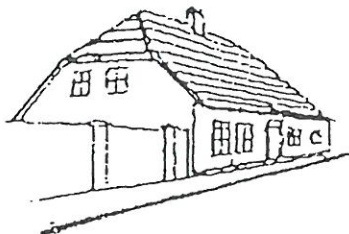


AS HASPO



Lai 24
51005 Tartu

projekteerimislitsents EP10086936-0001 20.01.2003

reg.nr.10086936

kmk nr.EE100274066

a/a nr.10102000493000 401

a/a nr.221012279802 767

tel/fax 07 441 341

TÄHIS: T-11-33

TELLIJA: Tartu Linnavalitsus

OBJEKTI ADDRESS: Tartu maakond, Tartu linn Lossi tänav T9

INGLISILD
arhitektuurimälestise registri nr. 6890
remondi põhiprojekt

Juhataja:

Aavo Ossip

Tartus, sept. 2011

PROJEKTI KOOSSEIS

KÖIDE 1 – Inglisilla remondi põhiprojekt.

KÖIDE 2 – Inglisilla mõõdistamisjoonised.

PROJEKTI KOOSSEIS

1. Seletuskiri.

2. Lisad seletuskirja juurde:

- 2.1 Arhiivifondi "Tartu Ülikool" Lossi tänava silla projekt.
- 2.2 Mälestised. 6890 Tartu "Inglisild" 1836-1838.a.
- 2.3 Inglisild (Elle Reisenbuk) – Tartu Descartes'i Lütseum.
- 2.4 Välisviimistluse pass.
- 2.5 Remonttööde nimekiri.

3. Graafiline osa:

- | | | |
|-----|------------------------------|------|
| 3.1 | Asendiskeem | GP-1 |
| 3.2 | Sammastiku ja käigutee plaan | M-1 |
| 3.3 | Talastiku plaan. Lõige A-A | M-2 |
| 3.4 | Lõige B-B. Lõige C-C | M-3 |
| 3.5 | Vaated | M-4 |

SELETUSKIRI

Inglisild asub Toomemäel üle Lossi tänava joonel oleva oru. Sild on registreeritud kinnismälestisena nr. 6890 16.09.1997 kultuuriministri 20.03.1997 "Kultuurimälestiseks tunnistamine" määrusega nr. 12 (RTL 1997, 68, 376) aadressiga Tartu maakond, Tartu linn, Lossi tänav T9. Inglisild on 19. sajandi I poolel kujundatud klassitsistliku silla väheesinev näide, üks Tartu linna sümbolitest.

Inglisild on ehitatud ajutise sillakese asemele aastatel 1814-1816 arhitekt J. W. Krause projekti järgi. Linna ja ülikooli valduste piiril oli sillal ühtlasi portikuse roll ning ta kujundati tollal populaarse triumfvärvavana. Puitsilla keskosas oli neli rida kolmekaupaga grupeeritud toskaana sambaid, mis moodustasid kolm läbipääsuava. Sammastele toetus antiiktalastikku imiteeriva triglüüfidega rinnatisega käigutee. Silla tiibosi ääristasid ažuursed balustraadid.

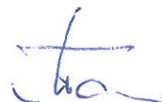
1936. aastal kavandas ülikooli ehituskunsti professor M. H. Jacoby juba kõdunenud ja lammutatud silla asemele uue, mis mõneti lihtsustatuna jälgis Krause lahendust. Nüüd kandsid käiguteed paarikaupa paigutatud nelinurksed kivipostid, rinnatise puuosal on varasema silla antiiktalastikku imiteeriva ehitusosa triglüüfide asemel puitkettad. Puidust rinnatise kõrval kulgeb metallvõre. Rinnatise Toomemäepoolsel osal on Parrot'i mälestusmedaljon vastavate kirjadega, linnapoolsel osal kiri "OTIUM REFICIT VIRES". 1913. aastal sild remonditi kapitaalselt ja Toomemäepoolsele küljele paigaldati ülikooli rektori G. F. Parrot'i portreemedaljon (skulptor C. v. Wetter-Rosenthal) koos pühendustekstiga. Silla viimane põhjalik remont toimus 1980-ndatel aastatel. 2010. aasta suvel parandati silla kiviosasid.

Remondi käigus tuleb kinni pidada Eesti Vabariigis kehtivatest seadusandlikest aktidest, määrustest ja eeskirjadest. Ehitustöid teha hea ehitustava (ET-0207-0068) kohaselt. Ehitustööde kvaliteet peab vastama RY 2000 nõuetele.

Silla kandekonstruktsioonid vajavad ülevaatamist ja remonti. Puitrinnatise kattelaudad on suures osas pehkinud ja tuleb asendada uutega. Rinnatise pinnad on sisekülgedel kaetud grafitiga. Puitrinnatise kandekonstruktsioon on osaliselt mädanenud. Samuti on mädanenud põhitalade kattelaudad, risttaladel asuvad kaldeandmistalad ja silla käigutee kattelaudad. Peale kattelaudade eemaldamist saab üle vaadata kõik silla kandetalad. Vajadusel tulevad nad asendada või tugevdada. Silla rinnatise pealmistel ja külgmistel plekk-katetel on värv maha koorunud. Plekk-kattel tuleb olemasolev värv eemaldada ja asendada uuega. Metallvõre tuleb eemaldada ja metallvõre all olev mädanenud laudis asendada uuega. Silla kõrvalt juurida kolm kändu ja tekkinud tühikud kallakul katta munakivisillutisega. Remonttööde täpsem loetelu ja mahud on toodud eraldi nimistus. Tööde käigus võivad peale konstruktsioonide avamist muutuda tööde mahud.

Silla ülesmöödistamisjoonised on antud eraldi köites. Silla välisviimistluseks 1988.a. koostatud värvipass on lisatud projektile. Värvitoonide ja värvide valikul lähtuda värvipassis toodud lahendustest.

Koostas



A. Tari

Aavo Tari
info@haspo.ee

Teie 16.05.2011

Meie 20.05.2011 nr 2834

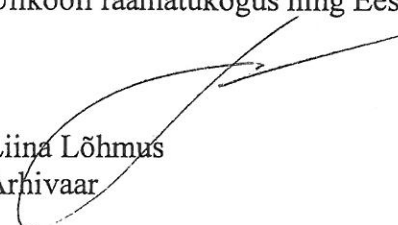
Vastuseks Teilt 16.05.2011 saabunud avaldusele Tartu Inglisilla projekti kohta teatame järgmist:

Arhiivifondi „Tartu Ülikool“ dokumentides leidub Tartu Lossi tn. silla projekt, millest käesolevaga väljastame Teile koopia.

Alus : EAA f2100, n 11, s 132, l. 52

Digitaalselt on Teil võimalik projekti näha meie digiteeritud allikatekogus Saaga www.ra.ee/VAU - Saaga, kui tipite lahtrisse Viitekood/Abi? (lehe ülaservas) arhiiviviite kujul: EAA.2100.11.132:52

Lisaks on restaureerimisprojekte jm. materjale olemas ka Riigiarhiivis Tallinnas (nt. ERA f T-76, n 1, s 653, 654, 660). Samuti on kindlasti lisainfot võimalik küsida Muinsuskaitseameti arhiivist Tallinn, Pikk 2 (www.muinas.ee). Fotosid ja jooniseid Inglisilla kohta on olemas ka Tartu Ülikooli raamatukogus ning Eesti Kirjandusmuuseumi Eesti Kultuuriloolises Arhiivis.



Liina Lõhmus
Arhivaar

Lisa: koopia 1-l lehel 0,58 eurot (Alus: Riigiarhivaari käskkiri 23.02.2011 nr 18)

Mälestised - 6890 Tartu "Inglisild", 1836-1838.a.

Printi
Tühista / Tagasi



| | | | |
|---------------------------|---|-----------------------|-----|
| Mälestise nimi | Tartu "Inglisild", 1836-1838.a. | | |
| Registreeritud | Kinnismälestis | | |
| Mälestise registri number | 6890 | Mälestise vana number | 213 |
| Liigitus | arhitektuurimälestis | Alaliik | |
| Arvel | 16.09.1997 | | |
| Registreeritud | 16.09.1997 | | |
| Määrused ja käskkirjad | "Kultuurimälestiseks tunnistamine" kultuuriministri 20.03.1997 määrus nr. 12, (RTL 1997,68, 376) Kuupäev: 20.03.1997 | | |
| Katastrikood | Näita sisu | | |
| Address | Tartu maakond, Tartu linn, Lossi tänav T9 (mälestise) | | |
| Kirjeldused | <p>Liik: Kaitsevööndi ulatus</p> <p>Lisa 1 mälestise asukoha skeem. Kuna mälestis asub Tartu vanalinna muinsuskaitsealal, siis mälestisele eraldi kaitsevööndit ei määrata (alus Muinsuskaitseadus § 25 lg 4).</p> <p>Sisestatud: 13.04.2010 Liik: Mälestise kirjeldus</p> <p>Üle Lossi tänava projekteeris ülikooli arhitekt J. W. Krause ajutise puusillakese asemele 1814-1816 Ülikooli ja linna valduste piirile klassitsistliku puitsilla, millel oli ühtlasi portikuse roll ja see oli kujundatud triumfivärvana. Silla keskosas oli neli rida 3-kaupa paigutatud toskaana sambaid, mis moodustasid 3 läbipääsuava.</p> <p>1836. a. kavandas ülikooli ehituskunsti professor M. H. Jacobi kõdunenud ja lammutatud silla asemele uue, mis oli lihtsusatud variant Krause projekteeritud sillast. Käiguteed kannavad paarikaupa paigutatud nelinurksed kivipostid, rinnatise puuosal on varasema silla antiiktalastikku imiteeriva ehitusosa triglööfide asemel puitkettad. Puidust rinnatise kõrval kulgeb metallvõre. Rinnatise Toomemäe poolsele osal on Parrot' mälestusmedaljon vastavate kirjadega, linnapoolsele osal kiri "Otium reficit vires". 1913. a. sild remonditi kapitaalselt ja Toomemäe poolsele küljele paigutati ülikooli I rektori G. F. Parrot' portreemedaljon (skulptor C. v. Wetter-Rosenthal) koos pühendustekstiga. Silla viimane põhjalik remont toimus 1980ndatel aastatel. 2010. aasta suvel parandati silla kiviosasid.</p> <p>Sisestatud: 13.04.2010 Liik: Mälestise tunnus</p> <p>Inglisild on 19. sajandi I poolel kujundatud klassitsistliku silla väheesinev näide, üks Tartu linna sümbolitest.</p> <p>Sisestatud: 13.04.2010 Liik: Üldseisukord ja hooldusaste</p> <p>Konstruksioonid on rahuldavas seisukorras. 2010. aasta suvel toimunud remonditöödega parandati silla kiviosa välisviimistlus – kohati telliseni ulatunud krohvikahjustuste parandamine, kivipindade värvimine. Puitrinnatisel tugevad</p> | | |

värvikahjustused. Pindadel on graffitid. Puitpinnad vajavad lähiajal puhastamist ja värvimist.

Sisestatud: 13.04.2010

Inglisild (Elle Reisenbuk)

Allikas: Tartu Descartes'i Lütseum

Käesolev lehekülg on koostatud wiki koolituse otstarbel aadressidel <http://www.turismiweb.ee/>, <http://www.mg.edu.ee>, <http://www.geopeitus.ee/> leiduvate materjalide alusel.

Sisukord

- 1 Asukoht
- 2 Ajalugu
- 3 Huvitavaid fakte

Asukoht

- Inglisild asub Toomemäel üle Lossi tänava joonel oleva oru Kuradisilla vastas.
- Sild on pühendatud Tartu Ülikooli esimesele rektorile G.F.Parrotile (1767-1852), kelle bareljeefi näeme ka silla Toomemäe poolset küljel.



