistiventtiili – Frånluftsventil . . . . .	200	<i>b Aine – Material</i>	
3 Sähkötyöt – El. installation		1. Rakennusmestarin kuukausipalkka sosiaalikuluneen – Byggmästarens månadslön inkl. socialkostnader . . . . .	1000
<i>a Työ – Arbete</i>		2 Avustavat työt – Extraordinarie arbeten	
1. Aikapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (sähköasennustyöt) – Tidslöner inkl. socialkostnader och oms. (el. installationsarbeten) . . . . .	100	<i>a Työ – Arbete</i>	
2. Urakkapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (sähköasennustyöt) – Ackordslöner inkl. socialkostnader och oms. (el. installationsarbeten) . . . . .	900	1. Aikapalkat (vars. rakennustyöt) – Tidslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500
<i>b Aine – Material</i>		2. Urakkapalkat (vars. rakennustyöt) – Ackordslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500
1. Kaapeli – Kabel . . . . .	140	<i>b Aine – Material</i>	
2. Muovivaippajohdot – Plastisolerad ledning . . . . .	30	1. Pääurakoitsijan keskimääräiset ainekustannukset <sup>5)</sup> – Huvudentreprenörens genomsnittliga materialkostnader <sup>5)</sup> . . . . .	1000
3. Muoviputket – Plaströr . . . . .	80	6 Vakuutukset – Försäkringar	
4. Sähköjohto – Elledning . . . . .	100	<i>b Aine – Material</i>	
5. Mittarikeskus – Mätarcentral . . . . .	150	1. Vakuutusmaksu <sup>6)</sup> – Försäkringsavgift <sup>6)</sup> . . . . .	1000
6. Pistorasia – Vägguttag . . . . .	60	8 Rakennusteknillisten töiden sosiaalikulut – Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten	
7. Kojerasia – Appartdosa . . . . .	60	<i>a Työ – Arbete</i>	
8. Kytkin – Strömbrytare . . . . .	50	1. Sosiaalikulut aikapalkoista (vars. rakennustyöt) – Socialkostnader för tidslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500
9. Linkkuvalaisin – Takarmatur . . . . .	80	2. Sosiaalikulut urakkapalkoista (vars. rakennustyöt) – Socialkostnader för ackordslöner (eg. byggnadsarbeten) . . . . .	500
10. Seinävalaisin – Väggarmatur . . . . .	140		
11. Antennimasto – Antennmast . . . . .	50		
12. TV-antenni – TV-antenn . . . . .	60		

5) Seurataan edellisen kuukauden pientalon rakennusteknillisten töiden ainekustannuksien indeksikehityksen avulla – Följs upp med hjälp av indexutvecklingen för materialkostnaderna för de byggnadstekniska arbetena för småhus under föregående månad.

6) Seurataan vakuutusmaksu-prosentin ja edellisen kuukauden pientalon kokonaisindeksin tuloa – Följs upp med hjälp av produkten av försäkringsavgiftsprocenten och totalindexen för småhus föregående månad.

Liite 5.  
Bilaga 5.  
Appendix 5.

**MAATALOUDEN TUOTANTORAKENNUKSEN RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSIN 1980=100 PAINORAKENNE  
VIKTSTRUKTUR AV BYGGNADSKOSTNADSINDEX FÖR LANTBRUKSBYGGNADER 1980=100  
WEIGHT STRUCTURE OF THE BUILDING COST INDEX FOR AGRICULTURAL BUILDINGS 1980=100**

	Paino Vikt
<b>KOKONAISINDEKSI – TOTALINDEX – TOTAL INDEX . . . . .</b>	<b>1 000</b>
0. Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader – <i>Clients costs</i> . . . . .	20
1. Maarakennustöiden tarvikkeet – Material för markbyggnadsarbeten – <i>Materials for earth works</i> . . . . .	30
2. Rakennusteknillisten töiden tarvikkeet – Material för byggnadstekniska arbeten – <i>Materials for construction works</i> . . . . .	520
21 Betonitarvikkeet – Betongvaror – <i>Concrete</i> . . . . .	140
22 Teräkset – Armering – <i>Reinforcement steel</i> . . . . .	140
23 Puutavara – Trävaror – <i>Timber</i> . . . . .	100
24 Rakennuslevyt – Byggnadsskivor – <i>Boards</i> . . . . .	25
25 Ovet ja ikkunat – Dörrar och fönster – <i>Doors and windows</i> . . . . .	80
26 Lämpö- ja kosteuseristeet – Värme- och fuktisoleringsvaror – <i>Heat and moisture insulation</i> . . . . .	25
27 Maalaus – Målning – <i>Painting</i> . . . . .	10
3. Konetekniset sivu-urakat – Maskintekniska sidoentreprenader – <i>Mechanical exte contracts</i> . . . . .	140
31 LVI-työt – VVS-arbeten – <i>Heating, plumbing and ventilation</i> . . . . .	95
32 Sähkötyöt – El. installation – <i>Electrical installations</i> . . . . .	45
4. Työmaan yhteisten töiden tarvikkeet – Material för arbetsplatsens gemensamma arbeten – <i>Joint materials of constr.site</i> . . . . .	40
5. Työpalkat sosiaalikuluneen (kohdat 1, 2 ja 4) – Arbetslöner inkl. socialkostnader (punkterna 1, 2 och 4) – <i>Wages and social expenses (points 1, 2 and 4)</i> . .	250

Liite 6.  
Bilaga 6.  
Appendix 6.

**MAATALOUDEN TUOTANTORAKENNUKSEN RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSIN 1980=100 KUSTANNUSMUUTTUJAT JA NIIDEN PAINORAKENNE  
KOSTNADSVARIABLER OCH DERAS VIKTSTRUKTUR FÖR LANTBRUKSBYGGNADERNAS BYGGNADSKOSTNADSINDEX 1980=100  
COST VARIABLES OF THE BUILDING COST INDEX FOR AGRICULTURAL BUILDINGS 1980=100 AND THEIR WEIGHT STRUCTURE**

	Paino Vikt		Paino Vikt
<b>0. RAKENNUTTAJAN KUSTANNUKSET – BYGGERHERRENS KOSTNADER</b>		<b>1. MAARAKENNUSTÖIDEN TARVIKKEET – MATERIAL FÖR MARKBYGGNADSARBETEN</b>	
1 Arkkitehtipalkkio – Arkitektarvode . . . . .	150	1 Kaivukone – Grävmaskin . . . . .	210
2 Rakennusinsinööri-palkkio – Byggnadsingenjörsvode . . . . .	150	2 Maankuljetus – Jordtransport . . . . .	150
3 Lämpöinsinööri-palkkio – Värmeingenjörsvode . . . . .	80	3 Muovisalojaputki – Dräneringsrör i plast . . . . .	150
4 Sähköinsinööri-palkkio – Elingenjörsvode . . . . .	80	4 Betonikaivorengas – Brunnring i betong . . . . .	150
5 Rakennusmestarin kuukausipalkka sosiaalikuluneen – Byggmästarens månadslön inkl. socialkostnader . . . . .	300	5 Täytesora – Fyllnadsgrus . . . . .	340
6 Kopiot – Kopior . . . . .	140	<b>2. RAKENNUSTEKNILLISTEN TÖIDEN TARVIKKEET – MATERIAL FÖR BYGGNADSTEKNISKA ARBETEN</b>	
7 Rakennusaikaiset korot – Ränder under byggnadstiden . . . . .	100	21 Betonitarvikkeet – Betongvaror	
		1 Betonimassa – Betongmassa . . . . .	420
		2 Hiertobetonimassa – Slipbetongmassa . . . . .	50
		3 Kevytsoharkko – Lättklinkerblock . . . . .	90

	Paino Vikt		Paino Vikt	
4	Keraaminen laatta – Keramisk platta . . .	60	7 Kupariputki – Kopparör . . . . .	10
5	Muurauslaasti – Murbruk . . . . .	80	8 Lattiakaivo – Golvbrunn . . . . .	10
6	Kalkkiahiekkatiili – Kalksandstegel . . . . .	110	9 WC-istuin – WC-stol . . . . .	10
7	Punatiili – Rött tegel . . . . .	60	10 Pesuallas – Tvättställ . . . . .	10
8	Betonimuottiharkko – Betongblock . . . . .	130	11 Sekoitushana – Blandare . . . . .	10
22	<b>Teräksset – Armering</b>		12 Putkieriste – Rörisolering . . . . .	10
1	Harjateräs – Kamstål . . . . .	210	13 Automaattikajärjestelmä – Automatikk-system . . . . .	40
2	Betoniteräsverkko – Armeringsnät . . . . .	50	14 Kierresaumakanava – Luftkanal med spiralsöm . . . . .	100
3	Muototeräs – Profilstål . . . . .	60	15 Galvanoitu pelti – Galvaniserad plåt . . . . .	50
4	Parsierottimet juottokuppeineen – Bästängsel med tillhörande dricksskålar . . . . .	180	16 Ilmanpuhallin – Fläkt . . . . .	120
5	Galvanoitu pelti – Galvaniserad plåt . . . . .	50	17 Poistoventtiili – Frånluftsventil . . . . .	30
6	Teräspoimulevy – Trapetsformad stålplåt . . . . .	390	18 Veden lämmitin (sähkökäyttöinen) – Varmvattenberedare (eldriven) . . . . .	70
7	Terässiilon pohjasuppilo – Stålsilos bottenrätt . . . . .	30	19 Vesipumppu – Vattenpump . . . . .	50
8	Terässiilon seinäelementti – Stålsilos väggelement . . . . .	30	32 <b>Sähkötyöt – El. installation</b>	
23	<b>Puutavara – Trävaror</b>		1 Aikapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (sähköasennustyöt) – Tidslöner inkl. socialkostnader och oms. (el. installationsarbeten) . . . . .	90
1	Lauta – Bräder . . . . .	620	2 Urakkapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (sähköasennustyöt) – Ackordslöner inkl. socialkostnader och oms. (el. installationsarbeten) . . . . .	340
2	Soiro – Reglar . . . . .	250	3 Ryhmäkeskus – Gruppcentral . . . . .	30
3	Verhouslauta – Panelbräder . . . . .	100	4 Pistorasia – Väggtugg . . . . .	30
4	Höylätty soiro – Hyvlade reglar . . . . .	30	5 Kytkin – Strömbrytare . . . . .	60
24	<b>Rakennuslevyt – Byggnadsskivor</b>		6 Sähkökaapeli – Elkabel . . . . .	60
1	Lastulevy – Spånskivor . . . . .	200	7 Sähköjohto – Elledning . . . . .	40
2	Vaneri – Faner . . . . .	680	8 Kattovalaisin – Takarmatur . . . . .	200
3	Kuitulevy – Träfiberskivor . . . . .	120	9 Seinävalaisin – Väggararmatur . . . . .	150
25	<b>Ovet ja ikkunat – Dörrar och fönster</b>		4. <b>TYÖMAAN YHTEISTEN TÖIDEN TARVIKKEET – MATERIAL FÖR ARBETSPLATSENS GEMENSAMMA ARBETEN</b>	
1	Kovalevyovi – Innerdörr av träfiberskivor . . . . .	190	1 Soiro – Reglar . . . . .	70
2	Ulko-ovi – Ytterdörr . . . . .	80	2 Työmaasähkökeskuksen vuokra – Hyra för arbetsplatsens elcentral . . . . .	40
3	Ikkuina – Fönster . . . . .	190	3 Suojapeite – Presenning . . . . .	50
4	Kattotuoli – Takstol . . . . .	540	4 Naulain – Spikpistol . . . . .	40
26	<b>Lämpö- ja kosteuseristeet – Värme- och fuktisoleringsvaror</b>		5 Sähkökäyttöisen maantiivistäjän vuokra – Hyra för eldriven vibrationsplatta . . . . .	60
1	Kevyt mineraalivilla – Lätt mineralull . . . . .	470	6 Sähköenergia – Elenergi . . . . .	90
2	Polystyreeni – Polystyren . . . . .	100	7 Kevyt polttoöljy – Lätt brännolja . . . . .	90
3	Kevytsoira – Lättklinker . . . . .	320	8 Kuljetustariffi – Transporttariff . . . . .	320
4	Muovikalvo – Plastfilm . . . . .	50	9 Naulat – Spikar . . . . .	40
5	Bitumi – Bitumen . . . . .	60	10 Rakennusmesterin kuukausipalkka sosiaalikuluneen – Byggmästarens månadslön inkl. socialkostnader . . . . .	160
27	<b>Maalaustarvikkeet – Målningsvaror</b>		11 Vakuutukset – Försäkringar . . . . .	40
1	Ulkopintamaali – Utomhusfärg . . . . .	600	5. <b>TYÖPALKAT SOSIAALIKUSTANNUKSINEEN – ARBETSLÖNER INKL. SOCIALKOSTNADER</b>	
2	Puunsuoja-aine – Träimpregneringsmedel . . . . .	300	1 Varsinainen rakennustyö, aikapalkat – Eg. byggnadsarbeten, tidslöner . . . . .	320
3	Betonimaali – Betongfärg . . . . .	100	2 Varsinainen rakennustyö, urakkapalkat – Eg. byggnadsarbeten, ackordslöner . . . . .	320
3.	<b>KONETEKNISET SIVU-URAKAT – MASKINTEKNISKA SIDOENTREPRENADER</b>		3 Maalaustyö, aikapalkat – Målningsarbeten, tidslöner . . . . .	20
31	<b>LVI-työt – VVS-arbeten</b>		4 Maalaustyö, urakkapalkat – Målningsarbeten, ackordslöner . . . . .	20
1	Aikapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (putkiasennustyöt) – Tidslöner inkl. socialkostnader och oms. (rörinst. arbeten) . . . . .	70	5 Sosiaalikulut – Socialkostnader . . . . .	320
2	Urakkapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (putkiasennustyöt) – Ackordslöner inkl. socialkostnader och oms. (rörinst. arbeten) . . . . .	210		
3	Aikapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (ilmastointityöt) – Tidslöner inkl. socialkostnader och oms. (ventilaationsarbeten) . . . . .	30		
4	Urakkapalkat sos. kuluineen ja liikevaihtoveroineen (peltityöt) – Ackordslöner inkl. socialkostnader och oms. (plåtarbeten) . . . . .	80		
5	Viemäriputki – Avloppsror . . . . .	50		
6	Teräsputki – Stålrör . . . . .	40		

**Liite 7.**  
**Bilaga 7.**  
*Appendix 7.*

**Rakennuskustannusindeksin (1980=100) kuukausittaiset indeksiluvut vuonna 1980**  
**Byggnadskostnadsindex (1980=100) månatliga indextal för år 1980**  
*The 1980 monthly index-values of the building cost index (1980=100)*

RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100  
BYGGNADSKOSTNADINDEX 1980=100  
BUILDING COST INDEX 1980=100

Vuosi – År – Year 1980										
Tammikuu – Januari – January						Heimikuu – Februari – February				
	Työ Arbete	Aine Material	Palvelu Tjänst	Kalusto Utrust- ning	Yhteensä Summa	Työ Arbete	Aine Material	Palvelu Tjänst	Kalusto Utrust- ning	Yhteensä Summa
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
<b>KOKONAISINDEKSI – TOTALINDEX . . . . .</b>	<b>95,0</b>	<b>94,3</b>	<b>93,2</b>	<b>98,6</b>	<b>94,5</b>	<b>95,0</b>	<b>95,4</b>	<b>94,0</b>	<b>98,6</b>	<b>95,3</b>
<b>0. Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader . . . . .</b>										
1 Suunnittelupalkkiot – Projekteringsarvoden . . . . .			91,6		91,6			92,7		92,7
2 Rakennusaikaiset korot – Räntor under byggnadstiden . . . . .			93,2					94,2		
3 Muut rakennuttajan kulut – Byggherrens övriga kostnader . . . . .			88,3					90,0		
			94,6					94,6		
<b>1. Maarakennus – Markbyggnad . . . . .</b>	<b>95,6</b>	<b>95,7</b>	<b>95,3</b>		<b>95,5</b>	<b>95,6</b>	<b>95,8</b>	<b>95,3</b>		<b>95,6</b>
2 Maankaivu – Jordschaktning . . . . .			93,4					93,4		
3 Louhinta – Sprängning . . . . .			94,2					94,2		
4 Paalutus – Pålning . . . . .		96,4	94,8				96,4	94,8		
5 Salaojitus ja viemärointi – Dränering och avlopp . . . . .		97,7	94,8				97,7	94,8		
6 Täyttö ja tiivistys – Återfyllning och komprimering . . . . .		95,2					95,2			
7 Pintatyöt – Ytarbeten . . . . .			96,3					96,3		
8 Ulkovarusteet – Utrustning utomhus . . . . .		94,8					95,2			
<b>2-3. Perustukset ja runko – Grund och stomme . . . . .</b>	<b>95,6</b>	<b>95,3</b>	<b>97,5</b>	<b>99,2</b>	<b>95,4</b>	<b>95,6</b>	<b>95,9</b>	<b>98,0</b>	<b>99,4</b>	<b>95,9</b>
1 Muottitarvikkeet – Formmaterial . . . . .		91,0	100,0	99,2			93,1	100,0	99,4	
2 Betonimassa – Betongmassa . . . . .		92,8					92,8			
3 Teräksset – Armering . . . . .		98,9					98,9			
4 Muuraustarvikkeet – Murningsvaror . . . . .		100,0					100,0			
5 Elementit – Element . . . . .		95,4	96,7				96,2	97,7		
51 Runko- ja porrasedimentit – Stom- och trappelement . . . . .		95,9					96,6			
52 Ulkoseinäelementit – Ytterväggselement . . . . .		95,0	96,7				95,4	97,7		
53 Tilaelementit – Volymelement . . . . .		94,9					96,3			
6 Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten . . . . .		82,9					87,4			
7 Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror . . . . .		98,1					98,1			
8 Vesi- ja kosteuseristeet – Vatten- och fuktisoleringsvaror . . . . .		92,1	95,1				92,1	95,1		
<b>4-5. Täydentävät ja pintarakenteet – Kompletterande och ytbeklädnader . . . . .</b>	<b>95,6</b>	<b>90,6</b>	<b>94,9</b>		<b>92,7</b>	<b>95,6</b>	<b>93,0</b>	<b>95,6</b>		<b>94,2</b>
3 Metallitarvikkeet – Metallvaror . . . . .		96,6	97,5				96,6	97,5		
4 Muuraus-, rappaus- ja laatoitustarvikkeet – Varor för murning, putsning och plattbeklädnad . . . . .		93,2					95,8			
41 Tiilet – Mursten . . . . .		91,3					95,5			
43 Kevytbetoni – Lättbetong . . . . .		99,8					99,8			
48 Laatat – Plattor . . . . .		94,6					94,6			
5 Elementit – Element . . . . .		97,8					97,8			
6 Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten . . . . .		89,2	85,5				91,9	89,1		
61 Ikkunat – Fönster . . . . .		84,6					89,1			
62 Ovet – Dörrar . . . . .		94,8					95,2			
63 Puutavara – Trävaror . . . . .		88,1	85,5				91,5	89,1		
64 Rakennuslevyt – Byggnadsskivor . . . . .		96,3					97,5			
8 Vesi- ja kosteuseristeet – Vatten- och fuktisoleringsvaror . . . . .		92,4	94,2				92,4	94,2		
91 Lattianpäällystys – Golvbeläggning . . . . .		98,6	97,3				98,6	97,3		
92 Maalaus ja tasoitetyöt – Målning och sandspackling . . . . .			94,0					95,0		

## Vuosi - År - Year 1980

Tammikuu - Januari - January						Helmikuu - Februari - February				
	Työ Arbete	Aine Material	Palvelu Tjänst	Kalusto Utrust- ning	Yhteensä Summa	Työ Arbete	Aine Material	Palvelu Tjänst	Kalusto Utrust- ning	Yhteensä Summa
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
6. Kalusteet, varusteet, laitteet - Inredning, utrustning, anläggningar . . . . .	95,6	94,5			94,6	95,6	96,0			96,0
1 Kaapistot - Skåp . . . . .		95,2					96,6			
2 Puutavara - Trävaror . . . . .		94,4					95,6			
3 Asuntokohtaiset laitteet - Utrustning för bostäder . . . . .				93,4			94,5			
4 Talokohtaiset laitteet - Utrustning för speciella utrymmen . . . . .		98,3					98,3			
7 VSS-laitteet - Skyddsrumstrustning . . . . .		89,3					99,2			
7. Konetekniset sivu-urakat - Maskintekniska sidoentreprenader . . . . .	93,5	94,8	89,2		93,9	93,5	96,3	90,8		94,8
1 LVV-työt - VS-arbeten . . . . .	93,3	95,8			95,0	93,3	98,0			96,4
11 Lämmityslaitteet - Uppvärmningsanläggningar . . . . .		95,3					95,6			
12 Vesi- ja viemärlaitteet - Vatten- och avloppsanläggningar . . . . .				96,2			99,4			
2 Ilmastointi - Ventilation . . . . .	94,1	94,0			94,0	94,1	94,0			94,0
3 Sähkötyöt - El installation . . . . .	93,7	92,8			93,2	93,7	93,2			93,4
31 Johdot ja asennustarvikkeet - Ledningar och tillbehör . . . . .		93,0					93,8			
32 Laitteet - Utrustning . . . . .		92,6					92,6			
4 Hissityöt - Hissarbeten . . . . .			89,2		89,2			90,8		90,8
8. Työmaan käyttökustannukset - Arbetsplatsens driftkostnader . . . . .	95,6	95,4	92,6	98,5	96,5	95,6	97,1	92,6	98,5	97,1
1 Väliaikaiset rakenteet - Tillfälliga anordningar . . . . .		94,3					94,3			
3 Koneet - Maskiner . . . . .				98,5					98,5	
6 Käyttö- ja voiteluaineet - Driv- och smörjmedel . . . . .		94,6					98,7			
7 Kuljetukset - Transporter . . . . .			92,6					92,6		
8 Muut - Övriga . . . . .		98,6					98,6			
9. Työmaan yhteiskustannukset - Arbetsplatsens kollektiva kostnader . . . . .	95,4	93,8			94,8	95,4	94,4			95,0
1 Työmaan hallinto - Arbetsplatsens administration . . . . .	95,6	91,6				95,6	91,6			
2 Avustavat työt - Extraordinarie arbeten . . . . .	95,6	98,1				95,6	99,3			
6 Vakuutukset, takuut, vuokrat - Försäkringar, grantier, hyror . . . . .		93,9					95,4			
8 Rakennusteknillisten töiden sosiaalikulut - Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten . . . . .	95,3					95,3				
1-9. Rakentajan indeksi - Byggarens index . . . . .	95,1	94,3	94,1	98,6	94,6	95,1	95,4	94,8	98,6	95,4
1-6, 8-9 Rakennusteknilliset työt - Byggnadstekniska arbeten . . . . .	95,6	94,2	95,0	98,6	94,8	95,6	95,3	95,5	98,6	95,5
7.1-2 LVI-työt - VVS-arbeten . . . . .	93,3	95,5			94,8	93,3	97,3			96,1
Indeksierto-osaindeksit - Indexvillkor-delindex										
1 S Rakennusteknillisten töiden tarvikkeet - Varor för byggnadstekniska arbeten . . . . .		94,2					95,3			
2 S LVI-tarvikkeet - VVS-varor . . . . .		95,5					97,3			
3 S Sähkötarvikkeet ilman talouskojeita - Elvaror utan hushållsapparater . . . . .		92,8					93,2			
4 S Maalaustarvikkeet - Målningvaror . . . . .		92,8					95,1			

**RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100**  
**BYGGNADSKOSTNADSIINDEX 1980=100**  
**BUILDING COST INDEX 1980=100**

	Vuosi - År - Year 1980					Huhtikuu - April - April				
	Maaliskuu - Mars - March									
	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Kalusto Utrust- ning (d)	Yhteensä Summa (e)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Kalusto Utrust- ning (d)	Yhteensä Summa (e)
<b>KOKONAISINDEKSI - TOTALINDEX . . . . .</b>	<b>95,2</b>	<b>96,6</b>	<b>94,9</b>	<b>98,7</b>	<b>96,1</b>	<b>95,2</b>	<b>97,7</b>	<b>97,1</b>	<b>100,4</b>	<b>97,2</b>
<b>0. Rakennuttajan kustannukset - Byggherrens kostnader . . . . .</b>			<b>93,3</b>		<b>93,3</b>			<b>97,8</b>		<b>97,8</b>
1 Suunnittelupalkkiot - Projekteringsarvoden . . . . .			95,0					95,8		
2 Rakennusaikaiset korot - Räntor under byggnadstiden . . . . .			90,9					98,8		
3 Muut rakennuttajan kulut - Byggherrens övriga kostnader . . . . .			94,6					100,7		
<b>1. Maarakennus - Markbyggnad . . . . .</b>	<b>95,6</b>	<b>96,6</b>	<b>95,9</b>		<b>96,2</b>	<b>95,6</b>	<b>96,5</b>	<b>95,4</b>		<b>96,0</b>
2 Maankaivu - Jordschaktning . . . . .			94,7					94,9		
3 Louhintä - Sprängning . . . . .			95,3					95,3		
4 Paalutus - Pålning . . . . .		98,5	94,8				98,5	94,8		
5 Salaojitus ja viemärointi - Dränering och avlopp . . . . .		97,7	94,8				97,7	95,8		
6 Täyttö ja tiivistys - Återfyllning och komprimering . . . . .		95,2					95,2			
7 Pintatyöt - Ytarbeten . . . . .			96,9					95,6		
8 Ulkovarusteet - Utrustning utomhus . . . . .		96,3					95,6			
<b>2-3. Perustukset ja runko - Grund och stomme . . . . .</b>	<b>95,6</b>	<b>97,0</b>	<b>98,0</b>	<b>99,6</b>	<b>96,9</b>	<b>95,6</b>	<b>97,6</b>	<b>98,6</b>	<b>99,6</b>	<b>97,4</b>
1 Muottitarvikkeet - Formmaterial . . . . .		94,4	100,0	99,6			97,4	100,0	99,6	
2 Betonimassa - Betongmassa . . . . .		97,3					97,3			
3 Teräsket - Armering . . . . .		99,8					99,8			
4 Muuraustarvikkeet - Murningsvaror . . . . .		100,0					100,0			
5 Elementit - Element . . . . .		96,8	97,7				97,3	97,7		
51 Runko- ja porrasedimentit - Stom- och trappelement . . . . .		97,4					97,7			
52 Ulkoseinäelementit - Ytterväggselement . . . . .		96,1	97,7				96,6	97,7		
53 Tilaelementit - Volymelement . . . . .		96,3					97,7			
6 Puutyötarvikkeet - Varor för träarbeten . . . . .		90,1					96,7			
7 Lämmöneristeet - Värmeisoleringsvaror . . . . .		98,1					99,7			
8 Vesi- ja kosteuseristeet - Vatten- och fuktisoleringsvaror . . . . .		92,1	95,1				96,6	98,6		
<b>4-5. Täydentävät ja pintarakenteet - Kompletterande och ytbeklädnader . . . . .</b>	<b>95,6</b>	<b>94,8</b>	<b>96,7</b>		<b>95,5</b>	<b>95,6</b>	<b>96,0</b>	<b>97,9</b>		<b>96,6</b>
3 Metallitarvikkeet - Metallvaror . . . . .		98,6	99,9				98,6	99,9		
4 Muuraus-, rappaus- ja laatoitustarvikkeet - Varor för murning, putsning och plattbeklädnad . . . . .		96,3					97,1			
41 Tiilet - Mursten . . . . .		96,3					97,4			
43 Kevytbetoni - Lättbetong . . . . .		100,0					100,0			
48 Laatat - Plattor . . . . .		94,6					94,6			
5 Elementit - Element . . . . .		97,8					97,8			
6 Puutyötarvikkeet - Varor för träarbeten . . . . .		94,2	91,2				95,7	96,5		
61 Ikkunat - Fönster . . . . .		91,4					93,3			
62 Ovet - Dörrar . . . . .		97,8					98,5			
63 Puutavara - Trävaror . . . . .		92,9	91,2				96,0	96,5		
64 Rakennuslevyt - Byggnadsskivor . . . . .		97,5					98,3			
8 Vesi- ja kosteuseristeet - Vatten- och fuktisoleringsvaror . . . . .		92,4	94,2				92,4	96,3		
91 Lattianpäällystys - Golvbeläggning . . . . .		98,6	97,3				98,6	99,2		
92 Maalaus ja tasoitetyöt - Målning och sandspackling . . . . .			96,1					97,0		

## Vuosi - År - Year 1980

## Maaliskuu - Mars - March

## Huhtikuu - April - April

	Työ	Aine	Palvelu	Kalusto	Yhteensä	Työ	Aine	Palvelu	Kalusto	Yhteensä
	Arbete	Material	Tjänst	Utrustning	Summa	Arbete	Material	Tjänst	Utrustning	Summa
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
6. Kalusteet, varusteet, laitteet - Inredning, utrustning, anläggningar . . . . .	95,6	97,3			97,2	95,6	98,0			97,8
1 Kaapistot - Skåp . . . . .		97,0					97,3			
2 Puutavara - Trävaror . . . . .		96,8					97,6			
3 Asuntokohtaiset laitteet - Utrustning för bostäder . . . . .		98,0					99,3			
4 Talokohtaiset laitteet - Utrustning för speciella utrymmen . . . . .		98,3					98,3			
7 VSS-laitteet - Skyddsrumstrustning . . . . .		99,2					99,2			
7. Konetekniset sivu-urakat - Maskintekniska sidoentreprenader . . . . .	94,1	97,1	92,0		95,6	94,1	98,5	93,2		96,6
1 LVV-työt - VS-arbeten . . . . .	93,8	98,8			97,1	93,8	98,7			97,1
11 Lämmityslaitteet - Uppvärmningsanläggningar . . . . .		96,8					97,5			
12 Vesi- ja viemäri-laitteet - Vatten- och avloppsanläggningar . . . . .		100,0					99,5			
2 Ilmastointi - Ventilation . . . . .	100,2	94,0			95,2	100,2	94,0			95,2
3 Sähkötyöt - El. installation . . . . .	93,7	94,4			94,0	93,7	100,2			97,2
31 Johdot ja asennustarvikkeet - Ledningar och tillbehör . . . . .		96,6					102,1			
32 Laitteet - Utrustning . . . . .		92,6					98,8			
4 Hissityöt - Hissarbeten . . . . .			92,0		92,0			93,2		93,2
8. Työmaan käyttökustannukset - Arbetsplatsens driftkostnader . . . . .	95,6	98,4	94,9	98,5	97,8	95,6	98,7	94,9	100,5	98,7
1 Väliaikaiset rakenteet - Tillfälliga anordningar . . . . .		97,9					98,3			
3 Koneet - Maskiner . . . . .				98,5					100,5	
6 Käyttö- ja voiteluaineet - Driv- och smörjmedel . . . . .		98,7					98,7			
7 Kuljetukset - Transporter . . . . .			94,9					94,9		
8 Muut - Övriga . . . . .		98,6					99,4			
9. Työmaan yhteiskustannukset - Arbetsplatsens kollektiva kostnader . . . . .	95,4	94,7			95,1	95,4	99,9			97,2
1 Työmaan hallinto - Arbetsplatsens administration . . . . .	95,6	91,6				95,6	101,1			
2 Avustavat työt - Extraordinarie arbeten . . . . .	95,6	99,5				95,6	99,7			
6 Vakuutukset, takuut, vuokrat - Försäkringar, grantier, hyror . . . . .		96,2					97,0			
8 Rakennusteknillisten töiden sosiaalikulut - Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten . . . . .	95,3					95,3				
1-9. Rakentajan indeksi - Byggarens index . . . . .	95,2	96,6	95,8	98,7	96,3	95,2	97,7	96,6	100,4	97,2
1-6, 8-9 Rakennusteknilliset työt - Byggnadstekniska arbeten . . . . .	95,6	96,5	96,5	98,7	96,4	95,6	97,6	97,2	100,4	97,3
7.1-2 LVI-työt - VVS-arbeten . . . . .	94,4	98,0			96,9	94,4	97,9			96,8
Indeksierto-osaindeksit - Indexvillkor-delindex										
1 S Rakennusteknillisten töiden tarvikkeet - Varor för byggnadstekniska arbeten . . . . .		96,5					97,6			
2 S LVI-tarvikkeet - VVS-varor . . . . .		98,0					97,9			
3 S Sähkötarvikkeet ilman talouskojeita - Elvaror utan hushållsapparater . . . . .		94,4					100,2			
4 S Maalaustarvikkeet - Målningsvaror . . . . .		97,6					99,6			

RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100  
BYGGNADSKOSTNADINDEX 1980=100  
BUILDING COST INDEX 1980=100

	Vuosi - År - Year 1980					Kesäkuu - Juni - June				
	Toukokuu - Maj - May									
	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Kalusto Utrust- ning (d)	Yhteensä Summa (e)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Kalusto Utrust- ning (d)	Yhteensä Summa (e)
<b>KOKONAISINDEKSI - TOTALINDEX</b> . . . . .	101,2	99,0	99,8	100,5	99,6	101,2	99,8	101,3	100,5	100,4
<b>0. Rakennuttajan kustannukset - Byggherrens kostnader</b> . . . . .			100,0		100,0			101,8		101,8
1 Suunnittelupalkkiot - Projekteringsarvoden . . . . .			98,7					101,3		
2 Rakennusaikaiset korot - Rräntor under byggnadstiden . . . . .			101,2					102,9		
3 Muut rakennuttajan kulut - Byggherrens övriga kostnader . . . . .			100,7					100,7		
<b>1. Maarakennus - Markbyggnad</b> . . . . .	101,0	99,3	99,7		99,7	101,0	99,8	100,8		100,3
2 Maankaivu - Jordschaktning . . . . .			100,1					103,0		
3 Louhinta - Sprängning . . . . .			98,3					102,6		
4 Paalutus - Pålning . . . . .		100,4	102,2				101,3	102,2		
5 Salaojitus ja viemäröinti - Dränering och avlopp . . . . .		97,7	99,7				97,7	99,7		
6 Täyttö ja tiivistys - Återfyllning och komprimering . . . . .		102,0					102,0			
7 Pintatyöt - Ytarbeten . . . . .			99,4					99,8		
8 Ulkovarusteet - Utrustning utomhus . . . . .		94,6						95,6		
<b>2-3. Perustukset ja runko - Grund och stomme</b> . . . . .	101,0	98,0	100,3	100,3	98,5	101,0	98,8	100,3	100,3	99,2
1 Muottitarvikkeet - Formmaterial . . . . .		97,9	100,0	100,3			100,1	100,0	100,3	
2 Betonimassa - Betongmassa . . . . .		97,2					97,2			
3 Teräket - Armering . . . . .		99,8					100,0			
4 Muuraustarvikkeet - Murningsvaror . . . . .		100,0					100,0			
5 Elementit - Element . . . . .		97,8	100,5				98,8	100,5		
51 Runko- ja porrasedimentit - Stom- och trappelement . . . . .		98,1					98,9			
52 Ulkoseinäelementit - Ytterväggselement . . . . .		97,2	100,5				98,2	100,5		
53 Tilaelementit - Volymelement . . . . .		98,3					99,7			
6 Puutyötarvikkeet - Varor för träarbeten . . . . .		97,0					101,5			
7 Lämmöneristeet - Värmeisoleringsvaror . . . . .		99,7					99,7			
8 Vest- ja kosteuseristeet - Vatten- och fuktisoleringsvaror . . . . .		101,4	100,2				101,4	100,2		
<b>4-5. Täydentävät ja pintarakenteet - Kompletterande och ytbeklädnader</b> . . . . .	101,0	99,7	100,0		100,0	101,0	100,4	100,7		100,6
3 Metallitarvikkeet - Metallvaror . . . . .		98,6	100,1				98,6	100,1		
4 Muuraus-, rappaus- ja laatoitustarvikkeet - Varor för murning, putsning och plattbeklädnad . . . . .		98,6					99,5			
41 Tiilet - Mursten . . . . .		98,3					98,3			
43 Kevytbetoni - Lättbetong . . . . .		100,0					100,0			
48 Laatat - Plattor . . . . .		98,5					102,1			
5 Elementit - Element . . . . .		97,8					97,8			
6 Puutyötarvikkeet - Varor för träarbeten . . . . .		100,1	97,7				100,8	101,3		
61 Ikkunat - Fönster . . . . .		100,4					101,3			
62 Ovet - Dörrar . . . . .		100,3					100,0			
63 Puutavara - Trävaror . . . . .		98,5	97,7				101,6	101,3		
64 Rakennuslevyt - Byggnadsskivor . . . . .		99,1					100,0			
8 Vest- ja kosteuseristeet - Vatten- och fuktisoleringsvaror . . . . .		94,6	99,8				101,7	101,0		
91 Lattianpäällystys - Golvbeläggning . . . . .		98,6	99,2				98,6	99,2		
92 Maalaus ja tasoitetyöt - Målning och sandspackling . . . . .			100,5					101,4		

## Vuosi - År - Year 1980

## Toukokuu - Maj - May

## Kesäkuu - Juni - June

	Työ	Aine	Palvelu	Kalusto	Yhteensä	Työ	Aine	Palvelu	Kalusto	Yhteensä
	Arbete	Material	Tjänst	Utrustning	Summa	Arbete	Material	Tjänst	Utrustning	Summa
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
6. Kalusteet, varusteet, laitteet - Inredning, utrustning, anläggningar . . . . .	101,0	98,2			98,4	101,0	100,9			100,9
1 Kaapistot - Skåp . . . . .		97,3					101,9			
2 Puutavara - Trävaror . . . . .		99,1					100,4			
3 Asuntokohtaiset laitteet - Utrustning för bostäder . . . . .		99,3					99,9			
4 Talokohtaiset laitteet - Utrustning för speciella utrymmen . . . . .		98,3					98,3			
7 VSS-laitteet - Skyddsrumstrustning . . . . .		99,2					99,2			
7. Konetekniset sivu-urakat - Maskintekniska sidentrepnader . . . . .	101,5	99,9	100,2		100,5	101,5	100,3	101,4		100,8
1 LVV-työt - VS-arbeten . . . . .	101,9	99,6			100,4	101,9	100,0			100,7
11 Lämmityslaitteet - Uppvärmningsanläggningar . . . . .		100,5					100,9			
12 Vesi- ja viemärlaitteet - Vatten- och avloppsanläggningar . . . . .		99,1					99,5			
2 Ilmastointi - Ventilation . . . . .	100,2	101,4			101,1	100,2	101,4			101,1
3 Sähkötyöt - EL installation . . . . .	101,1	99,9			100,5	101,1	100,2			100,7
31 Johdot ja asennustarvikkeet - Ledningar och tillbehör . . . . .		101,3					102,1			
32 Laitteet - Utrustning . . . . .		98,8					98,8			
4 Hissityöt - Hissarbeten . . . . .			100,2		100,2			101,4		101,4
8. Työmaan käyttökustannukset - Arbetsplatsens driftkostnader . . . . .	101,0	100,5	94,9	100,5	100,0	101,0	100,8	104,3	100,5	101,0
1 Väliaikaiset rakenteet - Tillfälliga anordningar . . . . .		100,8					101,3			
3 Koneet - Maskiner . . . . .				100,5					100,5	
6 Käyttö- ja voiteluaineet - Driv- och smörjmedel . . . . .		100,8					101,1			
7 Kuljetukset - Transporter . . . . .			94,9					104,3		
8 Muut - Övriga . . . . .		99,4					99,4			
9. Työmaan yhteiskustannukset - Arbetsplatsens kollektiva kostnader . . . . .	100,8	100,1			100,5	100,8	100,7			100,8
1 Työmaan hallinto - Arbetsplatsens administration . . . . .	101,0	101,1				101,0	101,1			
2 Avustavat työt - Extraordinarie arbeten . . . . .	101,0	99,8				101,0	100,0			
6 Vakuutukset, takuut, vuokrat - Försäkringar, grantier, hyror . . . . .		98,2					100,6			
8 Rakennusteknillisten töiden sosiaalikulut - Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten . . . . .	100,7					100,7				
1-9. Rakentajan indeksi - Byggarens index . . . . .	101,1	99,0	99,7	100,5	99,6	101,1	99,8	101,0	100,5	100,3
1-6, 8-9 Rakennusteknilliset työt - Byggnadstekniska arbeten . . . . .	101,0	98,8	99,6	100,5	99,4	101,0	99,7	101,0	100,5	100,2
7.1-2 LVI-työt - VVS-arbeten . . . . .	101,8	99,9			100,5	101,8	100,3			100,7
Indeksierto-osaindeksit - Indexvillkor-delindex										
1 S Rakennusteknillisten töiden tarvikkeet - Varor för byggnadstekniska arbeten . . . . .		98,8					99,7			
2 S LVI-tarvikkeet - VVS-varor . . . . .		99,9					100,3			
3 S Sähkötarvikkeet ilman talouskojeita - Elvaror utan hushållsapparater . . . . .		99,9					100,2			
4 S Maalaustarvikkeet - Målningsvaror . . . . .		99,6					101,6			

RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100  
BYGGNADSKOSTNADSIINDEX 1980=100  
BUILDING COST INDEX 1980=100

	Vuosi - År - Year 1980					Elokuu - Augusti - August				
	Heinäkuu - Juli - July									
	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Kalusto Utrust- ning (d)	Yhteensä Summa (e)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Kalusto Utrust- ning (d)	Yhteensä Summa (e)
<b>KOKONAISINDEKSI - TOTALINDEX</b> . . . . .	101,3	99,9	101,4	100,5	100,5	101,3	100,8	102,2	100,5	101,1
<b>0. Rakennuttajan kustannukset - Byggherrens kostnader</b> . . . . .										
1 Suunnittelupalkkiot - Projekteringsarvoden . . . . .			101,6		101,6			102,4		102,4
2 Rakennusaikaiset korot - Räntor under byggnadstiden . . . . .			101,4					101,9		
3 Muut rakennuttajan kulut - Byggherrens övriga kostnader . . . . .								103,7		
								100,9		
<b>1. Maarakennus - Markbyggnad</b> . . . . .	101,0	100,0	100,9		100,5	101,0	102,6	102,4		102,3
2 Maankaivu - Jordschaktning . . . . .			103,0					103,0		
3 Louhinta - Sprängning . . . . .			102,6					102,6		
4 Paalutus - Pålning . . . . .		101,3	102,3				101,3	102,3		
5 Salaojitus ja viemärointi - Dränering och avlopp . . . . .		97,7	99,8				97,7	99,8		
6 Täyttö ja tiivistys - Återfyllning och komprimering . . . . .		102,0					102,0			
7 Pintatyöt - Ytarbeten . . . . .			99,9					102,6		
8 Ulkovarusteet - Utrustning utomhus . . . . .		96,4					107,0			
<b>2-3. Perustukset ja runko - Grund och stomme</b> . . . . .	101,0	98,8	100,4	100,3	99,2	101,0	99,6	100,7	100,3	99,8
1 Muottitarvikkeet - Formmaterial . . . . .		99,9	100,0	100,3			105,0	100,0	100,3	
2 Betonimassa - Betongmassa . . . . .		97,2					97,2			
3 Teräksset - Armering . . . . .		100,0					100,5			
4 Muuraustarvikkeet - Murningsvaror . . . . .		100,0					100,0			
5 Elementit - Element . . . . .		98,9	100,6				99,7	100,6		
51 Runko- ja porrasedimentit - Stom- och trappelement . . . . .		98,9					99,2			
52 Ulkoseinäelementit - Yttervägselement . . . . .			100,6					100,6		
53 Tilaelementit - Volymelement . . . . .		100,0					101,9			
6 Puutyötarvikkeet - Varor för träarbeten . . . . .		99,0					108,3			
7 Lämmöneristeet - Värmeisoleringsvaror . . . . .		99,7					99,5			
8 Vesi- ja kosteuseristeet - Vatten- och fuktisoleringsvaror . . . . .		102,9	100,5				104,3	102,1		
<b>4-5. Täydentävät ja pintarakenteet - Kompletterande och ytbeklädnader</b> . . . . .	101,0	100,4	100,7		100,6	101,0	102,3	101,5		101,9
3 Metallitarvikkeet - Metallvaror . . . . .		98,6	100,1				102,7	100,2		
4 Muuraus-, rappaus- ja laatoitustarvikkeet - Varor för murning, putsning och plattbeklädnad . . . . .		99,5					102,1			
41 Tiilet - Mursten . . . . .		98,3					102,1			
43 Kevytbetoni - Lättbetong . . . . .		100,0					100,0			
48 Laatat - Plattor . . . . .		102,1					103,4			
5 Elementit - Element . . . . .		97,8					103,0			
6 Puutyötarvikkeet - Varor för träarbeten . . . . .		100,8	99,3				102,3	106,9		
61 Ikkunat - Fönster . . . . .		101,3					102,8			
62 Ovet - Dörrar . . . . .		100,0					101,1			
63 Puutavara - Trävaror . . . . .		100,7	99,3				105,7	106,9		
64 Rakennuslevyt - Byggnadsskivor . . . . .		101,1					101,2			
8 Vesi- ja kosteuseristeet - Vatten- och fuktisoleringsvaror . . . . .		101,7	101,0				102,5	101,2		
91 Lattianpäällystys - Golvbeläggning . . . . .		98,6	99,3				101,9	101,5		
92 Maalaus ja tasoitetyöt - Målning och sandspackling . . . . .			101,5					101,5		

Vuosi - År - Year 1980

Heinäkuu - Juli - July

Elokuu - Augusti - August

	Työ	Aine	Palvelu	Kalusto	Yhteensä	Työ	Aine	Palvelu	Kalusto	Yhteensä
	Arbete	Material	Tjänst	Utrustning	Summa	Arbete	Material	Tjänst	Utrustning	Summa
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
6. Kalusteet, varusteet, laitteet - Inredning, utrustning, anläggningar . . . . .	101,0	100,9			100,9	101,0	102,0			102,0
1 Kaapistot - Skåp . . . . .		101,9					102,0			
2 Puutavara - Trävaror . . . . .		100,4					103,4			
3 Asuntokohtaiset laitteet - Utrustning för bostäder . . . . .		99,9					101,5			
4 Talokohtaiset laitteet - Utrustning för speciella utrymmen . . . . .		98,3					102,4			
7 VSS-laitteet - Skyddsrumstrustning . . . . .		99,2					99,2			
7. Konetekniset sivu-urakat - Maskintekniska sidentreprenader . . . . .	101,7	100,6	102,6		101,1	101,7	100,8	103,8		101,4
1 LVV-työt - VS-arbeten . . . . .	102,1	100,5			101,1	102,1	100,7			101,2
11 Lämmityslaitteet - Uppvärmningsanläggningar . . . . .		101,0					101,0			
12 Vesi- ja viemärlaitteet - Vatten- och avloppsanläggningar . . . . .		100,2					100,4			
2 Ilmastointi - Ventilation . . . . .	100,4	101,4			101,2	100,4	101,4			101,2
3 Sähkötyöt - EL installation . . . . .	101,4	100,2			100,8	101,4	100,8			101,1
31 Johdot ja asennustarvikkeet - Ledningar och tillbehör . . . . .		102,1					102,1			
32 Laitteet - Utrustning . . . . .		98,8					99,9			
4 Hissityöt - Hissarbeten . . . . .			102,6		102,6			103,8		103,8
8. Työmaan käyttökustannukset - Arbetsplatsens driftkostnader . . . . .	101,0	101,4	104,3	100,5	101,2	101,0	101,6	104,3	100,5	101,3
1 Väliaikaiset rakenteet - Tillfälliga anordningar . . . . .		102,1					102,5			
3 Koneet - Maskiner . . . . .				100,5					100,5	
6 Käyttö- ja voiteluaineet - Driv- och smörjmedel . . . . .		101,1					101,1			
7 Kuljetukset - Transporter . . . . .			104,3					104,3		
8 Muut - Övriga . . . . .		100,9					101,0			
9. Työmaan yhteiskustannukset - Arbetsplatsens kollektiva kostnader . . . . .	101,2	101,1			101,2	101,2	101,1			101,2
1 Työmaan hallinto - Arbetsplatsens administration . . . . .	101,0	101,3				101,0	101,3			
2 Avustavat työt - Extraordinarie arbeten . . . . .	101,0	100,4				101,0	100,4			
6 Vakuutukset, takuut, vuokrat - Försäkringar, grantier, hyror . . . . .		101,4					101,5			
8 Rakennusteknillisten töiden sosiaalikuht - Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten . . . . .	101,3					101,3				
1-9. Rakentajan indeksi - Byggarens index . . . . .	101,2	99,9	101,2	100,5	100,4	101,2	100,8	102,1	100,5	101,0
1-6, 8-9 Rakennusteknilliset työt - Byggnadstekniska arbeten . . . . .	101,1	99,8	101,0	100,5	100,2	101,0	100,8	101,8	100,5	101,0
7.1-2 LVI-työt - VVS-arbeten . . . . .	102,0	100,7			101,1	102,0	100,8			101,2
Indeksihto-osaindeksit - Indexvillkor-delindex										
1 S Rakennusteknillisten töiden tarvikkeet - Varor för byggnadstekniska arbeten . . . . .		99,8					100,8			
2 S LVI-tarvikkeet - VVS-varor . . . . .		100,7					100,8			
3 S Sähkötarvikkeet ilman talouskojeita - Elvaror utan hushållsapparater . . . . .		100,2					100,8			
4 S Maalaustarvikkeet - Målningsvaror . . . . .		101,6					101,6			

RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100  
BYGGNADSKOSTNADSIINDEX 1980=100  
BUILDING COST INDEX 1980=100

	Vuosi - År - Year 1980					Lokakuu - Oktober - October				
	Syyskuu - September - September									
	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Kalusto Utrust- ning (d)	Yhteensä Summa (e)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Kalusto Utrust- ning (d)	Yhteensä Summa (e)
<b>KOKONAI SINDEKSI - TOTALINDEX</b> . . . . .	101,3	102,6	102,5	100,5	102,2	104,5	104,0	104,1	100,5	104,0
<b>0. Rakennuttajan kustannukset - Byggherrens kostnader</b> . . . . .			102,8		102,8			105,0		105,0
1 Suunnittelupalkkiot - Projekteringsarvoden . . . . .			102,7					104,9		
2 Rakennusalkaiset korot - Räntor under byggnadstiden . . . . .			103,8					105,6		
3 Muut rakennuttajan kulut - Byggherrens övriga kostnader . . . . .			100,9					103,8		
<b>1. Maarakennus - Markbyggnad</b> . . . . .	101,0	102,3	102,1		102,1	104,1	103,7	104,0		103,9
2 Maankaivu - Jordschaktning . . . . .			103,0					103,8		
3 Louhinta - Sprängning . . . . .			102,6					103,9		
4 Paalutus - Pålning . . . . .		101,3	102,3				101,3	103,2		
5 Salaojitus ja viemärointi - Dränering och avlopp . . . . .		97,7	99,8				106,8	106,6		
6 Täyttö ja tiivistys - Återfyllning och komprimering . . . . .		102,0						103,1		
7 Pintatyöt - Ytarbeten . . . . .			102,2					103,6		
8 Ulkovarusteet - Utrustning utomhus . . . . .		106,1						106,1		
<b>2-3. Perustukset ja runko - Grund och stomme</b> . . . . .	101,0	103,1	100,7	100,3	102,7	104,1	104,6	101,8	100,3	104,4
1 Muottitarvikkeet - Formmaterial . . . . .		105,1	100,0	100,3			104,9	100,0	100,3	
2 Betonimassa - Betongmassa . . . . .		107,7					107,7			
3 Teräsket - Armering . . . . .		100,5					100,5			
4 Muuraustarvikkeet - Murningsvaror . . . . .		100,0					100,0			
5 Elementit - Element . . . . .		102,5	100,6				104,6	102,4		
51 Runko- ja porrasedimentit - Stom- och trappelement . . . . .		100,8						104,9		
52 Ulkoseinäelementit - Ytterväggsselement . . . . .		105,1	100,6				105,5	102,4		
53 Tilaelementit - Volymelement . . . . .		101,9					102,5			
6 Puutyöt - Varor för träarbeten . . . . .		108,6					108,6			
7 Lämmöneristeet - Värmeisoleringsvaror . . . . .		101,4					101,4			
8 Vesi- ja kosteuseristeet - Vatten- och fuktisoleringsvaror . . . . .		104,3	102,1				104,3	103,6		
<b>4-5. Täydentävät ja pintarakenteet - Kompletterande och ytbeklädnader</b> . . . . .	101,0	104,1	101,5		102,9	104,1	105,3	103,0		104,4
3 Metallitarvikkeet - Metallvaror . . . . .		102,7	100,2				102,7	101,5		
4 Muuraus-, rappaus- ja laatoitustarvikkeet - Varor för murning, putsning och plattbeklädnad . . . . .		103,1					104,1			
41 Tiilet - Mursten . . . . .		103,6					105,3			
43 Kevytbetoni - Lättbetong . . . . .		100,0					100,0			
48 Laatat - Plattor . . . . .		103,4					103,4			
5 Elementit - Element . . . . .		103,0					103,0			
6 Puutyöt - Varor för träarbeten . . . . .		104,5	107,1				105,9	107,7		
61 Ikkunat - Fönster . . . . .		106,0					108,4			
62 Ovet - Dörrar . . . . .		102,6					102,9			
63 Puutavara - Trävaror . . . . .		105,9	107,1				105,9	107,7		
64 Rakennuslevyt - Byggnadsskivor . . . . .		101,8					101,8			
8 Vesi- ja kosteuseristeet - Vatten- och fuktisoleringsvaror . . . . .		102,5	101,2				102,5	102,5		
91 Lattianpäällystys - Golvbeläggning . . . . .		101,9	101,5				101,9	102,8		
92 Maalaus ja tasoitetyöt - Målning och sandspackling . . . . .			101,5					103,2		

## Vuosi - År - Year 1980

## Syyskuu - September - September

## Lokakuu - Oktober - October

	Työ	Aine	Palvelu	Kalusto	Yhteensä	Työ	Aine	Palvelu	Kalusto	Yhteensä
	Arbete	Material	Tjänst	Utrustning	Summa	Arbete	Material	Tjänst	Utrustning	Summa
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
6. Kalusteet, varusteet, laitteet - Inredning, utrustning, anläggningar . . . . .	101,0	101,9			101,9	104,1	102,5			102,6
1 Kaapistot - Skåp . . . . .		102,0					102,2			
2 Puutavara - Trävaror . . . . .		102,7					102,7			
3 Asuntokohtaiset laitteet - Utrustning för bostäder . . . . .		101,5					103,5			
4 Talokohtaiset laitteet - Utrustning för speciella utrymmen . . . . .		102,4					102,4			
7 VSS-laitteet - Skyddsrumstrustning . . . . .		99,2					99,2			
7. Konetekniset sivu-urakat - Maskintekniska sidoentreprenader . . . . .	101,7	101,3	104,9		101,8	105,5	103,2	106,1		104,2
1 LVV-työt - VS-arbeten . . . . .	102,1	101,2			101,5	105,2	102,0			103,0
11 Lämmityslaitteet - Uppvärmningsanläggningar . . . . .		101,6					102,6			
12 Vesi- ja viemärlaitteet - Vatten- och avloppsanläggningar . . . . .		101,0					101,6			
2 Ilmastointi - Ventilation . . . . .	100,4	102,6			102,1	103,4	102,6			102,7
3 Sähkötyöt - El. installation . . . . .	101,4	100,8			101,1	106,3	106,7			106,5
31 Johdot ja asennustarvikkeet - Ledningar och tillbehör . . . . .		102,1					103,6			
32 Laitteet - Utrustning . . . . .		99,9					109,0			
4 Hissityöt - Hissarbeten . . . . .			104,9		104,9			106,1		106,1
8. Työmaan käyttökustannukset - Arbetsplatsens driftskostnader . . . . .	101,0	101,6	104,3	100,5	101,3	104,1	101,3	104,3	100,5	101,6
1 Väliaikaiset rakenteet - Tillfälliga anordningar . . . . .		102,5					101,9			
3 Koneet - Maskiner . . . . .				100,5					100,5	
6 Käyttö- ja voiteluaineet - Driv- och smörjmedel . . . . .		101,1					101,1			
7 Kuljetukset - Transporter . . . . .			104,3					104,3		
8 Muut - Övriga . . . . .		101,0					101,0			
9. Työmaan yhteiskustannukset - Arbetsplatsens kollektiva kostnader . . . . .	101,2	101,2			101,2	104,1	103,9			104,0
1 Työmaan hallinto - Arbetsplatsens administration . . . . .	101,0	101,3				104,1	105,9			
2 Avustavat työt - Extraordinarie arbeten . . . . .	101,0	100,1				104,1	100,4			
6 Vakuutukset, takuut, vuokrat - Försäkringar, grantier, hyror . . . . .		102,1					103,2			
8 Rakennusteknillisten töiden sosiaalikulut - Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten . . . . .	101,3					104,2				
1-9. Rakentajan indeksi - Byggarens index . . . . .	101,2	102,6	102,3	100,5	102,2	104,5	104,0	103,6	100,5	103,9
1-6, 8-9 Rakennusteknilliset työt - Byggnadstekniska arbeten . . . . .	101,2	102,8	101,8	100,5	102,3	104,1	104,1	103,2	100,5	103,9
7.1-2 LVI-työt - VVS-arbeten . . . . .	102,0	101,4			101,6	105,0	102,1			103,0
Indeksierto-osaindeksit - Indexvillkor-delindex										
1 S Rakennusteknillisten töiden tarvikkeet - Varor för byggnadstekniska arbeten . . . . .		102,8					104,1			
2 S LVI-tarvikkeet - VVS-varor . . . . .		101,4					102,1			
3 S Sähkötarvikkeet ilman talouskojeita - Elvaror utan hushållsapparater . . . . .		100,8					106,7			
4 S Maalaustarvikkeet - Målningsvaror . . . . .		101,6					101,6			

RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100  
BYGGNADSKOSTNADSIINDEX 1980=100  
BUILDING COST INDEX 1980=100

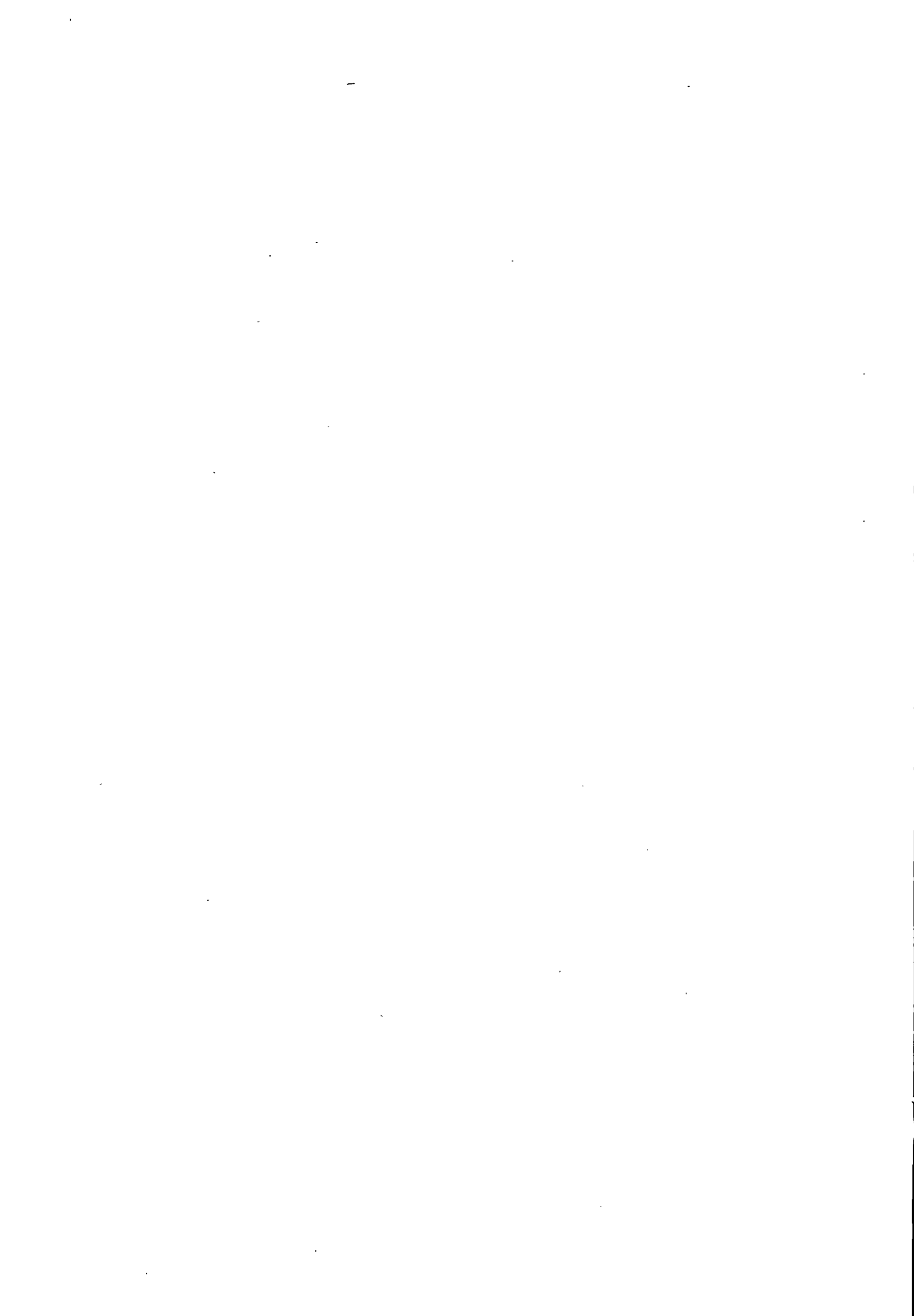
	Vuosi – År – Year 1980					Joulukuu – December – December				
	Marraskuu – November – November									
	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Kalusto Utrust- ning (d)	Yhteensä Summa (e)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Kalusto Utrust- ning (d)	Yhteensä Summa (e)
<b>KOKONAISINDEKSI – TOTALINDEX . . . . .</b>	<b>104,5</b>	<b>104,5</b>	<b>104,6</b>	<b>100,5</b>	<b>104,4</b>	<b>104,5</b>	<b>105,3</b>	<b>104,9</b>	<b>100,5</b>	<b>104,9</b>
<b>0. Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader . . . . .</b>										
1 Suunnittelupalkkiot – Projekteringsarvoden . . . . .			105,2		105,2			105,7		105,7
2 Rakennusaikaiset korot – Räntor under byggnadstiden . . . . .			105,1					105,7		
3 Muut rakennuttajan kulut – Byggherrens övriga kostnader . . . . .			106,0					106,5		
			103,8					103,8		
<b>1. Maarakennus – Markbyggnad . . . . .</b>	<b>104,1</b>	<b>103,8</b>	<b>104,0</b>		<b>103,9</b>	<b>104,1</b>	<b>103,9</b>	<b>104,1</b>		<b>104,0</b>
2 Maankaivu – Jordschaktning . . . . .			103,8					103,8		
3 Louhinta – Sprängning . . . . .			103,9					104,5		
4 Paalutus – Pålning . . . . .		101,3	103,2				102,0	103,2		
5 Salaojitus ja viemäröinti – Dränering och avlopp . . . . .		106,8	107,0				106,8	107,0		
6 Täyttö ja tiivistys – Återfyllning och komprimering . . . . .		103,1					103,1			
7 Pintatyöt – Ytarbeten . . . . .			103,6					103,6		
8 Ulkovarusteet – Utrustning utomhus . . . . .		106,4					106,0			
<b>2-3. Perustukset ja runko – Grund och stomme . . . . .</b>	<b>104,1</b>	<b>105,2</b>	<b>101,8</b>	<b>100,3</b>	<b>104,9</b>	<b>104,1</b>	<b>106,0</b>	<b>101,8</b>	<b>100,3</b>	<b>105,6</b>
1 Muottitarvikkeet – Formmaterial . . . . .		105,7	100,0	100,3			105,3	100,0	100,3	
2 Betonimassa – Betongmassa . . . . .		107,7					107,7			
3 Teräsket – Armering . . . . .		100,6					100,6			
4 Muuraustarvikkeet – Murningsvaror . . . . .		100,0					100,0			
5 Elementit – Element . . . . .		105,5	102,4				106,5	102,4		
51 Runko- ja porrasedimentit – Stom- och trappelement . . . . .		105,4					106,1			
52 Ulkoseinäelementit – Ytterväggselement . . . . .		106,3	102,4				107,3	102,4		
53 Tilaelementit – Volymelement . . . . .		104,5					106,0			
6 Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten . . . . .		110,4					109,4			
7 Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror . . . . .		101,4					103,2			
8 Vesi- ja kosteuseristeet – Vatten- och fuktisoleringsvaror . . . . .		104,3	103,6				104,3	103,6		
<b>4-5. Täydentävät ja pintarakenteet – Kompletterande och ytbeklädnader . . . . .</b>	<b>104,1</b>	<b>106,4</b>	<b>103,7</b>		<b>105,2</b>	<b>104,1</b>	<b>106,8</b>	<b>103,7</b>		<b>105,4</b>
3 Metallitarvikkeet – Metallvaror . . . . .		102,7	101,5				102,7	101,5		
4 Muuraus-, rappaus- ja laatoitustarvikkeet – Varor för murning, putsning och plattbeklädnad . . . . .		104,7					105,8			
41 Tiilet – Mursten . . . . .		106,2					107,2			
43 Kevytbetoni – Lättbetong . . . . .		100,0					100,0			
48 Laatat – Plattor . . . . .		103,4					105,2			
5 Elementit – Element . . . . .		103,0					103,0			
6 Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten . . . . .		107,0	109,2				107,5	108,4		
61 Ikkunat – Fönster . . . . .		110,2					111,2			
62 Ovet – Dörrar . . . . .		103,4					103,4			
63 Puutavara – Trävaror . . . . .		106,8	109,2				106,3	108,4		
64 Rakennuslevyt – Byggnadsskivor . . . . .		102,7					102,7			
8 Vesi- ja kosteuseristeet – Vatten- och fuktisoleringsvaror . . . . .		112,5	107,2				112,5	107,2		
91 Lattianpäällystys – Golvbeläggning . . . . .		101,9	102,8				101,9	102,8		
92 Maalaus ja tasoitetyöt – Målning och sandspackling . . . . .			104,1					104,1		

