

Talorakennusalan urakkahinnoittelu 2015–2016



Rakennusliitto

Sisällys

TYÖKAUPAN TEKIJÄLLE	1
I LAATUA URAKKATYÖHÖN	1
II ETUMIES JA TYÖKUNTA.....	1
URAKKATYÖN TOTEUTUSOHJEET	1
I TYÖSOPIMUSLOMAKE JA LIITTEET	1
II TYÖKUNNAN TYÖT JA HINNAT	2
III TEHTÄVÄSUUNNITTELU	2
IV MENETTELYT URAKAN AIKANA.....	2
V URAKAN LOPPUSELVITYS	3
VI ERÄITÄ KOHTIA TYÖEHTOSOPIMUKSESTA	3
HINNOITTELU	3
KIRVESMIESTYÖT.....	3
SISÄKATOTYÖT	12
MUURAUSTYÖT.....	16
LAATOITUS	20
RAPPAUS	22
KIVITYÖT.....	24
BETONIRAUDOITUS.....	25

TYÖKAUPAN TEKIJÄLLE

I LAATUA URAKKATYÖHÖN

Tämä julkaisu on tehty työ kuntien etumiesten ja muiden työ kunnissa työtä tekevien rakentajien ohjeeksi. Ohjeiden tarkoitus on parantaa urakkasopimusten laatua. Hyvä kirjallinen urakkatyösopimus on työntekijöiden ja työnantajien etu. Laadukas sopimus on laatutyön edellytys. Tällä urakkahinnoittelulla pyritään antamaan myös yhtenäistä hinnoitteluperustaa uudisrakennustyölle. Hinnoittelumme on laadittu niin, että ne huomioivat työhön tarvittavan ajan realistisesti siten, että suunnitelmien mukainen lopputulos syntyy turvallisella työsuorituksella. Hinnoittelussa lähdetään siitä, että työntekijä ansaitsee palkkansa kahdeksantuntisella työpäivällä viitenä päivänä viikossa. Rakennusalan jaoston ammattiryhmät käsittelevät hinnoittelua kokouksissaan. Työkuntien tulee pitää yhteyttä jaoston jäseniin ja liiton työntekijöihin, jotta saamme pidettyä hinnoittelumme ajan tasalla. Materiaalit, kalustot ja koneet kehittyvät, niin myös urakkahinnoittelu.

II ETUMIES JA TYÖKUNTA

Työkunta muodostuu siten, että työkaupan neuvotteleva työntekijä kokoaa työ kunnan määräaikaista tehtävää varten. Etumies on työ kunnan edustaja työnantajaan päin.

Etumiehen sana sitoo työ kuntaa. Toisaalta etumies tiedottaa työ kuntaa ja selvittää työ kunnan jäsenen mielipiteet sovitavista asioista. Työ kunnan jäsenen on luonnollisesti tiedettävä työ kunnan sopimuksen sisältö.

Jokaisen työ kunnan jäsenen ja työnantajan välille syntyy työsuhde, jonka vähimmäisehdot määrätään rakennusalan työehtosopimuksessa ja työläisissäädännössä.

Rakennusliitto ja liiton ammattiosastot järjestävät kurseja ja kokouksia, joissa käsitellään urakoita, niiden läpiviäntä ja hinnoitteluja. Etumiehille ja työ kunnille on tärkeää osallistua näihin tilaisuuksiin.

URAKKATYÖN TOTEUTUSOHJEET

I TYÖSOPIMUSLOMAKE JA LIITTEET

Urakkatyösopimus tehdään Työ kunnan työsopimus -lomakkeelle, jonka ovat laatineet Rakennusliitto ja Rakennusteollisuuden Keskusliitto. Liitot ovat laatineet sen vähentämään riitelyä kesken työnteon.

Kun työsopimus tehdään lomaketta käyttämällä, ohjaa lomake sopimaan asiat, jotka ovat työ kunnan ja työnantajan kannalta tärkeitä. Lomake ohjaa työehtosopimuksen mukaiseen asialliseen sopimuskäytäntöön.

Mikäli sopimus laaditaan työnantajan omalla mallilla, tulee tarkistaa, että se on samansisältöinen mainitun lomakkeen kanssa ja että siinä sovitaan noudatettavan rakennusalan työehtosopimusta.

Liittojen laatima Määrättyä työtä koskeva työehtosopimus -lomake on käyttökelpoinen kertaerakennuttajien (esim. pientalorakentajat) kanssa tehtävissä sopimuksissa, joissa työntekijöitä on yksi.

Urakkatyöehtosopimukseen voidaan myös liittää asiakirjoja, jotka selventävät työsisältöä. Etenkin monitoimurakkoissa, joissa sovitaan esimerkiksi koko kerrostalon tai rivitalon rakentamisesta, tämä on välttämätöntä.

Työehtosopimuksen mukaan työnantaja on velvollinen antamaan työkyntöön urakan laskentaa ja seuranta varten määrättyt laskelmat.

II TYÖKUNNAN TYÖT JA HINNAT

Urakkasopimuslomakkeelle merkitään hintoineen ne työt, jotka on sovittu työkyntöön tehtäviksi. Jos työsisältöä on paljon, tehdään luettelo sovituista töistä eri liitteelle. Urakkaan kuuluvat työt voidaan merkitä myös massaluetteloon tai sen pohjalta tehtyyn listaan.

Kunakin sovittuun työhön yksikköhinta (esim. €/m², €/kpl) merkitään samalle riville. Urakkatyöehtosopimuksesta on siis nähtävä, kuinka paljon tehdystä yksiköstä (esim. muuratusta tiilestä tai asennetusta elementistä) maksetaan. Näin voidaan urakan väli- ja loppumittauksissa luotettavasti selvittää, kuinka paljon työstä lopulta maksetaan.

Monitoimurakkoissa kunkin työn kohdalle voidaan merkitä aika, joka on arvioitu käytettävän kyseiseen työhön. Urakkatyöehtosopimuksesta on tässäkin tapauksessa voitava selvittää, paljonko tehdystä yksiköstä maksetaan, jotta urakan loppusumma voidaan luotettavasti laskea mittauksen jälkeen. Myös avustavien töiden osuudesta sovitaan. Jos työkauppa tehdään perinteisestä ammattityöstä, maksoo työnantaja aputyöntekijöille palkkaa, joka on suuruudeltaan esimerkiksi 85 prosenttia työkyntöön jäsenen palkasta. Jos urakkaan kuuluttoman mittamiehen työvuorui määrätty urakkatyökyntöön työvuorui mukaan, on sovittava erillinen työkohtainen korvaus. Jos työkyntöön töihin kuuluvat myös avustavat työt, sopii työkyntöä työehtosopimuksen mukaan palkanjaoista ja ilmoittaa palkanjakoperusteet työnantajalle.

III TEHTÄVÄSUUNNITTELU

Työmaan keskeisiä tehtäviä pitää suunnitella ennakkoon. Työnantajan edustaja vastaa tehtäväsuunnitelman laadinnasta. Suunnitelmassa on kirjattu urakan aloitusedellytykset eli tilanne, jossa työ voidaan aloittaa. Tehtäväsuunnitelman osana ovat myös aikataulu, laadunvarmistustoimenpiteiden määrittely sekä työturvallisuuden varmistus. Tehtäväsuunnitelmaa määritellään myös työn aikana pidettävät palaverit. On tärkeää, että tehtäväsuunnitelma käydään läpi työkyntöön ja työnjohtajan kesken. Näin työkyntöä voi esittää tarvittavat muutokset esimerkiksi kaluston ja työjärjestyksen sekä muiden järjestelyiden osalta ennen työn alkua.

IV MENETTELYT URAKAN AIKANA

1. Urakkatuntikirja

Työehtosopimuksen mukaan työnantajan edustaja pitää urakkatuntikirjaa, johon merkitään työntekijöiden tekemät urakka-, tuntityö- ja odotustunnit. Tunnit selvitetään päivittäin töiden päätyttyä, viimeistään seuraavana päivänä. Tuntikirja allekirjoitetaan päivittäin. Tuntikirjanpito on erittäin tärkeää ainakin kahdesta syystä. Ensiksikin etumies voi kerätä sen avulla omaa työmenekkitietoa. Toinen perustelu löytyy työehtosopimuksesta:

Työehtosopimuksen 24 §, kohta 4: "Jos urakkatyötä suorittava työntekijä joutuu odottamaan työaineita tai muuten hänestä itsestään riippumattomista syistä olemaan työtä vailla, on hänelle sinä aikana järjestettävä muuta hänen ammattiaan vastaavaa urakka- tai tuntityötä ja maksetaan hänelle siitä hänen omassa ammatissaan hänen urakka-ansiotaan vastaava palkka, joka maksetaan myös urakan yhteydessä ja aikana tehdystä tuntityöstä. Siinäkin tapauksessa, jos muuta työtä ei voida järjestää maksetaan odotusajalta urakassa saadun keskiansion mukainen palkka. Jos työnsänsä kestää enemmän kuin 3 päivää, voidaan työehtosopimus jommankumman vaatimuksesta purkaa. Täksi 3 päivän ajaksi on järjestettävä muuta työtä tai maksettava odotusajan palkka."

2. Laatu

Huomautukset laadusta tehdään viimeistään väli- ja loppumittauksessa tai vastaanotettaessa työ laatunsa puolesta ennen mittausa. Laadunvarmistustoimenpiteet käydään läpi työtä aloitettaessa. Näin varmistetaan, että edellytykset laatuun ovat työmaalla olemassa ja suunnitelmissa määritelty lopputulos toteutuu. Toteuttajalle laatu on lopputuloksen ja suunnitelman vastaavuutta, ei enempää eikä vähempää.

3. Palaverit

Sovituista menettelytavoista pidetään kiinni. Säännöllisin väliajoin (esim. viikoittain) pidettävillä lyhyillä palavereilla pidetään huoli työn etenemisestä tehtäväsuunnitelman mukaisesti.

4. Urakkapalkan seuranta

Työehtosopimuksen mukaan urakan välimittauksia, joissa tarkistetaan palkanmaksukausittainen ennako, suoritetaan noin kuukauden välein sopivien työvaiheiden valmistuessa. Mittaus on tärkeä urakkapalkan seurannan takia.

Jos on sovittu, että välimittaus on osa lopullista mittausta, laaditaan siitäkin mittauspöytäkirja. Pöytäkirja allekirjoitetaan aina työnantajan että työntekijän puolesta. Tällöinkin jää sisään kymmenen prosenttia suoritettun työn arvosta siksi kunnes työ on valmis.

Mikäli välimittaukset ja urakkatuntikirjanpito sekä näin ollen palkanmaksukausittaisen ennakon tarkistus jäävät tekemättä, ei ennakko maksuttua palkkaa voida alentaa enää urakan loppuvelityksen yhteydessä.

Työehtosopimuksessa hinnoittelematomissa töissä (esim. monitoimityökyntö), joiden hinnoittelusta työnantaja ja työntekijä saavat keskenään sopia, pyritään urakan ansio saamaan vähintään 30 prosenttia suuremmaksi kuin IV-palkanryhmän henkilökohtainen tuntipalkka.

Mikäli keskiansion todetaan mitaamassa jäävän tämän tavoiteansion alle, tulee etumiehen käynnistää neuvottelu, jossa selvitetään matalan ansion syy. Mikäli syynä on hinnoittelun taso, olosuhteiden muutokset tai vastaavat, on hinnoittelu korjattava siten, että työehtosopimuksen vähimmäismääräys täyttyy.

URAKAN LOPPUSELVITYS

Työn päätyessä mitataan urakka loppuun ja lasketaan työkunnan lopullinen urakkasumma sekä maksetaan sisään jätetyt pohjarahat. Myös urakasta aiemmin lähteneiden lopullinen palkka selviää tässä vaiheessa.

Urakan loppuseelvitys tarkoittaa myös sitä, että pidetään työn päätyttyä palaveri, jossa käydään urakan toteutus läpi ja kirjataan keskeiset ongelmat ja niiden ratkaisut sekä selvät hinnoitteluvirheet. Tämän kirjausten tarkoituksena on auttaa työkontua ja työnantajaa suunnittelemaan ja toteuttamaan seuraavaa urakkaa paremmin.

VI ERÄITÄ KOHTIA TYÖEHTOSOPIMUKSESTA

1. Palkka

Urakkatyöntekijän ulosmaksupalkka sovitetaan työn alussa. Työehtosopimuksen mukaan välimittauksia tehdään sopivissa kohdissa, noin kuukauden välein. Välimittaus näyttää tehdyn työn arvon ja keskituntiansion. Työehtosopimuksen mukaan ennakkona maksetaan noin 90 prosenttia tehdyn työn arvosta. Lopullinen urakkapalkka selviää tarkalleen loppumittauksessa, jolloin sisään jääneet pohjat maksetaan työntekijöille.