Ajalugu

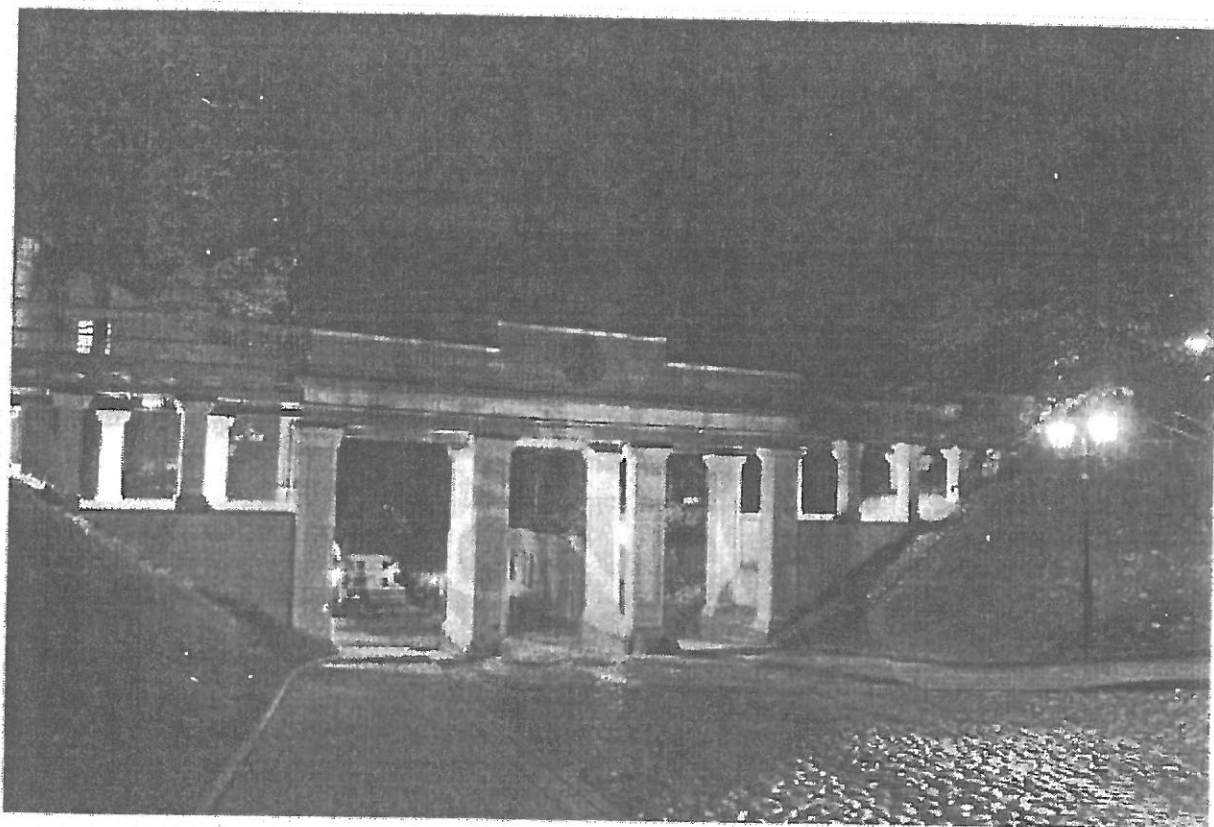
- Sild on ehitatud ajutise sillakese asemele aastatel 1814-16 arhitekt J. W. Krause projekti järgi. Linna ja ülikooli valduste piiril oli sillal ühtlasi portikuse roll ning ta kujundati tollal populaarse triumfiväravana. Selle puitsilla keskosas oli neli rida kolmekaupa grupeeritud toskaana sambaid, mis moodustasid kolm läbipääsuava. Sammastele toetus antiiktalastikku imiteeriva triglüüfidega rinnatisega käigutee. Silla tiibosi ääristasid ažuursed balustraadid.
- 1836. a. kavandas ülikooli ehituskunsti professor M. H. Jacoby juba kõdunenud ja lammutatud silla asemele uue, mis mõneti lihtsustatuna järgis Krause lahendust. Nüüd kandsid käiguteed paarikaupa paigutatud kvadraatse ristlõikega kivipostid, rinnatise triglüüfe asendasid lamedad puitkettad.
- Sild valmis 1838. aastal.
- Sild remonditi kapitaalselt 1913. a., mil Toome-poolsele küljele paigutati ülikooli esimese rektori G. Fr. Parroti portreereljeef (skulptor C. v. Wetter-Rosenthal) koos pühendustekstiga.



Inglisild <http://muonline.planet.ee/pages/inglisild.html>

Huvitavaid fakte

- Silla nimi tuleneb ilmselt nimetusest "Inglise sild", sest Toomemäe park on rajatud inglise stiilis.
- Sillal olev kiri "*otium reficit vires*" (puhkus taastab jõu) kutsub üles kasutama Toomet kui hingetõmbamise paika.



Inglisild Foto: Jaak Nilson



Inglisild <http://ekart.rouge.ee/>

Välja otsitud andmebaasist "<http://wiki.tdl.ee/mediawiki/index.php/Inglisild> (Elle Reisenbuk)"

- Viimane muutmine: 23:28, 16. märts 2009

Subject: Fw: Tartu Inglisild reg nr 6890 Lossi tn T9
From: Egle Tamm <Egle.Tamm@raad.tartu.ee>
Date: Wed, 4 May 2011 16:24:26 +0300
To: info@haspo.ee

TELLISID
ARHIIVIS - Riina Hiob
30.05.2011

Tere.

Edastan Tallinnast Muinsuskaitsemaeti arhiivist tulnud kirja.
Kultuuriväärtuste teenistuse arhiivis on kaks tööd:
Ajalooline öiend 1966, K. Aluve
Tehnilise seisukorra hinnang ja kaalutlused remont-konserveerimistöödeks, 1966, K. Aluve.
Ilmselt kaks tööd, vaatmata pealkirjade ja tegijate mõningale erinevusele, on tegelikult ühesuguse sisuga.

Lugupidamisega

Egle Tamm
TLV arhitektuuri ja ehituse osakond
kultuuriväärtuste teenistus
7361326
egle.tamm@raad.tartu.ee
----- Edastanud Egle Tamm/AEO/Tartu ---- 04.05.2011 16:20 -----
"Riina Hiob" <arhiiv@muinas.ee>

04.05.2011 16:18

Kellele "Egle Tamm" <Egle.Tamm@raad.tartu.ee>
Koopia
Teema RE: Tartu Inglisild reg nr 6890 Lossi tn T9

Arhiivis on järgmised tööd:

Inglisild ja Kuradisild. Ajalooline kirjutis. Kd I-A. H. Sirel. 1966 P-724-a
Inglisild ja Kuradisild. Tehnilise seisukorra kirjeldus ja kaalutlused konserveerimistöödeks. Kd II. K. Aluve. 1966 P-729
Tartu. Inglisild ja Kuradisild. Välisviimistluse pass. H. Ilves 1998 FP-711
Tartu. Inglisild ja Kuradisild. Restaureerimis-konserveerimistööd. Aruanne. 1998 A-6903

Tervitustega
Riina Hiob

From: Egle Tamm [mailto:Egle.Tamm@raad.tartu.ee]
Sent: Wednesday, May 04, 2011 2:35 PM
To: arhiiv@muinas.ee
Subject: Tartu Inglisild reg nr 6890 Lossi tn T9

Tere.

Palun, mis materjalid on arhiivis Tartu Inglisilla kohta (reg nr 6890 Lossi tn T9).

Lugupidamisega

Egle Tamm

On 30.05.2011 15:55, Riina Hiob wrote:

Manuses on Teie poolt tellitud säilik. Säiliku skaneerimise eest palume tasuda 4,2 €

Kas Te soovite arvet või tasute otse Muinsuskaitseameti pangaarvele ja saadate meilile väljavõtte maksekorraldusest.

Makse saaja: Rahandusministeerium
Arvelduskonto nr SEB pangas: 10220027689012
Viitenumber: 2100009569
Selgitus: Dokumendi skaneerimine MKA arhiivis

Lugupidamisega
Riina Hiob

-----Original Message-----

From: AS Haspo [mailto:info@haspo.ee]
Sent: Monday, May 30, 2011 3:15 PM
To: arhiiv@muinas.ee
Subject: Tartu Inglisild

Tere, Riina Hiob
AS Haspo soovib saada arhiivist Inglisilla välisviimistluspassi, mis on koostatud H.Ilvese poolt 1998 FP-711, arve tasume.
Aavo Ossip
AS Haspo juhataja
5031318

_____ Information from ESET NOD32 Antivirus, version of virus signature database 6164 (20110530) _____

The message was checked by ESET NOD32 Antivirus.

<http://www.eset.com>

_____ Information from ESET NOD32 Antivirus, version of virus signature database 6164 (20110530) _____

The message was checked by ESET NOD32 Antivirus.

<http://www.eset.com>

Inglisild

Muldkindlustustega Toome ala anti Ülikooli taasavamisel 1802.a. Ülikooli kasutusse. 1803.a. teatab Ülikool Toome ala pargiks kujundamise kavast ning istutatakse esimesed kased tulevase anatoomikumi ümbrusesse. Sisekurtiini harjale kavandatakse Toome pealtee. Selle keskele, Lossi tänava kohale oli juba 1804.a. kavandatud J. W. Krause poolt puidust "Astronoomia sild".

Teine sild ehitati a.1814-1816 puidust J. W. Krause kavandi järgi. Selle kujunduses kasutati doori elemente. 1836 aastaks sild lammutati.

Kolmanda silla kavandas 1836.a. professor dr.Jakobi, kes kujundas sillast ühtlasi piduliku sissepääsu Toomele. Puitsild oli toetatud tellispostidele. 1837.a. 9.oktoobril võeti sild vastu. Silla keskosa atika linnapoolsele küljele oli paigaldatud tekst "Otium reficit vires" (puhkus taastab jõu).

1913.a. silla kapitaalremondi käigus paigutati silla keskosa atika Toomepoolsele küljele Ülikooli esimese rektori C.F.Parroti pronks reljeef, skulptor Constanze v.Wetter-Rosenthal.

Sellisenä on sild säilinud tänapäevani. Silla puitosi on umbes 10 aasta järgi uuendatud.

Olemasolev olukord

Lossi tänavaga läbi lõigatud kurtiini nõlvad on kohati ära sökutud. Silla kandekonstruktsioonidega külgnevad munakivisillutised on ära vajunud.

Vahetult silla vundamentide kõrval kasvab puid, mis oma juurtega kahjustavad vundamente.

Silla sammastel krohvikahjustusi.

Silla pindasid on rikunud värvipritsmete ja kritseldustega. Kohati värv koordub.

Silla malmvõrelt tükke kaduma läinud.

Silla kõnnitee laudis kohati kõigub.

Soovitused silla ja tema lähiümbruse korrastamiseks

1. Lossi tänavaga läbilõigatud kurtiini nõlvad vajavad kindlustamist ning konstruktsioonidega külgnevad nõlvade kivisillutised korrastamist.
2. Tuleks eemaldada silla vundamentide vahetus ligiduses kasvavad puud.
3. Korrastada silla kivipostid.
4. Korrastada silla malmvõre.
5. Uuendada silla kõnnitee laudkatet kontrollides ka all oleva talastiku olukorda.
6. Eemaldada sillalt värviplekid ja kritseldused ning uuendada värvikatet.

