

Höfner

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUKSEN

VAHVISTAMAT

TEIDEN NORMAALI-
PIIRUSTUKSET

SEKÄ

TAULUKOT

PENGER- JA LEIKKAUSMASSOJEN
LASKEMISTA VARTEN.

HELSINKI 1952.

Silta toimisto.

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUKSEN

VAHVISTAMAT

TEIDEN NORMAALI-
PIIRUSTUKSET

SEKÄ

TAULUKOT

PENGER- JA LEIKKAUSMASSOJEN
LASKEMISTA VARTEN.

HELSINKI 1932.
VALTIOUUVOSTON KIRJAPAINO

Niiden teknillisten ohjeiden lisäksi, mitkä valtioneuvosto on toukokuun 15 päivänä 1930 tekemällään päätöksellä antanut teiden rakentamisesta ja kunnossapidosta, tie- ja vesirakennushallitus on mainitussa valtioneuvoston päätöksessä olevan määräyksen mukaisesti tänään tapahtuneessa esittelyssä vahvistanut ohelliset normaalipiirustukset erilaatuisten teiden rakentamisesta.

Helsingissä, tie- ja vesirakennushallituksessa, toukokuun 13 päivänä 1931.

E. W. Skogström.

E. J. Lehto.

Teiden normaalipiirustusten merkitsemistavat.

1:o Tien luokka.

Teiden tekemistä koskevassa valtioneuvoston päätöksessä toukokuun 15 päivästä 1930 mainittu tien luokka merkitään latinalaisella järjestysluvulla I—IV. Polkuteiden (V luokan teiden) rakentamista varten ei normaalipiirustuksia ole laadittu.

2:o Tien tyyppi.

Samaan tieluokkaan saattaa kuulua teitä, jotka eroavat toisistaan leveytensä sekä rakenteensa puolesta. Tämä tyyppi-eroavaisuus merkitään tien luokkaa osoittavan järjestysluvun jälkeen asetettavalla pienellä aakkosella.

3:o Tien ajoradan rakennustapa.

Samaan luokkaan ja tyyppiin luettavien teiden päällysrakenne tehdään silmälläpitäen liikenteen suuruutta, raskautta y. m. seikkoja. Ajoradan rakennustapa merkitään luokka- ja tyyppi-merkinnän jälkeen asetettavalla arabialaisella järjestysluvulla.

4:o Tien alusrakenteen rakennustapa.

Alusrakenteen rakennustapa, joka kussakin tieluokassa ja -tyypissä on riippuvainen maanlaadusta, merkitään samaten kuin ajoradankin rakennustapa arabialaisella järjestysluvulla siten, että ajoradan ja alusrakenteen rakennustapaa osoittavat luvut muodostavat murtoluvun, edellisen ollessa osoittajana ja jälkimäisen nimittäjänä.

Esim. merkintä II b $\frac{2}{5}$ tarkoittaa II luokan kevytrakenteista (b) maantietä, jonka ajoradan kantava kerros on someroa (2) ja jonka alusrakenne on suunniteltu savimaata ($\frac{1}{5}$) silmälläpitäen.

Tie- ja vesirakennushallituksen laatimat normaalipiirustukset käsittävät seuraavat luokkansa, tyyppinsä, ajoratansa ja alusrakenteensa puolesta toisistaan eroavat tiemuodot:

Merkintä	Tien- pinnan leveys m	A j o r a d a n			Alusrakenne
		leveys m	kantava kerros	päälyste	
I a 1/1—10	8.00	6.00	—	Kenttäkiveys sora-alustalla	1—10 jälempänä olevan maafi- laatuluttelon mukaan
I a 2/1—10	»	»	—	Nupukiveys sora-alustalla	»
I a 3/1—10	»	»	Sepeli-, somero-, kenttäkivi- tai ahtokivikerros	Piennupukiveys	»
I a 4/1—10	»	»	»	Asfaltti- päälyste	»
I a 5/1—10	»	»	»	Sementtibetoni	»
I b 1-5/1-10	6.50	5.50	Kuten vastaa- villa I a-luokan teillä	Kuten vastaa- villa I a-luokan teillä	»
I c 1/1—10	6.50	5.50	20 cm:n vahvui- nen sepelikerros	Sora	»
I c 2/1—10	»	»	20 cm:n vahvui- nen somero- kerros	Sora	»
I c 3/1—10	»	»	Kenttäkivi- kerros	Sora	»
I c 4/1—10	»	»	Ahtokivikerros	Sora	»
I d 1/1—10	6.50	5.50	12 cm:n vahvui- nen sepelikerros	Sora	»
I d 2/1—10	»	»	12 cm:n vahvui- nen somero- kerros	Sora	»
II a 1/1—10	5.50	4.50	18 cm:n vahvui- nen sepelikerros	Sora	»
II a 2/1—10	»	»	18 cm:n vahvui- nen somero- kerros	Sora	»
II a 3/1—10	»	»	Kenttäkivi- kerros	Sora	»
II a 4/1—10	»	»	Ahtokivikerros	Sora	»

Merkintä	Tien- pinnan leveys m	A j o r a d a n			Alusrakenne
		leveys m	kantava kerros	päällyste	
II b 1/1—10	5.50	4.50	10 cm:n vahvui- nen sepelikerros	Sora	1—10 järempänä olevan maan- laatuettelon mukaan
II b 2/1—10	»	»	10 cm:n vahvui- nen somero- kerros	Sora	»
II c /1—10	5.50	4.50	—	Sora	»
III a /1—10	5.00	5.00	—	Sora	»
III b /1—10	3.60	3.60	—	Sora	»
IV /1—10	2.50	2.50	—	Sora	»

Kunkin piirustusarkin vasempaan yläkulmaan on merkitty, mitä tiemuotoja koskevia piirustuksia arkki sisältää.

Tien alusrakenne tehdään maanlaadusta riippuen noudatta-
malla seuraavia, 1—10 merkittyjä rakennustapoja:

Rakennustapa	Maanlaatu
1	Kova, savensekainen hiekka.
2	Sora tai savensekainen sora.
3	Hieno kangashieta.
4	Tavallinen hiekka.
5	Savi.
6	Kuohusavi.
7	Kovapohjainen turvesuo.
8	Mutasuo.
9	Kallio, leikkauksen syvyys enintään 1.00 m.
10	» » » yli 1.00 m.

Tietutkimusten toimittamisesta ja suunnitelmien laatimisesta.

I. Tutkimukset.

a) Alustavat toimenpiteet sopivan tiesuunnan selvillesaamiseksi.

Ennen varsinaisen koneellisen tutkimuksen aloittamista on mahdollisimman tarkkaan otettava selville kaikki tien suuntaukseen vaikuttavat taloudelliset ja teknilliset tekijät, kuten asianomaisten seutujen asutusolot ja liikennetarpeet ja niitten vastainen kehitys, kauttakulkuliikenteen vaatimukset, tielle odotettavan liikenteen suuruus ja laatu, maaston soveltuvaisuus ja sen asettamat vaikeudet ja esteet j. n. e. Kun näihin seikkoihin on tutustuttu saatavissa olevien tilastotietojen ja karttojen, paikalla toimitettavien silmämääräisten tutkimusten ja kokousten y. m. avulla, on tien suunta pääpiirteissään sekä ne kohdat, joiden kautta tie on maaston laadun takia tai muista syistä ehdottomasti ohjattava kulkemaan, määrättävä. Myöskin on ennen koneellisen tutkimustyön aloittamista määrättävä tien luokka ja tyyppi, jotta nämä seikat voitaisiin tutkimusten suorittamisen yhteydessä ottaa huomioon.

b) Tielinjan seivästys.