Urakkapalkan lisäksi maksetaan joka tilissä erillinen palkanosa työajanlyhennyksestä ja arkipyhistä, suuruudeltaan 7,7 prosenttia työssäolon ajalta maksetusta palkasta. Sitä, kuten lomarahakaan (18,5 prosenttia työssäolon ajalta maksetusta palkasta), ei voi sisällyttää varsinaiseen palkkaan. Vuosilomasopimuksen mukaan lomakorvaus maksetaan lomalle lähtiessä tai työsuhteen päättyessä.

2. Yliytöt

Jos urakkatyöntekijä poikkeuksellisesti joutuu tekemään yliytötä, maksaa työnantaja yliytön korotusosat keskituntiansiosta laskettuna urakan ulkopuolelta.

3. Työaika ja työajan lyhennys

Kun työntekijä käyttää omia "tavanomaisesta poikkeavia moottori- ja sähkökäyttöisiä työkoneita ja muita vastaavia erikoistylökaluja", on niitten käyttöajan korvaamisesta sovittava sen lisäksi, että työntekijälle maksetaan perinteistä työkalukorvausta (esim. kirvesmiehillä 1,68 €/päivä).

Työkalukorvausten ohjeinnat löytyvät tästä julkaisusta kyseisten töiden kohdalta. Työehtosopimuksessa on myös määräykset muun muassa matkakustannusten korvauksista ja päivärahoista.

4. Kulukorvaukset

Kun työntekijä käyttää omia "tavanomaisesta poikkeavia moottori- ja sähkökäyttöisiä työkoneita ja muita vastaavia erikoistylökaluja", on niitten käyttöajan korvaamisesta sovittava sen lisäksi, että työntekijälle maksetaan perinteistä työkalukorvausta (esim. kirvesmiehillä 1,68 €/päivä).

Työehtosopimuksessa on myös määräykset muun muassa matkakustannusten korvauksista ja päivärahoista.

5. Suojaavaatteet ja turvakengät

Työnantaja hankkii työntekijälle haalarit ja turvakengät. Tämä on työehtosopimuksen määräys. Suojaavaatetuksen ja turvakenkien tulee olla käyttötarkoitukseen sopivat.

Rakennusliiton hallitus suosittelee, että työnantajalta ei vaadita rakennusalan työehtosopimuksen 37 §:n perusteella suojaavaatteita ja turvakengkiä silloin, kun työskennellään yksityisellä omakoti- tai muulla kerratarakentajalla.

HINNOITTELU

KIRVESMIESTYÖT

Betonimuottityöt

Betonimuottityöt muottijärjestelmillä, vanerilevyllä tai laudalla

Hinnat ovat kirvestyöhintoja ilman siirtoja, purkuja ym. apuita. Hinnat sisältävät mittauksen rakenteiden mittalainjoista eteenpäin.

Erilliset pilarianturat laudoitusmäärä alle 6 m ² /kpl	38,09	€/kpl
Erilliset pilarianturat laudoitusmäärä yli 6 m ² /kpl	8,91	€/m ²
Seinäanturat kalliolle korkeus yli 0,4 m	8,91	€/m ²
Seinäanturat tasatulle soralle, korkeus yli 0,4 m	8,13	€/m ²
Seinäanturat korkeus alle 0,4 m	13,21	€/jm
Anturapalkki	8,91	€/m ²
Sokkelipalkki	9,68	€/m ²
Seinät kappaletavarella	8,13	€/m ²
Seinät muotilla (järjestelmämuotilla koottu)	5,61	€/m ²
Väestönsuojan seinät muotilla (järjestelmämuotti koottu)	7,00	€/m ²
Suurmuotti (kerros- ja rivitalot)	4,57	€/m ²
Perusmuurit kappaletavarella	8,91	€/m ²
Pilarit: pyöreät, valmiilla muotilla	53,28	€/kpl
Pilarit: neliskulmaiset, valmiilla muotilla	65,99	€/kpl
Pilarit kappaletavarasta (pyöreissä valmiit kaaripalat)	12,71	€/m ²
Holvit palkkeineen: puukoolaus, lauta tai vaneri	7,16	€/m ²
Tukiteline edelliseen: puutolat ja reevat	2,77	€/m ³

Holvit palkkeineen:

a) ABM-holvikalustolla*,

tuentakorkeus alle 3 m	7,13	€/m ²	
tuentakorkeus ≥ 3 m	8,55	€/m ²	
b) Perin ja Dokan holvikalustolla**			
tuentakorkeus alle 3 m	7,57	€/m ²	
tuentakorkeus ≥ 3 m	9,68	€/m ²	
Holvit valmiilla pöytämuotilla	4,61	€/m ²	
Holvit erilaisilla kasetsysteemeillä täyttökäistoineen	6,33	€/m ²	
Kuivat palkit	10,19	€/m ²	
Tukiteline edelliseen	2,77	€/m ³	
Porras-, hissi- ja IV-kuilujen seinät kappale tavaralla	8,92	€/m ²	
Porras-, hissi- ja IV-kuilujen seinät muotti järjestelmillä (valmis muotti)	7,14	€/m ²	
Ajoluiskat laudalla tai levyllä	8,13	€/m ²	
Tukiteline edelliseen	2,77	€/m ³	
Porras-, ajoluiskan ja muut kaiteet sekä muut pienimuotoiset laudoitukset	10,69	€/m ²	
Porrassyöskyt, suorat, kerros- ja lepotasot	15,28	€/m ²	
Kiertävät porrassyöskyt	31,96	€/m ²	
Pilariholkit	94,98	€/kpl	
Pulttiryhmät (pulttien pituus ≤ 70 cm)	36,81	€/kpl	
Työsaumaraudoitteen (valmiin) asennus	4,57	€/jm	
Kulmarauta	4,03	€/jm	
Kaksoiskulmarauta	7,13	€/jm	
Hitsaustartunta SBKL (koko ≤ 25 cm x 25 cm)	4,04	€/kpl	
Läpimenot, teko ja asennus	7,62	€/kpl	
Sokkelin lämpöeristehalkaisu	6,34	€/m ²	
VSS-asennukset			
1-oviseen VSS:aan	203,88	€/erä	
2-oviseen VSS:aan	407,68	€/erä	

Muuttityö kovaa pintaa vasten, esimerkiksi kerrostalon sokkelin uusiminen, sisältäen vetotankojen kiinnityksen ja muotin asennuksen

HUOM.: Seuraavista töistä maksetaan neliöhinnan lisäksi:

Ovi-, ikkuna- ja seinänpäätopparit	5,05	€/jm
Holvien reunatopparit	5,05	€/jm
Työsauma- tai liikuntasaumaparrit ilman kumia	6,34	€/jm
kumin kanssa	11,38	€/jm
Seinien ja palkkien sisään- ja ulosvedot (leuat) ja viisteet	6,33	€/jm
Rintalaudat	3,07	€/jm

Kaarevan pinnan lisä: 50 % ko. perushinnasta laskettuna

Pystyrakenteiden korkeus ≥ 3 m muuttityössä perushintaa korotetaan 15 %.

* ABM-kalusto:

– alumiinitorni, alumiiniskat, minipalkkikooaus, vaneri 20 mm 50 cm x 250 tai 300 cm

**Perin ja Dokan holvikalusto:

– tornit tai terästoplat, puuristikkoniskat, puuristikkokooaus, vaneri 20 mm 50 cm x 250 tai 300 cm

Mittaus:

Mitataan betonin kosketuspinta-m² pystyrakenteissa ja muotti-m² vaakarakenteissa.

Toppareista mitataan neliöiden lisäksi juoksumetrit.

Betonirakenteeseen tehtäviä aukkoja ei vähennetä.

Laajennetun työkokonaisuuden yksikköhintoja

Hinnat sisältävät: esivalmistus, mittaus, koneelliset siirrot, pystytys / asennus, öljyäminen, purku, puhdistus.

(mittaus rakenteiden mittalinjoista eteenpäin)

Pystyrakenteiden korkeus ≥ 3m yksikköhintoja korotetaan 15 %.

Erilliset anturat, laudoitusmäärä alle 6 m ²	63,49	€/kpl
Erilliset anturat, laudoitusmäärä yli 6 m ²	15,27	€/m ²
Seinänturvat ja anturapalkit	15,27	€/m ²
Seinänturvat, korkeus alle 0,4 m	20,33	€/jm
Sokkelipalkki	18,26	€/m ²
Seinät kappalestavaralla	17,75	€/m ²
Seinät valmiilla muotilla (koottu)	8,41	€/m ²
Seinät suurmuotilla	6,84	€/m ²
Perusmuurit kappalestavaralla	19,05	€/m ²
Pilarit valmiilla muotilla	76,13	€/kpl

Pilarit, paikalla tehtävät	23,33	€/m ²
Holvit: terästoplat, alumiinipalkki, puukooaus, vaneri	15,27	€/m ²
Holvit pöytämuotilla	7,05	€/m ²
Holvit kasettisysteemeillä	10,19	€/m ²
Porras- ja hissikuilujen seinät kappaletavaralla	20,33	€/m ²
Porras- ja hissikuilujen seinät muottijärjestelmillä	16,47	€/m ²
Kuivat palkit	13,98	€/m ²
Palkin tukiteline	5,08	€/m ³
Holvin hiipumatukien asennus, jälkitolppaus	3,05	€/kpl
Hissikuilun työlävan teko kerroksittain	40,60	€/kpl
– sisältää teräskonsolin proppauskiinnityksen		

Siltojen laudoitustyön hinnoittelu

Maatuen anturat	7,63	€/m ²
Välitukien anturat	7,63	€/m ²
Maatuet	13,20	€/m ²
Välituet (pilarit)	13,70	€/m ²
Kansilaudoitus palkkeineen	12,57	€/m ²
Reunapalkit sisäpuoli	16,23	€/m ²
Laakerin asennus	76,13	€/kpl
Neopreenilaakerin asennus	53,29	€/kpl
Esijänniteankurin asennus	11,19	€/kpl
Työsaumatopparit	7,49	€/jm
Syöksytorvet	11,19	€/kpl
Tippuputket	7,14	€/kpl
Kaidepulttiryhymät (4 pulttia)	42,67	€/kpl
Kaidevaraukset (kolo)	11,99	€/kpl
Telineet metallista tai puusta	2,77	€/m ³
Valopylväiden perustus	75,00	€/kpl

Muut siltatyöt

Betonointi	11,99	€/m ³
Muottien purkutyö	4,34	€/m ²
Telineen purkutyö	1,07	€/m ³

Elementtityöt

Varmistetaan sopimusta tehtäessä:

Työnantaja laatii elementtien asennussuunnitelman.

Osalementtiratkaisussa 15 %:n korotus yksikköhintoihin.

Talviaikana lumitöistä vain kevyt lumen harjaus asennettavan elementin kohdalta sovitaan tehtäväksi urakassa.

Muut nostot hinnoitellaan (nippunostot).

Yli 10 cm leveät paikallavalukaistat sovitaan erikseen.

Hitsauksista sovitaan erikseen.

Yli 10 tonnia painavat elementit sovitaan erikseen.

Yli 6 m pitkät elementit sovitaan erikseen.

Yli 4,5 m korkeat seinäelementit sovitaan erikseen.

Vähintään 3 elementtitukea edellyttävien seinäelementtien hinnat sovitaan erikseen.

Työsisältö

- * välivarastointi
- * alasauman juotosbetonin valmistus (seinäelementit)
- * elementtien sijainnin ja korkeuden mittauss
- * elementtien asennus
- * kiinnitys ja tuenta
- * terästen asennus saumoihin
- * tukelaudoitus ja purku
- * juotosbetonointi jälkitöineen
- * kaluston siirrot

Hinnoittelu	€/kpl
Sokkelelementti	54,51
Ontelolaatat	23,73
Kuorilaatat ml. betonointi	46,80
Pilarit, pulttiliitos	49,56
Pilarit, hitsausliitos	52,79
Palkit	33,60

Ulkoseinäelementit	47,08
Nauhaelementit	44,95
Väliseinäelementit	44,95
Parvekelaatat	44,95
Parvekepieli	49,56
Porras, suora	39,60
Porrastaso	28,75
Hissikuluelementit	54,51
Hormielementti (Eipo)	49,56
Tilaelementti	49,56

Yksikköhinta-elementtityön monitoimurakassa

* Sovittaessa vain yksikköhinta on huomioitava edellisessä kappaleessa mainitut hinnoitteluluon vaikuttavat tekijät sekä kohteen ominaisuudet.

* Kohteelle on määriteltävissä elementtiä kohti tarvittava työtuntimäärä sekä kivihinta.

* Tämä tapahtuu laskemalla urakan eri elementtikivien yksikköhinnat yhteen ja jakamalla summa kivien yhteismäärällä. Laskelmassa huomioidaan työsisältö.