REMONTTÖÖDE NIMEKIRI

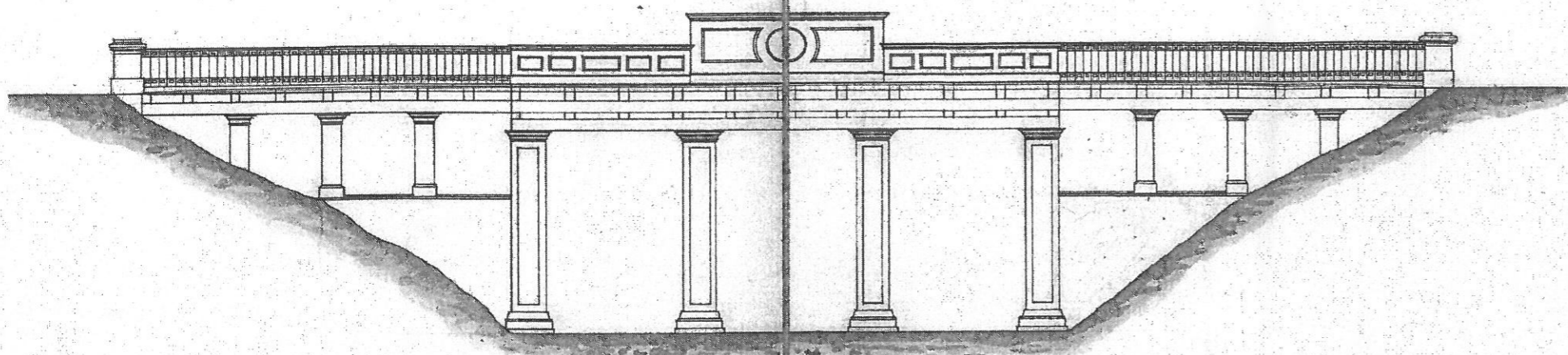
1. Käigutee laudise vahetus 100 m².
2. Metallvõre-aluse laudise vahetus 22,5 m².
3. Metallvõrede montaaž-demontaaž 4 tk.
4. Põikitalade kattelaudade vahetamine 13,7 m².
5. Põhitala asendamine 20x20 cm 9 jm.
6. Fermide mädanenud osade plommimine või asendamine (maht selgub tööde käigus).
7. Risttalade pealispindade kahjustatud osade plommimine 31 tk.
8. Risttaladel olevate kaldeandmistalade asendamine 31 tk.
9. Kallaku kohal olevate risttalade katmine SBS kattega, 22 tala 21 m².
10. Kandeposti plekid 20 tk. 10 m².
11. Veeninad taladel (keskmised) 9 tk. 7,4 m².
12. Keskmise puitrinnatise vana värvi eemaldamine ja uus värv 67,8 m².
13. Servalaua kittimine 26,5 jm.
14. Puitrinnatise laudade vahetus 40 m².
15. Kändude juurimine 3 tk.
16. Munakivisillutise parandus 6 m².
17. Sokli parandus ja värv 41,2 m².
18. Plekimütside värv ja sirgendus 28 m².
19. Piirlaud silla käiguteel ja rinnatisel 54 jm.
20. Käsipuude värvimine 36 jm.
21. Bareljeefi puhastus, montaaž ja demontaaž 1 tk.
22. Silla tekstiosa värv 1 kompl.
23. Silla postide värv 159 m².
24. Silla karniisi värv (kiviosa) 38,4 m².
25. Silla karniisi värv (puitosa) 58,3 m².
26. Tellingud komplekt.
27. Metallvõre-aluse laudise värv 22,5 m².
28. Põikitalade kattelaudade värvimine 13,7 m².
29. Piirlaua värvimine 54 jm.
30. Kandeposti plekkide värvimine 10 m².
31. Tänavasulgemise kulud.



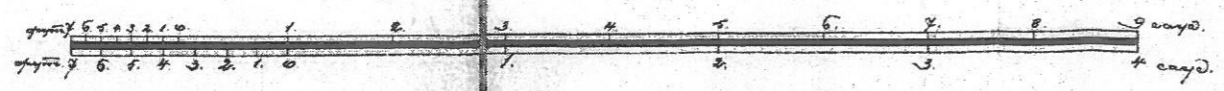
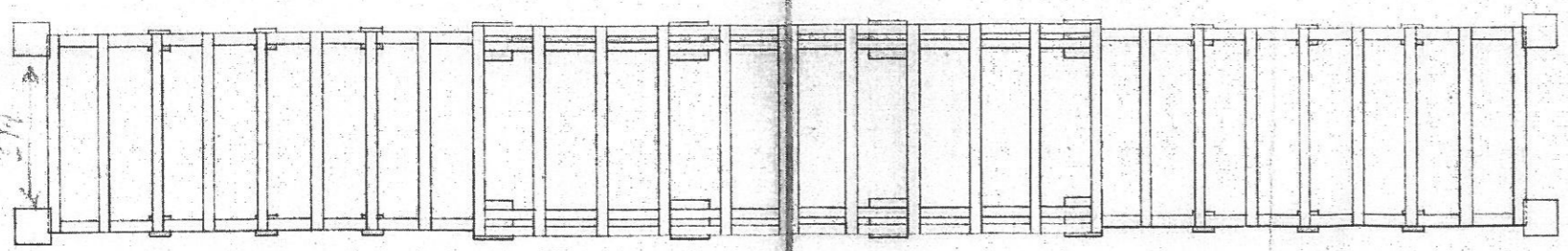
- EKSPLIKATSIOON:
- 7. INGLISILD
 - 9. KURADISILD
 - 70. RAEKODA
 - 73. ÜLIKOOLI PEAHOONE

| Amet | Nimi | Allkiri/kuup. | Tähis | Nr. |
|-----------------|----------|---------------|--------------------------|-------------|
| AS HASPO | | | T - 11 - 33 | 1 |
| Juhataja | A. Ossip | | INGLISILLA REMONT | |
| Projekteeria | A. Tari | | ASENDISKEEM | |
| | | | | GP |
| | | | | Mööt |

Мостъ надъ Замковой улицей

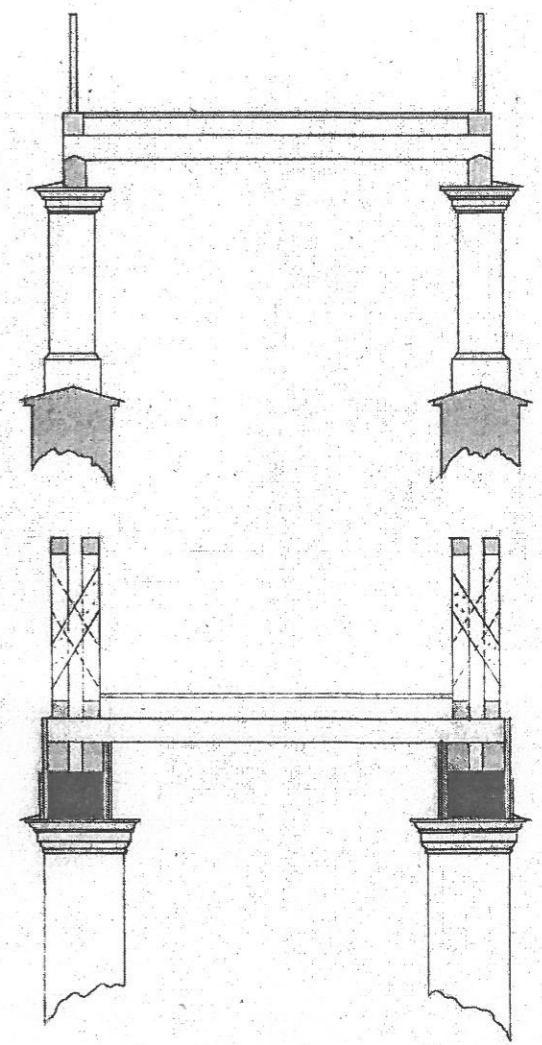


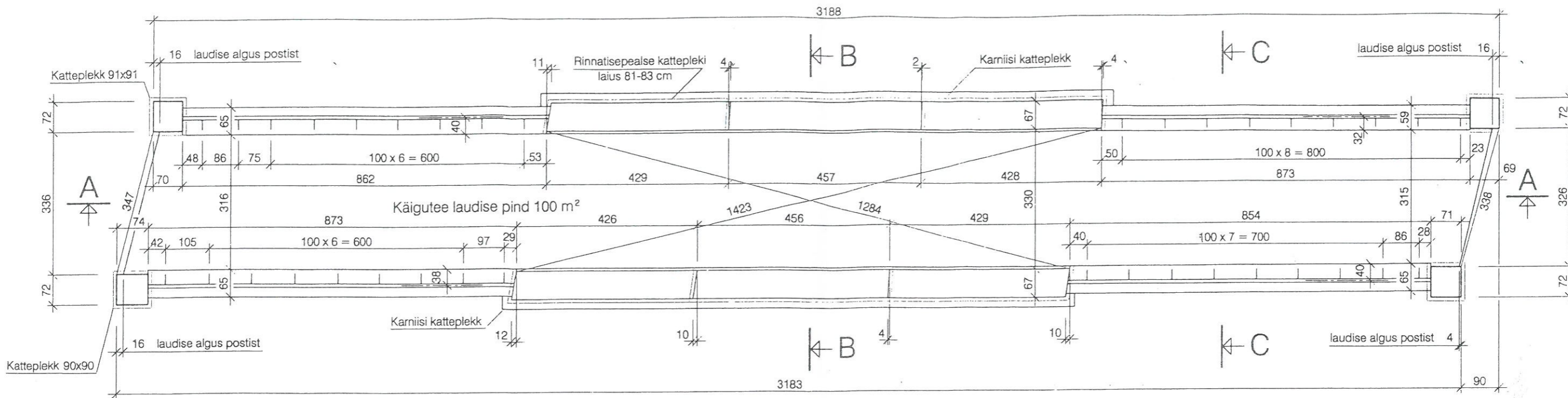
Планъ



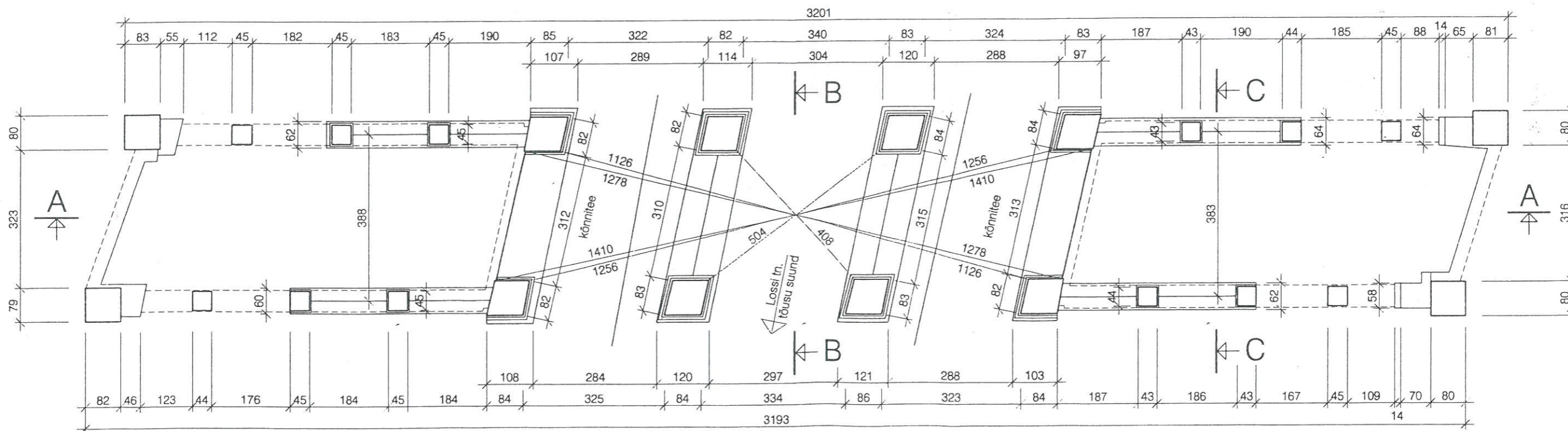
П. Туманъ
и. д. инженер. арт.