Kun edellämainitut seikat on selvitetty, ryhdytään tielinjan seivästykseen. Tällöin on tiesuunta ennakolta määrättyjen kauttakulkukohtien välillä koetettava teknillisiä ja taloudellisia näkökohtia silmälläpitäen saada mahdollisimman suoraksi. Harkittaessa onko jokin luonnon- tai muu este kierrettävä tai lisäkustannuksista huolimatta raivattava pois tieltä, on vastaisten liikennöimis- ja kunnossapitokustannusten suuruudet, liikennöimisvarmuus y. m. asiaanvaikuttavat seikat tarkoin huomioidettava. Myöskin on seivästys siten toimitettava, että tiehen tulevat kaartteet voidaan tehdä mahdollisimman suurisäteisiksi.

Mikäli asianomaiset maanomistajat eivät anna lupaa tutkimustyön suorittamiseen tiluksillaan, on tässä suhteessa meneteltävä siten kuin voimassaolevan pakkolunastuslain VI luvussa säädetään.

Linjan seivästyksessä ja tutkimustyössä yleensä on vältettävä tarpeetonta metsän haaskausta y. m. vahingontuottamista.

c) *Mittaus ja paalutus.*

Kun tielinjan seivästys on suoritettu ja tarkistettu, paalutetaan kaarteet maastoon ja merkitään sekä tielinjan taitekohdat että kaarteitten tangenttipisteet asianmukaisilla kulma- ja pituusmerkinnöillä varustetuilla paaluilla.

Mittaus toimitetaan täten maastoon merkittyä tielinjan keski- viivaa pitkin. Mittapaalut lyödään joka 20 metrin päähän (III b ja IV luokan teillä vaihtoehtoisesti 50 metrin päähän) ja numeroidaan siten, että joka 100 metrin päässä olevat paalut muodostavat varsinaisen peruspaalutuksen (piir. 3 ja 4). Peruspaalut numeroidaan juoksevilla numeroilla o-paalutusta alkaen ja välipaalut edellisen peruspaalun numerolla ja etäisyysmerkinnällä tästä paalusta. Esim. merkintä 12 + 60 tarkoittaa välipaaluja, jonka etäisyys peruspaalusta N:o 12 on 60 metriä.

Peruspaalujen numerot sekä linjan kulmapaalujen merkinnät ovat tehtävät kaivertamalla.

d) *Vaakitus.*

Tielinjan pituusleikkausta vaakittaessa on määrättävä maanpinnan korkeus kaikkien perus- ja välipaalujen kohdalla, sekä tarpeen vaatiessa näitten paalujen välilläkin, etenkin maanpinnan taitekohdissa y. m., niin että vaakituksen perusteella tielinjan pituusleikkaus voidaan oikein ja tarpeellisella tarkkuudella piirtää. Tärkeiden tietutkimusten ollessa kysymyksessä on virheiden välttämiseksi pituusvaakitus toimitettava kahteen kertaan tai samanaikaisesti kahdella vaakituskoneella.

Missä maanpinta poikkisuunnassa on epätasaista tai kaltevampaa kuin 1:10, tai milloin muusta syystä joko massojen laskemista tai muuta tarkoitusta varten on tarpeellista, toimitetaan asianomaisissa paikoissa tarpeellisella tarkkuudella poikkileikkausvaakituksia.

Milloin vesistöjä sattuu tielinjalle tai sen välittömään läheisyyteen, on erikoista huomiota kiinnitettävä tulva- ja matalavesipintojen korkeuksien oikeaan määräämiseen.

Kiintopisteitä on merkittävä kallioon tai liikkumattomiin maakiviin sopivan matkan päähän tielinjan sivuun ainakin yksi kutakin kahta tiekilometriä kohti. Kiintopiste merkitään esim. 10—12 cm:n läpimittaisella, noin 1 cm:n syvyiseksi hakattavalla ympyrällä, kirjaimilla K. P. sekä järjestysnumerolla.

Mikäli mahdollista, on vaakitus liitettävä Suomen tarkkavaakitukseen ja korkeudet verrattava tarkkavaakituksen NN-tasoon. Milloin tämä ei käy päinsä, on vertaustason korkeus määrättävä sellaiseksi, että kaikki suunnitelmassa esiintyvät korkeusluvut tulevat positiivisiksi.

e) Kartoitus.

Tielinjasta sekä sen ympäristöstä 100—200 metrin etäisyyteen linjan molemmin puolin on laadittava kartta, johon paitsi tielinjaa paaluineen ja kiintopisteineen on merkittävä valtakunnan, läänien, kihlakuntien, pitäjien, tilusten, tonttien y. m. rajat, vesistöt, viljelykset, metsät, suot, kalliot y. m. maastoeroavaisuudet, maan-, kunnan-, kylä-, tilus- y. m. tiet ja polut, rautatiet, asuin-, ulkokuone- y. m. rakennukset, tulevan tiealueen rajat, sähkö-, lennätin-, puhelin- y. m. johdot j. n. e.

I a—d, II a—c ja III a luokan teiden kartat laaditaan tarpeen mukaan mittakaavaan 1:1000, 1:2000 tai 1:4000, III b ja IV luokan teiden kartat mittakaavaan 1:2000, 1:4000 tai 1:8000.

Siltapaikkojen y. m. erikoiskartat laaditaan sopivaan mittakaavaan.

Tietä varten lunastettavat soran y. m. tientekoaineiden otto-paikat ympäristöineen kartoitetaan mittakaavaan 1:1000.

Kaikkiin karttoihin on merkittävä pohjoista ilmansuuntaa osoittava nuoli.

f) Maaperätutkimukset.

Koska tien rakennustapa sekä leikkaus- ja pengerrystöiden kustannusten oikea arvioiminen riippuu kokonaan maaperän laadusta, ovat maaperätutkimukset suoritettavat erikoisen huolellisesti. Maaperän laatu on otettava selville kaikkialla ja jo tutkimuksen yhteydessä määrättävä, mitä rakennustapaa käyttäen missäkin tien alusrakenne on tehtävä.

Missä maaperä on niin pehmeätä, että sen takia on ryhdyttävä erikoisiin toimenpiteisiin tiepohjan vahvistamiseksi tai missä penkereen painumista on odotettavissa, kuten esim. soiden, rämeiden, vesistöjen y. m. kohdalla, tahi milloin leikkaustöitä tulee suoritettavaksi, on maaperän laatu tarpeelliseen syvyyteen saakka tutkittava maaporauksien avulla.

g) Muita tutkimuksen yhteydessä varteenotettavia seikkoja.

Sen lisäksi, mitä edellä on mainittu, on tutkimuksen toimittajan tutkimuspaikalla otettava selkoa maa-alueitten omistussuhteista, soran, savisoran, sidemaan, rakennus- y. m. kivien, eristysaineitten y. m. tientekotarpeitten saantimahdollisuuksista ja hinnoista, työpalkoista, työntekijäin majoittamismahdollisuuksista y. m. suunnitelman ja kustannusarvion laatimisen yhteydessä huomioonotettavista seikoista.

Silta- y. m. taitotöitä varten suoritettavissa tutkimuksissa on noudatettava niistä annettuja erikoismääräyksiä.

