

13.2.2012

LASITUSTÖIDEN LASKUTYÖPERUSTEET, PUITESOPIMUS

Sijointus	Yritys	Vertailuhinta
1	Itä-Helsingin Lasi Oy	22 405,25 €
2	Helsingin Lasipaja Oy	22 417,78 €
3	ALT-Lasi Oy	25 274,50 €
4	Lasitusliike Kivijärvi Oy	28 098,00 €
5	Klaukkalan Kehys ja Lasi Oy	32 228,00 €
6	Lasitusliike Tuhat Ikkunaa Oy	34 130,00 €
7	Helsingin Lasimarkkinointi Oy	37 614,25 €
8	Lasitusliike V Aalto Oy	40 142,00 €

Vertailuhinnat laskettiin seuraavasti:

Vertailuhinta = yksikköhinta x painotuskerroin

€/yksikkö painotus-
kerroin

Korjausta valmistelevat työt: (oletus kohteessa on 1-3 rikkiäistä lasia)

Mitoilla käynti tai puitteiden haku, arvioitu keskimääräinen
tuntimenekki 07 -18 välisenä aikana

€/kerta 5

Väliaikainen paikkaus / lasi, mitoilla käynnin yhteydessä alle 1 m²

lasi työ + materiaalit

€/kpl 1

em. hinta sisältää kuljetus- ja lähtömaksun

Korjauslasitus sisältää työt kaikkine työkuluineen sekä kaikki materiaalit (lasi sekä asennuksessa tarvittavat kiinnitys-, tiivistys- ja kittausarvikkeet) ja kaikki työhön tarvittavat koneet, laitteet, varusteet yms. kustannukset sekä energia-, jäte- ja kierrätysmaksut .

Tilaaja edellyttää kaiken jättemateriaalin asianmukaista kierrätystä ja tai jätelain edellyttämään jätteenkäsittelyä

Alumiinilasirakenteissa järjestelmätiivisteiden uusinta laskutetaan erikseen

Kuljetuskorvaus laskutetaan erikseen ks. kohta kuljetuskorvaukset

Korjauslasitus 1k lasit (koko yli 1,0 m²)

3 mm float

€/m² 2

4 mm float

€/m² 5

5 mm float

€/m² 1

6 mm float

€/m² 2

8 mm float

€/m² 1

Terävsärmähionta ympäri

€/jm 5

Kiiltoreunahionta ympäri

€/jm 3

Korjauslasitus 1k lasit (koot 0-1,0 m², minimi veloitus 0,4 m²)

3 mm float

€/m² 2

4 mm float

€/m² 5

5 mm float

€/m² 1

6 mm float

€/m² 1

Terävsärmähionta ympäri

€/jm 5

Kiiltoreunahionta ympäri

€/jm 3

Korjauslasitus 1k karkaistutlasit (koko yli 1,0 m²)

3 mm float

€/m² 2

4 mm float

€/m² 4

5 mm float

€/m² 1

13.2.2012

6 mm float	€/m ²	1
8 mm float	€/m ²	1
10 mm float	€/m ²	1
Terävsärmähionta ympäri ennen karkaisua kuuluu annettuun hintaan		
Kiiltoreunahionta ympäri ennen karkaisua	€/jm	3
Korjauslasitus 1k karkaistutlasit (koot 0-1,0 m ² , minimi veloitus 0,4 m ²)		
3 mm float	€/m ²	2
4 mm float	€/m ²	4
5 mm float	€/m ²	1
6 mm float	€/m ²	2
Terävsärmähionta ympäri ennen karkaisua kuuluu annettuun hintaan		
Kiiltoreunahionta ympäri ennen karkaisua	€/jm	3
Korjauslasitus 1k kirkas laminoitu (koko yli 1,0 m ²) (Tilaaajalle käy jumpolevystä leikattu tuote)		
3+3 float 0,38 kirkas kalvo	€/m ²	2
4+4 float 0,38 kirkas kalvo	€/m ²	4
5+5 float 0,38 kirkas kalvo	€/m ²	1
6+6 float 0,38 kirkas kalvo	€/m ²	1
Terävsärmähionta ympäri laminoinnin jälkeen	€/jm	5
Kiiltoreunahionta ympäri laminoinnin jälkeen	€/jm	3
Korjauslasitus 1k kirkas laminoitu (koot 0-1,0 m ² , minimiveloitus 0,4 m ²) (Tilaaajalle käy jumbolevystä leikattu tuote)		
3+3 float 0,38 kirkas kalvo	€/m ²	2
4+4 float 0,38 kirkas kalvo	€/m ²	4
5+5 float 0,38 kirkas kalvo	€/m ²	1
6+6 float 0,38 kirkas kalvo	€/m ²	1
Terävsärmähionta ympäri laminoinnin jälkeen	€/jm	5
Kiiltoreunahionta ympäri laminoinnin jälkeen	€/jm	3
Korjauslasitus rautalankalasi valmistajan vakio paksuus		
Raakapintainen rautalankalasi 5-8 mm sileä ja röpelö	€/m ²	2
Pintahiottu rautalankalasi Ph 6-8 mm	€/m ²	3
Korjauslasitus lämpölasielementit		
2K -3 lämpölasielementit korvataan mahdollisuuksien mukaan korjauslasituksen yhteydessä 2K -4 elementeillä		
0,2-0,8 m2 2K-4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 2K-4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	2
yli 1,2- m2 2K-4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	3
0,2-0,8 m2 2K-4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 2K-4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	2
yli 1,2- m2 2K-4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	3
0,2-0,8 m2 3K-4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 3K-4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	2
yli 1,2- m2 3K-4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	3
0,2-0,8 m2 3K-4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 3K-4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	2
yli 1,2- m2 3K-4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	3
0,2-0,8 m2 2K-6 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 2K-6 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	2