Teollisuusrakennuksen elementtityöt

voidaan soveltaa myös asuinkerrostalon elementtityössä

Elementtien asennus

Väliseinäelementit	33,45	€/kpl
Pilarit	36,03	€/kpl
Kuorilaatat	8,94	€/kpl
Palkit	19,05	€/kpl
Ontelolaatat	9,41	€/kpl
Jännebetonipalkit	76,15	€/kpl
Portaat	33,03	€/kpl
Lepotasot	21,62	€/kpl
Kattoelementit (porraskuilun päälle)	11,48	€/kpl
Julkisivuelementit	36,81	€/kpl
Kuorielementit	30,47	€/kpl

Elementtien valutukset, valut ja tuenta

Tukkuloaudoitus	4,04	€/jm
Pilarin juotosvalu	9,70	€/kpl
Väliseinän pystysauma	7,40	€/jm
Vaakasauma	2,56	€/jm
Kuorilaatan tuentatolpat	8,91	€/kpl
Kuorilaatan tuentatornit	40,59	€/kpl
Ontelolaatan saumajuotos	1,71	€/jm
Ulkoseinän pystysauman valu	9,70	€/jm

Rivi- ja kerrostalot

Hinnat ovat kirvestyöhintoja, jotka sisältävät kyseisten töiden vaatiman mittauksen. Hinnat eivät sisällä siirtoja tms. avustavia töitä.

Omakotitalojen työkauppoja tehtäessä hintoja korotetaan 15 %:lla.

Passiivitalon puurunko hinnoitellaan erikseen.

Puurunkoinen ulkoseinä

Ikkuna- ja oviaukkojen aiheuttama työ huomioidaan siten, että työn mittauksessa ei vähennetä aukkoja seinän neliömäärästä.

Runkovaihtoehto

Runkoeristyslevy 50 mm	2,28	€/m ²
Puurunko 50x150–200	6,60	€/m ²
Lämmöneriste	2,03	€/m ²
Höyrysulku	0,78	€/m ²
Sisäverhouslevy: ek-kipsilevy	4,57	€/m ²
Yhteensä	16,26	€/m²

Runkovaihtoehto

Tuulensuojalevy 12 mm	2,28	€/m ²
Puurunko	6,60	€/m ²
Kooraus 50x50	2,28	€/m ²
Lämmöneristeet	3,30	€/m ²
Höyrysulku	0,78	€/m ²

Sisäverhoukset: ek-kipsilevy	4,57	€/m ²
Yhteensä	19,81	€/m²

Puuelementit

Alustan tarkistusmittaus ja muut valmistelut sovitaan erikseen.		
Ala- ja yläsidepuiden asennus	6,35	€/kpl
Ulkoseinäelementtien asennus		
* pituus ≤ 4,5 m	27,25	€/kpl
* pituus > 4,5 m	32,22	€/kpl
Väliseinäelementtien asennus		
* pituus ≤ 4,5 m	22,30	€/kpl
* pituus > 4,5 m	27,25	€/kpl

Ulkovuori laudasta: yksikköhintoja

1. Koolaus:	1-kertainen	1,57	€/m ²
	2-kertainen	2,56	€/m ²
2. Pystylomalauta		12,18	€/m ²
3. Vaaka puoliponttilauta		7,12	€/m ²
4. Paneeli		8,91	€/m ²
5. Pienet ulkovourilaudoitukset, esim. tiiliverhouksessa		18,03	€/m ²
– mitataan vähintään 1 m ²			

Muita seinähintoja

1. Poimupelti	3,56	€/m ²
2. Tuulensuojalevy 25 mm	2,28	€/m ²
3. Sisälevytys norm. kipsilevyllä	3,85	€/m ²
4. Sisälevytys lastulevyllä	5,63	€/m ²

Ala- ja välipohjarakenteet

Hinnat ovat rakenneliöhintoja. Ne sisältävät valaisimien ym. reikien teon.

Alapohjarunko		
Palkit		
Koolaus		
Eristepohjan teko		
Yhteensä	9,51	€/m²

Välipohja		
3-kert. kipsilevy (lattia)	7,62	€/m ²
Harvalaudoitus	1,27	€/m ²
Palkit	4,22	€/m ²
Villat /krs	1,78	€/m ²
Höyrysulku	1,08	€/m ²
Koolaus	2,56	€/m ²
Kipsilevy	5,63	€/m ²
Yhteensä	24,16	€/m²

Ala- ja välipohjien yksikköhintoja

Koolaus 30–50 x 50 k 300-400	4,57	€/m ²
Katon ristikoolaus laudalla	4,57	€/m ²
Katon levytys lastulevyllä	6,34	€/m ²
Katon paneelointi	11,48	€/m ²
Lattian levytys lastulevyllä	3,85	€/m ²
Lautalattian teko (ei koolausta)	16,48	€/m ²

Rivitalojen vesikatot (myös kerrostalot)

Yli 4,5 m pitkien ristikkoiden asennus sovitaan erikseen.

Ristikoiden asennus, kiinnitys ja reevaus		
Korkeus alle 1,5 m	12,01	€/kpl
Korkeus alle 3 m	18,03	€/kpl
Korkeus 3-4 m	25,25	€/kpl
Yläpaarteen tuuliseide	2,68	€/kpl
Päätyräystään runko (päädyn kannatinsoiro)		
ja räystään kannatuspuut)	3,96	€/jm
Palokatkat ja kulkusillat		
Palokatkoinein, levytys molemmin puolin	11,55	€/m ²
Palokatko kattotuoliksi tehtynä	13,97	€/m ²

Kulkusilta ullakolla	3,85	€/jm
Paloluukun teko ja asennus	25,41	€/kpl

Katealustat		
Aluskate, tuuletusrimat ja ruoteet	4,33	€/m ²
Umpillaudoitus	4,45	€/m ²
Harvalaudoitus	2,56	€/m ²

Räystäät		
Otsalauta yhdestä laudasta	2,97	€/jm
Otsalauta kahdesta laudasta	4,85	€/jm
Räystään aluslaudoitus /lautajm	1,92	€/jm

Kerrostalon katon puutyöt		
Ristikot betoniholvin päältä		
Ristikoiden kiinnitys ja reevaus		
Katealusta		
Kaapelit ja otsalauta	12,18	€/m ²
Yhteensä katteen pinta-alaa kohti		

Katteet

Tiilikatto	3,85	€/m ²
------------	------	------------------

Tiilien nosturisiirto, ladonta ja työstö sekä valmiiden läpivienni kappaleiden ja peltien asennus tavallisessa rivitalokohteessa.

Mikäli kulmia, jirejä ja muita työtä lisääviä muuttujia on normaalia enemmän, sovitaa niiden osalta erikseen.

Peltikatto poimulevyistä	4,04	€/m ²
--------------------------	------	------------------

Peltien asennus ja kiinnitys tavallisessa rivitalokohteessa (Kulmia, jirejä ym. työtä lisääviä muuttujia normaalia enemmän: kuten edellisessä kohdassa).

Paanuhuovan asennus	5,86	€/m ²
---------------------	------	------------------

Asuinrakennusten väliseinät

Mittaus yhdeltä puolelta. Neliöhinnat ovat rakenneliöhintoja, jotka sisältävät rungon teon, levytyksen molemmin puolin sekä tarvittavat aukot, rasiareiat, kalustetuet tms. Väliseinätyön mittauksessa ei samassa seinässä olevia aukkoja vähennetä eikä mitään seinää mitata 1 200 mm lyhemmäksi.

Mikäli talotekniikka-asennukset on tehty ennen väliseinätyötä, sovitaa erikseen haittaisista.

Materiaalit oltava kerroksessa enintään 15 m etäisyydellä.

Kipsilevyseinä, metallirunko	9,41	€/m ²
Kipsilevyseinä, puurunko	9,92	€/m ²
Lastulevyseinä 12 mm, puurunko	10,69	€/m ²
Lujalevy tai vastaava, metallirunko	11,71	€/m ²
Tupla metallirunko, lisähintana	1,70	€/m ²
Lisälevy (kipsi)	1,70	€/m ²
Kantava väliseinä, lisä	20	%
Erikoiskova kipsilevy, lisä	15	%
Sauna ja pesuhuone, tilaelementtiseinä tuplalevyty	11,11	€/m ²

Ovet ja ikkunat

Hinta sisältää mittauksen, karmituksen ja sovituksen

Puuovet		
Väliovet	15,28	€/kpl
Ulko-ovet	30,45	€/kpl
Välioven kynny	7,13	€/kpl

Ikkunat		
ikkunat alle 1,4 m ²	15,20	€/kpl
ikkunat 1,4–2,2 m ²	21,55	€/kpl
ikkunat yli 2,2 m ²	26,67	€/kpl

Sauna

Seinät		
Koolaus 50 x 100	3,06	€/m ²
Koolaus 50 x 50	2,06	€/m ²
Alumiinivuorauspaperi	1,27	€/m ²
Rimat	1,56	€/m ²
Panelointi	12,71	€/m ²
Yhteensä	20,66	€/m ²

Saunan ja pesuhuoneen katot		
Alaslaskettavan katon puurunko	10,19	€/m ²
Lautakoolaus	2,56	€/m ²

Panelointi	12,85	€/m ²
Kiukaan päälle asennettava lujalevy tms.	19,05	€/kpl
Lauteiden teko		
Suorat n. 2 m, valmiiseen metallirunkoon	68,49	€/kpl
Suorat, sisältäen puurungon teon	92,61	€/kpl
Vinkkelilauteet valmiiseen metallirunkoon	122,94	€/kpl
Vinkkelilauteet, sisältäen puurungon teon	182,64	€/kpl
Pidemmät suorat lauteet (valmis runko)	43,16	€/jm
Pidemmät vinkkelilauteet (valmis runko)	55,79	€/jm

Asuinkerrostalon monitoimurakka

Asuinkerrostalojen monitoimurakoiden sopimista ja seurantaan varten on liitolla ohjeita, joita on syytä kysyä aluetoimistoista. Aluetoimistoissa on saatavana asuinkerrostalojen työkauppojen aika-arvolistoja ohjeeksi työkunnille.

Liike- ja toimistorakennusten urakkahintoja (myös asuinkerrostalot)

Vesikatko

Puurunkoinen tasakatko		
– sisältää tarvittavan mittauksen		
Perushinta	10,86	€/m ²
Kattokaivojen vaatimat puutyöt	12,23	€/kpl
Jiirit	2,72	€/jm
Räystäät	6,11	€/jm
Ilmastointilaitteiden pohjatyöt	40,77	€/kpl
Palokatko	16,99	€/jm

Toimitilakohteiden gyproc-seinähinnasto

Peruseinä		
Ruuviseinä		
Metallirunko, villa, 13 mm:n kipsilevyt ruuvi kiinnitys molemmin puolin ruuvi kiinnitys	5,40	€/m ²
Hinnanmuodostus		
Kipsilevy	1,63	€/m ²
Runko	1,49	€/m ²
Villa	0,65	€/m ²
Kipsilevy	1,63	€/m ²
Yhteensä	5,40	€/m²

Listaseinä

Metallirunko, villa, 13 mm:n kipsilevyt, listakiinnitys molemmin puolin listakiinnitys	4,90	€/m ²
Hinnanmuodostus		
Kipsilevy	1,38	€/m ²
Runko	1,49	€/m ²
Villa	0,65	€/m ²
Kipsilevy	1,38	€/m ²
Yhteensä	4,90	€/m²

Peruslähinnat

Lisälevyt ruuviseinä	1,38	€/m ²	
Alle metrin listat listaseinä	1,49	€/kpl	
Seinän aloitus (levyn kavennus, pystykittausvaraus esim. ikkunaliittymien koolaus)	2,27	€/kpl	2,27 €/kpl
Seinän päättäminen (levyn kavennus, pystykittausvaraus esim. ikkunaliittymien koolaus)	2,27	€/kpl	2,27 €/kpl
Seinän kulma (kavennus, pystykittausvaraus)	2,27	€/kpl	
Hattulistan asennus	0,65	€/jm	
Z-listan asennus	0,71	€/jm	
Z-listan kulma	0,65	€/jm	
Avosauaman teko puhtaaksi	0,71	€/jm	
Puhtaaksi kitattavan näkyviin jäävän sauman varaus (esim. ontelolaattojen porrastukset, valuviat)			0,45 €/jm
EK-kipsilevy, lisä	15	%	

Korkeuslähinnat prosenttikorotuksina neliöhintoihin

Alle 8 m ² :n seinät:		
6 m ² perushinta	5,58	€/m ²
4 m ² perushinta	5,68	€/m ²
2 m ² perushinta	5,93	€/m ²

Korkeuslisä neliohntoihin:		
3–3,6 m	5	%
3,6 m:stä eteenpäin	15 %+1 %/10 cm	

Lisähintoja			
Kalustetuki	1,27	€/kpl	
Lisärangat	1,27	€/kpl	
– villioitus (sis. lisärangan aiheuttaman leikkauksen	0,33	€/m ²	
Ovikarmin sisään mitoitettun puutolpan asennus (sis. tolpan katkaisun 0,23 €/kpl)			1,56 €/kpl
Karmin asennus ruuveilla takaa seinätyön yhteydessä	7,67	€/kpl	
Karmin ja oven asennus edestä jälkityönä	10,14	€/kpl	
Edellisen kaltaisen oviaukon teko (sis. reikähinnan)	6,85	€/kpl	
Rasiapohjan teko ja kiinnitys	1,43	€/kpl	
Allastuet	2,77	€/kpl	
Pyöreät reiät alle 100 mm	0,74	€/kpl	
Pyöreät reiät 100–300 mm	1,57	€/kpl	
Suorakaide ja pyöreä yli 300 mm	2,14	€/kpl	

Jos iv-putki on asennettu etukäteen, maksetaan em. reikähinnat kaksinkertaisina. Reikähintaa maksetaan myös loveukselta, jossa kipsilevyllä kierretään esim. palkki, sähkökouru tms. vähintään kolmelta sivulta.