II. Suunnitelman laatiminen.

a) *Suunnitelma sisältää:*

1) Yleiskartan mittakaavassa 1 : 400 000 (piir. 2), johon rakennettava tie on selvästi merkittävä,

2) kartan tiesuunnasta ja sen lähiympäristöstä sellaisessa mittakaavassa kuin edellä kartoitustöiden yhteydessä on mainittu (piir. 3 ja 4),

3) pituusleikkauspiirustuksen, jonka pituuskaava on sama kuin kohdassa 2) mainitun kartan, ja korkeuskaava 10 kertaa suurempi kuin pituuskaava (piir. 3 ja 4),

4) poikkileikkauspiirustukset tarpeellisista kohdista mittakaavassa 1 : 25, 1 : 50 tai 1 : 100,

5) erikoispiirustukset rummuista, silloista, lossilaitureista, penkereistä, kaiteista j. n. e. sekä, milloin siltasuunnitelmaa ei piirissä laadita, siltatutkimuspiirustukset ja selostukset,

6) litteroimistaulukon mukaisen kustannusarvion, sekä

7) lausunnon, jossa m. m. on mainittava, millä perusteilla tiesuunta ja tien tyyppi ovat määrätyt, mistä ja millä hinnoilla rakennusaineita on saatavissa, kuinka suuria työpalkkoja paikkakunnalla maksetaan, j. n. e.

b) *Tietyyppin valinta.*

Sopivan tietyyppin valitseminen on tärkeimpiä tehtäviä uutta tietä suunniteltaessa, ja tämän takia on valitseminen toimitettava huolellisesti ja huomioonottaen kaikki asiaan vaikuttavat tekijät. Tällaisista voidaan mainita tielle odotettavan liikenteen vilkkaus, raskaus ja laatu, rakentamis- ja vastaiset kunnossapitokustannukset, liikennöimiskustannukset, liikenneturvallisuus ja -mukavuus, terveydelliset näkökohdat, rakennusaineitten saantimahdollisuudet j. n. e.

Luonnollista on, ettei normaalipiirustuksiin voida sisällyttää kaikkiin mahdollisiin olosuhteisiin ilman muuta soveltuvia erilaisia tietyyppejä, minkä vuoksi asiallisesti perusteltu poikkeaminen tie- ja vesirakennushallituksen normaalipiirustuksista on sallittua. Täten voidaan esim. eri tietyyppejä yhdistelemällä saada useita uusia tiemuotoja. Myöskin on sellaisissa tapauksissa, jolloin maanlunastuskustannusten suuruus tai muut seikat eivät ole esteenä, alempiluokkaisten teiden sivuojat suunniteltava kaivettavaksi niin etäälle toisistaan, ettei tien muuttaminen vastaisuudessa korkeampiluokkaiseksi tuota tässä suhteessa vaikeuksia.

c) *Tasaus.*

Kun tietyön yhteydessä suoritettavien leikkaus- ja pengerrystöiden suuruus ja siis myöskin kustannukset ovat kokonaan riippuvaisia tien tasauksesta, on se toimitettava erittäin huolellisesti. Niinpä on tasausta suunniteltaessa koetettava supistaa leikkaus- ja pengerrystyöt sekä massojen siirrot mahdollisimman vähäisiksi. Kuitenkin on aivan lyhyttaitteista tasausta sekä n. s. hukkanousuja varsinkin korkeampiluokkaisten teiden ollessa kysymyksessä vältettävä. Milloin taasen jostakin leikkauksesta saadaan edullisesti soraa, savoraa, sidemaata, kiviä t. m. s. tienrunkoon ja ajorataan tarvittavia rakennusaineita, on syytä suunnitella leikkaus suuremmaksi kuin pelkästään varsinaisten leikkaus- ja pengerrystöiden kannalta olisi tarpeellista.

Kun tien alusrakenteen tekotapa vaihtelee maaperän laadun mukaan, riippuu tasausviivan korkeus n. s. nollatasauksessa huomattavasti paitsi tien luokasta, myöskin maaperän laadusta. Allaolevassa taulukossa on esitetty tasausviivan korkeus nollatasauksessa, huomioonottaen, että sivuojista saatavaa massaa ei käytetä itse paikalla tienrungon alle, vaan heitetään sivulle tai kuljetetaan muualle pengertäytteeksi. (Suomaalla käytetään sivuojista saatava massa normaalipiirustusten mukaisesti tiepohjan tekoon).

Tasausviivan korkeus k nollatasauksessa:

Tietyyppi	Maaperän laatu normaalipiirustusten mukaan								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9—10
I c	0.38	0.22	0.64	0.55	0.85	0.95	0.80	0.80	0.30
I d	0.25	0.13	0.54	0.44	0.65	0.83	0.75	0.75	0.29
II a	0.33	0.19	0.57	0.47	0.67	0.82	0.65	0.65	0.28
II b	0.23	0.09	0.41	0.34	0.54	0.64	0.55	0.55	0.27
II c	0.19	0.09	0.37	0.29	0.50	0.60	0.50	0.50	0.27
III a	0.17	0.07	0.35	0.27	0.42	0.51	0.50	0.50	0.22
III b	0.01	0.01	0.20	0.20	0.37	0.45	0.40	0.40	0.21
IV	0.01	0.01	0.20	0.20	0.30	0.40	0.34	0.34	0.19

Tasausviivan pystysuorat taitteet ovat pyöristettävät tasoituskäyrillä. Tasoituskäyrän tangentin pituus saadaan kaavasta:

$$X = \frac{1}{2} R (S_1 \pm S_2),$$

jossa X = tangentin pituus metreissä, S_1 ja S_2 = noususuhteiden suuruudet, sekä R = tasoituskäyrän säde metreissä.

Tasoituskäyrän ordinaatta Y saadaan kaavasta:

$$Y = \frac{X^2}{2R}$$

Allaolevassa taulukossa on esitetty tasoituskäyrän ordinaattojen pituudet eri säteille:

X m	Pystysuoran tasoituskäyrän ordinaatat.				X m	Pystysuoran tasoituskäyrän ordinaatat.			
	S = 1000	S = 700	S = 500	S = 350		S = 1000	S = 700	S = 500	S = 350
0	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.34	0.48	0.68	0.97
1	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.36	0.52	0.73	1.04
2	0.00	0.00	0.00	0.01	28	0.39	0.56	0.78	1.12
3	0.00	0.01	0.01	0.01	29	0.42	0.60	0.84	1.20
4	0.01	0.01	0.02	0.02	30	0.45	0.64	0.90	1.28
5	0.01	0.02	0.03	0.04	31	0.48	0.68	0.96	1.37
6	0.02	0.03	0.04	0.05	32	0.51	0.73	1.02	1.46
7	0.02	0.04	0.05	0.07	33	0.54	0.78	1.08	1.56
8	0.03	0.05	0.06	0.09	34	0.58	0.83	1.15	1.66
9	0.04	0.06	0.08	0.12	35	0.61	0.88	1.22	1.76
10	0.05	0.07	0.10	0.14	36	0.65	0.93	1.29	1.86
11	0.06	0.09	0.12	0.17	37	0.68	0.98	1.36	1.96
12	0.07	0.10	0.14	0.21	38	0.72	1.03	1.44	2.06
13	0.08	0.12	0.17	0.24	39	0.76	1.08	1.52	2.16
14	0.10	0.14	0.20	0.28	40	0.80	1.14	1.60	2.28
15	0.11	0.16	0.23	0.32	41	0.84	1.20	1.68	2.40
16	0.13	0.18	0.26	0.37	42	0.88	1.26	1.76	2.52
17	0.14	0.20	0.29	0.41	43	0.92	1.32	1.84	2.64
18	0.16	0.23	0.32	0.46	44	0.96	1.38	1.93	2.76
19	0.18	0.26	0.36	0.52	45	1.01	1.44	2.02	2.88
20	0.20	0.29	0.40	0.57	46	1.06	1.50	2.11	3.00
21	0.22	0.32	0.44	0.63	47	1.10	1.57	2.20	3.14
22	0.24	0.35	0.48	0.69	48	1.15	1.64	2.30	3.28
23	0.27	0.38	0.53	0.76	49	1.20	1.71	2.40	3.42
24	0.29	0.41	0.58	0.82	50	1.25	1.79	2.50	3.58
25	0.31	0.44	0.63	0.89					

d) Massojen laskeminen.

Ohellisia taulukoita voidaan pengerr- ja leikkauspinta-alojen määräämiseen käyttää milloin maanpinta ei poikkisuunnassa ole erikoisen epätasaista eikä sen sivukaltevuus ole suurempi kuin 1:10. Muissa tapauksissa ovat pinta-alat määrättävät poikki-leikkauspiirustusten avulla.