13.2.2012

yli 1,2- m2 2K-6 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	3
0,2-0,8 m2 2K-6 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 2K-6 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	2
yli 1,2- m2 2K-6 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	3
0,2-0,8 m2 2K-4/4+4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 2K-4/4+4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	2
yli 1,2- m2 2K-4/4+4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	3
0,2-0,8 m2 2K-4/4+4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 2K-4/4+4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	2
yli 1,2- m2 2K-4/4+4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	3
0,2-0,8 m2 2K-6/4+6 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä (6/4=laminoitulasi 0,38 kirkas)	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 2K-6/4+6 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä (6/4=laminoitulasi 0,38 kirkas)	€/m ²	2
yli 1,2- m2 2K-6/4+6 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä (6/4=laminoitulasi 0,38 kirkas)	€/m ²	3
0,2-0,8 m2 2K-6/4+6 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö (6/4=laminoitulasi 0,38 kirkas)	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 2K-6/4+6 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö (6/4=laminoitulasi 0,38 kirkas)	€/m ²	2
yli 1,2- m2 2K-6/4+6 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö (6/4=laminoitulasi 0,38 kirkas)	€/m ²	3
Neliöhinnan muutos eristyslaselementeissä kun lasin paksuus muuttuu 1 mm ohuemmaksi tai paksummaksi annetusta hinnasta		
Annettavaa hintaa sovelletaan korjauslasituksessa sekä materiaalitoimituksessa		
1 mm muutos / Float-lasi	€/m ²	20
1 mm muutos / Selektiivilasi	€/m ²	20
Korjauslasitus, muut tuotteet asennettuna		
Akryyli 4 mm kirkas	€/m ²	3
Akryyli 6 mm kirkas	€/m ²	3
Akryyli 4 mm opaali	€/m ²	3
Akryyli 6 mm opaali	€/m ²	3
Polykarbonaatti 4 mm	€/m ²	3
Polykarbonaatti 6 mm	€/m ²	3
Korjauslasitus, peilit asennettua (järjestelmälliset veloitetaan erikseen)		
Kiiltoreunahionta ympäri	€/jm	3
3 mm kirkas peili	€/m ²	3
4 mm kirkas peili	€/m ²	3
5 mm kirkas peili	€/m ²	3
6 mm kirkas peili	€/m ²	3
Kuljetuskorvaukset Helsingin kaupungin alueella (oletus kohteessa on 1-3 lasia tai puitetta, suuremmat määrät sovitaan erikseen tilattaessa, perustuen tarvittavaan tuntimäärään) Lasien tai verstaslasitettujen puitteiden/ovien vienti kohteeseen sisältää kuljettajan Kertamaksu sisältää myös kuljettajan lastaus- ja purkuajan		
Kuljetus pakettiauto	€/kerta	5
kuljetus kuorma-auto	€/kerta	2
kuljetus hiab kuorma-auto, nosturin nostoteho alle 10 tm (tm = tonnimetriä)	€/kerta	1

13.2.2012

Asennusapuvälineet

Hiab ka-auto sisältää kuljettajan, alle 10 tm, isojen näyteikkunatyypisten elementtien asennuksessa	€/h	5
4-10 metriä korkea alumiiniteline päivän (max 12 h) kestävässä töissä pystytyksineen ja kuljetuksineen ja vuokrineen		
Alumiiniteline/12h pv	€/pv	5

Yksikköhinnat töistä ja materiaalista

Tuntihintoja käytetään tilanteissa, jossa m²-pohjainen hinnoittelu ei sovellu.