Painumavaraalista	1,70	€/jm
Sähköpiililevyn asennus	3,13	€/kpl
Ikkuna-aukon teko	6,85	€/kpl
Runko k/k 400 mm	0,77	€/m ²
Kaksoisrunko, sama sk	1,57	€/m ²
Vahvistusrangan asennus	0,51	€/jm
Rankareikä tehtynä peltisaksilla	0,65	€/kpl
Rangan katkaisu ja rei'ityspihdeillä	0,21	€/kpl

Poimulevytyöt

Puualustalle naulaten	1,57	€/m ²
Ruuvikiinnityksellä	1,78	€/m ²
Teräsalustalle porakärkiruuveilla	1,78	€/m ²
Kiinnitys naulaimella	1,57	€/m ²
Aukon teko	6,85	€/kpl
Pellin halkaisu	1,27	€/jm
Katkaisu	1,57	€/jm
Pyöreän reiän teko	7,13	€/kpl

Teräsohutelveyelementit

Esim. Paroc-elementti. Hinnat sisältävät mittauksen, elementtien asennuksen, kiinnityksen ja saumauksen.

Nauhaelementit	4,07	€/m ²
Ruutuelementit	4,57	€/m ²
Elementin katkaisu tai halkaisu	1,78	€/jm
Aukon teko	7,62	€/kpl

Puisten hallien seinät

Lauta	1,57	€/m ²
Lujalevy	4,57	€/m ²
Lastulevy	5,37	€/m ²
Runko 50x150	3,28	€/m ²
Verhopelti	4,20	€/m ²
Knaapit	0,92	€/kpl
Saumalista (seinäneliöinä)	0,36	€/m ²
Liimapuupilarit	5,86	€/jm
Liimapuupalkit	5,06	€/jm

Sisustustyöt

Listoitukset

Normaalikorkuisen oven listoitus	8,91	€/kpl
Kattoon asti ulottuva listoitus	9,92	€/kpl
Ikkunoiden listoitukset		
– ikkunakoko alle 2 m ²	6,50	€/kpl
– ikkunakoko yli 2 m ²	9,92	€/kpl
Jalkalistat	1,27	€/jm

Proppukiinnitys 15 %. Listat mitataan vähintään 1 metrin mittaisiksi kappaleelta.

Lattiatyöt

Koolaus	5,69	€/m ²
Lastulevy	3,85	€/m ²
Lautalattia	16,48	€/m ²
Lautaparketit aluspahveineen	5,99	€/m ²

Hirsityöt

Työsisällöt, välineet ja mittaus

Hintaan sisältyy

* Varaukset ja salvoukset, tapitus, aukkotyö huuloksin, eristevillan asennus ja siistiksi leikkaus (Nostotyö ”tappinostot”, joka sitoo enemmän kuin yhden työntekijän, ei sisälly hintoihin).

Hinnoittelun edellyttämät välineet

* Työnantaja hankkii nostokaluston. Työkalkorvauksen lisäksi työnantaja kustantaa teräketjut sekä poltto- ja voiteluaineet. Työntekijän erikoistyökälujen korvauksesta sovitaan erikseen.

Mittaus

* Kehä mitataan nurkasta nurkkaan aukkoja vähentämättä. Hirsien paksuudella tarkoitetaan latvaläpimittaa. Mitään yhtäjaksoista hirttä ei mitata yhtä metriä lyhyemmäksi

Perushinnat

Seinän teko pyöreistä hirsistä, hirret puhtaaksi vuollen		
– hirren paksuus 6–9 tuumaa	12,17	€/jm
– paksummat hirret; hinta sovitaan erikseen		
Seinän teko sahatuista hirsistä, hirret puhtaaksi vuollen		
– hirren paksuus 6–9 tuumaa	14,00	€/jm
– paksummat hirret; sovitaan erikseen		
Seinän teko kelohongasta		
– hirret keskimäärin alle 10 tuumaa	12,17	€/jm
– hirret keskimäärin yli 10 tuumaa	14,00	€/jm
Seinän puhtaaksi piiluaminen	27,45	€/m ²
– aukkoja ei vähennetä mittaauksessa		
Pelkkä puhtaaksi vuolessa sovitaan erikseen		

Lisähinnat

Jäisen puun veistäminen, lisä	20 %
Korkeuslisä: seinän korkeuden ylittäessä 2,40 m maksetaan ylittävälle osalle lisä	30 %
Varauksen teko jyrjimellä	30 %

Valmiin hirsikehikon asennus

Lajittelu, tapitus, saumavillan asennus, ikkuna- ja ovikarojen asennus, telineet.
Työnantaja hankkii nostolaitteen.

Höylähirsikehikko:

– hirsi enintään 8 tuumaa	1,57	€/jm
– hirsi yli 8 tuumaa	1,78	€/jm
Sorvihirsikehikko		
– hirsi 4–7 tuumaa	2,06	€/jm
– hirsi 8–10 tuumaa	2,28	€/jm

Työkalkorvaukset

Moottorisaha (hirsityössä +20 %)	5,70	€/pvä
Sähkömoottorisaha	2,86	€/pvä
Iso porakone	2,86	€/pvä
Kuviosaha, jyrsin	2,86	€/pvä
Poravasara	4,87	€/pvä
Jiiri- ja pöytäsiirkkelit	7,15	€/pvä
Kompressori ja naulain	10,72	€/pvä

Työkalkorvauksen ja verotus

* Perinteinen 1,68 euron työkalkorvauksen on verotonta eikä siitä tehdä ennakonpidätystä. Veroilmoituksen tai veroehdotukseen on työntekijän kuitenkin itse tehtävä samankokoinen tulonhankkimisvähennys.

* Yli 1,68 euron maksettava korvaus on verollista. Mikäli se sovitaan niin, että työntekijälle maksetaan sovittu korvauksen verran enemmän palkkaa, maksaa työnantaja siitä myös työajan lyhennysrahan ja lomarahat.

* Jos 1,68 euroa ylittävä työkalkorvauksen maksetaan erillisenä veronalaisena kustannuksen korvauksena, siitä pidetään vero ja maksetaan soutu-maksu (ei makseta muita sivukuluja).

SISÄKATTOTYÖT

Kattotyypit	Kattoala m ²			
	Yli 15	14,99–5,00	4,99–2,00	1,99–0
Metallipaneelit				
Kiskokannatus, avoroalla				
Lautex KS/100, KF/100, Luukka L58A tai vastaava	5,64	5,52	7,08	8,23
Lautex KS/150, KF/150, Luukka L60A tai vastaava	5,42	5,84	6,39	7,67
Lautex UP/50k/k 50 mm tai vast.	6,52	8,29	9,99	10,80
Dempa-säle k/k 72 mm tai vast.	6,63	7,56	8,81	9,96
Hunter Douglas 84C tai vast.	6,16	7,21	8,31	
Up/150 tai vastaava	6,31	7,23	8,16	9,77
Luukka L618 tai vastaava	6,85	6,47	8,90	9,77
Dempa 200 tai vastaava	6,57	7,67	8,75	10,11
Dempa 300 tai vastaava	7,72	8,90	9,87	11,03

Yksisuuntainen T- tai Y-lista-kannatus reunalistoin

Lautex H/150, T/150 tai vast.	5,00	5,59	6,10	7,18
Lautex H/300, T/300 tai vast.	4,53	5,12	5,46	6,23

Jakokisko, ruuvikiinnitys

H/150 tai vastaava	8,35	9,10	9,61	10,83
H/300 tai vastaava	6,75	7,31	7,68	8,95

Metallisäleet

Kiskokannatus avoroalla tai reunalistoin

Lautex PR, Dempa Interval tai vast.				
* etenemä 40–60 mm	6,42	7,07	7,55	8,49
* etenemä 61–100 mm	5,76	6,12	6,70	7,58
* etenemä 101–150 mm	4,99	5,45	5,73	6,67
* etenemä 151–300 mm	4,53	5,09	5,51	6,36
* etenemä yli 300 mm sovitaan erikseen.				

Teräsäläkatoissa maksetaan perushinnan päälle lisähintaa 5 %, jos kattoala on vähintään 15 m².

Lock- tai vastaavissa sälekatoissa maksetaan perushinnan päälle lisähintaa 8 %, jos kattoala on vähintään 15 m².

Säleiden asennussuunnan ollessa 45 astetta seinäinjoihin nähden maksetaan lisähintaa

– alle 100 m²:n yhtenäiselle kattoalalle 25 % perushinnasta laskettuna

– yli 100 m²:n yhtenäiselle kattoalalle 20 % perushinnasta laskettuna

– muut kuin 45-asteiset katot seinäinjoihin nähden sovitaan erikseen.

Lamellit

Lautex J, Luxalon V tai vastaava				
* etenemä 50–99 mm	5,68	6,38	6,94	7,68
* etenemä 100–299 mm	4,51	5,03	5,51	6,10
* etenemä 300–500 mm	3,38	3,77	4,15	4,61

Metallikasetit ja -ritilät

Kaksisuuntainen T-listakannatus n. 600x600 mm				
Moduulikasetit ja -ritilät	5,79	6,33	6,77	7,98
Yksisuuntainen T-listakannatus, n. 600x600 mm				
Kasetit ja ritilät	5,38	5,95	6,33	7,33
Kolmiokiskokannatus				
Lautex- ja Dempa-kasetit, koko n. 600x600 mm	6,55	7,50	9,33	10,31
Putkikannatus, kiinnitys jousilla				
Lautex- ja Dempa-kasetit ja N-ritilät, koko n. 600x600 mm	7,94	8,96	10,11	11,75

Magnagrid-ritilät tai vastaavat

MG-9 ja MG-12 ritilät, silmäkoko alle 149 mm				
	5,40	5,89	6,40	7,56
MG-9 ja MG-12 ritilät, silmäkoko yli 150 mm				
	5,02	5,55	6,09	7,15
MG-14- ja MG-24-kannatus T-15- tai T-24-listoin				
	4,92	5,45	5,98	7,04

Villalevyt

Liimatut				
Akustokarhu, Parmitex tai vastaava 10–30 mm	2,98	3,30	3,79	4,35
Akustokarhu, Parmitex tai vastaava 30–50 mm	3,06	3,45	3,95	4,62
Akustokarhu, Parmitex tai vastaava, yli 50 mm sovittava erikseen.				

Leikatut levyt, lisähinta 0,23 €/kpl, jos mittautapa on seinästä seinään. Mikäli mittaus tapahtuu levylukumäärien mukaan puolikas- ja kokolevyt, ei lisähintaa makseta.

T-listakannatus

Akustokarhu, Parmitex tai vastaava ruutukoko n. 600x600 mm	5,32	6,06	6,75	7,47
Akustokarhu, Parmitex tai vastaava ruutukoko n. 600x1 200 mm	4,59	5,24	5,82	6,64

Levyjen leikkaus isosta levystä lisähinta 0,31 €/m²

– ei koske tehtaalla viimeistelemättömiä levyjä.