Pengertaulukoihin on merkitty vain varsinaisen täytömaan pinta-alat, joten penkereen kohdalla olevista ojista saatava massa määrätään erikseen.

Pengermassoja laskettaessa on huomattava, että määrättyistä tasausviivan rajakorkeuksista ylöspäin pengertäytteenä voidaan käyttää erilaisia maalajeja, ja että siis tasausviivan korkeuden kasvaessa näitä raja-arvoja suuremmaksi tien rakenne ja pengertäytteen poikkileikkauspinta-ala ovat riippuvaisia käytetyn pengertäytteen laadusta. Näitä rajakorkeuksia vastaavaan kohtaan on sarakkeisiin merkitty sulkumerkkien väliin numero, joka osoittaa, minkä laatuista täytömaata tästä tasausviivan rajakorkeudesta ylöspäin myöskin voidaan pengertäytteenä käyttää, ja

mistä taulukon sarakkeesta tällöin pengertäytteen poikkileikkauspinta-ala saadaan.

Esim. jos tasausviivan korkeus I c 2/1—10 luokan tiellä, maa-perän ollessa soraa tai savensekaista soraa (2), on = 0.60 m, voidaan pengertäytteenä käyttää, paitsi soraa tai savensekaista soraa (2), myöskin savensekaista hiekkaa (1) tai tavallista hiekkaa (4), edellyttäen tietenkin, että tien alusrakenne tehdään näiden maalaatujen edellyttämällä tavalla. Pengertäytteen poikkileikkauspinta-alat ja tien rakennustavat ovat näissä eri tapauksissa seuraavat:

Pegertäytteenä on:	Pinta-ala m ²	Tien rakennus- tapa:
Soraa tai savensekaista soraa (2)	2.95	I c 2/2
Savensekaista hiekkaa (1)	1.84	I c 2/1
Tavallista hiekkaa (4)	0.41	I c 2/4

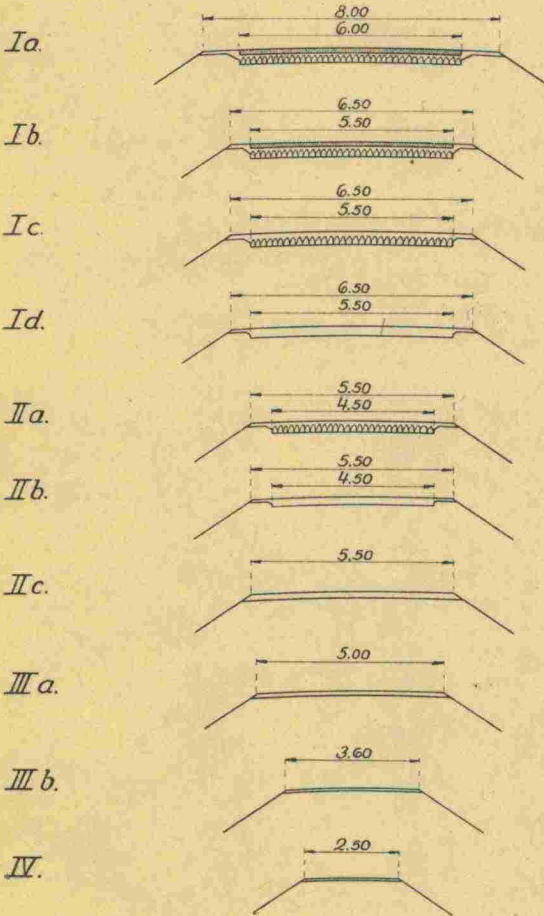
Leikkaustaulukoista saadaan koko leikkauspinta-ala. Mikäli niskaojat ehdotetaan kaivettaviksi, on niistä saatava massa kuitenkin laskettava erikseen.

Taulukkoihin on merkitty pengerten ja leikkausten teoreettiset pinta-alat, joten niiden avulla saataviin pengermassoihin on painumisen, maanpinnan epätasaisuuden y. m. seikkojen varalle lisättävä 20 % ja leikkausmassoihin 15 %.

Edelläolevia, uusien teiden tutkimista ja suunnittelemista koskevia ohjeita on soveltuvin kohdin noudatettava myöskin tienparannustöitä varten tarpeellisten tutkimusten suorittamisessa ja tällaisten töiden suunnittelussa.

TEIDEN NORMAALIPIIRUSTUKSET.

Teiden jako eri luokkiin ja tyyppeihin.



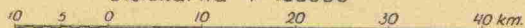
Suunnitelman
nimilehti.

2.
Piiustuksen korkeus tar-
peen mukaan 35 tai 50 cm.

Helsingin - Porvoon välisen uuden maantien rakentamissuunnitelma. (Helsingin, Sipoon ja Porvoon pitäjissä.)

Tien luokka ja tyyppi.	Ic
Tien pituus.	37.17 km.
Tiepinnan leveys.	6.50 m.
Ajoradan leveys.	5.50 m.
Jyrkin nousu.	0.050
Pienin kaarresäde.	300 m.