Vuosi - År - Year 1980

Marraskuu - November - November

Joulukuu - December - December

	Marraskuu - November - November					Joulukuu - December - December				
	Työ Arbete	Aine Material	Palvelu Tjänst	Kalusto Utrust- ning	Yhteensä Summa	Työ Arbete	Aine Material	Palvelu Tjänst	Kalusto Utrust- ning	Yhteensä Summa
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
6. Kalusteet, varusteet, laitteet - Inredning, utrustning, anläggningar . . . . .	104,1	103,5			103,6	104,1	104,1			104,1
1 Kaapistot - Skåp . . . . .		102,7					103,9			
2 Puutavara - Trävaror . . . . .		103,5					103,5			
3 Asuntokohtaiset laitteet - Utrustning för bostäder . . . . .		104,6					104,6			
4 Talokohtaiset laitteet - Utrustning för speciella utrymmen . . . . .		102,4					102,4			
7 VSS-laitteet - Skyddsrumstrustning . . . . .		108,9					108,9			
7. Konetekniset sivu-urakat - Maskintekniska sidoentreprenader . . . . .	105,5	102,8	107,3		104,1	105,5	104,4	108,5		105,1
1 LVV-työt - VS-arbeten . . . . .	105,2	101,9			103,0	105,2	102,7			103,5
11 Lämmityslaitteet - Uppvärmningsanläggningar . . . . .		102,7					104,3			
12 Vesi- ja viemärlaitteet - Vatten- och avloppsanläggningar . . . . .		101,4					101,7			
2 Ilmastointi - Ventilation . . . . .	103,4	102,6			102,7	103,4	110,9			109,4
3 Sähkötyöt - El installation . . . . .	106,3	105,4			105,8	106,3	105,4			105,8
31 Johdot ja asennustarvikkeet - Ledningar och tillbehör . . . . .		100,6					100,6			
32 Laitteet - Utrustning . . . . .		109,0					109,0			
4 Hissityöt - Hissarbeten . . . . .			107,3		107,3			108,5		108,5
8. Työmaan käyttökustannukset - Arbetsplatsens driftskostnader . . . . .	104,1	101,4	104,3	100,5	101,6	104,1	101,8	104,3	100,5	101,8
1 Väliaikaiset rakenteet - Tillfälliga anordningar . . . . .		102,1					101,9			
3 Koneet - Maskiner . . . . .				100,5					100,5	
6 Käyttö- ja voiteluaineet - Driv- och smörjmedel . . . . .		101,1					102,1			
7 Kuljetukset - Transporter . . . . .			104,3					104,3		
8 Muut - Övriga . . . . .		101,0					101,0			
9. Työmaan yhteiskustannukset - Arbetsplatsens kollektiva kostnader . . . . .	104,1	104,4			104,2	104,1	104,7			104,4
1 Työmaan hallinto - Arbetsplatsens administration . . . . .	104,1	105,9				104,1	105,9			
2 Avustavat työt - Extraordinarie arbeten . . . . .	104,1	100,9				104,1	101,6			
6 Vakuutukset, takuut, vuokrat - Försäkringar, grantier, hyror . . . . .		105,0					105,4			
8 Rakennusteknillisten töiden sosiaalikulut - Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten . . . . .	104,2					104,2				
1-9. Rakentajan indeksi - Byggarens index . . . . .	104,5	104,5	104,2	100,5	104,3	104,5	105,3	104,4	100,5	104,8
1-6, 8-9 Rakennusteknilliset työt - Byggnadstekniska arbeten . . . . .	104,1	104,8	103,7	100,5	104,3	104,1	105,4	103,7	100,5	104,7
7.1-2 LVI-työt - VVS-arbeten . . . . .	105,0	102,0			102,9	105,0	104,1			104,3
Indeksi- ja osaindeksit - Indexvillkor-delindex										
1 S Rakennusteknillisten töiden tarvikkeet - Varor för byggnadstekniska arbeten . . . . .		104,8					105,4			
2 S LVI-tarvikkeet - VVS-varor . . . . .		102,0					104,1			
3 S Sähkötarvikkeet ilman talouskojeita - Elvaror utan hushållsapparater . . . . .		105,4					105,4			
4 S Maalaustarvikkeet - Målningavaror . . . . .		103,5					103,5			



**Liite 8.**  
**Bilaga 8.**  
*Appendix 8.*

**Pientalon rakennuskustannusindeksin (1980=100) kuukausittaiset indeksiluvut vuonna 1980**  
**Byggnadskostnadsindex för småhus (1980=100) månatliga indextal för år 1980**  
*The 1980 monthly index-values of the building cost index for single-unit dwellings (1980=100)*

PIENTALON RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100  
 BYGGNADSKOSTNADINDEX FÖR SMÅHUS 1980=100  
 BUILDING COST INDEX FOR SINGLE-UNIT DWELLINGS 1980=100

		Vuosi – År – Year 1980				Helmikuu – Februari – February			
		Tammikuu – Januari – January				Helmikuu – Februari – February			
		Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)
<b>PIENTALON KOKONAISINDEKSI – SMÅHUSETS TOTALINDEX . . . . .</b>		95,1	92,5	93,7	93,4	95,1	94,1	94,1	94,4
0.	<b>Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader . . . . .</b>			91,0	91,0			92,0	92,0
1	Suunnittelupalkkiot – Projekteringsarvo- den . . . . .			92,5				93,6	
2	Rakennusaikaiset korot – Räntor under byggnadstiden . . . . .			87,3				89,2	
3	Muut rakennuttajan kulut – Byggherrens övriga kostnader . . . . .			91,6				91,6	
1.	<b>Maarakennus – Markbyggnad . . . . .</b>	95,6	97,3	93,4	95,6	95,6	97,5	93,4	95,7
2	Raivaus ja maankaivu – Røjning och jord- schaktning . . . . .			93,4				93,4	
5	Salaojitus ja viemäröinti – Dränering och avlopp . . . . .		97,2				97,2		
6	Täyttö ja tasaus – Återfyllning och ut- jämning . . . . .		95,2				95,2		
7	Tontin pintatyöt – Ytarbeten på bygg- nadstomten . . . . .		99,5				99,8		
8	Ulkovarusteet – Utrustning utomhus . . . .		97,1				97,4		
2.	<b>Perustukset – Grund . . . . .</b>	95,6	93,7		94,3	95,6	94,5		94,9
1	Muottitarvikkeet – Formmaterial . . . . .		86,6				89,7		
2	Betonimassa – Betongmassa . . . . .		92,8				92,8		
3	Teräksset – Armering . . . . .		98,8				98,8		
7	Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror . .		101,3				101,3		
8	Kosteuseristeet – Fuktisoleringsvaror . . .		89,4				89,4		
3-5.	<b>Runko-, täydentävät ja pintarakenteet – Stom- konstruktioner, kompletterande byggnadsdelar och ytkonstruktioner . . . . .</b>	95,6	90,0	95,1	92,3	95,6	92,2	95,4	93,6
3	Metallitarvikkeet – Metallvaror . . . . .		98,9				98,9		
4	Muuraus- ja rappaustarvikkeet – Varor för murning och putsning . . . . .		93,8				95,2		
6	Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten . .		88,5				91,1		
61	Ikkunat – Fönster . . . . .		84,6				89,1		
62	Ovet – Dörrar . . . . .		93,7				94,3		
63	Puutavara – Trävaror . . . . .		86,1				88,9		
64	Rakennuslevyt – Byggnadsskivor . . . .		95,3				97,3		
7	Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror . .		96,9				96,9		
8	Vesi- ja kosteuseristys – Vatten- och fuktisolering . . . . .			94,3				94,3	
91	Lattianpäällystys – Golvbeläggning . . .			97,4				97,4	
92	Maalaustyöt – Målningsarbeten . . . . .			93,7				94,5	

## Vuosi - År - Year 1980

## Tammikuu - Januari - January

## Helmikuu - Februari - February

	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)
6. Kalusteet, varusteet, laitteet - Inredning, utrustning och anläggningar . . . . .	95,6	94,7		94,7	95,6	95,9		95,9
1 Kalusteet - Inredning . . . . .		95,1				96,6		
2 Varusteet - Utrustning . . . . .		95,3				95,9		
3 Laitteet - Anläggningar . . . . .		94,0				94,9		
7. Konetekniset sivu-urakat - Maskintekniska sidosentreprenader . . . . .	93,3	94,4		94,0	93,3	95,9		95,1
1 Lämpö-, vesi- ja viemäryöt - Värme-, vatten och avloppsarbeten . . . . .	93,0	94,9		94,4	93,0	96,9		95,9
11 Lämmitysjärjestelmä - Uppvärmningsanläggningar . . . . .		94,7				96,4		
12 Vesi- ja viemärlaitteet - Vatten- och avloppsanläggningar . . . . .		95,3				97,8		
2 Ilmanvaihtotyöt - Ventilationsarbeten . . . . .	93,0	90,9		91,6	93,0	90,9		91,6
3 Sähkötyöt - El. installation . . . . .	93,7	93,0		93,3	93,7	93,2		93,4
8. Työmaan käyttökustannukset - Arbetsplatsens driftskostnader . . . . .	95,6	94,5		94,7	95,6	95,5		95,5
1 Väliaikaiset rakenteet ja asennukset - Tillfälliga anordningar och installationer . . . . .		91,1				91,6		
4 Työkalut, välineet ja käyttötarvikkeet - Arbetsredskap, verktyg och driftmaterial . . . . .		97,5				97,5		
6 Käyttö- ja voiteluaineet - Driv- och smörjmedel . . . . .		94,6				98,7		
7 Kuljetukset - Transporter . . . . .		92,6				92,6		
9. Työmaan yhteiskustannukset - Arbetsplatsens kollektiva kostnader . . . . .	95,5	92,1		94,8	95,5	92,5		94,9
1 Työnjohto - Arbetsledning . . . . .		91,6				91,6		
2 Avustavat työt - Extraordinarie arbeten . . . . .	95,6	92,0			95,6	93,1		
6 Vakuutukset - Försäkringar . . . . .		93,9				94,3		
8 Rakennusteknisten töiden sosiaalikulut - Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten . . . . .	95,5				95,5			
1-9 Pientalorakentajan indeksi - Småhusbyggarens index . . . . .	95,1	92,5	94,8	93,5	95,1	94,1	95,0	94,5
1-6, 8-9 Pientalon rakennustekniset työt - Byggnadstekniska arbeten i småhus . . . . .	95,6	92,0	94,8	93,4	95,6	93,6	95,0	94,3
7.1-2 Pientalon LVI-työt - VVS-arbeten i småhus . . . . .	93,0	94,7		94,2	93,0	96,5		95,6

PIENTALON RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100  
 BYGGNADSKOSTNADSIINDEX FÖR SMÅHUS 1980=100  
 BUILDING COST INDEX FOR SINGLE-UNIT DWELLINGS 1980=100

	Vuosi - År - Year 1980				Huhtikuu - April - April			
	Maaliskuu - Mars - March							
	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)
<b>PIENTALON KOKONAISSINDEKSI - SMÅHUSET</b> <b>TOTALINDEX</b> . . . . .	95,3	95,9	94,9	95,6	95,3	97,9	97,1	97,1
<b>0. Rakennuttajan kustannukset - Byggherrens kostnader</b> . . . . .			92,8	92,8			97,7	97,7
1 Suunnittelupalkkiot - Projekteringsarvo- den . . . . .			94,6				95,7	
2 Rakennusaikaiset korot - Räntor under byggnadstiden . . . . .			90,3				98,6	
3 Muut rakennuttajan kulut - Byggherrens övriga kostnader . . . . .			91,6				101,1	
<b>1. Maarakennus - Markbyggnad</b> . . . . .	95,6	97,8	94,7	96,2	95,6	97,2	94,9	96,0
2 Raivaus ja maankaivu - Rövning och jord- schaktning . . . . .			94,7				94,9	
5 Salaojitus ja viemärointi - Dränering och avlopp . . . . .		97,2				98,8		
6 Täyttö ja tasaus - Återfyllning och ut- jämning . . . . .		95,2				95,2		
7 Tontin pintatyöt - Ytarbeten på bygg- nadstomten . . . . .		100,3				94,9		
8 Ulkovarusteet - Utrustning utomhus . . .		98,6				99,6		
<b>2. Perustukset - Grund</b> . . . . .	95,6	96,7		96,4	95,6	98,3		97,5
1 Muottitarvikkeet - Formmaterial . . . . .		92,1				96,9		
2 Betonimassa - Betongmassa . . . . .		97,3				97,3		
3 Teräksset - Armering . . . . .		99,6				99,6		
7 Lämmöneristeet - Värmeisoleringsvaror .		101,3				101,3		
8 Kosteuseristeet - Fuktisoleringsvaror . . .		89,4				96,6		
<b>3-5. Runko-, täydentävät ja pintarakenteet - Stom- konstruktioner, kompletterande byggnadsdelar och ytkonstruktioner</b> . . . . .	95,6	94,4	96,1	95,0	95,6	97,4	97,3	97,0
3 Metallitarvikkeet - Metallvaror . . . . .		99,4				99,9		
4 Muuraus- ja rappaustarvikkeet - Varor för murning och putsning . . . . .		96,2				98,1		
6 Puutyötartvikkeet - Varor för träarbeten .		93,7				97,0		
61 Ikkunat - Fönster . . . . .		91,4				93,3		
62 Ovet - Dörrar . . . . .		97,4				98,3		
63 Puutavara - Trävaror . . . . .		92,3				97,5		
64 Rakennuslevyt - Byggnadsskivor . . . .		97,3				98,0		
7 Lämmöneristeet - Värmeisoleringsvaror .		96,9				99,1		
8 Vesi- ja kosteuseristys - Vatten- och fuktisolering . . . . .			94,3				96,2	
91 Lattianpäällystys - Golvbeläggning . .			97,4				99,2	
92 Maalaustyöt - Målningsarbeten . . . .			96,6				96,6	

## Vuosi - År - Year 1980

## Maaliskuu - Mars - March

## Huhtikuu - April - April

	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)
6. Kalusteet, varusteet, laitteet - Inredning, utrustning och anläggningar . . . . .	95,6	97,4		97,4	95,6	98,4		98,2
1 Kalusteet - Inredning . . . . .		97,0				97,4		
2 Varusteet - Utrustning . . . . .		96,5				99,5		
3 Laitteet - Anläggningar . . . . .		98,0				99,6		
7. Konetekniset sivu-urakat - Maskintekniska sidoentreprenader . . . . .	94,0	97,3		96,3	94,0	98,4		97,1
1 Lämpö-, vesi- ja viemäryöt - Värme-, vatten och avloppsarbeten . . . . .	93,6	98,2		97,1	93,6	98,6		97,3
11 Lämmitysjärjestelmä - Uppvärmningsanläggningar . . . . .		97,9				98,2		
12 Vesi- ja viemärlaitteet - Vatten- och avloppsanläggningar . . . . .		98,8				99,4		
2 Ilmanvaihtotyöt - Ventilationsarbeten . . . . .	100,4	90,9		93,8	100,4	90,9		93,8
3 Sähkötyöt - El. installation . . . . .	93,7	95,5		94,7	93,7	100,0		97,2
8. Työmaan käyttökustannukset - Arbetsplatsens driftskostnader . . . . .	95,6	96,8		96,6	95,6	97,9		97,5
1 Väliaikaiset rakenteet ja asennukset - Tillfälliga anordningar och installationer . . . . .		95,5				97,7		
4 Työkalut, välineet ja käyttötarvikkeet - Arbetsredskap, verktyg och driftmaterial . . . . .		97,5				99,2		
6 Käyttö- ja voiteluaineet - Driv- och smörjmedel . . . . .		98,7				98,7		
7 Kuljetukset - Transporter . . . . .		94,9				94,9		
9. Työmaan yhteiskustannukset - Arbetsplatsens kollektiva kostnader . . . . .	95,5	93,2		95,0	95,5	98,8		96,2
1 Työnjohto - Arbetsledning . . . . .		91,6				101,1		
2 Avustavat työt - Extraordinarie arbeten . . . . .	95,6	94,7			95,6	96,5		
6 Vakuutukset - Försäkringar . . . . .		95,3				96,5		
8 Rakennusteknisten töiden sosiaalikulut - Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten . . . . .	95,5				95,5			
1-9 Pientalorakentajan indeksi - Småhusbyggarens index . . . . .	95,2	95,9	95,8	95,7	95,2	97,9	96,9	97,0
1-6, 8-9 Pientalon rakennustekniset työt - Byggnadstekniska arbeten i småhus . . . . .	95,6	95,4	95,8	95,5	95,6	97,7	96,9	97,0
7.1-2 Pientalon LVI-työt - VVS-arbeten i småhus . . . . .	94,2	97,7		96,8	94,2	98,1		97,1