Разрѣзо





KÄIGUTEE PLAAN MÕÖT 1:100



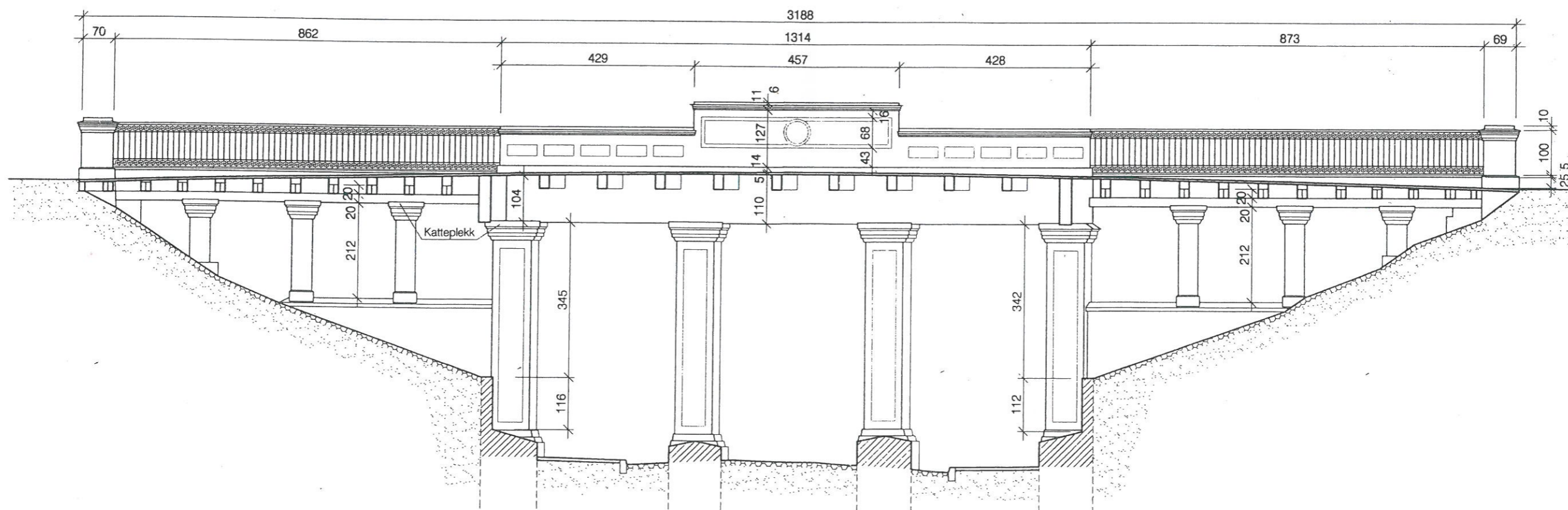
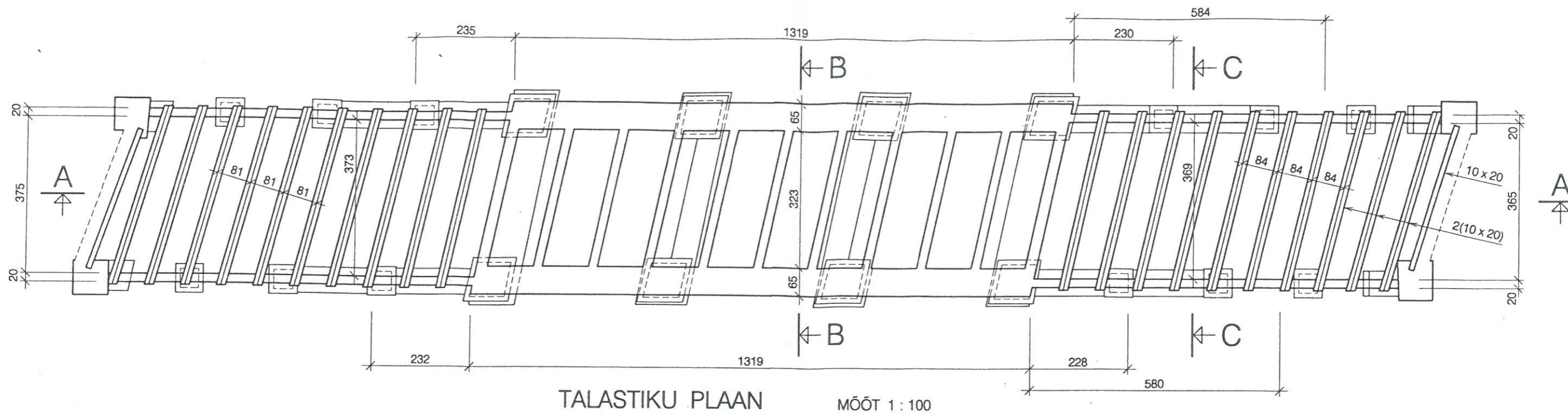
SAMMASTIKU PLAAN

KOOSKÖLASTATUD nr. 23476
 "25" septembris 2014
 E. Tamm
 Egle Tamm
 Tartu Linnavalitsus
 AEO kultuuriväärtuste teenistus

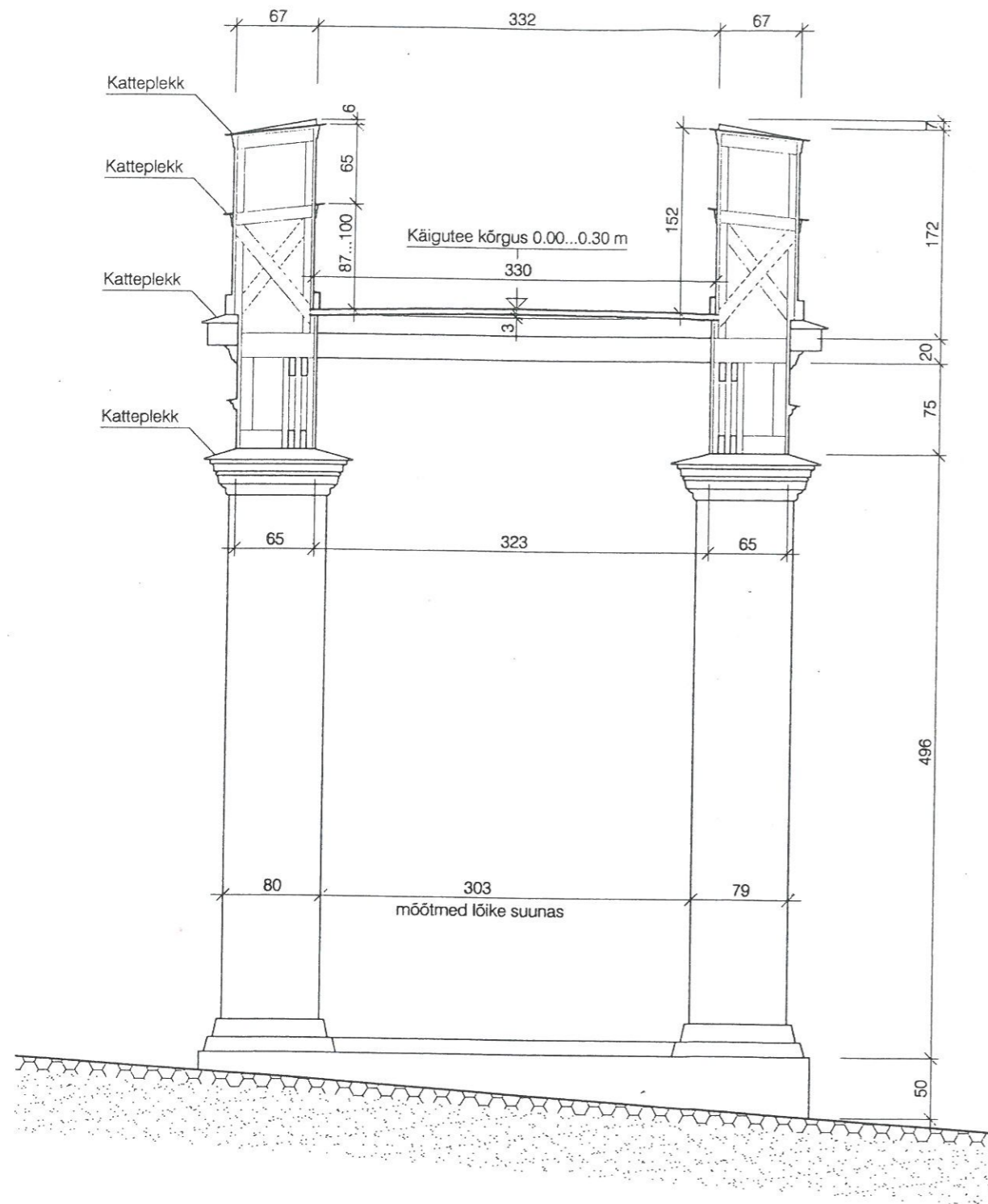
Mõõtmed on antud CM-tes.

Mõned silla sambad on vertikaalsest asendist veidi hälbinud (vt. seletuskirja).

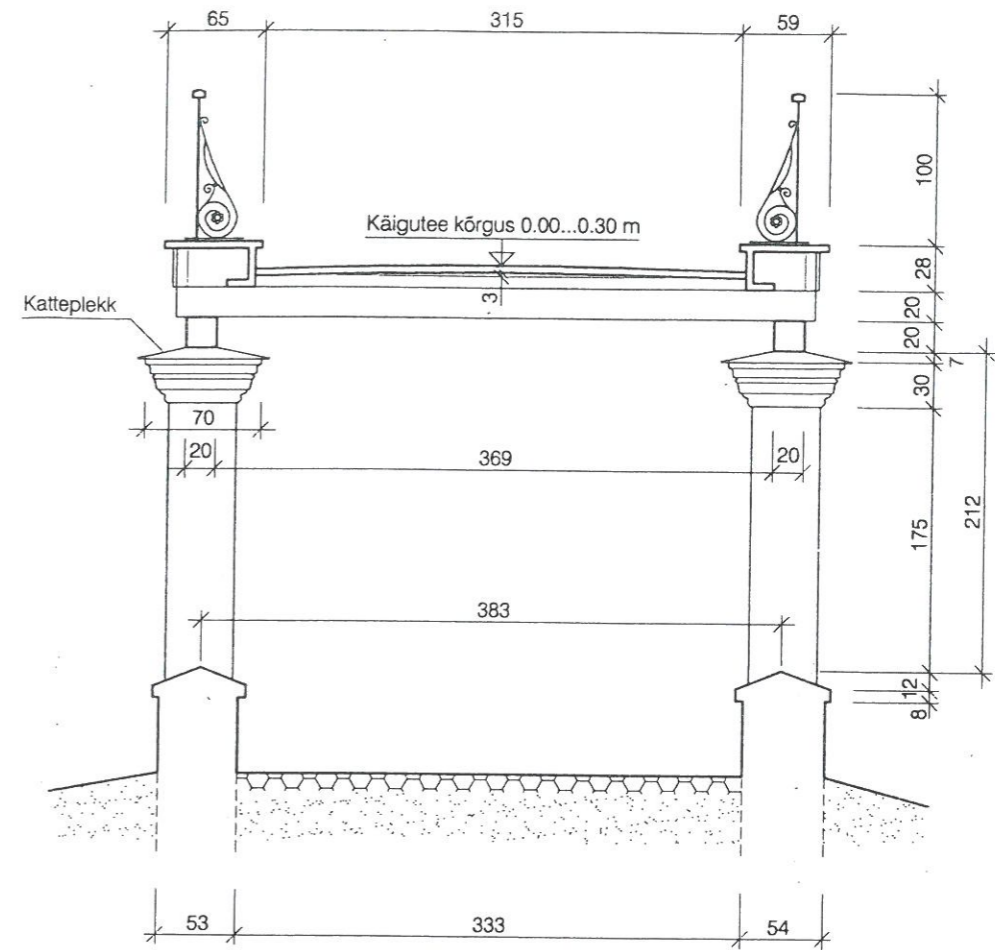
| Amet | Nimi | Allkiri/kuup. | Tähis | Nr. |
|-----------|-------------------|---------------|-----------------------------|-------|
| AS HASPO | | | T - 11 - 33 | 1 |
| Juhataja | Aavo Ossip | | INGLISILLA MÕÖDISTUSJONISED | M |
| Insener | Aavo Tari | | SAMMASTIKU JA | MÕÖT |
| Möödistas | H.-J. Koolmeister | | KÄIGUTEE PLAAN | 1:100 |



| Amet | Nimi | Allkiri/kuup. | Tähis | Nr. |
|-----------|-------------------|--------------------|-----------------------------|-------|
| AS HASPO | | | T - 11 - 33 | 2 |
| Juhataja | Aavo Ossip | <i>[Signature]</i> | INGLISILLA MÕÖDISTUSJONISED | M |
| Insener | Aavo Tari | <i>[Signature]</i> | TALASTIKU PLAAN. | MÕÖT |
| Möödistas | H.-J. Koolmeister | <i>[Signature]</i> | LÕIGE A - A | 1:100 |