Piilokannatuslevyt

Avattavat piilokannatuslevyt tai vast. n. 600x600 mm	6,92	7,62	8,26	8,89
Avattavat piilokannatuslevyt tai vast. n. 600x1 200 mm	6,51	7,21	7,87	8,55
DG 600x600 mm	5,09	5,78	6,44	7,12
DG 600x1 200 mm	4,82	5,51	6,17	6,85
D5 600x600 mm	6,92	7,62	8,28	8,95
D5 600x1 200 mm	6,51	7,21	7,87	8,55

Mineraalikulitlevyt**Liimatut**

Armstrong, Canyon tai vastaava, levykoko n. 300x300 mm	4,78	5,38	6,38	7,48
Armstrong, Canyon tai vastaava, levykoko n. 600x600 mm	3,51	3,99	4,58	5,53

Leikatut levyt, lisähinta 0,32 €/kpl

T-listakannatus

Armstrong, Canyon tai vastaava, levykoko n. 300x300 mm	5,20	6,13	6,98	7,93
Armstrong, Canyon tai vastaava, levykoko n. 600x1 200 mm	4,48	5,44	6,22	7,24

Piilokannatus

Armstrong, Canyon tai vastaava, levykoko n. 300x300 mm	10,23	11,42	12,73	14,62
Armstrong, Canyon tai vastaava, levykoko n. 600x600 mm	7,50	8,49	9,76	11,41

Kipsilevyt**T-listakannatus**

Levyt n. 600x600 mm	5,43	6,19	7,14	8,11
Isommat levykoot	4,92	5,67	6,52	7,48

Levyjen leikkaus isosta levystä, lisähinta 0,92 €/m².

Urakipsilevyn vinosta ja kaarevasta leikkauksesta sovitaan erikseen.

Piilokannatus- ja avattavat levyt

Käytävälevy n. 300xpituus-mm	6,09	6,36	7,25	8,16
Levykoko 600x600 mm	6,57	7,29	8,17	8,08
T-listarunko 1 200 ja levykoko 600x600 mm	5,83	6,55	7,43	8,34
Levykoko 600x1 200 mm	6,57	6,86	7,74	8,66

Metallirunkokannatus, ruuvikiinnitys

Kiinnityskiskojako n. 600 mm yksilevyrakenteena	7,83	8,86	11,86	12,71
Kiinnityskiskojako n. 400 mm yksilevyrakenteena	8,64	9,88	12,72	14,19

Lisälevyn asennus, lisähinta 2,49 €/m².

Urakipsilevyn vinosta ja kaarevasta leikkauksesta sovitaan erikseen.

Jos urakipsilevyä käytetään kipsilevykatoissa pienempinä määrälainoina, maksetaan määrälainoista tapauskohtaisesti erikseen sovittava korvaus.

Lastulevyt**T-listakannatus**

Levyt n. 13 mm, vakio-, melamiini-, Sasmox-levyt	5,37	6,18	6,82	8,15
--	------	------	------	------

Levyjen leikkaus isosta levystä 1,95 €/m².

Erikoislevyt**T-listakannatus**

Palo-ilves- ja lujalevyt 3–8 mm	7,34	8,30	10,10	11,08
Palo-ilves- ja lujalevyt 8,1–12 mm	8,30	9,04	10,75	12,12

Levyjen leikkaus isosta levystä, lisähinta 3,25 €/m²

Mikäli levyjen leikkaus tapahtuu esim. eri kerroksessa, sovitaan haitasta erikseen.

Piilokannatus

Sementtipohjaiset tai vastaavat (Sasmox, Paloilves ym.)

Sementtipohjaiset levyt ruuvattuna	8,21	9,11	10,81	11,74
Sementtipohjaiset levyt ruuvattuna	7,25	8,15	9,85	10,78

Lämpöeristetyt

Yksi villalevy alle 150 mm	3,97			
Kaksi villalevyä 130–250 mm	5,50			
Kolme villalevyä 200–350 mm	7,20			
Palovilla k-400 mm, 6 kiinnikettä/levy	3,97			
Palovilla k-400 mm, 8 kiinnikettä/levy	4,34			
Palovilla tyssäämällä, 8 kiinnikettä	2,60			
Profilipellit				
Metallirunko ruuvikiinnitys	6,09			
T-, Y- tai H-listoin	4,71			
Villa+reikälevy T- tai Z-listakoolaus	6,40			
Akustiset reikälevyt				
Esim. TA-RGT 30–50 mm tai vast.				
Listakiinnitys	4,71			
Läpikiinnitys	4,08			
Tal-H 30–50 mm hattulistoilla k. 1 200 mm	4,71			
Muita kattotyyppejä	Kattoala m²			
	Yli 15	14,99–5,00	4,99–2,00	1,99–0
Verkkokatto T-listoin 600x600 mm	5,35	5,88	6,40	6,93
Verkkokatto T-listoin 600x1 200 mm/1 500 mm	4,82	5,35	5,88	6,40
Suoraileikkaus sisällytetty perushintaan.				
Vinoleikkaus	1,06 €/jm			
Verkkokaton pyöreissä aukoissa aukkohintoja korotetaan 20 %.				
Hook-on-katot				
Kasetti 400x pituus	4,39			
Kasetti 500x pituus	4,28			
Kasetti 600x pituus	4,28			
Ruuvattu metallikasetti				
Levykoko 600x600 mm	6,83			
Levykoko 675x675 mm	6,51			
Villa mekaanisesti				
4 kiinnikettä 600x1 200 mm, ruuvi	2,54			
4 kiinnikettä 600x1 200 mm, roppu	3,60			
Parasem tai vastaava				
Ruuvikiinnitys suoraan holviin	4,45			
Ruuvikiinnitys koolaukseen (lautaholviin)	5,50			
Alaslaskettu GK runkoon tai vast.	7,20			
Piilokiinnitys T-35	7,84			
Liimattavat Rigitone-levyt	14,71			
Lisähintoihin 30 % lisää (myös luukut)				
Lisähinnat				
Valaisinpohjat				
Määritelmä				
– pituus alle 1 600 mm, käytetään kpl-hintoja				
– pituus yli 1 600 mm, käytetään jm-hintoja				
– yli 1 600 mm:n pituisissa valaisinpohjissa 1 jm = 1 reikä				
– pintavalaisinta varten tehdyt reiät maksetaan hinnaston mukaan				
Rasiapohjat	5,06 €			
Pukkipojat holvista tai seinästä				
* ei koske valmiiden konsolien tai hyllykulmien varaan ripustettuja rakenteita				
Muut valaisinpohjat tyypistä riippumatta	6,17 €			
Rasianpohjat				
Vakio-osista kootut, kuten jousi-, metalliranka- ym.	4,53 €/kpl			
Lauta kiinnitettyinä välipohjaan tai kattoon	2,42 €/kpl			
Tehdyt reiät metalli-, kipsi-, lastu- ja erikoislevykatoissa				
1. Pyöreät 10–99 mm	1,19 €/kpl			
2. Pyöreät 100–499 mm	2,46 €/kpl			
3. Pyöreät 500–1 000 mm	3,99 €/kpl			
4. Suorakaide, pituus alle 1 600 mm	2,07 €/kpl			
5. Suorakaide, pituus yli 1 600 mm	2,07 €/jm			

Metallisissa paneeli- ja sälekatkoissa lisätään suora katkaisuhinta paneelin tai säleen katkaisulta edellä oleviin kohtiin 2-5.

Lock- tai vastaavissa sälekatkoissa maksetaan lisähintaa edellä oleviin kohtiin 1-3.

- 50 % laipallisiin reikiin

- 100 % laipattomiin reikiin

Teräsäläkatkoissa maksetaan lisähintaa edellä oleviin kohtiin

- 30 % laipallisiin reikiin

- 60 % laipattomiin reikiin

Erikoislevykatkoissa maksetaan 30 %:n lisähintaa edellä mainittuihin kohtiin.

Tehdyt reiät villa- ja mineraalivillalevykatkoissa

Pituus 10-1 600 mm 0,61 €/kpl

Pituus yli 1 600 mm 0,61 €/jm

Koolauksen kiinnitys

Propaten 0,51 €/m²

Ampumalla kiinnitettäessä ei lisähintaa makseta.

Otsien teko

Kipsiotsat kts. täsmennykset kohta 4 8,05 €/jm

Muut otsat, kts. täsmennykset kohta 4 5,76 €/jm

Kulman teko suoraan otsalevyyn työmaalla tehtynä 3,45 €/kpl

Mikäli otsa on tehty valmiiksi pinnoitetusta metallilevystä ja pinnoite suojatuliinapintaisella muovikalvolla, maksetaan sen poistamisesta.

0,89 €/m²

Pilarin listoitus

Pilarin listoitus 3,40 €/kpl

Pyöreän pilarin kaksoislistoitus 6,40 €/kpl

Reunalistan kiinnitys

Reunalistan kiinnitys propaten 0,87 €/jm

Kiinnitystapa sovittava etukäteen työnjohdon kanssa.

Reunalistan kiinnitys seinään tai vastaavaan 0,87 €/jm

* ei kattotyötä varten

Katkaisut

Paneelin tai säleen suora katkaisu 0,20 €/kpl

Paneelin tai säleen vino katkaisu 0,49 €/kpl

Tarkastusluukut paneeli- ja sälekatkoissa

Erillisen ylösnostettavan luukun teko katkaistuun paneeliin apukiskoilla kootuna 5,89 €/kpl

Erillisen luukun teko lyhyin, irrotettavin paneelin tai säleen 3,81 €/kpl

Luukun teko levykattoon ruuvattuna tai ylösnostettavana työmaalla tehtynä 6,71 €/kpl

Valmiin luukun asennus 3,52€/kpl

Villan laitto kattorakenteiden päälle

* Koskee äänenvaimennusvillaa 50 mm:n nimellismittaan asti

Avosäläkaton päälle 2,35 €/m²

Umpikaton päälle 1,64 €/m²

Listoitus

U-listan kiinnitys liimattuun kattoon 0,70 €/jm

U-listan kiinnitys liimattuun kattoon propaten 0,84 €/jm

Muovisen T-listan kiinnitys villakatoissa 0,57 €/jm

- välillistat ladottuna 0,42 €/m²

- välillistat toisiinsa niitattuna 0,61 €/m²

Teollisuusjärjestelmää, hattulistoja sekä pursotettuja T- tai Y-listoja käytettäessä on pintamateriaalista riippumatta lisähintaa, mikäli välillistat katkotaan työmaalla.

Uran teko villalevyihin 0,70 €/jm

Haittalisät keittiö- tai vastaavissa tiloissa sovittava erikseen.

Haittalisät lämmönjako- ja ilmastointikonehuoneissa, kun asennus suoritetaan putki- ja laiteasennusten jälkeen

Kokonaisala alle 30 m², 50 % katon perushinnasta

Kokonaisala yli 30 m², 35 % katon perushinnasta

Nurkkalisä

Mikäli huonetilassa on enemmän kuin neljä sisänurkkaa, maksetaan ylimääräisiltä listanurkilta 0,76 €/nurkka.

Mikäli kyseessä on pilasteri tai vastaava, josta jo maksetaan pilarin lisähintaa, ei tätä lisähintaa oteta huomioon

Täsmennykset

- Hintaryhmän määrittämiseen vaikuttavalla kattoalalla tarkoitetaan samassa huonetilassa samassa korossa olevaa tehtyä (tehtävää) kattoalaa, joka muodostuu seinien tai palkkien tai vastaavien rakenneosien rajoittamasta alueesta. Mikäli villakatoissa eri tekijöistä, esimerkiksi isoissa halleissa etäällä toisistaan olevista pienhkoista levylajeista, aiheutuu oleellisia haittatekijöitä, sovitaa hintaryhmän määräytymisestä erikseen.
- Katon perushintaan sisältyvät koolaus, levytys, reunalistoitus, levyjen pituusleikkaus ja normaali varaus seinävierellä. Paneelien ja säleiden poikkeileikkaus maksetaan, mikäli paneelit on tilattu johonkin määrämittaan tai mittavirheen vuoksi ylipitkinä. Kaarevista leikkauksista sovitaa erikseen työmaalla, ei kuitenkaan silloin, jos niistä maksetaan jo reikähintaa.
- Yli 1 000 m²:n tehtävää kattoalaa käsiteltävissä, yhtenäisissä hallitiloissa sovitaa hinnat erikseen. Samoin menetellään, mikäli rakenne on hinnastossa tarkoitettua rakennetta edullisempi tai vaikeampi. Mikäli työskentelyolosuhteet korkeissa tiloissa telineiden tai pudotuskorkeuden osalta poikkeavat oleellisesti tavanomaisesta, sovitaa hinnat erikseen.
- Otsan teko mitataan alemman kattoalan neliöihin, sekä maksetaan Otsien teko 2:n mukaisesti tehtynä kattomateriaalista, erillisistä otsalevyistä tai muusta materiaalista. Metallikoolaukseen ruuvein kiinnitettävän kipsilevyotsan liityessä metalli-, villa- ja mineraalivillakattoihin maksetaan siitä Otsien teko 1:n mukaisesti. Liityessään kipsikattoihin tai muihin ruuvattaviin rakennuskattoihin se luetaan normaaliotsaksi ja maksetaan Otsien teko 2:n mukaisesti. Valmiiden otsalevyjen suojamuovin poisto sisältyy hintaan Otsien teko 4, samoin ylä- ja alareunaan tulevien listojen kiinnitykset. Korkeussuunnassa useampiosaiset otsat sovitaa erikseen. Otsa on kyseessä silloin, kun kattotasoa lasketaan yli 100 mm. Matalampikin lasku luetaan otsaksi silloin, kun sitä varten joudutaan tekemään erillinen runkorakenne.
- Kipsikatoissa reikähintaa maksetaan kaksinkertaisena, jos reikä on tehtävä molempiin levyihin erikseen. Jos se tehdään yhtä aikaa, maksetaan normaali reikähintaa.
- Sisäkattotöiden perushintoja ovat ainoastaan eri kattotyypin hinnaston mukaiset asennushinnat €/m² pinta-alaryhmittäin (4 ryhmää/kattotyyppi).