PIENTALON RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100  
 BYGGNADSKOSTNADINDEX FÖR SMÅHUS 1980=100  
 BUILDING COST INDEX FOR SINGLE-UNIT DWELLINGS 1980=100

	Vuosi – År – Year 1980							
	Toukokuu – Maj – May				Kesäkuu – Juni – June			
	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)
<b>PIENTALON KOKONAISINDEKSI – SMÅHUSET TOTALINDEX</b> . . . . .	101,1	99,3	99,5	99,8	101,1	100,8	101,3	101,0
<b>0. Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader</b> . . . . .			99,8	99,8			102,1	102,1
1 Suunnittelupalkkiot – Projekteringsarvoden . . . . .			98,4				101,8	
2 Rakennusaikaiset korot – Rräntor under byggnadstiden . . . . .			101,4				103,6	
3 Muut rakennuttajan kulut – Byggherrens övriga kostnader . . . . .			101,1				101,1	
<b>1. Maarakennus – Markbyggnad</b> . . . . .	101,0	98,8	100,1	99,9	101,0	99,0	103,0	100,8
2 Raivaus ja maankaivu – Röjning och jordschaktning . . . . .			100,1				103,0	
5 Salaojitus ja viemäröinti – Dränering och avlopp . . . . .		98,8				98,8		
6 Täyttö ja tasaus – Återfyllning och utjämning . . . . .		102,0				102,0		
7 Tontin pintatyöt – Ytarbeten på byggnadstomten . . . . .		95,4				95,4		
8 Ulkovarusteet – Utrustning utomhus . . . . .		99,7				100,7		
<b>2. Perustukset – Grund</b> . . . . .	101,0	98,8		99,5	101,0	99,8		100,2
1 Muottitarvikkeet – Formmaterial . . . . .		97,7				101,2		
2 Betonimassa – Betongmassa . . . . .		97,3				97,3		
3 Teräksset – Armering . . . . .		99,6				100,1		
7 Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror . . . . .		101,3				101,3		
8 Kosteuseristeet – Fuktisoleringsvaror . . . . .		102,6				102,6		
<b>3-5. Runko-, täydentävät ja pintarakenteet – Stomkonstruktioner, kompletterande byggnadsdelar och ytkonstruktioner</b> . . . . .	101,0	99,4	99,2	99,7	101,0	101,4	100,5	101,1
3 Metallitarvikkeet – Metallvaror . . . . .		99,9				99,9		
4 Muuraus- ja rappaustarvikkeet – Varor för murning och putsning . . . . .		99,5				99,9		
6 Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten . . . . .		99,4				101,8		
61 Ikkunat – Fönster . . . . .		100,4				101,3		
62 Ovet – Dörrar . . . . .		100,4				100,3		
63 Puutavara – Trävaror . . . . .		99,1				103,0		
64 Rakennuslevyt – Byggnadsskivor . . . . .		98,6				100,0		
7 Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror . . . . .		99,1				99,1		
8 Vesi- ja kosteuseristys – Vatten- och fuktisolering . . . . .			98,5				100,9	
91 Lattianpäällystys – Golvbeläggning . . . . .			99,2				99,2	
92 Maalaustyöt – Målningsarbeten . . . . .			100,0				101,6	

Vuosi - År - Year 1980

Toukokuu - Maj - May

Kesäkuu - Juni - June

	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)
6. Kalusteet, varusteet, laitteet - Inredning, utrustning och anläggningar . . . . .	101,0	98,4		98,5	101,0	101,1		101,1
1 Kalusteet - Inredning . . . . .		97,5				101,8		
2 Varusteet - Utrustning . . . . .		100,1				100,8		
3 Laitteet - Anläggningar . . . . .		99,6				100,1		
7. Konetekniset sivu-urakat - Maskintekniska sidoentreprenader . . . . .	101,6	99,6		100,2	101,6	99,9		100,4
1 Lämpö-, vesi- ja viemäryöt - Värme-, vatten och avloppsarbeten . . . . .	102,0	99,3		100,0	102,0	99,7		100,3
11 Lämmitysjärjestelmä - Uppvärmningsanläggningar . . . . .		99,0				99,4		
12 Vesi- ja viemärlaitteet - Vatten- och avloppsanläggningar . . . . .		100,0				100,4		
2 Ilmanvaihtotyöt - Ventilationsarbeten . .	100,4	103,6		102,6	100,4	103,6		102,6
3 Sähkötyöt - El. installation . . . . .	101,1	99,7		100,3	101,1	99,7		100,3
8. Työmaan käyttökustannukset - Arbetsplatsens driftskostnader . . . . .	101,0	99,2		99,5	101,0	101,7		101,6
1 Väliaikaiset rakenteet ja asennukset - Tillfälliga anordningar och installationer . . .		100,1				102,4		
4 Työkalut, välineet ja käyttötarvikkeet - Arbetsredskap, verktyg och driftmaterial .		100,3				100,3		
6 Käyttö- ja voiteluaineet - Driv- och smörjmedel . . . . .		100,8				101,1		
7 Kuljetukset - Transporter . . . . .		94,9				104,3		
9. Työmaan yhteiskustannukset - Arbetsplatsens kollektiva kostnader . . . . .	101,0	99,9		100,7	101,0	100,8		100,9
1 Työnjohto - Arbetsledning . . . . .		101,1				101,1		
2 Avustavat työt - Extraordinarie arbeten .	101,0	98,9			101,0	100,4		
6 Vakuutukset - Försäkringar . . . . .		98,0				100,8		
8 Rakennusteknisten töiden sosiaalikulut - Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten . . . . .	100,9				100,9			
1-9 Pientalorakentajan indeksi - Småhusbyggarens index . . . . .	101,1	99,3	99,4	99,8	101,1	100,8	101,0	100,9
1-6, 8-9 Pientalon rakennustekniset työt - Byggnadstekniska arbeten i småhus . . . . .	101,0	99,2	99,4	99,7	101,0	101,1	101,0	101,0
7.1-2 Pientalon LVI-työt - VVS-arbeten i småhus . . . . .	101,9	99,6		100,2	101,9	100,0		100,5

**PIENTALON RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100**  
**BYGGNADSKOSTNADINDEX FÖR SMÅHUS 1980=100**  
**BUILDING COST INDEX FOR SINGLE-UNIT DWELLINGS 1980=100**

	Vuosi – År – Year 1980							
	Heinäkuu – Juli – July				Elokuu – Augusti – August			
	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)
<b>PIENTALON KOKONAINDEKSI – SMÅHUSETS TOTALINDEX</b> . . . . .	<b>101,2</b>	<b>100,9</b>	<b>101,4</b>	<b>101,0</b>	<b>101,2</b>	<b>102,3</b>	<b>102,1</b>	<b>102,0</b>
<b>0. Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader</b> . . . . .			<b>102,0</b>	<b>102,0</b>			<b>102,8</b>	<b>102,8</b>
1 Suunnittelupalkkiot – Projekteringsarvo- den . . . . .			102,0				102,6	
2 Rakennusaikaiset korot – Räntor under byggnadstiden . . . . .			102,6				104,7	
3 Muut rakennuttajan kulut – Byggherrens övriga kostnader . . . . .			101,3				101,3	
<b>1. Maarakennus – Markbyggnad</b> . . . . .	<b>101,0</b>	<b>98,9</b>	<b>103,0</b>	<b>100,8</b>	<b>101,0</b>	<b>101,3</b>	<b>103,0</b>	<b>101,8</b>
2 Raivaus ja maankaivu – Röjning och jord- schaktning . . . . .			103,0				103,0	
5 Salaojitus ja viemärointi – Dränering och avlopp . . . . .		98,8				98,8		
6 Täyttö ja tasaus – Återfyllning och ut- jämning . . . . .		102,0				102,0		
7 Tontin pintatyöt – Ytarbeten på bygg- nadstomten . . . . .		95,4				104,6		
8 Ulkovarusteet – Utrustning utomhus . . . .		100,6				100,8		
<b>2. Perustukset – Grund</b> . . . . .	<b>101,0</b>	<b>99,6</b>		<b>100,0</b>	<b>101,0</b>	<b>100,4</b>		<b>100,6</b>
1 Muottitarvikkeet – Formmaterial . . . . .		99,9				106,8		
2 Betonimassa – Betongmassa . . . . .		97,3				97,3		
3 Teräksiset – Armering . . . . .		100,1				100,5		
7 Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror . .		101,3				96,3		
8 Kosteuseristeet – Fuktisoleringsvaror . . .		105,0				105,0		
<b>3-5. Runko-, täydentävät ja pintarakenteet – Stom- konstruktioner, kompletterande byggnadsdelar och ytkonstruktioner</b> . . . . .	<b>101,0</b>	<b>101,1</b>	<b>100,6</b>	<b>101,0</b>	<b>101,0</b>	<b>103,8</b>	<b>101,5</b>	<b>102,8</b>
3 Metallitarvikkeet – Metallvaror . . . . .		99,9				100,6		
4 Muuraus- ja rappaustarvikkeet – Varor för murning och putsning . . . . .		99,9				101,8		
6 Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten . .		101,4				104,6		
61 Ikkunat – Fönster . . . . .		101,3				102,8		
62 Ovet – Dörrar . . . . .		100,3				101,9		
63 Puutavara – Trävaror . . . . .		101,8				106,7		
64 Rakennuslevyt – Byggnadsskivor . . . .		101,6				101,7		
7 Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror . .		99,1				100,3		
8 Vesi- ja kosteuseristys – Vatten- och fuktisolering . . . . .			100,9				101,5	
91 Lattianpäällystys – Golvbeläggning . . .			99,3				101,5	
92 Maalaustyöt – Målningsarbeten . . . . .			101,7				101,7	

## Vuosi - År - Year 1980

## Heinäkuu - Juli - July

## Elokuu - Augusti - August

	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)
6. Kalusteet, varusteet, laitteet - Inredning, utrustning och anläggningar . . . . .	101,0	101,1		101,1	101,0	101,9		101,9
1 Kalusteet - Inredning . . . . .		101,8				102,0		
2 Varusteet - Utrustning . . . . .		100,8				102,2		
3 Laitteet - Anläggningar . . . . .		100,1				101,6		
7. Konetekniset sivu-urakat - Maskintekniska sidoentreprenader . . . . .	101,8	100,6		101,0	101,8	100,7		101,0
1 Lämpö-, vesi- ja viemäryöt - Värme-, vatten och avloppsarbeten . . . . .	102,2	100,6		101,0	102,2	100,6		101,0
11 Lämmitysjärjestelmä - Uppvärmningsanläggningar . . . . .		100,7				100,7		
12 Vesi- ja viemärlaitteet - Vatten- och avloppsanläggningar . . . . .		100,4				100,5		
2 Imanvaihtotyöt - Ventilationsarbeten . . . . .	100,6	103,6		102,7	100,6	103,6		102,7
3 Sähkötyöt - EL installation . . . . .	101,4	99,7		100,4	101,4	100,1		100,6
8. Työmaan käyttökustannukset - Arbetsplatsens driftskostnader . . . . .	101,0	102,4		102,2	101,0	102,5		102,2
1 Väliaikaiset rakenteet ja asennukset - Tillfälliga anordningar och installationer . . . . .		103,6				104,0		
4 Työkalut, välineet ja käyttötarvikkeet - Arbetsredskap, verktyg och driftmaterial . . . . .		101,3				101,3		
6 Käyttö- ja voiteluaineet - Driv- och smörjmedel . . . . .		101,1				101,1		
7 Kuljetukset - Transporter . . . . .		104,3				104,3		
9. Työmaan yhteiskustannukset - Arbetsplatsens kollektiva kostnader . . . . .	101,1	101,8		101,3	101,1	101,7		101,3
1 Työnjohto - Arbetsledning . . . . .		101,3				101,3		
2 Avustavat työt - Extraordinarie arbeten . . . . .	101,0	102,3			101,0	102,1		
6 Vakuutukset - Försäkringar . . . . .		102,0				102,0		
8 Rakennusteknisten töiden sosiaalikulut - Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten . . . . .	101,1				101,1			
1-9 Pientalorakentajan indeksi - Småhusbyggarens index . . . . .	101,2	100,9	101,1	101,0	101,2	102,3	101,8	102,0
1-6, 8-9 Pientalon rakennustekniset työt - Byggnadstekniska arbeten i småhus . . . . .	101,1	100,9	101,1	101,0	101,1	102,8	101,8	102,2
7.1-2 Pientalon LVI-työt - VVS-arbeten i småhus . . . . .	102,1	100,8		101,1	102,1	100,8		101,2

PIENTALON RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100  
 BYGGNADSKOSTNADSIINDEX FÖR SMÅHUS 1980=100  
 BUILDING COST INDEX FOR SINGLE-UNIT DWELLINGS 1980=100

	Vuosi - År - Year 1980				Lokakuu - Oktober - October			
	Syyskuu - September - September							
	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)
<b>PIENTALON KOKONAISSINDEKSI - SMÅHUSETS TOTALINDEX</b> . . . . .	101,2	103,0	102,1	102,4	104,4	103,9	103,8	104,0
<b>0. Rakennuttajan kustannukset - Byggherrens kostnader</b> . . . . .			102,8	102,8			105,4	105,4
1 Suunnittelupalkkiot - Projekteringsarvo- den . . . . .			102,9				105,0	
2 Rakennusaikaiset korot - Räntor under byggnadstiden . . . . .			104,0				105,6	
3 Muut rakennuttajan kulut - Byggherrens övriga kostnader . . . . .			101,3				105,9	
<b>1. Maarakennus - Markbyggnad</b> . . . . .	101,0	100,9	103,0	101,6	104,1	103,5	103,8	103,8
2 Raivaus ja maankaivu - Rövning och jord- schaktning . . . . .			103,0				103,8	
5 Salaojitus ja viemärointi - Dränering och avlopp . . . . .		98,8				104,9		
6 Täyttö ja tasaus - Återfyllning och ut- jämning . . . . .		102,0				103,1		
7 Tontin pintatyöt - Ytarbeten på bygg- nadstomten . . . . .		103,1				103,9		
8 Ulkovarusteet - Utrustning utomhus . . .		100,9				100,9		
<b>2. Perustukset - Grund</b> . . . . .	101,0	103,9		103,1	104,1	103,8		103,9
1 Muottitarvikkeet - Formmaterial . . . . .		107,0				106,7		
2 Betonimassa - Betongmassa . . . . .		107,7				107,7		
3 Teräksset - Armering . . . . .		100,5				100,5		
7 Lämmöneristeet - Värmeisoleringsvaror .		96,3				96,3		
8 Kosteuseristeet - Fuktisoleringsvaror . . .		105,0				105,0		
<b>3-5. Runko-, täydentävät ja pintarakenteet - Stom- konstruktioner, kompletterande byggnadsdelar och ytkonstruktioner</b> . . . . .	101,0	104,3	101,5	103,1	104,1	104,7	102,9	104,2
3 Metallitarvikkeet - Metallvaror . . . . .		100,6				100,6		
4 Muuraus- ja rappaustarvikkeet - Varor för murning och putsning . . . . .		102,3				102,8		
6 Puutyötarvikkeet - Varor för träarbeten .		104,8				105,3		
61 Ikkunat - Fönster . . . . .		106,0				108,4		
62 Ovet - Dörrar . . . . .		102,9				103,3		
63 Puutavara - Trävaror . . . . .		105,9				105,9		
64 Rakennuslevyt - Byggnadsskivor . . . .		101,8				101,9		
7 Lämmöneristeet - Värmeisoleringsvaror .		103,2				103,2		
8 Vesi- ja kosteuseristys - Vatten- och fuktisolering . . . . .			101,5				102,6	
91 Lattianpäällystys - Golvbeläggning . .			101,5				102,7	
92 Maalaustyöt - Målningsarbeten . . . .			101,7				103,4	