LÕIGE B - B



LÕIGE C - C

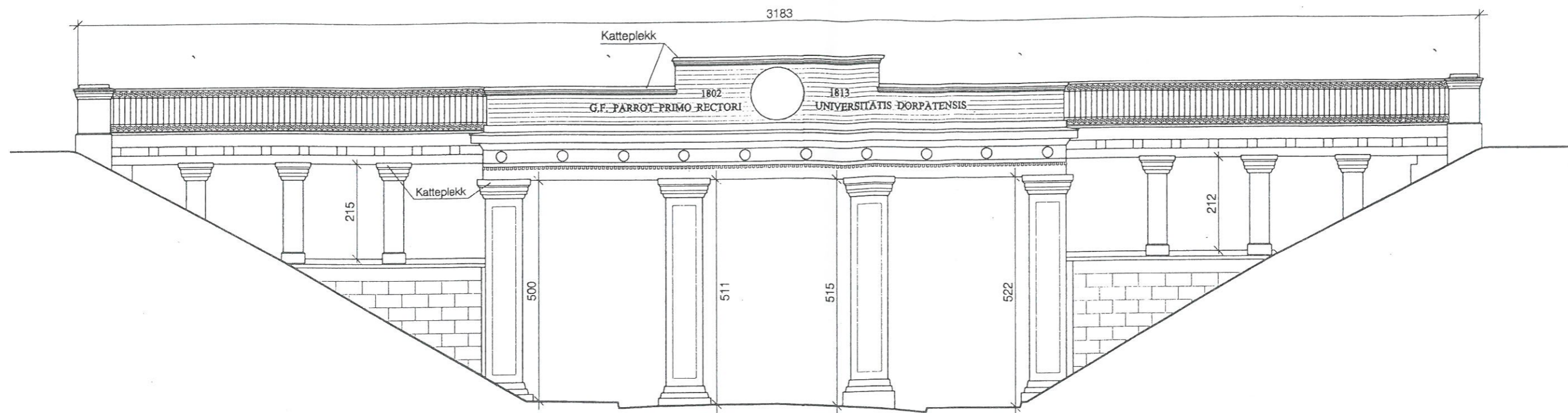
MÄRKUSED

Lõiked B-B ja C-C on frontaaltasapinnalised. Taamalolevaid konstruktsioone ei ole lõikest parema selguse saamiseks pildile kantud.

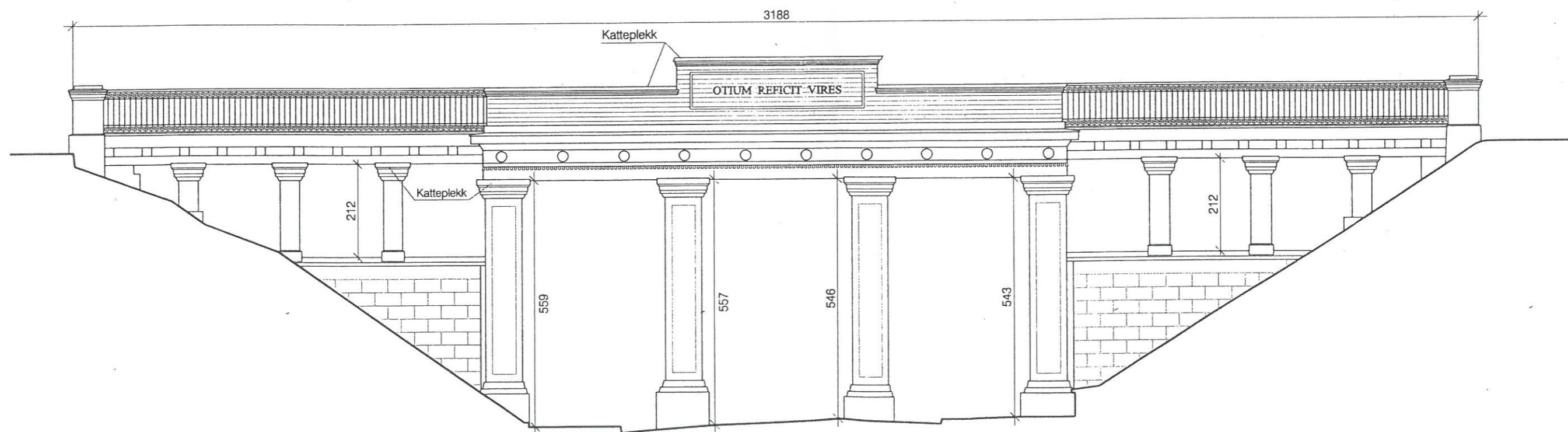
Konstruktsioonide avamiseks (lammutustööks) ei ole mõõdistaja volitatud. Laudvoodriga kaetud Lossi tänava-pealse silde kandekonstruktsiooni lahendus on tinglik.

Käigulaudise kalde suhtearv nii piki- kui põiksuunas $i = 0,02$ langusega käigutee keskkohast servade suunas.

| Amet | Nimi | Allkiri/kuup. | Tähis | Nr. |
|-----------|-------------------|---------------|-----------------------------|----------------|
| AS HASPO | | | T - 11 - 33 | 3 |
| Juhataja | Aavo Ossip | | INGLISILLA MÕÖDISTUSJONISED | M |
| Insener | Aavo Tari | | LÕIGE B - B. LÕIGE C - C | MÕÖT 1 : 50 |
| Mõõdistas | H.-J. Koolmeister | | | |



VAADE TOOMEMÄELT



VAADE RAEKOJA POOLT

Vaadet on frontaalitasapinnalised. Taamalolevaid konstruktsioone ei ole parema selguse saamiseks pildile kantud.

| Amet | Nimi | Allkiri/kuup. | Tähis | Nr. |
|-----------|-------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| AS HASPO | | | T - 11 - 33 | 4 |
| Juhataja | Aavo Ossip | | INGLISILLA MÕÕDISTUSJONISED | M |
| Insener | Aavo Tari | | VAATED | MÕÕT 1:100 |
| Mõõdistas | H.-J. Koolmeister | | | |

TELLIJA: TARTU LINNAVALITSUS

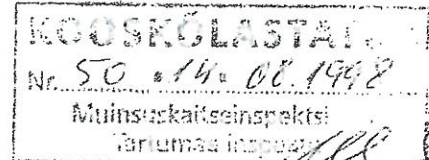
KOOSKÖLASTATUD nr. 17884
"24" aprill 2012
E. Tamm
Egle Tamm
Tartu Linnavalitsus
AEO kultuuriväärtuste teenistus

VÄLISVIIMISTLUSE PASS

OBJEKT: TARTU INGLISILD ja KURADISILD

OMANIK: Tartu Linnavalitsus

PASSI KEHTIVUS: 3 aastat



PASSI KOOSTAJA:

Helve Ilves
HELVE ILVES
restaureerimistehnoloog, EEL

Tallinn 1998

FP-711

INGLISILLA ALUSANDMED

- EHITUSAEG - 1837.a.
- STIIL - klassitsism, autor prof. Jakobi
- RIIKLIKU KAITSE ALLA KUULUVUS -
- riiklik arhitektuurimälestis
- KUJUNDUSE KEERUKUS - KESKMINE

1. TARTU INGLISILLA VIIMISTLUSPRINTSIIBIST

Töö eesmärk

Tartu Inglisild on 1836-37.a. ehitatud, nüüd riiklik ehitusmälestis, mille korrastamisega on tegeldud ca iga 10 aasta järel.

Viimased põhjalikud ja kaalutletud soovitused Inglisilla ja Kuradisilla korrastamiseks valmisid silla ja tema lähiümbruse korrastamiseks AS ARC Projekt 1997.a.

Tellijal finantsvõimalusi arvestades otsustati 1998.a. teostada Inglisilla viimistluse uuendamine ning Kuradisilla betooni ja armatuurterase saneerimistööd.

1992-93.a. teostati Inglisilla välisviimistluse uuendamine. Kasutatud juhusliku päritoluga viimistlusmaterjalide ja madala kvaliteediga ehitustööde tõttu vajab Inglisild praeguseks taas viimistluslikke uuendusi.

Praeguse värvilahenduse valiku aluseks on silla algse, 1837.a. projekti seletuskirjas toodud arhitekti Jacobi soov, kus Inglisilla värvid peavad olema rahu ja soojuse väljendajaks.

Viimistluspassi koostamise üldprintsiipidest

Viimistluspassi koostamise lähtekohtadeks olid:

- 1) muinsuskaitseliste põhimõtete arvestamine viimistlustehnoloogiate valikul;
- 2) värvilahenduse koostamine originaali- ja analoogiaprintsiibist lähtuvalt, st. arhiivialooliste ja objektil teostatud sondaazhide põhjal;
- 3) kasutatavate materjalide ilmastikusobivuse, niiskuskooormuste ja kestvusnõuete arvestamine.

2. VIIMISTLUSTEHNOLOOGIAD

1. Krohvitud pinnad (sambad, külgmüüritise rustikapinnad)

- 1.1. Pindade ettevalmistustööd Pärast krohvi tehnilise seisundi kindlakstegemist, raiutakse maha lahtised krohvipinnad. Pinna- ja juuspraod avatakse enne krohviparandustele asumist.
- Pinnad puhastatakse varasematest värvikihtidest kas käsitsi /mehhaaniliselt või värvieemaldusfreesi abil. Vältida aluskrohvi põhjendamatut rikkumist.
- 1.2. Krohvimistööd - Krohvimine teostatakse kolmekihilise lubikrohvina. Silla müüritiseosadele langevat niiskuskooormust arvestades taastatakse külgrustika/pindade krohv lubi-tsementseguga.
Märkus: Lokaalsed krohvipindade parandused ja mikropragude täitmised võib teostada Caparoli pahtelkrohviga Capalith Fassadenspachtel P.
- 1.3. Värvimistööd - Pinnad värvitakse vastavalt värvipassis toodud värvilahendusele Caparoli värviga AmphiSilan Fassadenfarbe. Värvimisele eelneb pindade kruntimine tootega Amphisilan-Tiefgrund LF.

2. Puitpinnad/Silla sile- ja puittahveldistega osad

- 2.1. Pindade ettevalmistustööd - Teostatakse vajalikud puiduparandused ja -asendused. Pinnad puhastatakse lahtistest värvikihtidest kas mehhaaniliselt kaabitsaga või kuumutuspuhuriga. Pinnad pestakse nõrkleeliselise värvipesulahusega, nt. Baltic Colori toode Vivaclean. Pinnad karestatakse-lihvatakse.
- 2.2. Kruntimine - Pinnad krunditakse 10% lakibensiiniga vedeldatud alküüd-õlivärviga VILLA.
- 2.3. Värvimine - Puitpinnad värvitakse vastavalt viimistluspassis toodud värvilahendusele Baltic Colori puiduvärviga VILLA.

3. Metallpinnad/Karniisiplekid ja tekstitähed

3.1. Pindade eeltöötlus

- Tööde käigus täpsustatakse metallpindade tehniline seisund. Tehakse vajalikud asendused ja uuendamised.

Kõik pinnad pestakse eelnevalt tsingitud metallpindade rasvärastuseks-puhastuseks ettenähtud tootega (nt. Vivaclean) ja lõputatakse hoolikalt puhta veega. Roostetanud pinnad puhastatakse keemilise roostetõrjevahendi ja terasharjadega. Pinnad puhastatakse lakibensiiniga.

3.2. Värvimine

- Puhastatud pinnad krunditakse Rostex-erivärviga. Värvimine tehakse kaks korda selleks ettenähtud metallpindade värviga (nt. Balic Colori toode Pantser)

3.3. Teksti metalltähed

- Tööde teostamise ajaks tähed demonteeritakse ja värvitakse kullavärviga või sellele samase tooniga värviga.