Yleiskartta 1:400000



Pituusleikkaus ja kartta 1:4000



Pituusleikkaus. (korkeuskaava.) 1:400



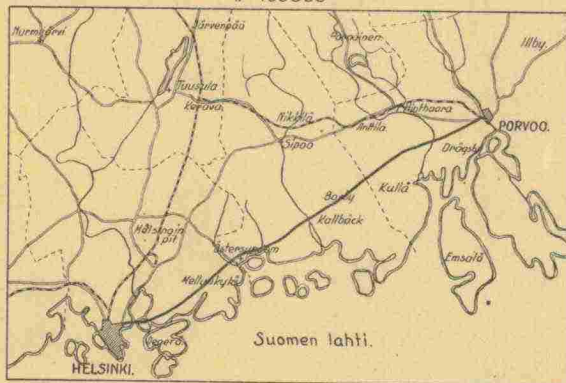
Poikkileikkaukset 1:100



Erikoispiiustukset 1:50



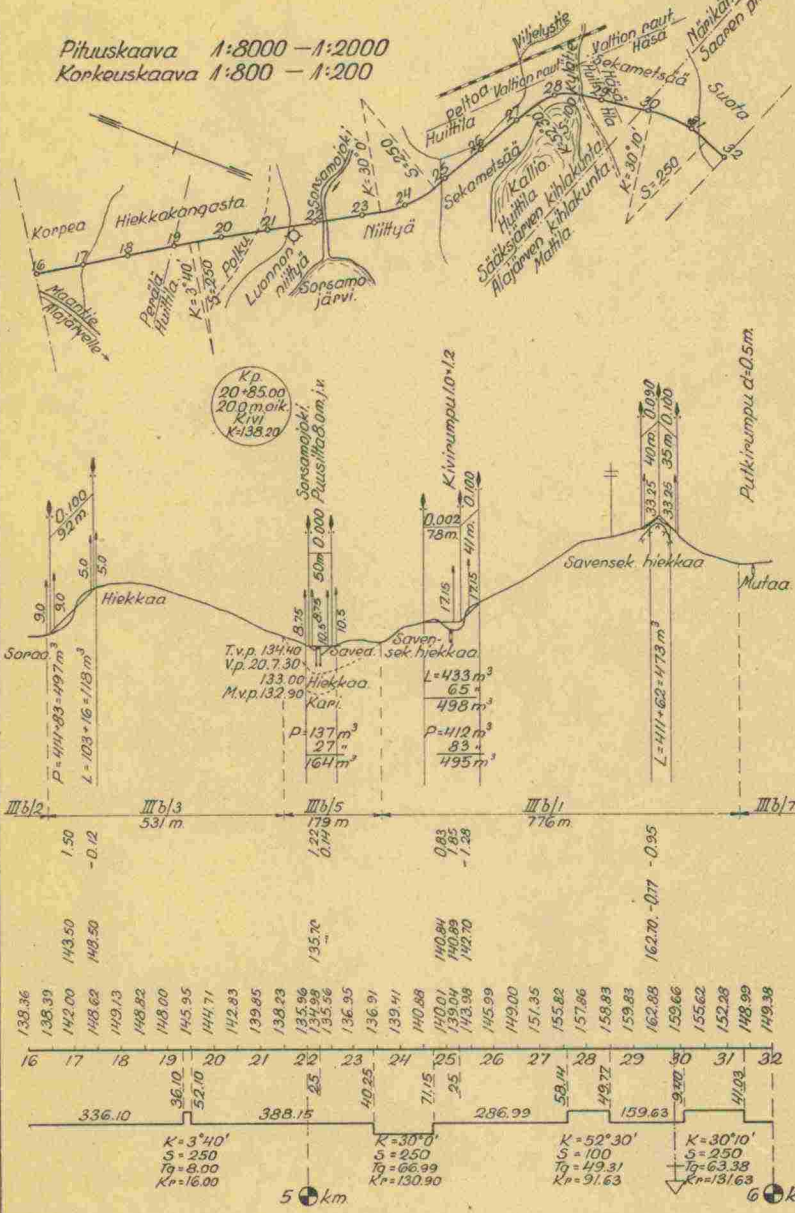
Yleiskartta
1:400000



IIIb-IV luokan tiet

4.

Pituuskaava 1:800 - 1:2000
 Korkeuskaava 1:800 - 1:200



Tien pituusleikkauksen merkinnät.

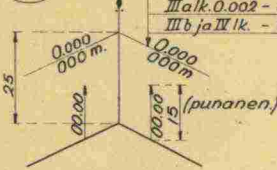
Maan pinta nimeämällä maan laatu. (musta)

T.v.p.	00.00
K.v.p.	00.00
M.v.p.	00.00

Kallion pinta. (musta)
 Tulvavesipinta. (sininen)
 Keskiavesipinta. (---)
 Matalavesipinta. (---)

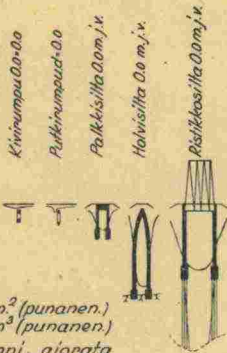
Rummut ja sillat. (punaset)

Kp.
 00+00.00
 00m. vas.
 maaki.
 K=000.00



Poikkeustapauksissa (vanhoilla teillä)

I lk.	0.002 - 0.050	(0.067)
II lk.	0.002 - 0.060	(0.080)
III lk.	0.002 - 0.070	(0.100)
III b ja IV lk.	- 0.100	(0.120)

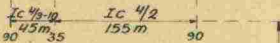


Laskuoja 00 m³ (sininen)
 Turvehdusta 00 m³ (punanen)

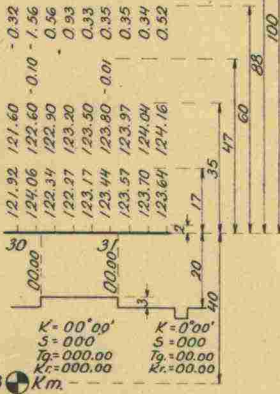
Kivienhousta 00 m³ (punanen)
 Kiviheittoa 00 m³ (punanen)
 Tien luokka, tyyppi, ajarat ja alusrakenne. (punanen)

Laskettu pengermassa. (punanen)
 20% lasketusta pengermassasta. (punanen)
 Yhteensä. (punanen)

Laskettu leikkausmassa (sininen)
 15% lasketusta leikkausmassasta. (sininen)
 Yhteensä. (sininen)
 Sivuajamassa. (sininen)



$P = 000 + 00 = 000 \text{ m}^2$
 $L = 000 + 00 = 000 \text{ ''}$
 $S.a. = (000 \text{ m}) = 000 \text{ ''}$

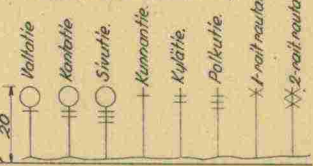
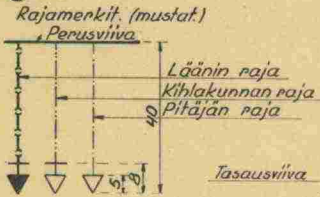


Penkereen korkeus. (punanen)
 Leikkauksen syvyys. (sininen)
 Pystysuoran tasotuskäyrän aiheuttama tasausviivan korjausluku. (punanen)

Tasausviivan korkeus. (punanen)

Maanpinnan korkeus. (musta)
 Perusviiva. (musta)
 Paalun numero. (musta)
 Sivuamispisteen etäisyys. (sininen)

Suuntaviiva. (sininen)
 Kulman suuruus. (sininen)
 Säteen pituus. (sininen)
 Tangentin pituus. (sininen)
 Kaaren pituus. (sininen)
 Kilometrimenkki. (punanen)
 Risteysmenkit. (mustat)

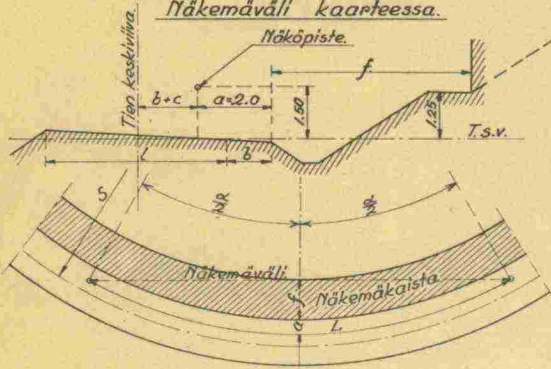


Näkemäväli.

Näkemäväli suoralla tiellä.

- I luokan tie L = 120 m.
- II " " " " L = 100 "
- III " " " " L = 60 "
- IV " " " " L = 50 "

Näkemäväli kaarteessa.



L = Näkemäväli.
 α = Näkemävälin pituus
 ta kaarta vastaa-
 va keskuskulma.

S = Kaarresäde.
 b = Tiempinnan leveys.
 f = Näkemäkaistan
 leveys tien sisäreu-
 nasta mitattuna.

L = Tiempinnan leveys.
 $c = \frac{L}{2} - a$

$$\frac{\alpha}{2} = \frac{90L}{\pi(S-b-c)}$$

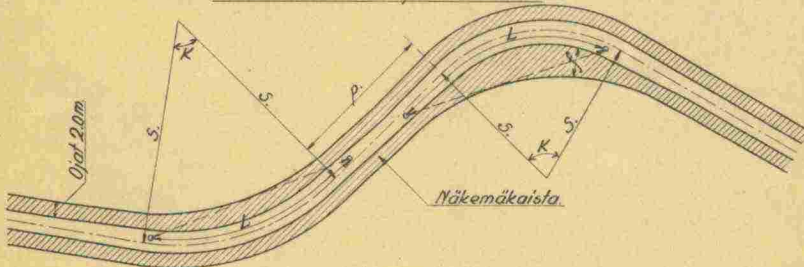
$$f = (S-b-c)(1 - \cos \frac{\alpha}{2}) - a$$