## Vuosi – År – Year 1980

## Syyskuu – September – September

## Lokakuu – Oktober – October

	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)
6. Kalusteet, varusteet, laitteet – Inredning, utrustning och anläggningar . . . . .	101,0	101,8		101,8	104,1	102,4		102,5
1 Kalusteet – Inredning . . . . .		102,0				102,2		
2 Varusteet – Utrustning . . . . .		101,9				101,9		
3 Laitteet – Anläggningar . . . . .		101,6				102,8		
7. Konetekniset sivu-urakat – Maskintekniska sidoentreprenader . . . . .	101,8	101,3		101,5	105,5	103,5		104,1
1 Lämpö-, vesi- ja viemäryöt – Värme-, vatten och avloppsarbeten . . . . .	102,2	101,5		101,7	105,3	102,5		103,2
11 Lämmitysjärjestelmä – Uppvärmningsanläggningar . . . . .		101,4				102,7		
12 Vesi- ja viemäri-laitteet – Vatten- och avloppsanläggningar . . . . .		101,6				101,9		
2 Ilmanvaihtotyöt – Ventilationsarbeten . .	100,6	103,6		102,7	103,6	103,6		103,6
3 Sähkötyöt – El. installation . . . . .	101,4	100,1		100,6	106,3	107,6		107,0
8. Työmaan käyttökustannukset – Arbetsplatsens driftskostnader . . . . .	101,0	102,5		102,3	104,1	102,2		102,5
1 Väliaikaiset rakenteet ja asennukset – Tillfälliga anordningar och installationer . . .		104,2				103,1		
4 Työkalut, välineet ja käyttötarvikkeet – Arbetsredskap, verktyg och driftmaterial .		101,3				101,3		
6 Käyttö- ja voiteluaineet – Driv- och smörjmedel . . . . .		101,1				101,1		
7 Kuljetukset – Transporter . . . . .		104,3				104,3		
9. Työmaan yhteiskustannukset – Arbetsplatsens kollektiva kostnader . . . . .	101,1	102,5		101,4	104,2	105,1		104,4
1 Työnjohto – Arbetsledning . . . . .		101,3				105,9		
2 Avustavat työt – Extraordinarie arbeten .	101,0	104,1			104,1	104,7		
6 Vakuutukset – Försäkringar . . . . .		103,0				103,4		
8 Rakennusteknisten töiden sosiaalikulut – Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten . . . . .	101,1				104,2			
1-9 Pientalorakentajan indeksi – Småhusbyggarens index . . . . .	101,2	103,0	101,8	102,4	104,4	103,9	103,0	103,9
1-6, 8-9 Pientalon rakennustekniset työt – Byggnadstekniska arbeten i småhus . . . . .	101,1	103,5	101,8	102,6	104,1	104,0	103,0	103,9
7.1-2 Pientalon LVI-työt – VVS-arbeten i småhus . . . . .	102,1	101,6		101,7	105,1	102,5		103,2

PIENTALON RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100  
 BYGGNADSKOSTNADSIINDEX FÖR SMÅHUS 1980=100  
 BUILDING COST INDEX FOR SINGLE-UNIT DWELLINGS 1980=100

	Vuosi – År – Year 1980							
	Marraskuu – November – November				Joulukuu – December – December			
	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)
<b>PIENTALON KOKONAI SINDEKSI – SMÅHUSETS TOTALINDEX . . . . .</b>	<b>104,4</b>	<b>104,4</b>	<b>104,9</b>	<b>104,5</b>	<b>104,4</b>	<b>105,0</b>	<b>105,0</b>	<b>104,8</b>
<b>0. Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader . . . . .</b>				<b>105,6</b>			<b>105,9</b>	<b>105,9</b>
1 Suunnittelupalkkiot – Projekteringsarvo- den . . . . .			105,3			105,7		
2 Rakennusaikaiset korot – Räntor under byggnadstiden . . . . .			106,1			106,5		
3 Muut rakennuttajan kulut – Byggherrens övriga kostnader . . . . .			105,9			105,9		
<b>1. Maarakennus – Markbyggnad . . . . .</b>	<b>104,1</b>	<b>103,9</b>	<b>103,8</b>	<b>103,9</b>	<b>104,1</b>	<b>103,9</b>	<b>103,8</b>	<b>103,9</b>
2 Raivaus ja maankaivu – Röjning och jord- schaktning . . . . .			103,8			103,8		
5 Salaojitus ja viemärointi – Dränering och avlopp . . . . .		105,5				105,5		
6 Täyttö ja tasaus – Återfyllning och ut- jämning . . . . .		103,1				103,1		
7 Tontin pintatyöt – Ytarbeten på bygg- nadstomten . . . . .		103,9				103,9		
8 Ulkovarusteet – Utrustning utomhus . . .		102,0				101,6		
<b>2. Perustukset – Grund . . . . .</b>	<b>104,1</b>	<b>104,2</b>		<b>104,2</b>	<b>104,1</b>	<b>106,0</b>		<b>105,4</b>
1 Muottitarvikkeet – Formmaterial . . . . .		108,0				107,3		
2 Betonimassa – Betongmassa . . . . .		107,7				107,7		
3 Teräsket – Armering . . . . .		100,9				100,9		
7 Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror .		96,3				105,3		
8 Kosteuseristeet – Fuktisoleringsvaror . . .		105,0				105,0		
<b>3-5. Runko-, täydentävät ja pintarakenteet – Stom- konstruktioner, kompletterande byggnadsdelar och ytkonstruktioner . . . . .</b>	<b>104,1</b>	<b>105,7</b>	<b>104,8</b>	<b>105,1</b>	<b>104,1</b>	<b>105,5</b>	<b>104,8</b>	<b>105,1</b>
3 Metallitarvikkeet – Metallvaror . . . . .		100,6				100,8		
4 Muuraus- ja rappaustarvikkeet – Varor för murning och putsning . . . . .		104,4				106,0		
6 Puutyötarvikkeet – Varor för träarbeten .		106,3				106,0		
61 Ikkunat – Fönster . . . . .		110,2				111,2		
62 Ovet – Dörrar . . . . .		103,6				103,5		
63 Puutavara – Trävaror . . . . .		106,8				106,0		
64 Rakennuslevyt – Byggnadsskivor . . .		103,1				103,3		
7 Lämmöneristeet – Värmeisoleringsvaror .		103,2				103,2		
8 Vesi- ja kosteuseristys – Vatten- och fuktisolering . . . . .			107,5				107,5	
91 Lattianpäällystys – Golvbeläggning . .			102,7				102,7	
92 Maalaustyöt – Målningsarbeten . . . . .			104,2				104,2	

## Vuosi - År - Year 1980

## Marraskuu - November - November

## Joulukuu - December - December

	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)	Työ Arbete (a)	Aine Material (b)	Palvelu Tjänst (c)	Yhteensä Summa (a+b+c)
6. Kalusteet, varusteet, laitteet - Inredning, utrustning och anläggningar . . . . .	104,1	103,1		103,2	104,1	103,7		103,7
1 Kalusteet - Inredning . . . . .		102,7				103,7		
2 Varusteet - Utrustning . . . . .		102,6				102,6		
3 Laitteet - Anläggningar . . . . .		103,9				103,9		
7. Konetekniset sivu-urakat - Maskintekniska sidoentreprenader . . . . .	105,5	103,4		104,0	105,5	105,0		105,2
1 Lämpö-, vesi- ja viemäryöt - Värme-, vatten och avloppsarbeten . . . . .	105,3	102,8		103,4	105,3	104,4		104,6
11 Lämmitysjärjestelmä - Uppvärmningsanläggningar . . . . .		103,2				105,6		
12 Vesi- ja viemärilaitteet - Vatten- och avloppsanläggningar . . . . .		101,9				101,9		
2 Ilmanvaihtotyöt - Ventilationsarbeten . .	103,6	103,6		103,6	103,6	110,8		108,7
3 Sähkötyöt - EL installation . . . . .	106,3	105,7		106,0	106,3	105,7		106,0
8. Työmaan käyttökustannukset - Arbetsplatsens driftskostnader . . . . .	104,1	102,4		102,7	104,1	102,5		102,7
1 Väliaikaiset rakenteet ja asennukset - Tillfälliga anordningar och installationer . .		103,7				103,0		
4 Työkalut, välineet ja käyttötarvikkeet - Arbetsredskap, verktyg och driftmaterial .		101,3				101,3		
6 Käyttö- ja voiteluaineet - Driv- och smörjmedel . . . . .		101,1				102,1		
7 Kuljetukset - Transporter . . . . .		104,3				104,3		
9. Työmaan yhteiskustannukset - Arbetsplatsens kollektiva kostnader . . . . .	104,2	105,6		104,5	104,2	105,9		104,5
1 Työnjohto - Arbetsledning . . . . .		105,9				105,9		
2 Avustavat työt - Extraordinarie arbeten .	104,1	105,3			104,1	106,0		
6 Vakuutukset - Försäkringar . . . . .		105,1				105,5		
8 Rakennusteknisten töiden sosiaalikulut - Socialutgifter för byggnadstekniska arbeten . . . . .	104,2				104,2			
1-9 Pientalorakentajan indeksi - Småhusbyggarens index . . . . .	104,4	104,4	104,6	104,5	104,4	105,0	104,6	104,8
1-6, 8-9 Pientalon rakennustekniset työt - Byggnadstekniska arbeten i småhus . . . . .	104,1	104,8	104,6	104,6	104,1	104,9	104,6	104,7
7.1-2 Pientalon LVI-työt - VVS-arbeten i småhus . . . . .	105,1	102,8		103,4	105,1	104,8		104,9



**Liite 9.**  
**Bilaga 9.**  
*Appendix 9.*

**Maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksin (1980=100) kuukausittaiset indeksiluvut vuonna 1980**

**Byggnadskostnadsindex för lantbruksbyggnader (1980=100) månatliga indextal för år 1980**

*The 1980 monthly index-values of the building cost index for agricultural buildings (1980=100)*

MAATALOUDEN TUOTANTORAKENNUKSEN RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100  
 BYGGNADSKOSTNADSIINDEX FÖR LANTBRUKSBYGGNADER 1980=100  
 BUILDING COST INDEX FOR AGRICULTURAL BUILDINGS 1980=100

Vuosi – År – Year  
1980

Tammikuu  
Januari  
January

Helmikuu  
Februari  
February

Maaliskuu  
Mars  
March

	Tammikuu Januari January	Helmikuu Februari February	Maaliskuu Mars March
Maatalousrakennuksen kokonaisindeksi – Lantbruksbyggnadens totalindex	93,9	94,7	96,3
0. Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader	92,0	92,6	93,5
1. Maarakennustöiden tarvikkeet – Material för markbyggnadsarbeten	95,0	95,0	95,7
2. Rakennusteknillisten töiden tarvikkeet – Material för byggnadstekniska arbeten	92,6	93,9	96,5
1 Betonitarvikkeet – Betongvaror	93,7	95,1	98,2
2 Teräset – Armering	95,7	95,8	97,1
3 Puutavara – Trävaror	87,3	89,4	94,4
4 Rakennuslevyt – Byggnadsskivor	95,6	96,0	96,0
5 Rakennuspuusepänteollisuuden tuotteet – Byggnadssnickeriiprodukter	90,7	92,9	94,4
6 Lämpö- ja kosteuseristeet – Värme- och fuktisolering	95,2	97,7	97,7
7 Maalaustarvikkeet – Målningsvaror	91,0	91,6	98,7
3. Konetekniset sivu-urakat – Maskintekniska sidoentreprenader	93,5	93,8	95,2
1 LVI-työt – VVS-arbeten	93,4	93,8	95,3
2 Sähkötyöt – El. installation	93,8	93,9	94,9
4. Työmaan yhteisten töiden tarvikkeet – Material för arbetsplatsens gemensamma arbeten	93,4	95,0	95,9
5. Työpalkat sosiaalikulunnuksineen (kohdat 1, 2, ja 4) – Arbetslöner inkl. socialkostnader (punkterna 1, 2, och 4)	96,9	96,9	96,9

Vuosi – År – Year  
1980

Huhtikuu  
April  
April

Toukokuu  
Maj  
May

Kesäkuu  
Juni  
June

	Huhtikuu April April	Toukokuu Maj May	Kesäkuu Juni June
Maatalousrakennuksen kokonaisindeksi – Lantbruksbyggnadens totalindex	97,7	100,0	100,6
0. Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader	97,7	99,5	101,7
1. Maarakennustöiden tarvikkeet – Material för markbyggnadsarbeten	98,1	99,6	101,4
2. Rakennusteknillisten töiden tarvikkeet – Material för byggnadstekniska arbeten	98,4	99,6	100,3
1 Betonitarvikkeet – Betongvaror	99,2	99,4	99,7
2 Teräset – Armering	99,8	99,7	99,9
3 Puutavara – Trävaror	97,8	100,5	102,0
4 Rakennuslevyt – Byggnadsskivor	96,9	98,5	98,6
5 Rakennuspuusepänteollisuuden tuotteet – Byggnadssnickeriiprodukter	95,9	99,5	100,6
6 Lämpö- ja kosteuseristeet – Värme- och fuktisolering	98,6	99,1	99,1
7 Maalaustarvikkeet – Målningsvaror	98,7	99,5	102,9
3. Konetekniset sivu-urakat – Maskintekniska sidoentreprenader	96,0	100,5	100,7
1 LVI-työt – VVS-arbeten	95,7	100,8	101,1
2 Sähkötyöt – El. installation	96,8	100,0	100,0
4. Työmaan yhteisten töiden tarvikkeet – Material för arbetsplatsens gemensamma arbeten	97,8	98,6	102,0
5. Työpalkat sosiaalikulunnuksineen (kohdat 1, 2, ja 4) – Arbetslöner inkl. socialkostnader (punkterna 1, 2, och 4)	96,9	100,6	100,6

MAATALOUDEN TUOTANTORAKENNUKSEN RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1980=100  
 BYGGNADSKOSTNADSINDEX FÖR LANTBRUKSBYGGNADER 1980=100  
 BUILDING COST INDEX FOR AGRICULTURAL BUILDINGS 1980=100

	Vuosi – År – Year 1980		
	Heinäkuu Juli July	Elokuu Augusti August	Syyskuu September September
<b>Maatalousrakennuksen kokonaisindeksi – Lantbruksbyggnadens totalindex</b>	<b>100,9</b>	<b>101,8</b>	<b>102,0</b>
0. Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader . . . . .	101,8	102,4	102,4
1. Maarakennustöiden tarvikkeet – Material för markbyggnadsarbeten . . . . .	101,7	101,7	102,0
2. Rakennusteknillisten töiden tarvikkeet – Material för byggnadstekniska arbeten . . . . .	100,7	102,3	102,6
1 Betonitarvikkeet – Betongvaror . . . . .	100,0	100,1	101,7
2 Teräset – Armering . . . . .	100,1	101,3	101,6
3 Puutavara – Trävaror . . . . .	100,9	106,4	104,6
4 Rakennuslevyt – Byggnadsskivor . . . . .	99,1	99,5	99,9
5 Rakennuspuusepänteollisuuden tuotteet – Byggnadssnickeriiprodukter . . . . .	103,8	104,2	104,4
6 Lämpö- ja kosteuseristeet – Värme- och fuktisolering . . . . .	99,2	99,9	102,3
7 Maalaustarvikkeet – Målningssvaror . . . . .	102,9	102,9	102,9
3. Konetekniset sivu-urakat – Maskintekniska sidoentreprenader . . . . .	100,8	101,3	101,8
1 LVI-työt – VVS-arbeten . . . . .	101,2	101,2	101,9
2 Sähkötyöt – El. installation . . . . .	100,0	101,4	101,4
4. Työmaan yhteisten töiden tarvikkeet – Material för arbetsplatsens gemensamma arbeten . . . . .	102,1	102,7	102,4
5. Työpalkat sosiaalikulustannuksineen (kohdat 1, 2, ja 4) – Arbetslöner inkl. socialkostnader (punkterna 1, 2, och 4) . . . . .	100,8	100,8	100,8