MÄRKUSED:

1. Inglisilla malmist piirded värvitakse Caparoli metallpindade viimistlussüsteemiga (toon vt. III Värvipassi tabel).







2. Kuradisilla betooni saneerimine teostatakse Caparoli vastavate toodetega. Lisatööna toodud soovitus hinnapakumises jäetakse ära, kuna Kuradisild on algselt viimistletud dekoratiivkrohviseguga ning viimase lausvärvimine uue betoonpindade värviga on restaureerimiseetiliselt ja muinsuskaitsealiselt lubamatu.

3. VÄRVIPASS-TABEL

3.1. INGLISILLA KROHVITUD PINNAD

| | Tooni nr. kataloogis | |
|--|--|---|
| 1. Kõigi sammaste kapiteelid | AmphiSilan Valge | |
| 2. Silla suurte sammaste servad | AmphiSilan Oxidgelb 3S 5 | |
| 3. Silla suurte sammaste tahvlid | AmphiSilan Oxidgelb 3S 3 | |
| 4. Kalda- e. külgsambad (v.a. kapiteelid ja baasid) | AmphiSilan Oxidgelb 3S 3 | |
| 5. Silla otsasambad | AmphiSilan Oxidgelb 3S3 + 35S 3 |  |
| 6. Rustikapinnaga külgmüüritis | AmphiSilan Oxidgelb 35S 3 |  |
| 7. Kõigi sammaste baasid | AmphiSilan Oxidschwarz 34S 3 | |
| 8. Suurte sammaste sokkel (betoonpind) | AmphiSilan Oxidschwarz 34S 2 |  |
| 9. Kaldmüüritise betoonpind, sillaesised graniitpostid | Puhastada ja hüdrofoobida AmphiSilan Tiefgrund LF | Naturaalsed kivipinnad |

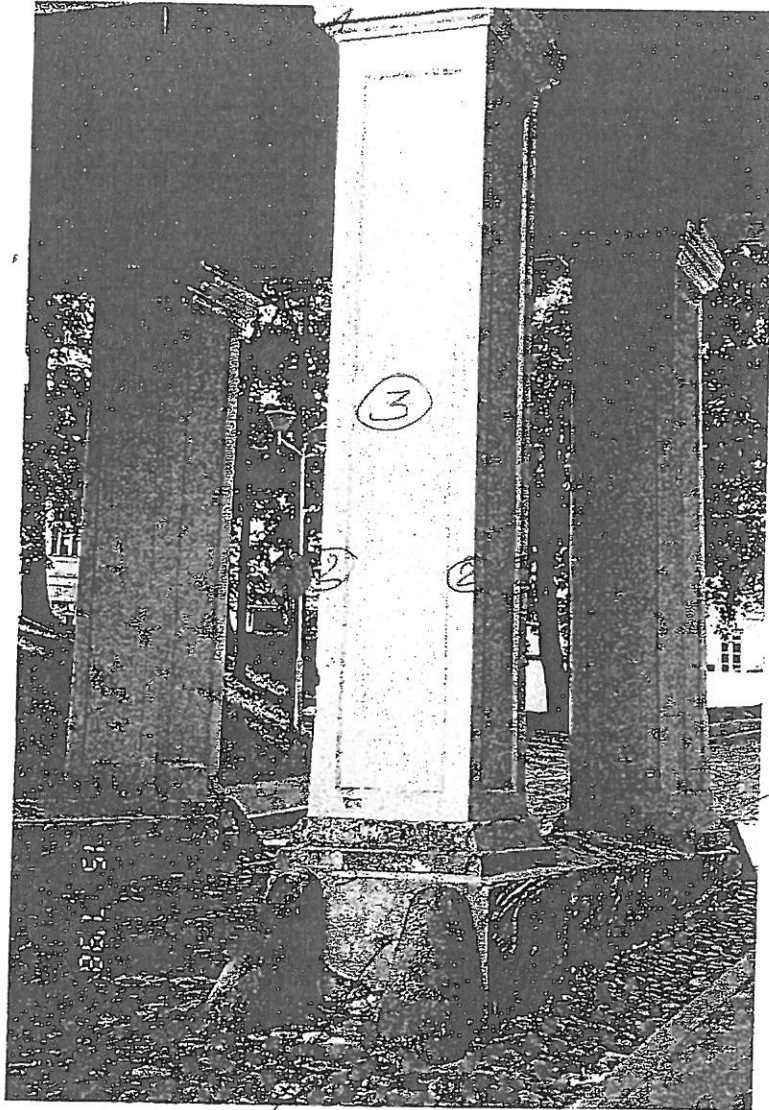
3.2. INGLISILLA PUTTPINNAD JA METALLPINNAD

| | Tooni nr. Kataloogis | |
|---|---|---|
| 10. Puitpindade põhitoon | Puiduvärv Villa Toon K 112 |  |
| 11. Tahvlite pürdeliist (silla siseküljed), silla käigutee laudisega piirnev liist, silla servaliist ja vahekarniisi pleki kohal olev liist | Puiduvärv Villa Toon L 112 |  |
| 12. Ümarbareljeevide alune puitpind, <i>TAHVLI KALDSEERU (878EKÜLG)</i> | Puiduvärv Villa Toon V 082 |  |
| 13. Silla malmvalust piire | Metallivärv Capamix RAL toon 1013 Pärlvalge |  |
| 14. Katteplekid | Metallpindade värv Pantser toon 0298 |  |
| 15. Metalltähed | Kullasarnane metallpindade värv (Hammerite vms.) |  |
| 16. Valged puitpinnad | Vt. Märkus sama lk. | |

MÄRKUS:

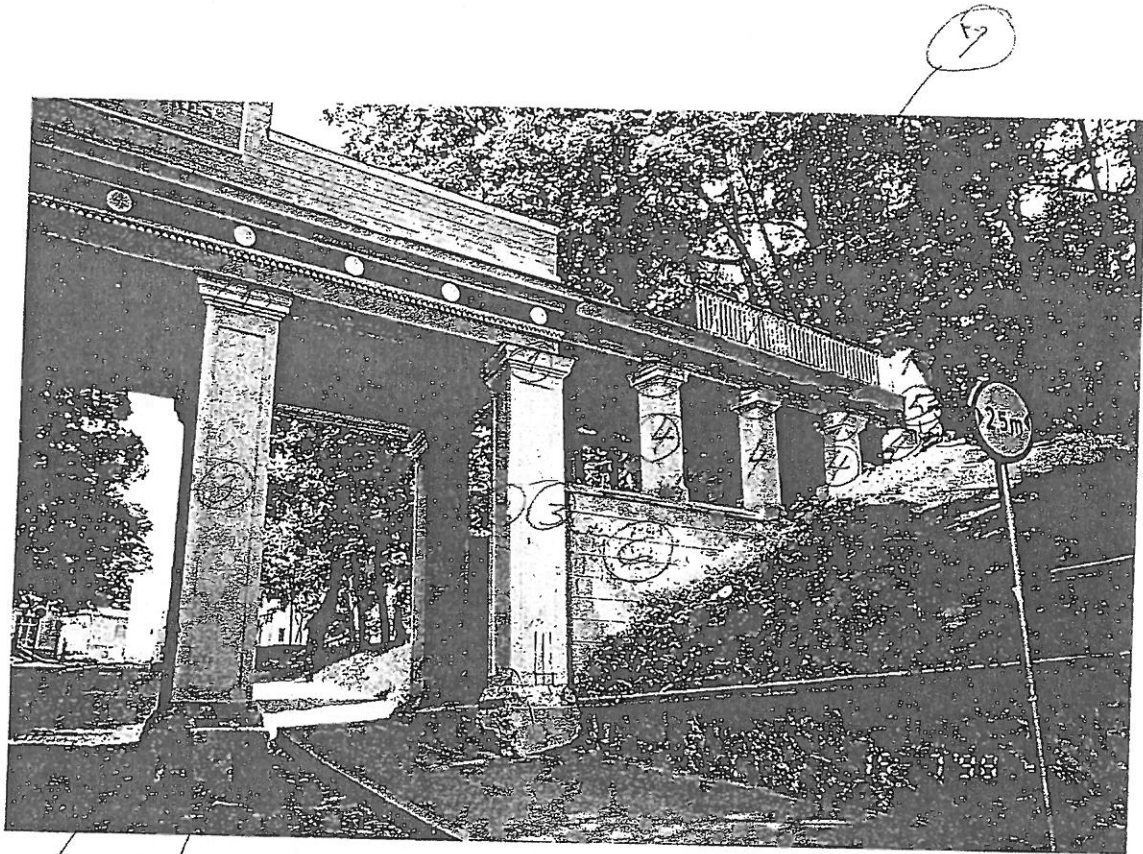
Silla alljärgnevad puitdekoorielemendid värvitakse valge õli-alküüdvärviga VILLA (Baltic Color):

- 1.1. Silla puidust ülaosa raamiv pürdeliist
- 1.2. Hammaskarniis ja seda piiravad servaliistud.
- 1.3. Ümarad rõngakujulised puitreljeefid
- 1.4. Tekstilise osa Raekoja poolse tahvli raamliist