Mittaustapa

Mittauserusteena on mitta tehdyn kattoalueen reunasta reunana valaisimia, valaisinnauhoja ja alle 1 m²:n aukkoja tai rakenneosia vähentämättä.

Liimatuissa katoissa, mikäli tehdään vain osa kattoa, mittaus suoritetaan levylukumäärän mukaan. Täysiksi mitataan yli puolikkaan levyt ja puolikaslevyksi kaikki alle puolikkaan levyt (esim. 600x1 200 mm on täyslevy 0,72 m² ja 600x600 mm on puolikaslevy 0,36 m²)

Hinnoittelun soveltaminen

Hinnoittelu koskee uudisrakennus- ja saneeraustyöitä. Huonekohtaisissa korjaustyöissä ja kunnossapitokorjauksissa hinnoittelusta sovitaa tapausittain. Eriksien sovitavia ovat myös esimerkiksi käytössä olevat tilat ja niiden korjaustyöt. Mikäli saneeraustyömaa poikkeaa oleellisesti uudisrakennustyömaasta, niin hinnoittelusta sovitaa erikseen.

MUURAUSTYÖT

Lapetiili-muurauksen perushinnat

Normaalikokoisista 270x130x75 mm ja 285x135x85 mm sekä 85 mm leveistä moduulitiilistä, vastaavista tai pienemmistä muurattuna.

Molemmilta puolilta tasoteikelpoinen tai vastaava	0,27 €/kpl
Yhdeltä puolelta saumattu, toiselta puolelta tasoteikelpoinen tai laattapohjaksi tehtävä muuraus	0,30 €/kpl
Molemmilta puolilta saumattu muuraus	0,37 €/kpl
Julkisivun muuraus puhtaaksi	0,29 €/kpl
Julkisivun muuraus puhtaaksi, saumattuna	0,36 €/kpl

Normaalia leveämmät ja korkeammat tiilet

285x135x135 mm tai vastaavat kahden käden tiilet, ei harkot

Muuraus	0,57 €/kpl
Muuraus saumattuna	0,68 €/kpl
Holkkatiiilen muuraus saumattuna	0,75 €/kpl

Ohutsaumamuurauksen perushinnat, tasoitettava

Pohjavarvin muuraus laastityönä 2,20 €/jm

Kalkkihiekkatiilet ja -harkot

pituus x leveys x korkeus, mm	kg	kpl/m ²	€/m ²
NKH 270x130x75	4,9	42	11,00
MKH 285x85x85	3,9	35	11,50
Vs. pontti 300x85x198	8,0	17	11,90
Vs. pontti 600x85x198	19,3	8,4	10,20
Runkopontti 300x130x198	12,3	17	13,00
Runkopontti 300x130x198	12,3	17	17,30
puhtaaksi muurattuna			

Runkop. dB	300x130x198	14,8	17	14,00
Desipelip.	300x240x198	25,5	17	18,20
Desipelip.	300x240x98	12,7	34	21,00
Desipelip.	150x240x198	12,7	34	19,00
Fasade85	300x85x198	9,7	17	11,90
Fasade130	300x130x198	12,3	17	13,00
Visteharkko ja -tiili, puhdasmauraus				
	300x130x198	12,1	17	12,50
	300x130x98	6,1	34	14,50

Harkkomuurauksen perushinnat laasti- ja liimatyönä

pituus x leveys x korkeus, mm			€/kpl	€/m ²
Koko 600x100x200	n. 8,33 kpl/m ²		0,90	7,50
Koko 600x200x200			1,05	8,75
Koko 600x300x200			1,30	10,80
Koko 600x400x200			1,35	11,25
Koko 600x350x200, eristeharkko			1,40	11,65
Koko 600x380x200, eristeharkko			1,60	13,30
Koko 500x380x200, eristeharkko			1,40	11,65

Eristeharkon saumojen villa- ja uretaanieristys				2,65 €/jm
Puhtaaksimuuratun harkon saumaus				2,40 €/m ²

Ladottavat harkot

EMH-400,	400x598x200	22kg/14,8L	8,33kpl/m ²	8,45 €/m ²
MH-150,	150x598x200	16kg/ 9,7L		7,60 €/m ²
MH-300,	300x600x200	25kg/25,2 L betonia		8,30 €/m ²

Siporex-harkot

Koko 600x100x200		8,34 kpl/m ²		8,55 €/m ²
Koko 600x150x200				8,80 €/m ²
Koko 600x200x200				8,90 €/m ²
Koko 600x250x200				9,00 €/m ²
Koko 600x300x200				9,15 €/m ²
Koko 600x375x200				9,25 €/m ²

Suurharkot

Koko 500x200x400		tuntitöinä		
Koko 600x375x400		tuntitöinä		
Koko 1200x500x600		tuntitöinä		

Siporex-väliseinälaatat

Koko 575x68x575				7,90 €/m ²
Koko 575x88x575				8,20 €/m ²
Koko 575x100x575				8,35 €/m ²

HB-priima

Koko 600x68x300	11 kg			12,00€/m ²
Koko 600x88x300	12 kg			11,10 €/m ²
Koko 600x150x300	18,0 kg			12,20 €/m ²
Koko 398x130x198	15,0 kg			12,60 €/m ²

Beha

Koko 390x100x190	11,6 kg	12,5 kpl/m ²		13,00 €/m ²
Koko 390x125x190	13,5 kg			14,80 €/m ²
Koko 390x200x190	17 kg			16,60 €/m ²
Koko 390x250x190	21 kg			18,40 €/m ²

Ladottavat HB-Valuharkot

Koko 600x150x200	16 kg	1,70 €/kpl		13,00 €/m ²
Koko 600x200x200	17,1 kg	1,50 €/kpl		14,80 €/m ²
Koko 600x250x200	19,4 kg	1,90 €/kpl		16,60 €/m ²

Sisältää tuennan, raudoitukset ja valutyön

Lammikivi

Väliseinäkivi				
VSK-100	600x100x192	12 kg	1,00 €/kpl	8,50 €/m ²
Lämpökivet				
LL350	600x350x200	25 kg	1,35 €/kpl	11,25 €/m ²
L400	600x400 x200	25 kg	1,50 €/kpl	12,50 €/m ²

Ladottavat muottiharkot

MH150	600x150x200	19 kg	1,70 €/kpl	14,20 €/m ²
MH200	600x200x200	21 kg	1,80 €/kpl	15,00 €/m ²
MH250	600x250x200	24 kg	1,90 €/kpl	15,80 €/m ²
MH300	600x300x200	26 kg	2,10 €/kpl	17,50 €/m ²

Sisältää tuennan, raudoitukset ja valutyön

Muurauksien lisähinnat

Mikäli lisähinnat sovitaan sisällytyviksi kappalehintoihin, on niiden hintavaikutus arvioitava tapauskohtaisesti.

Sähköputkien ja vastaavien asennus muurauksen yhteydessä	1,45 €/jm
Putket yli 30 mm	2,00 €/jm
Sähkörosioista, jotka asennetaan muurauksen yhteydessä seinään	1,45 €/kpl
Hinta, kun putki taivutetaan ulos seinästä	
Ovi-, ikkuna- ym. aukkojen yläkappaleiden muuraus	2,85 €/jm
Ovi-, ikkuna- ym. aukkojen yläkappaleet, valmiit palkit	1,65 €/jm
sisältää tukien asennuksen	
Seinään tulevien pituussuuntaisten vahvistuserästen paikoilleen pano ja kiinnimuuraus	0,12 €/jm
Muurattavan seinän lävistävät lvi-putket ym. vastaavat tai niille jätettävät varausaukot.	1,45 €/kpl
Yli 1,5 m:n korkeudelle työtasolta tehtävä muuraus (ei ylin)	3,00 €/m ²
Muurauksen jälkisaumaus	10,50 €/m ²
Kivet yli 15 kg, ylin kerros holvia vasten	20 %/lisä

Ohjaimien asennus

Muurauksessa tarvittavien ohjaimien asennus	2,30 €/jm
---	-----------

Hintaan sisältyy jakomerkit. Ei kuitenkaan korkojen laitto eikä mittaus.

Lisämääräykset

Suorin pystysuomoin muuratu. Votsimuurauksen osalta perushintaa korotetaan	40 %
Muut normaalista poikkeavat limitykset	20 %
Kaarevan seinän muurauksesta maksetaan lisämaksua	
* 10 m lyhyemmän kaarevan seinän osalta	40 %
* 10 m pidemmän kaarevan seinän osalta	20 %
Hinnoitteluun eivät sisälly koristetyöt, peilit ja kuviot, kaariholvien muuraus eikä erilliset pilarit tai pilasterit.	
Osatiili mitataan kappaleeksi.	

Avustavat työt

Avustavien töiden osuus muurauksessa vaihtelee suuresti rakennuskohteesta riippuen, käytössä olevista koneista ja laitteista tai olosuhteista. Siksi työ sopimukseen kirjataan tarkasti, mitä avustavia töitä urakkaan kuuluu.

Normaalit avustavat työt

Talvityön lisärasitteet on huomioitava	
Tiilien siirto	– käsin tai nostimilla
Laastin valmistus ja siirto	– säiliö ja pumppu, laastimyllyllä, vispilällä
Telineetyt	– pukkitalineiden teko tai korkeammassa telineissä tasojen nosto
Työaikaiset materiaalisuojaukset	

Avustavat työt mukana yksikköhinnoissa

Avustavista töistä maksetaan muuraukseen ja lisähintoihin korotusta:

Ohutsaamamuurauksessa	50 %
Väliseinämuurauksessa	70 %
Julkisivumuurauksessa	80 %
Harkkomuurauksessa	95 %

Avustavat työt urakan ulkopuolella

Suosittelava tapa sopia apureiden palkka on esim. 75–85 % muurareiden palkasta tai jos avustavat työt sovitaan mukaan hintaan, voidaan yksikköhinta kertoa esim. 1,75:llä.

Eristeiden asennus

Eristelevykerroksen asennus ja kiinnitys ramlojen läpi	2,50 €/levykerros-m ²
Eristelevykerroksen + tuulensuojan asennus ja kiinnitys ramlojen läpi	3,50 €/levykerros-m ²
Eristelevyjien asennus ja kiinnitys esim. naulaamalla	3,25 €/levykerros-m ²
Eristelevyjien asennus ja kiinnitys proppaamalla	4,25 €/levykerros-m ²
Tuulensuojalevyn asennus yli 150x200 cm lisä	1,00 €/levykerros-m ²
Teippaus kuuluu hintoihin.	

Tulisijahinnoittelu 2015–2016 yksityiselle työnantajalle

Tässä ohjeinnitellussa esitetään muuraustyön hinta yhtenä kokonaishintana työsuhdetyönä tehtynä. Kokonaishinnalla työkauppaa tehtäessä on ehdottomasti sovittava, että kyseessä on kokonaishinta.

Palkkalaskelmassa eritellään palkka, palkanlisät ja työnantajamaksut.

Perushinnassa ei ole työhön laskettu sivukuluja. Sivukulut lisäävät hintaa yli 50 %.

Rakennusliitto ja yksityinen palveluntarjoaja Palkkaus.fi ovat tehneet rakennusalan palkkojen maksun erittäin yksinkertaiseksi ja helpoksi. Palvelu toimii niin, että kaikki maksut ja velvoitteet hoituvat yhdessä paikassa ja yhdellä maksulla.

Työntekijä voi tehdä palkkalaskelman valmiiksi, lisää siihen myös kulukuittien tiedot ja lähettää sen työnantajalle maksamista varten Palkkaus.fi:n kautta. Työnantajan on sitten helppo maksaa palkka ja kaikki palkanmaksun velvoitteet tulevat hoidetuiksi.

Palvelua voivat käyttää maksutta myös lyhyitä työkeikkoja tekevät työntekijät ja siten varmistua, että kaikki lakisääteiset maksut tulevat maksettua.

Muuraustyön kokonaishinta

Sisältää palkanlisät ja lakisääteiset sosiaalivakuutusmaksut.