	Vuosi – År – Year 1980		
	Lokakuu Oktober October	Marraskuu November November	Joulukuu December December
<b>Maatalousrakennuksen kokonaisindeksi – Lantbruksbyggnadens totalindex</b>	<b>103,7</b>	<b>104,1</b>	<b>104,3</b>
0. Rakennuttajan kustannukset – Byggherrens kostnader . . . . .	105,3	105,5	105,7
1. Maarakennustöiden tarvikkeet – Material för markbyggnadsarbeten . . . . .	103,1	103,3	103,3
2. Rakennusteknillisten töiden tarvikkeet – Material för byggnadstekniska arbeten . . . . .	103,9	104,5	104,5
1 Betonitarvikkeet – Betongvaror . . . . .	103,2	104,2	105,6
2 Teräset – Armering . . . . .	102,5	103,3	103,3
3 Puutavara – Trävaror . . . . .	105,3	106,9	104,6
4 Rakennuslevyt – Byggnadsskivor . . . . .	106,4	106,7	106,7
5 Rakennuspuusepänteollisuuden tuotteet – Byggnadssnickeriiprodukter . . . . .	105,1	104,2	104,3
6 Lämpö- ja kosteuseristeet – Värme- och fuktisolering . . . . .	103,3	103,3	104,5
7 Maalaustarvikkeet – Målningssvaror . . . . .	102,9	102,9	102,9
3. Konetekniset sivu-urakat – Maskintekniska sidoentreprenader . . . . .	104,8	105,3	106,3
1 LVI-työt – VVS-arbeten . . . . .	104,1	105,0	106,6
2 Sähkötyöt – El. installation . . . . .	106,4	105,7	105,7
4. Työmaan yhteisten töiden tarvikkeet – Material för arbetsplatsens gemensamma arbeten . . . . .	103,1	103,4	103,7
5. Työpalkat sosiaalikulustannuksineen (kohdat 1, 2, ja 4) – Arbetslöner inkl. socialkostnader (punkterna 1, 2, och 4) . . . . .	102,9	102,9	102,9

## TILASTOKESKUS

## TUTKIMUKSIA

1. *Paavo Grönlund – Olavi Niitamo*, Kansantalouden tilinpidon rakenne. Kesäkuu 1966. 38 s.
2. *Olavi Niitamo*, Taloudellinen malli. Kolmas painos. Lokakuu 1979. 67 s.
3. *Reino Hjerppe*, Aksiomaattisen menetelmän periaatteista ja soveltamisesta kokonaistaloudellisen kuvausjärjestelmän laatimisessa. Huhtikuu 1967. 45 s.
4. *Aarno Soivio*, Koe akateemisen koulutuksen saaneen työvoiman kysynnän ennustamiseksi. Syyskuu 1967. 12 s.
5. *Paavo Grönlund – Olavi Niitamo*, Suomen kansantalouden tilinpito vuosina 1948–1964, käsitteet ja menetelmät. Maaliskuu 1968. 190 s.
6. *Olavi Niitamo*, Systeemiajattelun eräitä pääpiirteitä. Huhtikuu 1968. 31 s.
7. *Raoul Brummert*, Om företaget och den ekonomiska tillväxten. En mikroekonomisk undersökning. Juni 1968. 169 s.
8. *Kalevi Koljonen*, Pääomakannan käsite ja mittaaminen sekä sovellutus Suomen rakennuskantaan vuosina 1950–1960. Syyskuu 1968. 92 s.
9. *Olavi Niitamo*, Tuotantofunktio, sen jäännöstermi ja teknillinen kehitys. Tammikuu 1969. 49 s.
10. *Eeva-Liisa Kaski*, Näkökohtia aluetilastojen kehittämisestä. 28 s.  
*Pertti Marjomaa*, Aluesuunnittelun tilastojen tarpeesta. 18 s.  
*Reino Hjerppe*, Pääomakannan alueittaisesta jakautumisesta aluesuunnittelun näkökulmasta 17 s.  
*Antti Somervuori*, Tulojen ja elinkustannusten alueellisten erojen mittaaminen. Kesäkuu 1969. 54 s.
11. *Heikki Oksanen*, Monitasosuunnittelun käsite ja perusongelmat. 12 s.  
*Eila Olkkonen*, Suunnittelusta ja päätöksenteosta monitasoprosesseina keskitetysti johdetuissa talouksissa. Syyskuu 1969. 18 s.
12. Tulonjaon kehityspiirteitä vuosina 1955–1968. Maaliskuu 1970. 43 s.
13. *Tarmo Korpela*, Talonrakennustoiminnan lyhyen tähtäyksen ennustemalleja koskeva tutkimus. Kesäkuu 1970. 92 s.
14. *Tor Hartman*, Ylioppilastutkinnosta ja ylioppilaiden lukumääristä tulevaisuudessa. Heinäkuu 1971. (Vain ruotsinkielinen). 32 s.
15. *Reino Hjerppe – Olavi E. Niitamo*, Uuden SNA:n mukaisen kansantalouden tilinpidon perusrakenne. Elokuu 1971. 124+74 s.
16. *Antti Somervuori*, Elinkustannusten ja reaalityulojen alueelliset erot Suomessa. Maaliskuu 1972. 99 s.
17. *Pasi Markelin*, Itsemurhat Suomessa vuosina 1936–1965. Elokuu 1972. 151 s.
18. *Mauri Nieminen*, Syntyvyysfunktion matemaattisesta teoriasta. Sovellutus Suomen väestöön vuosina 1963–1967. Elokuu 1972. 82 s.
19. Vuoden 1971 kuntien kalleustutkimus. Marraskuu 1972. 76 s.
20. *Aarno Laihonon*, Ympäristötilastollisen tietojärjestelmän kehikko. Joulukuu 1972. 130 s.
21. *Reino Hjerppe*, Kokonaistaloudelliseen ohjelmointimalliin perustuva tutkimus tuotannon tekijöiden allokaatiosta Suomessa. Joulukuu 1972. 133 s.
22. *Kimmo Mikkola*, Maassamuutto ja pohjoismaainen muuttoliike vuonna 1970. Tammikuu 1973. 85 s.
23. *Aarno Laihonon*, The Framework of an Information System of Environmental Statistics. March 1973. 39 s.
24. *Seppo Leppänen – Tuulikki Lund – Arto Ojala – Reijo Pöytäkiivi*, Osamaksukauppa ja sen säätely Suomessa vuosina 1969–1972. Huhtikuu 1973. 118 s.
25. *Kimmo Mikkola*, Ruotsissa vuosina 1946–1970 ansiotyössä ollut suomalaisväestö. Heinäkuu 1973. 40 s.
26. Neuvostoliiton suunnittelujärjestelmästä. Marraskuu 1973.  
*Olavi E. Niitamo*, Suunnittelusta Neuvostoliitossa. 62 s.  
*Reino Hjerppe*, Neuvostoliiton suunnittelumalleista. 12 s.  
*Osmo Kuusi*, Suunnittelun menetelmistä ja ongelmista Neuvostoliitossa. 27 s.

27. Tulonjaon kehityspiirteitä II vuodet 1960–1972. Joulukuu 1973. 21 s.
28. *Hannu Laine*, *Systeemiteorian ja systeemidynamiikan peruskäsitteitä*. Toukokuu 1974. 65 s.
29. *Niitamo*, *Sosialistimaissa sovellettava kansantalouden tilinpitojärjestelmä*. Toukokuu 1974. 95 s.
30. *Leskelä – Salomäki – Virtanen*, *Teollisuustuotannon kuukausivolyyymi-indeksin virheet ja niiden korjaaminen lineaarisella regressiomallilla*. Syyskuu 1974. 60 s.
31. *Lind – Mäenpää – Puustinen – Simola*, *Vuoden 1974 kuntien kalleustutkimus*. Syyskuu 1975. 178 s.
32. *Timo Puustinen*, *Hintaindeksit ja laadunmuutokset, sovellutus henkilöautojen hintakehityksen mittaamiseen*. Lokakuu 1975. 50 s.
32. *Timo Puustinen*, *Prisindexar och kvalitetsförändringar, Försök att mäta personbilarnas prisutveckling*. September 1976. 54 s.
33. *Risto Kolari*, *Kuolleisuus, Kuolleisuuden alueellinen jakaantuminen Suomessa 1961–1972*. Marraskuu 1975. 85 s.
34. *Kokonaistaloudellisia ongelmia II*. Marraskuu 1975. 95 s.
35. *Finnish survey on relative income differences*. March 1976. 79 s.
36. *Pekka Myrskylä*, *Syntyvyys, Syntyvyyden kehitys ja alueelliset erot Suomessa*. Heinäkuu 1976. 126 s.
37. *Tulonjako, Kotitalouksien ja yksityisten tulonsaajien tulonjako ja sen kehitys vuosina 1966–1974*. Heinäkuu 1976. 52 s.
38. *Tuominen – Puustinen*, *Kuluttajahintaindeksi, Menetelmät ja käytäntö, Alueittaiset ja väestöryhmittäiset kuluttajahintaindeksit (1972 = 100) ja alueittainen kuluttajahintatilasto*, Marraskuu 1976. 76 s.
38. *Tuominen – Puustinen*, *Consumer price index, Methods and practice, Consumer price indices (1972 = 100) by regions and population groups and consumer price statistics by regions*. March 1977. 76 s.
39. *Heli Jeskanen*, *Kansantalouden tilinpidon ennakkotilaston luotettavuus Suomessa vuosina 1968–1973*. Joulukuu 1976. 59 s.
40. *Kalevi Ahti*, *Hinta- ja volyyymi-indeksit kansantalouden tilinpidossa*. Joulukuu 1976. 57 s.
41. *Risto Kolari*, *Kuolleisuus, kuolleisuuden jakaantumisesta kuolemansyiden mukaan 1951–1972*. Huhtikuu 1977. 90 s.
42. *Pasi Markelin*, *Siirtolaisuustilastojen kehittäminen Pohjoismaissa*. Heinäkuu 1977. 105 s.
43. *Veli-Matti Lehtonen*, *Talorakennusten tuotantokustannukset Suomessa vuonna 1973*. Heinäkuu 1977. 85 s.
44. *Pirkko Ahmavaara*, *Työvoimakehityksen ennustaminen, Arviointi pitkän aikavälin työvoimaennustemenetelmistä yhteiskuntapoliittisen suunnittelun välineenä*. Heinäkuu 1977. 114 s.
45. *Veli-Matti Lehtonen*, *Talorakentamisen volyyymi 1973=100*. Marraskuu 1977. 35 s.
46. *August Leppä*, *Kuluttajahinnat Unkarissa ja Suomessa vuosina 1945-1975*. Joulukuu 1977. 80 s.
46. *August Leppä*, *Consumer Prices in Finland and Hungary 1945-1975*. December 1977. 80 s.
47. *Kalevi Alestalo*, *Uusitut yritystilastot, käsitteet, luokitukset ja menetelmät*. Maaliskuu 1978. 44 s.
47. *Kalevi Alestalo*, *Revised Enterprise Statistics. Concepts, classifications and methods*. January 1979. 34 s.
48. *Pekka Myrskylä*, *Muuttoliike 1950-1975*. Lokakuu 1978. 173 s.
49. *Anders Ekman – Sakari Riihelä*, *Pientalon rakennuskustannusindeksi*. Marraskuu 1978. 28 s.
50. *August Leppä - Elisa Leppä*, *Metalliteollisuuden volyyymi-indeksin ennakkotilastojen käyttö*. Huhtikuu 1979. 45 s.
51. *Elinolosuhdetiedustelu 1978, Tuloksia suomalaisten elinoloja kartoittaneesta haastattelututkimuksesta*. Kesäkuu 1979. 86 s.
51. *Survey on Living Conditions 1978, Results from the Interview Survey on Living Conditions in Finland*. September 1979. 88 s.
52. *Veli-Matti Lehtonen*, *Kuluttajahintaindeksi 1977=100*. Elokuu 1979. 67 s.
52. *Veli-Matti Lehtonen*, *Consumer Price Index 1977=100*. October 1979. 52 s.
53. *Tapio Kanninen*, *Julkisyhteisöjen tilastojärjestelmät, Julkisyhteisöjen talous- ja toimintatilastojärjestelmä yhteiskuntapoliittisena ohjausinformaatiojärjestelmänä*. Lokakuu 1979. 68 s.

54. *Hannele Sauli*, Kuolleisuus, Ammatti ja kuolleisuus 1971–75. Joulukuu 1979. 156 s.
55. *Carita Putkonen*, Tupakkatuotteiden kulutus, Tupakkatuotteiden kokonaiskulutus Suomessa vuosina 1960–1978. Tammikuu 1980. 23 s.
56. *Pentti Tuominen*, Tuottajahintaiset indeksit, Menetelmät ja käytäntö, Teollisuuden tuottajahintaindeksi 1975=100, Kotimarkkinoiden perushintaindeksi 1975=100, Vientihintaindeksi 1975=100, Tuontihintaindeksi 1975=100, Maaliskuu 1980. 124 s.
56. *Pentti Tuominen*, Producer Price Indices, Methods and Practice, Producer Price Index for Manufactured Products 1975=100, Basic Price Index for Domestic Supply 1975=100, Export Price Index 1975=100, Import Price Index 1975=100, August 1980. 125 p.
57. *Risto Kolari*, Kuolleisuus, Kohorttikuoilleisuus Suomessa v:sta 1851 lähtien. Maaliskuu 1980. 94 s.
58. *Vihavainen – Valppu – Suokko – Björk*, Kansantalouden tilinpito, Pääomakanta vuosina 1965–1977, Huhtikuu 1980. 101 s.
59. *Pekka Mäkelä*, Maatalouden yritystilastojärjestelmän kehittäminen, Toukokuu 1980. 35 s.
60. Tuotantomenetelmien kehittäminen, Tilastokeskuksen pitkän tähtäyksen suunnitelman erillisselvitys. Joulukuu 1980. 38 s.
61. *Pekka Mäkelä – Raimo Nurminen*, Kansantalouden tilinpito, Maa-, metsä- ja kalatalous sekä metsästys kansantalouden tilinpidossa. Syyskuu 1980. 129 s.
62. *Uotila – Leppä – Katajala*, Kansantalouden tilinpito, Neljännesvuosittainen kansantalouden tilinpito. Marraskuu 1980. 58 s.
63. *Heikki Sourama – Olli Saariaho*, Kansantalouden tilinpito, Rakenne, määritelmät ja luokitukset. Joulukuu 1980. 87 s.
64. *Hannu Pääkkönen*, Työttömyyden keston mittaaminen Suomessa. Maaliskuu 1981. 35 s.
65. *Iris Niemi – Salme Kiiski – Mirja Liikkanen*, Suomalaisen ajankäyttö 1979. Maaliskuu 1981. 143 s.
66. *Sinikka Askelo*, Opettajien työmäärätutkimus 1979, Peruskoulu, Lukio, Harjoittelukoulut, Iltakoulut, Huhtikuu 1981. 234 s.
67. *Ari Tyrkkö*, Palkansaajien ansio- ja tulotason kehityksen mittaaminen, Toukokuu 1981. 74 s.
68. *Olavi E. Niitamo*, Tilastollinen tietohuolto 1980-luvulla (painossa)
69. *Juha Pietilä – Aku Alanen*, Valtion tulot ja menot lääneittäin 1978, Elokuu 1981, 88 s.
70. Rakennuskustannusindeksit 1980=100, kesäkuu 1981, 59 s.

<b>Tätä julkaisua myy</b>	<b>Denna publikation säljes av</b>	<b>This publication can be obtained from</b>
<b>VALTION PAINATUSKESKUS</b> <b>MARKKINOINTIOSASTO</b> <b>Postimyynti</b> PL 516 00101 HELSINKI 10 Puh. 90-539 011  <b>Kirjakauppa</b> Annankatu 44 00100 HELSINKI 10 Puh. 90-17 341	<b>STATENS TRYCKERICENTRAL</b> <b>MARKNADSFÖRINGSÄVDELNINGEN</b> <b>Postförsäljning</b> PB 516 00101 HELSINGFORS 10 Tel. 90-539 011  <b>Bokhandel</b> Annegatan 44 00100 HELSINGFORS 10 Tel. 90-17 341	<b>GOVERNMENT PRINTING CENTRE</b> <b>MARKETING DEPARTMENT</b> <b>Mail-order business</b> P.O. Box 516 SF-00101 HELSINKI 10 Phone 90-539 011  <b>Bookshop</b> Annankatu 44 00100 HELSINKI 10 Phone 90-17 341