1. Silla põhisammaste ja sokli värvimis skeem

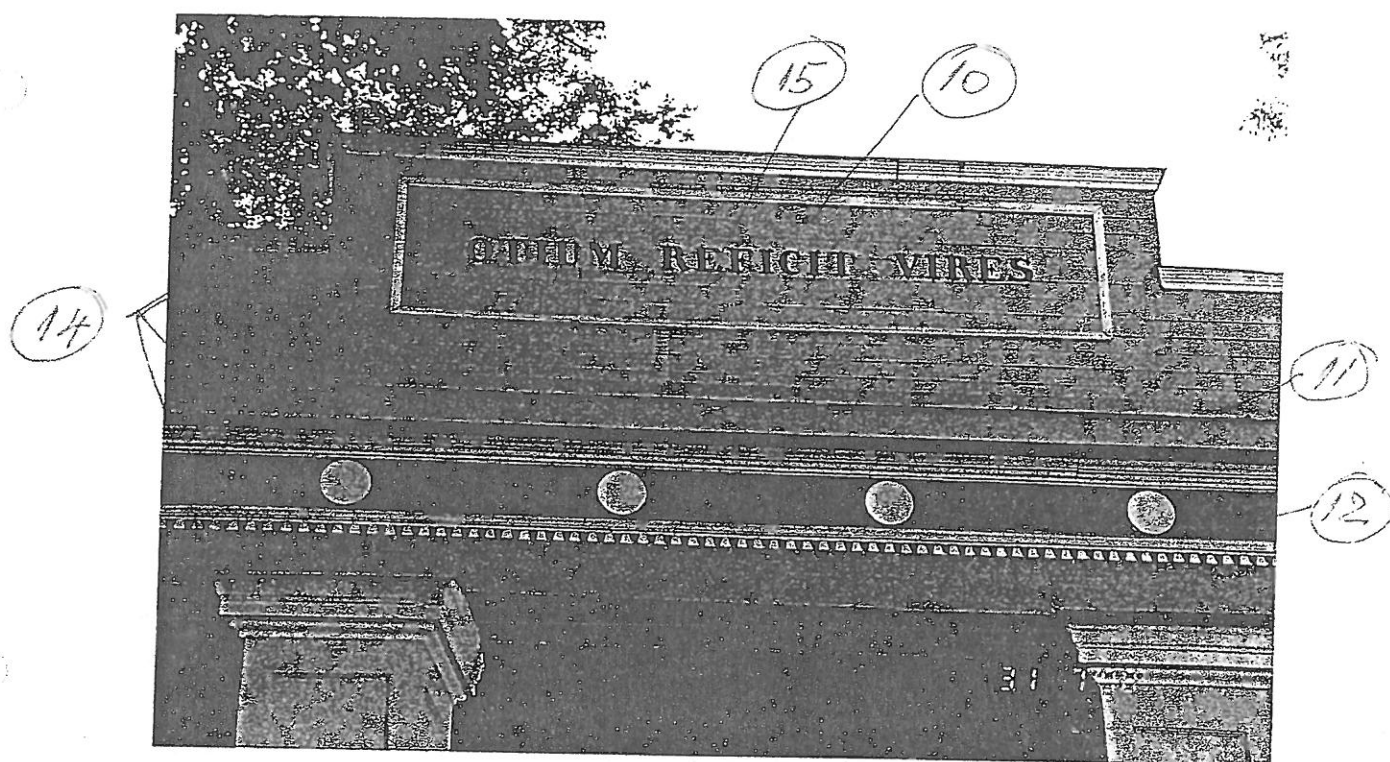
8



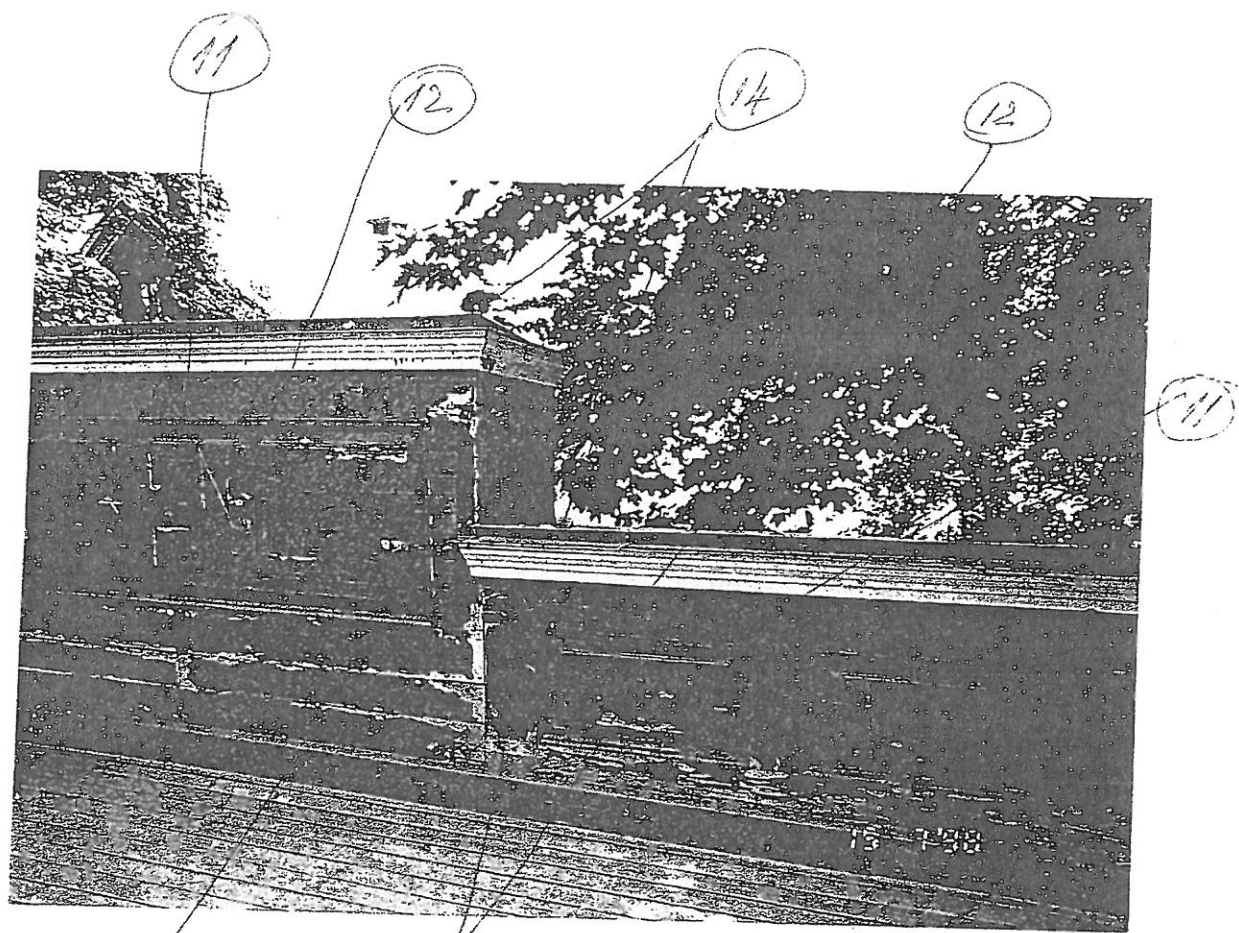
7

8

2. Rustikaga külgmüritise ja sammaste värvimisskeem



3. Väliskülje puidust pindade värvimisskeem



11

4. Puittahveldisega sisekülje värvimisskeem

Tallinnas, 10. nov. 1998.a.

Tartu Linnavalitsus
Linnamajanduse osakond
Hr. J. Kõnsin

ARVAMUS

Tartu Inglisilla restaureerimistöõde kvaliteedist ja tööde kallinemisest

Viimaste aastakümnete juhuslike ja kiirustavate ülevärvimistega oli Tartu Inglisild sammaste krohvikahjustuste, koorduvate värvikihtide ja graffitiga määritud pindadega räämas. Inglisild oli kaotanud ülikoolilinna kaunistava ja Toomemäe pargi peaaileed ühendava silla esinduslikkuse.

Tartu Inglisild on riiklik arhitektuurimälestis. Nii Põhjamaades kui Euroopas kehtivad arhitektuurimälestiste restaureerimistöõdele ja kasutatavatele viimistlusmaterjalidele kindlad nõuded, millest lähtudes koostati 1998.a. augustis Tartu Linnavalitsuse tellimisel Tartu Inglise ja Kuradisilla projekt – välisviimistluspass

Silla remont-restaureerimistöõde käigus ilmnis, et nii krohvitud betoon- kui ka puitpindadel esineb tunduvalt ulatuslikumaid materjalikahjustusi kui algselt arvati. Hinnapakumisega võrreldes tuli uuendada tunduvalt suurem osa sammaste, rustika ja silla sisekülgede krohvist. Täiendavalt remonditi betoonsokkei. Suurte sammaste tahvlite algne krohvist modelleeritud profiil, mis korduvate ülevärvimistega oli hävinenud ja aluselt lahti, tuli uuendada. Algsete töömahtudega võrreldes suurenes krohvitud pindadelt vana värvi eemaldamine, kuna viimasel hooldusvärvimisel kasutatud kõrge aurutakistusega dispersioonvärv tuli pindadelt 100% eemaldada.

Ilmastikukindluse suurendamiseks ja võimalike uute graffiti määrumiste eemaldamiseks silla värvitud pindade hooldustööde käigus, valiti viimistlusvärviks silikoonmikroemulsioonvärv, mis algse silikaatvärviga võrreldes on kallim.

Silla tahvelisega puitpindadel tuli teostada lisaks mehhaanilisele värvieemaldusele ka vajalikud puiduparandustööd, balustraadi ülaosale täiendava mehhaanilise tugevuse andmiseks paigaldati sinna puidust kätugi. Puitpinnad värviti õli-alküüdvärviga.

Inglisilla remont-restaureerimistöõd teostati kvaliteetselt, vastavalt tööde projektile ja järelevalve nõuetele. AS Revo Kommerts Inglisilla tööde teostamise Hinnakalkulatsioonides esitatud teenustasu on võrreldes teiste ehitusfirmade poole pakutavate samasisuliste välisviimistlustööde analooghindadega alla keskmise hinnataseme.

1998.a. teostatud Inglisilla remont-restaureerimistöõd on tehtud heal tasemel ja vastavad nii muinsuskaitse kui tänapäevastele ehituslikele kvaliteedinõuetele.

Arvamuse koostaja,
Dipl.restaureerimistehnoloog EEL:



H. Iives

HINNAKALKULATSIOON

INGLISILLA RESTAUREERIMISE KALLINEMISE JA KURADISILLA JOOKSVA REMONDI ODAVNEMISE KOHTA

Vastavalt Helve Ilvese Restaureerimiskonsultatsioonide Büroo poolt koostatud viimistlus - passile 1998. a. , 14. 08. - 98. a. ja Muinsuskaitseinspektsiooni Tartu osakonna loale nr. 12/017 14. 08. 98. a. muutus teostatavate tööde iseloom : lepingus nr. T-76 , 20. juuli 1998. a. kokkulepitud jooksva remondi asemel tuli teha hoopis Inglisilla RESTAUREERIMINE . Inglisilla kallinemise põhjused :

1. Pahtelkrohvi läks rohkem .
2. Meie poolt , pahteldatud pindade värvimiseks , välja pakutud CAPAROLI värvi SYLITOL KONZENTRAT ja SYLITOL FINISH asemel pidime kasutasima silikoonvaigu baasil tehtud fasaadivärvi CAPAMIX AMPHISILAN - i , mille kvaliteet on sobivam ja parem , aga ka hind on kõrgem . Samuti ka teiste pindade värvimiseks kasutasime värve vastavalt viimistluspassis antule . Lisaks tulid värvimisele ka mõlemal küljel olevad vasest tähed .
3. Restaureerimise teenustasu ühikhind on kõrgem kui lihtsa remondi oma .
4. Enne tööde algust tõugati alla üks malmist sillapiire , mis purunes tükkideks , seega oli vaja kogu sektsioon uuesti valada !

INGLISILD

ALUMINE OSA

| | | | | |
|--|------------------------------|--|----------------------|------------|
| 1. Suurte sammaste puhastamine vanast ja lahtisest värvist ning krohvist , | | | | |
| kruntimine , pahtelkrohvimine , fasaadivärviga värvimine 2 x | | | | |
| | 8 tk (16 m ²) | 128 m ² | 16 786.80 | 26 157.80 |
| 1.1. Materjal | | | | + 9 371.00 |
| - aluskrunt | 48 l | 13.45/l | 645.60 | |
| - pahtelkrohv | 96 kg 126 kg | 34.70/kg | 3 331.20 | 4 372.20 |
| - toonitud fasaadivärv | 77 kg | 50. /kg 100.-/kg | 3 850.00 | 7 700.00 |
| 1.2. Lisamaterjal | | | 640.00 | |
| 1.3. Teenustasu | 128 m ² | 65. /m² 100.-/m ² | 8 320.00 | 12 800.00 |
| 2. Väikeste sammaste puhastamine vanast ja lahtisest värvist ning krohvist , | | | | |
| kruntimine , pahtelkrohvimine , fasaadivärviga värvimine 2 x | | | | |
| | 12 tk (3,5 m ²) | 42 m ² | 5 565.60 | 9 029.60 |
| 2.1. Materjal | | | | + 3 464.00 |
| - aluskrunt | 16 l | 13.45/l | 215.20 | |
| - pahtelkrohv | 32 kg 52 kg | 34.70/kg | 1 110.40 | 1 804.40 |
| - toonitud fasaadivärv | 26 kg | 50. /kg 100.-/kg | 1 300.00 | 2 600.00 |
| 2.2. Lisamaterjal | | | 210.00 | |
| 2.3. Teenustasu | 42 m ² | 65. /m² 100.-/m ² | 2 730.00 | 4 200.00 |