Palkanlisät: Iomaraha 18,5 % ja arkipyhäkorvaus sekä työajan lyhennysraha 7,7 %.

Työnantajamaksuihin kuuluvat tapaturma- ja työttömyysvakuutusmaksu sekä eläke- ja sotu-maksut. Maksut ovat riippuvaisia työsuhteen pituudesta ja työntekijän iästä.

Mahdolliset korvaukset matkoista, yöpymisistä, tavaranhauista, yms. sovitaan erikseen.

Muuraushinta sisältää tulisijamuurauksessa tarvittavat käsityökalut.

Muurari opastaa tulisijan käyttöönotossa ja antaa myös tarvittaessa lämmitysohjeet.

Kappaletavarat

	<i>muuraustyön kokonaishinta</i>	<i>perushinta</i>
Varaava takka T900	1 400 €	920 €
Varaava takka T1060	1 600 €	1 055 €
Varaava takka T1200	1 800 €	1 185 €
Varaava kulmatakka 1200	1 500 €	985 €
Varaava matalatakka T1260	1 600 €	1 055 €
Leivinuuni 1100	1 800 €	1 185 €
Leivinuuni 1200	2 100 €	1 380 €
Liesileivinuuni	850 €	560 €
Puuliesi ja uuni	950 €	625 €
Puuliesi	500 €	330 €

Valmistulisijat

TIILERI-mallisto

	<i>kokonaishinta</i>	<i>perushinta</i>
Tulisijamalli		
Teemu	1 000 €	660 €
Olivia	950 €	625 €
Olivia + 30 cm:n korotus	1 090 €	720 €
Emilia	1 000 €	660 €
Ilona	1 150 €	755 €
Oliver	1 100 €	725 €
Lauri	1 150 €	755 €
Tupla-Lauri	1 450 €	955 €
Pikku-Lauri	1 050 €	690 €
Lassi	1 300 €	855 €
Pikku-Lassi	1 150 €	755 €
Jussi, kulmatakka	1 150 €	755 €
Pikku-Jussi, kulmatakka	950 €	625 €
Kulma-Lauri, kulmatakka	1 130 €	745 €
Kulma-Lassi, kulmatakka	1 250 €	825 €
Erkki ja Kulma-Erkki	950 €	625 €
Minna, lämpiöuuni (sisältää päällisliittymähinnan)	1 600 €	1 055 €
Mikael, lämpiöuuni (sisältää päällisliittymähinnan)	1 500 €	985 €
Tyyne, takkaleivinuuni	2 160 €	1 400 €
Tytti, takkaleivinuuni	1 850 €	1 220 €
Titta, kulmatakaleivinuuni	1 700 €	1 120 €
Tuulia, takkaleivinuuni	2 100 €	1 380 €
Terhi, takkaleivinuuni	2 160 €	1 420 €
Lyydia, leivinuuni	1 600 €	1 055 €
Pikku-Lyydia, leivinuuni	1 280 €	840 €

Venla air 1100 € 725 €

Funkkis-mallien lisähinta on +150 euroa.

Päättä liitetyn mallin lisähinta on +100 euroa kokonaishintaan.

Hellat

	<i>kokonaishinta</i>	<i>perushinta</i>
Henna-hella, paistouunillinen	520 €	340 €
Pikku-Henna-hella, paistouunillinen	450 €	295 €
Pikku-Henna-hella	400 €	265 €
Hemmo, hellaleivinuuni	770 €	505 €
Heikki, hellatakk	450 €	295 €
puutilla/sivutaso	150 €	100 €

Funkkis- ja tiilipintaiset hellat ovat samanhintaisia.

Lisähintaiset asennustyöt

	<i>kokonaishinta</i>	<i>perushinta</i>
Sisustustiililaatat luukkujen ympärille	60 €	40 €
Tulisijan korotus 15 cm	70 €	45 €
Tulisijan korotus 30 cm	140 €	90 €
Tulisijan taustaverhoilu	100 €	65 €
Trendi-mallit (ympäriäitoitettu)	300 €	200 €

Tiiliharkkohormi

Työ sisältää läpivientieristeen-, savupellin-, nokiluukun- ja piipunhatus asennuksen (yksi reikä). Muurauksen mukana tulevan pinnoitteen laitoista sovitaan erikseen.

	<i>kokonaishinta</i>	<i>perushinta</i>
yksireikäinen	55 €/alkava metri	35 €
kaksireikäinen	85 €/alkava metri	55 €
kolmereikäinen	110 €/alkava metri	70 €

Savupiippujen hinnoittelu

	<i>kokonaishinta</i>	<i>perushinta</i>
yksi- tai kaksirivinen PT, PTR ja NRT		
yksi hormi	0,85 €/kpl	55 €
kaksi hormia	0,80 €/kpl	50 €
kolme hormia	0,70 €/kpl	45 €
neljä hormia tai yli	0,65 €/kpl	40 €

Savupellin asennus ja välikaton slammaus sisältyvät kappalehintoihin. Muurauksessa tarvittavista avustavista töistä sovitaan erikseen. Hinnoittelu koskee vain pinnoitettavaa tai piiloon jäävää muurauksista. Jälkisaumauksesta tai samalla laastilla saumattavasta puhtaaksi muurauksesta sovitaan erikseen.

LAATOITUS

Märkätilan vesieristys	
Kosteussulun tai primerin levitys kertaalleen	0,60 €/m ²
Kosteussulun levitys kahteen kertaan	1,00 €/m ²
Vedeneristys kahteen kertaan	2,95 €/m ²
Vedeneristeen levitys kolmas kerta	1,00 €/m ²
Kaksikomponenttivedeneristeen levitys kahteen kertaan	3,80 €/m ²
Kulmanauhojen asennus, leveys max 20 cm	1,40 €/m ²
Lattiakaivon läpivientikappaleen asennus	2,25 €/m ²
Läpivientien, erillisten ulko- ja sisäkulmien vahvikenauhan leikkaus ja asennus	1,40 €/kpl
Kankaan asennus	1,60 €/m ²

Lattian laatoitus

Perushinnat, nelikulmaiset laatat	
Koko 10x10 tai vastaavat (irtonaiset)	16,00 €/m ²
Koko 15x15 ja 10x20 (9,6x19,6 cm) tai vastaavat	11,30 €/m ²
Koko 15x20, 20x20, 25x25 ja vastaavat	9,70 €/m ²
Koko 30x30 ja sitä suuremmat	8,55 €/m ²
Koko 60x60 ja sitä suuremmat yli 10 m ² tiloissa	12,70 €/m ²
Matossa (verkossa) olevat laatat	11,50 €/m ²
liikuntasauvojen aukaisu kuuluu hintoihin	

Lisähinnat	
Asennus seinälinjasta poiketen, perushintaan lisätään	15 %
Alle 4 m ² :n lattiasta maksetaan korotus perushintaan	20 %
Lattiakaivon asennus ja leikkaus, neliö	3,70 €/kpl
Lattiakaivon asennus ja leikkaus, pyöreä	6,50 €/kpl
Läpiviennit (reiänteko)	5,00 €/kpl
Saumaus ja pesu	2,50 €/m ²
Raita ja shakkiruutu	1,00 €/m ²
Teräslistan asennus liikuntasaumoihin	1,45 €/jm
Jalkalistan teko, ensimmäinen kerros	2,70 €/jm
– seuraavat kerrokset (max. korkeus 300 mm)	1,60 €/jm
Jalkalistojen teko kosteisiin tiloihin, ensimmäinen krs	3,95 €/jm
– seuraavat kerrokset	1,60 €/jm
Holkkalista (1. laattakerros)	4,30 €/jm
Silikonisaumaus	1,20 €/jm

Seinän laatoitus

Perushinnat, nelikulmaiset laatat	
Koko 10x10 tai vastaavat	16,50 €/m ²
Koko 15x15, 10x20 tai vastaavat	13,50 €/m ²
Koko 20x30 ja 20x40 tai vastaavat	12,55 €/m ²
Koko 30x60 ja sitä suuremmat	12,30 €/m ²
Koko 60x60 ja sitä suuremmat	12,80 €/m ²
Matossa (verkossa) olevat laatat	13,50 €/m ²

Seinien laatoitus normaalia vaikeammin työstettävillä laatoilla, perushintaan lisätään 15 % (leikkaaminen tai reiän teko vaikeampaa kuin tavallisella seinälaataalla).

Lisähinnat	
Saumaus ja pesu	2,50 €/m ²
Raita tai shakkiruutu	2,00 €/m ² /jm
Pikasaumauslaasteilla saumaus	4,35 €/m ²
Epoksisaumauksesta sovitaan erikseen	
Silikonisaumaus	1,20 €/jm
Seinälinjan mukainen boordi	2,50 €/jm
Läpiviennit (reiänteko)	5,00 €/kpl
Kulmalistan asennus	1,70 €/jm
Keittiöiden työtasojen ja muiden erillisten alaitten taustojen, perushintaan lisätään	4,90 €/m ²
Alarivin leikkaus	1,70 €/jm
Seinän ja lattian saumojen kohdistus	1,25 €/jm
Ovien ja ikkunoiden smyygit tai vastaavat	2,50 €/jm
Lasimosaiikki	
Laatoitus pintapaperilla	17,20 €/m ²
Paperin pesu	6,70 €/m ²
Laatoitus verkossa olevilla	15,50 €/m ²
Saumaus	4,50 €/m ²
Pesu	6,70 €/m ²

Pohjatytöt	
Tasotus laattapohjaksi (tasoite tai vastaava 1–3 mm), jokainen käsittelykerta	3,60 €/m ²
Lattian hionta (sementtiliima, ei piikkaus)	1,50 €/m ²
Imurointi	1,00 €/m ²

Yleisiä määräyksiä laatoitusshinoittelun:

Lattia- ja seinälaatoitus erilaatuisilla laatoilla edellyttää, että työ tehdään valmiin pohjan päälle. Korkomerkit ovat seinissä ja lähtökulmat annettuna suuremmassa (yli 10 m²) lattioissa. Työ suoritetaan aina kyseisen materiaalin valmistajan tai maahantuojan ohjeiden mukaan.

Työnantaja toimittaa sähkön, veden, erikoistyökalut, materiaalit ja muut tarveaineet sinne, missä kulloinkin työskennellään. Työtilat on raivattu ja siivottu. Mikäli laatat ovat tahriintuneet pakkaamistavasta johtuen, vastaa työnantaja niiden puhdistamisesta.

Asuttavissa ja käytössä olevissa tiloissa työskennellessä lisätään urakkahintoihin 30 %:n korotus. Ei koske tyhjennettyjä huoneistoja.

Kohteissa, joissa urakkatyö vaikeutuu kohteen pienenä tai työvaiheiden kuivumisten vuoksi, perushintoja korotetaan 20 %.

Käytettäessä nopeasti kuivuvia ja vaikeasti työstettäviä sementtipohjaisia pikalaasteja, maksetaan 20 %:n korotus perushintaan (laatoitus ja saumaus).

Boordit, erikoiset kuviot, kaarevat pinnat tai muut normaaliaoitoustyöstä poikkeavat työt tehdään eri sopimuksella.

Mikäli seinä ei voi laatoittaa kokonaan yhtäjaksoisesti, sovitaan jälkepäin tehtävästä alimmaisesta laatoituskerroksesta hinta erikseen.

RAPPAUS

Sisä- ja ulkopuolen rappaukset

Alkutila

Pinnat ovat valmiit rapattavaksi. Työn vaatimat materiaalit, tarvikkeet, koneet ja kalusto ovat työmaalla käytettävissä. Telineet, työtasot ja henkilönostimet ovat tarkistettuina käyttövalmiina. Suojaukset, huputukset ja tarvittavat lämmitykset ovat kunnossa.

Sisältö

Rappaustyö kokonaisuudessaan käsittää kalkki- ja sementtilaastilla tehtävän rappauksen, ohutrappauksen ja slammauksen sekä erityislaastein ja -menetelmin tehtävän rappauksen.

Rappaustyö sisältää suunnitelmien mukaisten rappausmenetelmien edellyttämät työt, kuten esimerkiksi tarvittavat alustan esikäsitellyt ja kostutukset, rappausverkkojen ja kulmajohtimien asennukset, laastipalvelun sekä tartunta-, täyttö- ja pintarappaukset jälkihoitoineen.

Lopputila

Rappaus on tehty työselostuksen ja sopimuksen mukaisesti. Rappaus on tarkastettu ja hyväksytty.

Ei sisälly

Kaarevat seinät, koristetyöt, peilit ja kuviot, kaaret ja kaariholvit tai erilliset pilarit ja pilasterit tai maalaus ja kalkkaus sekä muut erikoistyöt.

Vaikuttavat

Urakkahinnoitteluun vaikuttavat rappauskerrosten määrä ja rappaustyyppi, laastinvalmistus ja -siirtokalusto sekä kohde.