Esim. hätätyöt, jotka on suoritettava "hetimiten" eli samana päivänä ja esim. sellainen alumiininen ulkopuute, johon lasia ei ole tarkoitettu vaihtaa

Tuntityöstä on sovittava ennakkoon tilaajan kanssa.

Hinnoittelun lähtökohtana on, ettei erillistä lähtömaksua peritä.

Tuntiveloitushinta arkipäivinä klo 07 - 18 välisenä aikana	€/h	20
Tuntiveloitushinta telinetyöstä yli 4 m klo 07 - 18 välisenä aikana (teline erikseen)	€/h	10
Tuntiveloitushinta arkipäivinä klo 18 - 07 välisenä aikana	€/h	5
Lauantain tuntiveloitushinta klo 7-18	€/h	5
Muina aikoina sekä sunnuntaisin ja arkipyhinä tuntiveloitus	€/h	1

Kuljetus pakettiauto, pikatoimitus hätätöissä	€/kerta	10
(tai esim. korjauslasi halutaan tilaajan määrämänä ajankohtana esim. tänään klo 13 mennessä)		

Lasitoimitus tarkoittaa

Materiaalien hinnat tuntityölasituksen yhteydessä tai pelkissä materiaalityöissä

Annettu hinta sisältää sekä energia-, jäte- ja kierrätysmaksut

Kuljetuskorvaus laskutetaan erikseen ks. kohta kuljetuskorvaukset

Lasitoimitus 1k lasit

3 mm float	€/m ²	1
4 mm float	€/m ²	2
5 mm float	€/m ²	3
6 mm float	€/m ²	1
8 mm float	€/m ²	3
10 mm float	€/m ²	1
12 mm float	€/m ²	1
Terävsärmähionta ympäri	€/jm	5
Kiiltoreunahionta ympäri	€/jm	3

Lasitoimitus 1k karkaistutlasit

3 mm float	€/m ²	2
4 mm float	€/m ²	3
5 mm float	€/m ²	1
6 mm float	€/m ²	1
8 mm float	€/m ²	1
10 mm float	€/m ²	1
12 mm float	€/m ²	1
Terävsärmähionta ympäri ennen karkaisua kuuluu annettuun hintaan		
Kiiltoreunahionta ympäri ennen karkaisua	€/jm	3

Lasitoimitus 1k kirkas laminoitu (kaikki koot, minimiveloitus 0,2 m²)

(Tilaajalle käy jumboleuvystä leikattu tuote)

3+3 float 038 kirkas kalvo	€/m ²	2
----------------------------	------------------	---

13.2.2012

4+4 float 0,38 kirkas kalvo	€/m ²	4
5+5 float 0,38 kirkas kalvo	€/m ²	1
6+6 float 0,38 kirkas	€/m ²	1
Teräväsärmähionta ympäri laminoinnin jälkeen	€/jm	3
Kiiltoreunahionta ympäri laminoinnin jälkeen	€/jm	3

Lasitoimitus eristyslaselementit

0,2-0,8 m2 2K-4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 2K-4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	2
yli 1,2- m2 2K-4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	3
0,2-0,8 m2 2K-4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 2K-4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	2
yli 1,2- m2 2K-4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	3
0,2-0,8 m2 3K-4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 3K-4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	2
yli 1,2- m2 3K-4 -12mm välilistalla ja kuivatulla ilmatäytöllä	€/m ²	3
0,2-0,8 m2 3K-4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	1
0,8-1,2 m2 3K-4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	2
yli 1,2- m2 3K-4 -12mm välilistalla ja sisin lasi selektiivilasi sekä argon täyttö	€/m ²	3

Jättemaksut poiskuljetuksineen (työstä tai kuljettajasta ei voi laskuttaa erikseen)

Tilaja edellyttää kaiken jätemateriaalin asianmukaista kierrätystä tai jätelain edellyttämään jätteenkäsittelyä
Kierrätyskelvoinen lasi ks. esim. www.uusioaines.com

Jäte-kaatopaikkamaksut lasijätteen osalta tuntityön yhteydessä tai kun tilalle ei asenneta uutta lasia

Kierrätyskelvoton lasi esim. rautalankalasi alle 100 kg	€/kerta	10
Kierrätyskelvoton lasi esim. rautalankalasi 100 - 1000 kg (alle 2,5 m ³) pa - pakettiautolla \	€/kerta	5

Muut tuotteet materiaalihinta

Peilit (järjestelmälliset veloitetaan erikseen)

Kiiltoreunahionta ympäri	€/jm	3
3 mm kirkas peili	€/m ²	1
4 mm kirkas peili	€/m ²	1
5 mm kirkas peili	€/m ²	1
6 mm kirkas peili	€/m ²	1

Maarit Johansson