| | | | | |
|--|------------------------------|--|---------------------|------------|
| 3. Väikeste sammaste otsde puhastamine vanast ja lahtisest värvist ning krohvist , | | | | |
| kruntimine , pahtelkrohvimine , fasaadivärviga värvimine 2 x | | | | |
| | 12 tk (1,5 m ²) | 18 m ² | 2 935.20 | 4 462.20 |
| 3.1. Materjal | | | | + 1 527.00 |
| - aluskruunt | 14 l | 13.45/l | 188.30 | |
| - pahtelkrohv | 27 kg 52 kg | 34.70/kg | 936.90 | 1 283.90 |
| - toonitud fasaadivärv | 11 kg | 50. /kg 100.-/kg | 550.00 | 1 100.00 |
| 3.2. Lisamaterjal | | | 90.00 | |
| 3.3. Teenustasu | 18 m ² | 65. /m² 100.-/m ² | 1 170.00 | 1 800.00 |
| 4. Suurte sammaste otsde puhastamine vanast ja lahtisest värvist ning krohvist , | | | | |
| kruntimine , pahtelkrohvimine , fasaadivärviga värvimine 2 x | | | | |
| | 8 tk (2 m ²) | 16 m ² | 2 614.20 | 3 882.40 |
| 4.1. Materjal | | | | + 1 268.20 |
| - aluskruunt | 12 l | 13.45/l | 161.40 | |
| - pahtelkrohv | 24 kg 30kg | 34.70/kg | 832.80 | 1 041.00 |
| - toonitud fasaadivärv | 10 kg | 50. /kg 100.-/kg | 500.00 | 1 000.00 |
| 4.2. Lisamaterjal | | | 80.00 | |
| 4.3. Teenustasu | 16 m ² | 65. /m² 100.-/m ² | 1 040.00 | 1 600.00 |
| 5. Samba aluste soklite puhastamine vanast ja lahtisest krohvist , | | | | |
| kruntimine ja pahtelkrohvimine , fasaadivärviga värvimine 2 x | | | | |
| | 4 tk (12 m ²) | 48 m ² | 7 092.60 | 10 043.10 |
| 5.1. Materjal | | | | + 2 950.50 |
| - aluskruunt | 36 l | 13.45/l | 484.20 | |
| - pahtelkrohv | 72 kg 87kg | 34.70/kg | 2 498.40 | 3 018.90 |
| - toonitud fasaadivärv | 15 kg | 50. /kg 100.-/kg | 750.00 | 1 500.00 |
| 5.2. Lisamaterjal | | | 240.00 | |
| 5.3. Teenustasu | 48 m ² | 65. /m² 100.-/m ² | 3 120.00 | 4 800.00 |
| 6. Sammaste vaheliste kolmnurksete müüride puhastamine vanast ja lahtisest värvist ning krohvist , | | | | |
| kruntimine , pahtelkrohvimine , fasaadivärviga värvimine 2 x | | | | |
| | 4 tk (6 m ²) | 24 m ² | 3 552.20 | 5 596.30 |
| 6.1. Materjal | | | | + 2 044.10 |
| - aluskruunt | 14 l | 13.45/l | 188.30 | |
| - pahtelkrohv | 27 kg 40kg | 34.70/kg | 936.90 | 1 388.00 |
| - toonitud fasaadivärv | 15 kg | 50. /kg 100.-/kg | 750.00 | 1 500.00 |
| 6.2. Lisamaterjal | | | 120.00 | |
| 6.3. Teenustasu | 24 m ² | 65. /m² 100.-/m ² | 1 560.00 | 2 400.00 |
| 7. Väikeste sammaste aluste puhastamine vanast ja lahtisest krohvist ning värvist , | | | | |
| kruntimine , pahtelkrohvimine , fasaadivärviga värvimine 2 x | | | | |
| | 4 tk (4,5 m ²) | 18 m ² | 2 935.20 | 4 114.60 |
| 7.1. Materjal | | | | + 1 179.40 |
| - aluskruunt | 14 l | 13.45/l | 188.30 | |
| - pahtelkrohv | 27 kg | 34.70/kg | 936.30 | |
| - toonitud fasaadivärv | 11 kg | 50. /kg 100.-/kg | 550.00 | 1 100.00 |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|----------|
| 7.2. Lisamaterjal | | | | 90.00 | |
| 7.3. Teenustasu | 18 m ² | 65.-/m² | 100.-/m ² | 1170.00 | 1 800.00 |

ÜLEMINE OSA

| | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------|------------|
| 8. Sammaste puhastamine vanast ja lahtisest värvist ning krohvist , kruntimine , pahtelkrohvimine , fasaadivärviga värvimine 2 x | 4 tk (2,5 m ²) | 10 m ² | | 1 331.40 | 2 189.60 |
| 8.1. Materjal | | | | | + 858.20 |
| - aluskruunt | 4 l | 13.45/l | | 53.80 | |
| - pahtelkrohv | 8 kg 14kg | 34.70/kg | | 277.60 485.80 | |
| - toonitud fasaadivärv | 6 l | 50.-/kg 100.-/kg | | 300.00 600.00 | |
| 8.2. Lisamaterjal | | | | 50.00 | |
| 8.3. Teenustasu | 10 m ² | 65.-/m² | 100.-/m ² | 650.00 | 1 000.00 |
| 9. Mütside puhastamine vanast ja lahtisest värvist ning krohvist , kruntimine , pahtelkrohvimine , fasaadivärviga värvimine 2 x | 4 tk (2,0 m ²) | 8 m ² | | 1 317.10 | 1 847.10 |
| 9.1. Materjal | | | | | + 530.00 |
| - aluskruunt | 6 l | 13.45/l | | 80.70 | |
| - pahtelkrohv | 12 kg | 34.70/kg | | 416.40 | |
| - toonitud fasaadivärv | 5 kg | 50.-/kg 100.-/kg | | 250.00 500.00 | |
| 9.2. Lisamaterjal | | | | 50.00 | |
| 9.3. Teenustasu | 8 m ² | 65.-/m² | 100.-/m ² | 520.00 | 800.00 |
| 10. Piirete (käsipuude) aluste puhastamine vanast ja lahtisest värvist , kruntimine , pahteldamine , fasaadivärviga värvimine 2 x | 4 tk (13 m ²) | 52 m ² | | 8 471.20 | 11 891.20 |
| 10.1. Materjal | | | | | + 3 420.00 |
| - aluskruunt | 39 l | 13.45/l | | 524.60 | |
| - pahtel | 78 kg | 34.70/kg | | 2 706.60 | |
| - toonitud fasaadivärv | 32 kg | 50.-/kg 100.-/kg | | 1 600.00 3 200.00 | |
| 10.2. Lisamaterjal | | | | 260.00 | |
| 10.3. Teenustasu | 52 m ² | 65.-/m² | 100.-/m ² | 3 380.00 | 5 200.00 |
| 11. Metallpiirete puhastamine lahtisest värvist , kruntimine ja värvimine 2 x (vt. märkus 1 - piirete uuendamine) | 4 tk (10 m ²) | 40 m ² | | 10 160.00 | 17 560.00 |
| 11.1. Materjal | | | | | + 7 400.00 |
| - sillapiirde sektsiooni uuesti valamine | | | | - | 6 000.00 |
| - kruntvärv | 30 l | 36.-/m ² | | 1 080.00 | |
| - metallivärv | 60 l | 108.-/l | | 6 480.00 | |
| 11.2. Lisamaterjal | | | | 800.00 | |
| 11.3. Teenustasu | 40 m ² | 45.-/m² | 80.-/m ² | 1 800.00 | 3 200.00 |

| | | | | | |
|---|----------------------------|--|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 12. Puitosa sisemiste külgede puhastamine vanast ja lahtisest värvist , kruntimine , pahteldamine , fasaadivärviga värvimine 2 x | | | | | |
| | 2 tk (25 m ²) | 50 m ² | 6 870.90 | 10 120.90 | |
| 12.1. Materjal | | | | | + 3 250.00 |
| - aluskruunt | 23 l | 13.45/l | 309.40 | | |
| - pahtel | 45 kg | 34.70/kg | 1 561.50 | | |
| - toonitud fasaadivärv | 30 kg | 50.-/kg 100.-/kg | 1 500.00 3000.00 | | |
| 12.2. Lisamaterjal | | | 250.00 | | |
| 12.3. Teenustasu | 50 m ² | 65.-/m² 100.-/m ² | 3 250.00 | 5 000.00 | |
| 13. Puitosa välimiste külgede puhastamine vanast ja lahtisest värvist , kruntimine , pahteldamine , fasaadivärviga värvimine 2 x | | | | | |
| | 2 tk (34 m ²) | 68 m ² | 9 923.60 | 14 353.60 | |
| 13.1. Materjal | | | | | + 4 430.00 |
| - aluskruunt | 38 l | 13.45/l | 511.10 | | |
| - pahtel | 75 kg | 34.70/kg | 2 602.50 | | |
| - toonitud fasaadivärv | 41 kg | 50.-/kg 100.-/kg | 2 050.00 4 100.00 | | |
| 13.2. Lisamaterjal | | | 340.00 | | |
| 13.3. Teenustasu | 68 m ² | 65.-/m² 100.-/m ² | 4 420.00 | 6 800.00 | |
| 14. Silla aluste suurte sammaste puuduvate katteplekkide paigaldamine , sillapealsete korrastamine | | | | | |
| | 8 tk | 6 m ² | | 2 670.00 | |
| 14.1. Materjal | | | | | + 0.- |
| - valtsitud sileplekk | 6 m ² | 220.-/m ² | 1 320.00 | | |
| - aerosoolvärv | 4 tk | 100.-/tk | 400.00 | | |
| 14.2. Lisamaterjal | | | 150.00 | | |
| 14.3. Teenustasu | 8 tk | 100.-/tk | 800.00 | | |
| 15. Tellingud (koos montaaži ja demontaažiga) | | | | 15 600.00 | |
| 16. Transport (materjalide vedu ja prahi äravedu) | | | | 8 400.00 | |
| Kokku : | | | | 106 226.00 | 147 916.00 (+ 41 690.-) |
| Kaudsed kulutused ja ettevõtte kasum 7 % : | | | | 7 435.80 | 10 354.80 |
| Kokku : | | | | 113 661.80 | 158 270.80 |
| Käibemaks 18 % : | | | | 20 459.10 | 28 488.75 |
| INGLISILD KOKKU : | | | | 134 120.90 | 186 758.70 (+ 52 638.65) |

Märkus 1 : (punkti 11 juurde) Valumalmist metallpiirete osaline uuendamine , restaureerimine ja korda tegemine läheks täiendavalt maksuma järgmiselt :

| | | | |
|--|----------|-----------------|-----------|
| 11.1. Uued detailid ja restaureerimine | 4 sekts. | 19 250.-/sekts. | 77 000.00 |
| 11.2. Lisamaterjalid | | | 460.00 |

11.3. Teenustasu 4 tk 800.-/tk 3 200.00

Kokku : 80 660.00
Käibemaks 18 % : 14 518.80

VALUMALMIST PIIRETE UUENDAMINE KOKKU : 95 178.80 EEK - i (+ 0.-)

Kuradisilla jooksva remondi odavnemise põhjused :

1. Ei kasutanud toonitud värvi
2. Tellingute asemel kasutasime autotöstukit

KURADISILD

1. Ilma katteta armatuurraua (~ 200 jm) puhastamine, korrosiooni tõrje, kruntimine, pahtelkrohvimine, toonitud fasaadivärviga värvimine ühtlase värvitooni saavutamiseks

| | | | | |
|-------------------------|-------|----------|----------------------|-----------|
| 1.1. Materjal | | | 17 835.50 | 16 935.50 |
| - korrosiooni tõrje | 8 l | 79.50/l | 636.00 | - 900.00 |
| - aluskruunt | 23 l | 13.45/l | 310.00 | - |
| - pahtelkrohv (terasit) | 45 kg | 53.10/kg | 2 389.50 | |
| - toonitud fasaadivärv | 18 kg | 50.-/kg | 900.00 | |
| 1.2. Lisamaterjalid | | | 600.00 | |
| 1.3. Teenustasu | | | 13 000.00 | |

2. Tellingud (koos montaaži ja demontaažiga) ~~14 500.00~~ 9 500.00
- 5 000.00

3. Transport (materjalide vedu ja prahi äravedu) 2 700.00

Kokku : ~~35 035.50~~ 29 135.50 (- 5 900.00)
Kaudsed kulud ja ettevõtte kasum 7 % : ~~2 452.50~~ 2 039.50

Kokku : ~~37 488.00~~ 31 175.00
Käibemaks 18 % : ~~6 747.85~~ 5 611.50

KURADISILD KOKKU : ~~44 235.85~~ 36 786.50 (- 7 449.35)

TÖÖD MÕLEMAL SILLAL KOKKU : ~~273 535.55~~ 318 724.00
+ 45 189.00

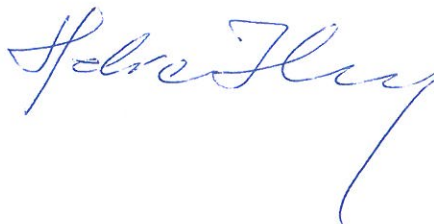
“ 29. ” oktoober 1998. a.

Koostas :



/ A. Puri /

Kooskõlastas :



/ J. Konsin /

/ H. Ilves /