Erikseen sovittavia asioita

Avustavista töistä sovitaan erikseen. Avustavat työt sisältävät laastipalvelun (laastin teko ja kuljetus), kastelut ennen ja jälkeen, suojaukset, päivittäiset siivoukset, esim. kadun pesu, sekä jälkisiivouksen mm. seinänvierustoilta.

Mittausmääräykset

Mikäli aukot mitataan umpeen, pielen (smyygien) rappauksista ei makseta.

Kolmikerrosrappaus

Kolmikerrosrappaus koostuu tartunta- (kynsi-), karkea- (täyttö-) ja hienorappauksesta eli pinnasta. Kolmikerrosrappauksen perushinnat ovat koneella tai käsin tehtynä, märkä- ja kuivalaasteilla. Kuivalaastilla kauhatyönä tehtynä tulee perushintoihin 25 %:n lisäys.

Hierretty kolmikerrosrappaus

tartunta	1,00 €/m ²
täyttö	8,70 €/m ²
pinta, hieronta	5,90 €/m ²
	yhteensä 15,60 €/m²

Roiskepinta kolmikerrosrappaus

tartunta	1,00 €/m ²
täyttö	9,10 €/m ²
pinta, roiske	4,10 €/m ²
	yhteensä 14,20 €/m²

Slammauspinta kolmikerrosrappaus

tartunta	1,00 €/m ²
täyttö	9,30 €/m ²
pinta, slammaus	3,90 €/m ²
	yhteensä 14,20 €/m²

Ruiskupinta ja kolmikerrosrappaus (esim. Terrasit)

tartunta	1,00 €/m ²
täyttö	8,55 €/m ²
kertahierto	3,45 €/m ²
pinta, ruiskutus (2 kertaa)	4,20 €/m ²
	yhteensä 17,20 €/m²

Rouhepinta kolmikerrosrappaus

tartunta	1,00 €/m ²
täyttö	9,40 €/m ²
pinta, liimalaasti ja rouhekiwi	8,40 €/m ²
	yhteensä 18,80 €/m²

Revitty pinta, kolmikerrosrappaus	
tartunta	1,00 €/m ²
täyttö	9,40 €/m ²
pinta, revitty	8,90 €/m ²
	yhteensä 19,30 €/m²

Terasti kolmikerrosrappaus (pesty)	
tartunta	1,00 €/m ²
täyttö, sahanteräkarhennus	11,50 €/m ²
pinta, pesuterasti	26,00 €/m ²
	yhteensä 38,50 €/m²

Terasti kolmikerrosrappaus (hakattu)	
tartunta	1,00 €/m ²
täyttö, sahanteräkarhennus	11,00 €/m ²
pinta, terasti	13,50 €/m ²
pinta, hakkaus	64,00 €/m ²
	yhteensä 89,50 €/m²

Kasettirappaus (rimakorotus enint. 15 mm)	
tartunta	1,00 €/m ²
täyttö, oikaisu	9,00 €/m ²
täyttö, rimakorotus (ei rimoitusta)	8,50 €/m ²
pinta, hierto	14,00 €/m ²
	yhteensä 32,50 €/m²

Kasettirappaus korkeat kuviot (enint. 100mm)	
tartunta	1,35 €/m ²
täyttö, sapluunaveto	26,65 €/m ²
pinta, sapluunaveto	22,00 €/m ²
	yhteensä 50,00 €/m²

Listarappaus sapluunalla (enint.100 mm pintapituus)	
tartunta	1,35 €/jm
täyttö, sapluunaveto	6,50 €/jm
pinta, sapluunaveto	3,50 €/jm
	yhteensä 11,35 €/jm

Isommat listat, lisä
Sapluunan teosta ja vetolautojen asennuksesta sovitaan erikseen.

Kuultorappaus	
levitys teräksellä, tossu tai puuhierto	6,00 €/m ²

Lisähinnat kolmikerrosrappauksiin	
Seinän linjaus, naualaus	1,35 €/m ²
Seinän linjaus, ohjaimet	4,00 €/jm
Syöksytörvien pohjien rappaus	10,70 €/jm

Ikkuna- ja ovenpielet (smyygit) sekä vesipeltienalustat	3,10 €/jm
Verkotus	3,60 €/m ²
Verkon kiinnitys (paikkoihin)	5,20 €/m ²
Kasvatus, yli 3 cm laastia,	5,00 €/m ²
Ilmanvaihtosäleiköt (laastilla kiinnitetyt)	8,50 €/kpl

Eristerappaukset

Eristerappaus (villa tai vastaava)

Eristys- ja raudoitustyöt	
Sisältää kiinnikkeiden asennuksen eristeitä varten, eristeiden asennuksen (liimaus), rappauserkon kiinnityksen ja kulmapeltien asennuksen.	
Aukollisissa seinissä	9,80 €/m ²
Läpikuluttaus sovitaan erikseen (esim. veto- ja puristusankkurit)	

Koneelliset rappaustyöt	
Sisältää pohja- ja täyttörappaus sekä pintarappaus (2 kertaa)	
Aukollisissa seinissä (peltirankasmyygit)	13,50 €/m ²
Umpipäädyissä	13,50 €/m ²
Liikuntasaumojen linjaus ja ajo	3,90 €/jm
Smyygien rappaus	5,75 €/jm (0–15cm)

Eristerappaus (EPS tai vastaava)	
primerin levitys	0,50 €/m ²
eriteen asennus	3,50 €/m ²
lasikuituverkko 2x kuitulaasti	9,90 €/m ²
pinta, ruiskutus kahteen kertaan	5,50 €/m ²
	yhteensä 15,90 €/m²

Koneelliset kuiturappaustyöt

Sisältää pienet kasvatukset (oikaisulaasti tai vastaava), pohjarappaus (2 kertaa), pintarappaus (2 kertaa) sekä välihionnat	13,00 €/m ²
Pystynurkkien ja smyygien oikaisu ohjureilla	7,50 €/jm
Verkon upotus massaan	2,40 €/m ²
Eri sopimuksella; Sokkelin päälle asennettavat linjarimat, suojaukset sekä eriväriset ruiskutukset.	

Betonin paikkaus

Piikkauksen enimmäissyvyys on 3 cm ja raudan paksuus enintään 12 mm.

Betoniraudan katkaisussa pienin mitattava yksikkö on 0,25 m, jonka jälkeen mitataan todellinen pituus.

	suorat pinnat	kulmat
Betoniraudan ruostesuojaus/tartuntalaasti ja paikkaus	5,20 €/jm	9,50 €/jm
Betoniraudan esiin piikkaus, katkaisu ja paikkaus tasoitteen alle	10,50 €/jm	14,50 €/jm
Betoniraudan esiin piikkaus, ruostesuojaus tartuntalaasti ja paikkaus	11,90 €/jm	14,90 €/jm
Kulmien teko ja valut eri sopimuksella.		

Betonin ylitasoitukset ulkoseinissä

kiinteät telineet, valmiit pohjat, koneella tehtynä

	seinäpinnat	parvekelinjat
Ylitasoitus	2,45 €/m ²	3,00 €/m ²
Ylitasoitus ja hiertopinta	3,90 €/m ²	4,50 €/m ²
Ylitasoitus 2 kertaa ja hiertopinta	5,90 €/m ²	6,70 €/m ²
Ylitasoitus ja harjapinta	3,80 €/m ²	4,20 €/m ²
Ylitasoitus 2 kertaa ja harjapinta	5,70 €/m ²	6,55 €/m ²
Valmiin tasoituksen ruiskupinta	1,35 €/m ²	2,30 €/m ²

Muut liittyvät työt

Ikkunan suojaus nitojalla	0,90 €/m ²
Ikkunan suojaus reunat teipaten	1,10 €/m ²
Laastipaikkaus (pienet alueet)	5,90 €/m ² /jm
Suojajinnoitteen levitys telalla	1,90 €/m ²

KIVITYÖT

Reunakivi 30 cm suora	7,10	€/jm
Reunakivi 30 cm kaari R <12 ja madallus	10,60	€/jm
Reunakivi 20 cm suora	5,80	€/jm
Reunakivi 20 cm kaari R<12 ja madallus	8,20	€/jm
Reunakivi 10–17 cm suora	4,90	€/jm
Reunakivi 10–17 cm kaari < 12 ja madallus	7,60	€/jm
Reunakiven päänpaikkaus 30 cm	4,20	€/kpl
Reunakiven päänpaikkaus 10–20 cm	3,40	€/kpl
Nupukiveys	15,00	€/m ²
Noppakiveys, suorat rivit	15,00	€/m ²
Noppakiveys, kaari	14,50	€/m ²
Nupu- ja noppakanavat	15,20	€/m ²
Nupu- ja noppakuvio	16,80	€/m ²
Välppäkiveys	8,40	€/m ²
Välppäkivi alle 10 cm	14,00	€/m ²
Nupu-, noppa-, ja välppäkkivien asennus kaltevuusaste min. 1:3	Korotus 50	%
Kiskonvälkiveys	15,90	€/m ²
Kiskonväli, erikoiskiveys	19,10	€/m ²
1 kiven nupu- ja nopparivi	4,00	€/jm
2 kiven nupu- ja nopparivi	6,10	€/jm
3 kiven nupu- ja nopparivi	8,20	€/jm
4 kiven nupu- ja nopparivi	10,00	€/jm
5 kiven nupu- ja nopparivi	12,00	€/jm
Pikilisa	3,60	€/jm
Laatta- ja betonikiveys	5,40	€/m ²
Laatta- ja betonikiveys, pienet työt <5 m ²	7,70	€/m ²
Betoninen liimareunakivi	1,50	€/jm

Kitakaivon asennus	44,00	€/kpl
Kaivon kannen ja sulkujen säätö	22,00	€/kpl
Laiturikivi 300*500	19,00	€/jm
Laiturikiven päänpiiikkaus	14,10	€/kpl
Siirtomaksu	14,20	€/kpl
Pieni työ <4 yksikköä	korotus 100	%
Pieni työ 4–10 yksikköä	100–10	(X–4)
Timanttisahaus, betoni	4,30	€/jm
Timanttisahaus, graniitti alle 10 cm	6,00	€/jm
Giljotiinilla katkaisu	3,50	€/jm
Yötyökorotus	Korotus 60	%

BETONIRAUDOITUS

Asennusvalmiin betoniraudan asennushinnoittelu

Asennuseräket **työpisteessä**. Ohjehinnoittelu sisältää asennuksen täysin valmiiseen valukuntoon.

Kokonaishinnat

Anturat	teräskoko	€/kg	
	8 mm	0,43	
	10 mm	0,29	
	12 mm	0,25	
	16 mm	0,20	
	20 mm	0,18	
Palkit			
	8 mm	0,44	
	10 mm	0,38	
	12 mm	0,33	
	16 mm	0,32	
	20 mm	0,28	
	25 mm	0,20	
Jälkijännitepalkinpään lisähinta		€/kpl	51,00
Pilarit			
	8 mm	0,43	
	10 mm	0,38	
	12 mm	0,33	
	16 mm	0,32	
	20 mm	0,32	
	25 mm	0,28	
Laatta (verkot)			
	4 mm	0,51	
	6 mm	0,28	
	8 mm	0,20	
	yli 8 mm	0,20	
Laatta			
	8 mm	0,38	
	10 mm	0,28	
	12 mm	0,21	
	16 mm	0,20	
	20 mm	0,18	
Kaista raudoite		0,14	
Jälkijännitelaaatan reunavahvistuksen lisähinta		€/jm	5,30
Seinät			
	8 mm	0,42	
	10 mm	0,26	
Hissikuilu			
	8 mm	0,42	
	10 mm	0,33	
Väestösuoja			
	10 mm	0,29	
	12 mm	0,25	

16 mm

0,20

Työmaalla tehtävä irtoterästen katkaisu, taivutus, niputus ja asennus.

Teräskoon mukaisten asennushintojen lisäksi maksetaan katkaisusta, taivutuksesta ja niputuksesta 0,10€/kg.

Korvaus raudoitustyön perustyökaluista (raudoituskoukku, mitta): 1,68 €/työpäivä. Työnantajalta työssä tarvittavat erikoistyökalut. Jos sovitaan työntekijän käyttävän omia erikoistyökaluja, maksetaan niistä erillinen käyttöpäiväkorvaus.

Metripainotaulukko

6 mm	0,222	kg/m
8 mm	0,395	kg/m
10 mm	0,617	kg/m
12 mm	0,888	kg/m
16 mm	1,58	kg/m
20 mm	2,47	kg/m
25 mm	3,85	kg/m
32 mm	6,31	kg/m



Rakennusliitto

Palvelunumerot

Jäsenyysasiat
Työehtoasiat
Työttömyyskassa

[020 690 231](tel:020690231)

[020 690 232](tel:020690232)

[020 690 230](tel:020690230)