$K \approx \alpha$

S.	I a lk. tie.			I b-d lk. tie.			II a-c lk. tie.			III a lk. tie.			III b lk. tie.			IV lk. tie.		
	L=120	c=2.00		L=120	c=1.25		L=100	c=0.75		L=60	c=0.50		L=60	c=0		L=50	c=0	
m.	b	α	f	b	α	f	b	α	f	b	α	f	b	α	f	b	α	f
30	2.40	125°30'	27.0	1.30	170°50'	27.0	1.30	170°10'	23.0	1.30	107°00'	9.2	1.10	103°20'	9.0	1.10	99°00'	8.9
40	1.80	157°10'	27.0	1.45	154°20'	27.0	1.45	140°20'	23.0	1.45	90°00'	9.2	0.85	85°00'	9.0	0.85	73°00'	6.4
50	1.50	135°50'	27.0	1.20	134°00'	27.0	1.20	123°00'	23.0	1.20	71°00'	7.0	0.70	70°00'	6.9	0.70	58°00'	4.9
60	1.25	121°00'	26.8	1.05	119°00'	26.4	1.05	101°40'	19.4	1.05	58°50'	5.6	0.60	58°00'	5.5	0.60	48°00'	3.9
70	1.10	102°30'	23.1	0.95	101°20'	22.8	0.95	86°40'	16.6	0.95	50°10'	4.5	0.55	49°30'	4.4	0.55	41°00'	3.1
80	1.00	89°00'	20.2	0.85	88°20'	20.0	0.85	75°40'	14.4	0.85	43°40'	3.7	0.50	43°10'	3.6	0.50	36°00'	2.6
90	0.90	79°00'	18.0	0.80	78°00'	17.7	0.80	67°00'	12.7	0.80	38°40'	3.0	0.45	38°20'	2.9	0.45	32°00'	2.2
100	0.85	70°40'	16.0	0.75	70°00'	15.7	0.75	60°00'	11.2	0.75	34°40'	2.6	0.42	34°20'	2.5	0.42	29°00'	2.0
120	0.75	58°40'	13.0	0.60	58°00'	12.8	0.60	50°00'	9.2	0.60	29°00'	2.0	0.38	28.50'	1.9	0.38		
150	0.60	46°40'	10.1	0.50	46°20'	10.0	0.50	40°00'	6.9	0.50			0.30			0.30		
200	0.30	34°40'	6.9	0.25	34°40'	6.9	0.25	29°40'	4.5	0.25			0.15			0.15		
250	0.00	27°40'	5.2	0.00	27°40'	5.2	0.00	23°40'	3.2	0.00			0.00			0.00		
300		23°00'	4.0		23°00'	4.0		19°40'	2.5									

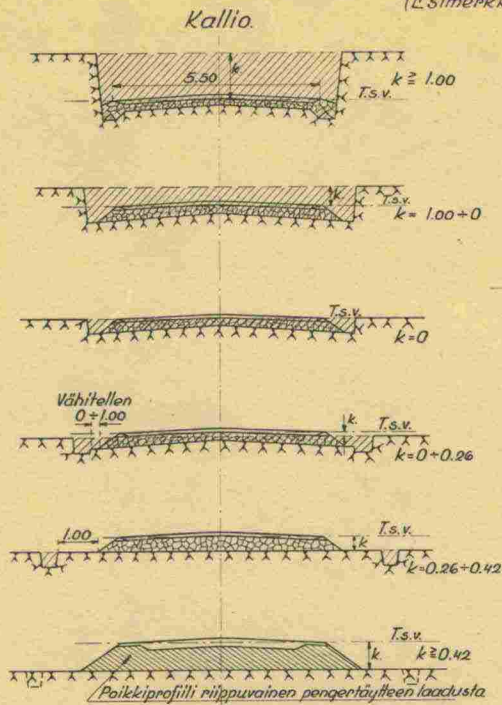
- I luokan tiellä $p \approx 2T = 60$
- II " " " " $p \approx 2T = 50$
- III " " " " $p \approx 2T = 40$
- IV " " " " $p \approx 2T = 30$

Kun $K < \alpha$ määrätään f joko mittaamalla
 maastossa tai piirtämällä.

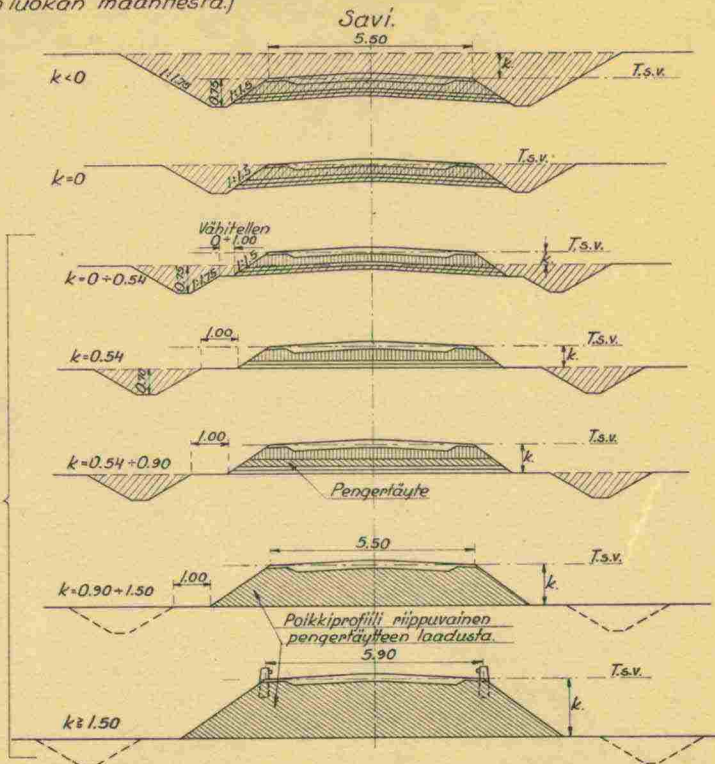


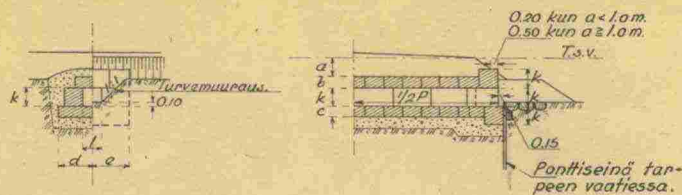
Poikkileikkaukset tien muuttuessa leikkauksesta penkereeksi.
(Esimerkki II b luokan maantiestä.)

7.

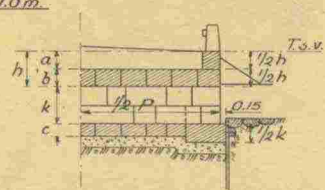
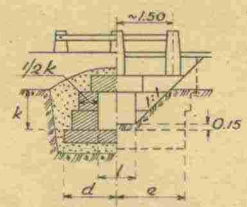


Ojamatkat ovat lasketut erikseen.

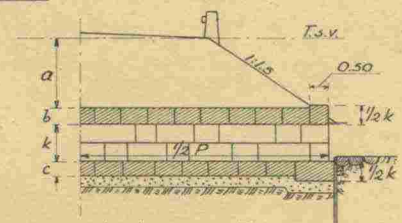
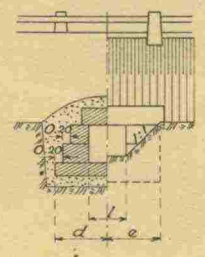




$a < 1.0\text{ m}$



$a \approx 1.0\text{ m}$



III b ja IV lk:n tiellä saa mitata a matalissa penkereissä pienentää 20%:lla.

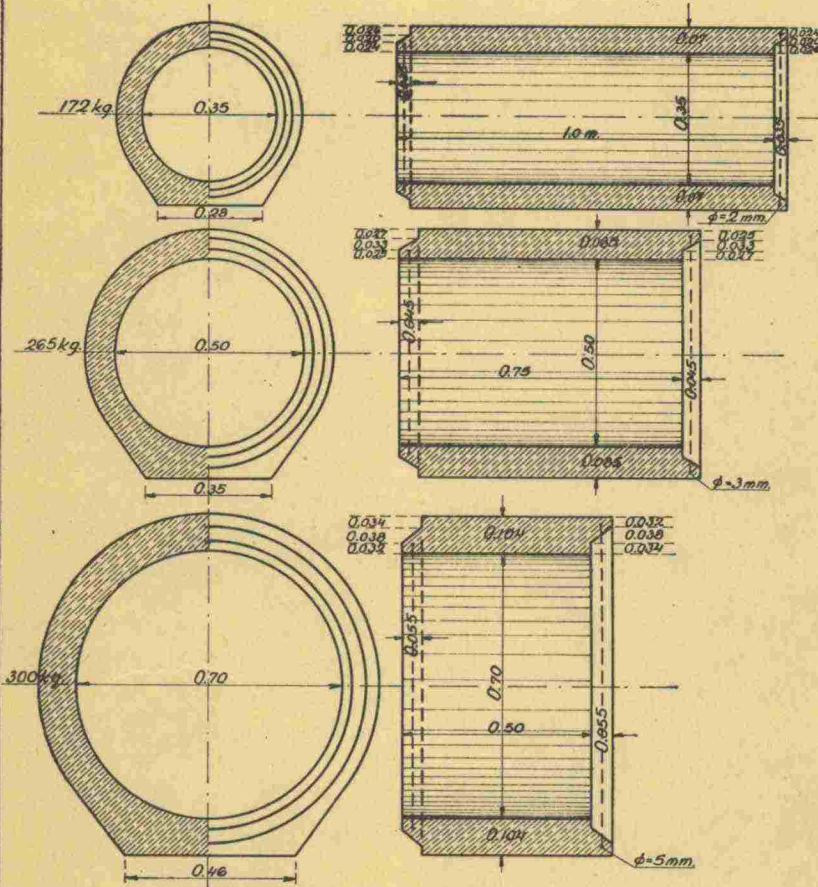
Kivirumpujen päämitat

Tasausviivan ja rummun kannen pienin väli (a.min.)

I	lk:n tiellä	0.50 m.
II	---	0.45 "
III a	---	0.35 "
III b-IV	---	0.30 "

l × k m.	b. m.	c. m.	d. m.	e. m.	
				a < 1.0 m	a ≈ 1.0 m
0.3 × 0.3	0.25	0.25	0.60	0.60	0.60
0.4 × 0.4	0.30	0.30	0.75	0.80	0.75
0.5 × 0.5	0.30	0.30	0.90	1.00	0.90
0.6 × 0.6	0.35	0.30	1.05	1.30	1.05
0.6 × 0.9	0.35	0.30	1.15	1.60	1.15
0.9 × 0.6	0.40	0.35	1.25	1.45	1.25
0.9 × 0.9	0.40	0.35	1.30	1.75	1.30
1.0 × 0.9	0.45	0.35	1.35	1.80	1.35
1.0 × 1.0	0.45	0.35	1.40	1.85	1.40
1.0 × 1.2	0.45	0.40	1.50	2.10	1.50
1.2 × 1.0	0.55	0.45	1.50	2.00	1.50
1.2 × 1.2	0.55	0.45	1.60	2.20	1.60

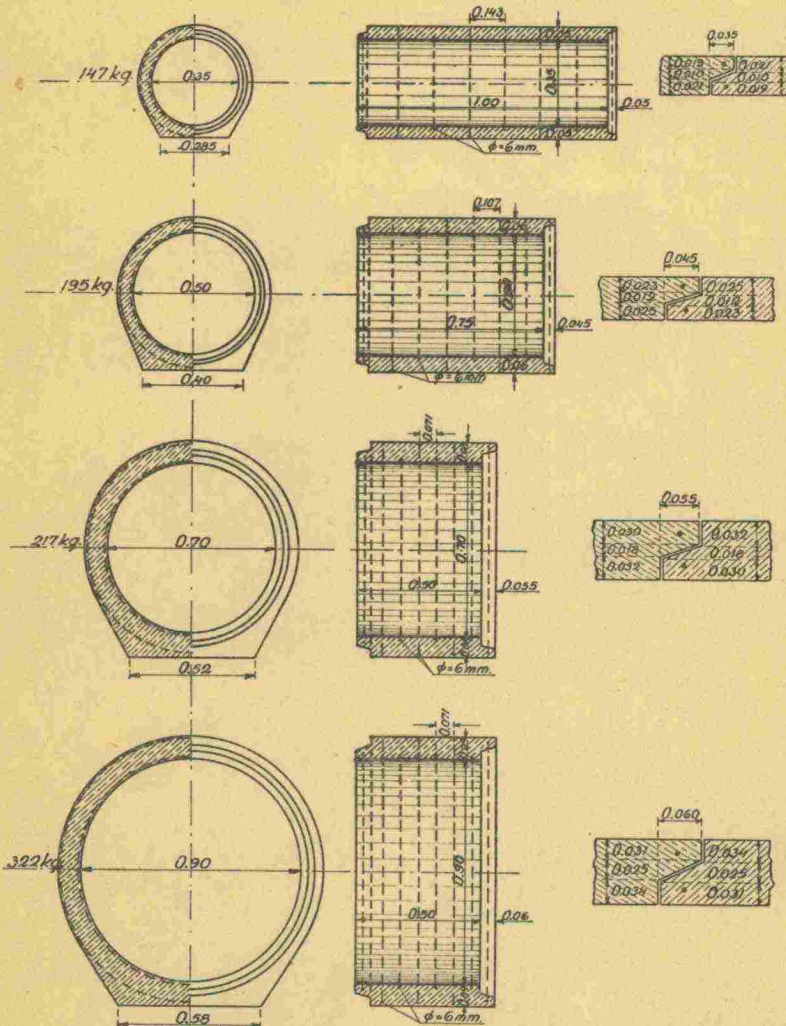
Betoniputkirumpuja.



Betoniseos 1:3

Putkien ulko- ja sisäpinnat sivellään kahteen kertaan asfalttitervallalla.

Raudoitettuja betoniputkirumpuja.

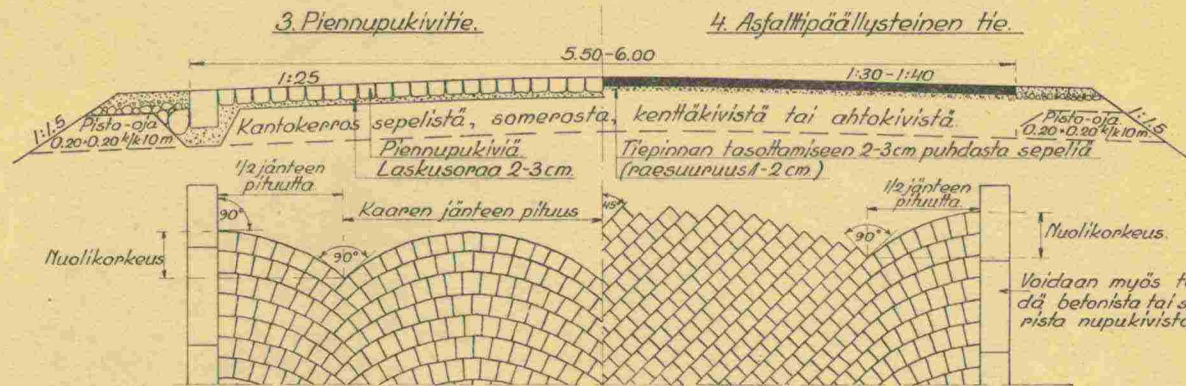
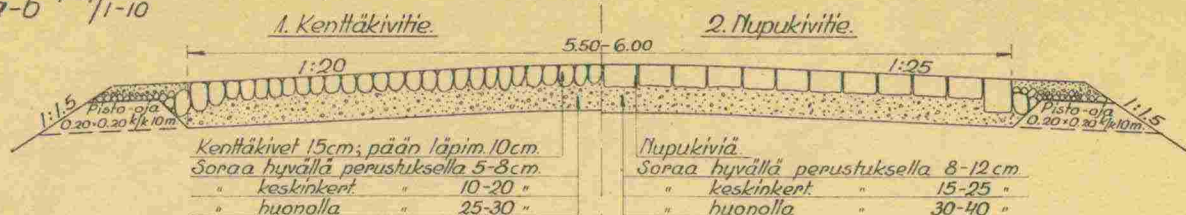


Betoniseos 1:3

Putkien ulko- ja sisäpinnat sivel-
lään kohteen kertaan asfalttivalta.

Ia-b 1-4/1-10

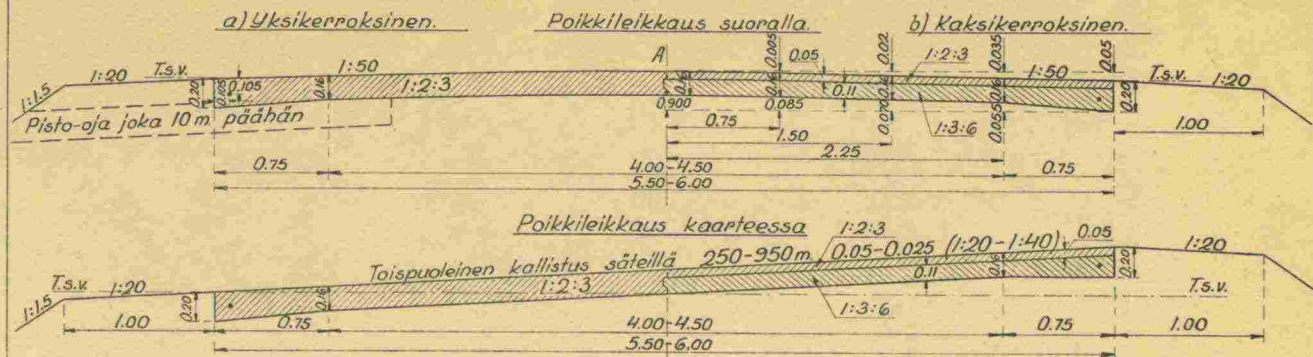
12



Kiven särmä-mitta. cm.	Kaaren jänteen pituus. m.	Nuolikonkeus m.	Kaaren säde m.
6-8	0.80 - 1.10	0.22 - 0.24	~ 0.65
8-10	1.10 - 1.35	0.24 - 0.27	~ 0.90
10-12	1.35 - 1.70	0.27 - 0.32	~ 1.25

Ia-b 5a-5b/1-10

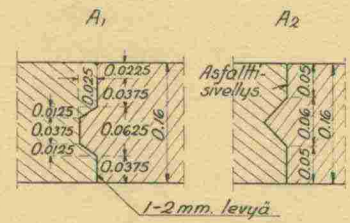
5. Betonitie



Kaksipuoleinen kallistus muuttuu toispuoleiseksi 30.0m matkalla ennen kaarteen alkua.

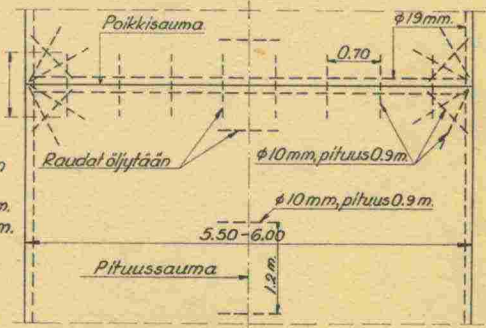
Raudoitus

Kaarteeseen sädettä m	Toispuoleisen kallistuksen %:ssa
250-450	5.0
500	4.8
550	4.3
600	4.0
650	3.7
700	3.4
750	3.2
800	3.0
850	2.8
900	2.6
950	2.5
1000	Kaksipuol. kallistus.



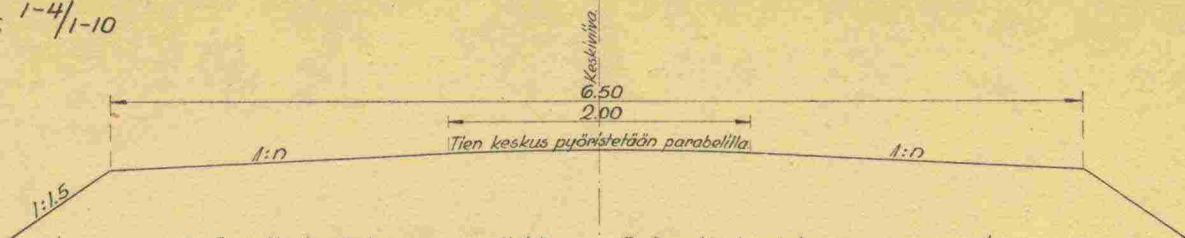
Tällä matkalla ulottuvat reynaudat laatasta toiseen öljytyndä

Poikkitaissaumojen väli:
Suoralla 10-15m.
Kaarteessa 5-10m.



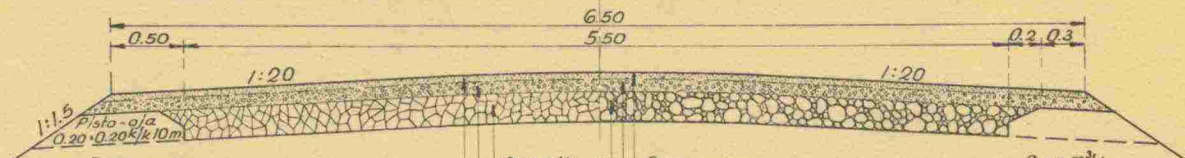
Ic 1-4/1-10

14.



1. Soratie, kantokerros sepelistä.

2. Soratie, kantokerros somerosta.

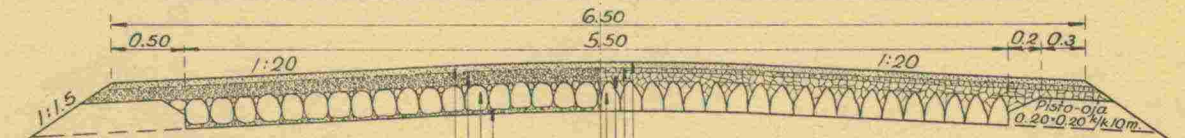


5cm soraa	0.33 m ³ /j.m.
8cm savensekaista soraa	0.54 ---
20cm sepeliä	1.10 ---

5cm soraa	0.33 m ³ /j.m.
8cm savensekaista soraa	0.54 ---
20cm someroa (raesuuruus 2-10cm)	1.10 ---

3. Soratie, kantokerros kenttäkivistä.

4. Soratie, kantokerros ahtokivistä.



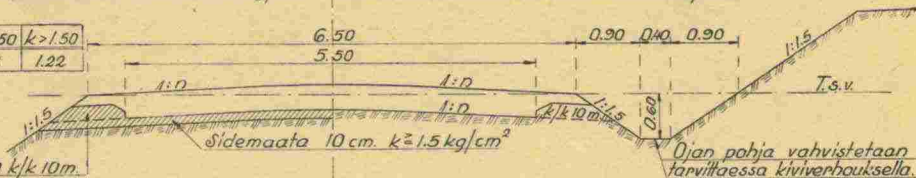
5cm soraa	0.33 m ³ /j.m.
8cm someroa (raes. 2-5cm) savisoran k. jyräytt.	0.54 ---
13-20cm kenttäkiviä	0.93-1.10 ---
2cm someroa	0.13 ---

5cm soraa	0.33 m ³ /j.m.
3cm sepeliä (raes. 2cm) savisoran k. jyräyttynä	0.20 ---
5cm sepeliä, raesuuruus ~5cm	0.34 ---
20cm ahtokiviä	1.10 ---

Kova maa.

1. Savensek. hiekka. $k \approx 1.0 \text{ kg/cm}^2$ 2. Sora tai savensek. sora $k \approx 1.5 \text{ kg/cm}^2$

1.	Tienpukoon tarv.	$k < 1.50$	$k > 1.50$
	Sidemaata, $\text{m}^3/\text{j.m.}$	1.10	1.22

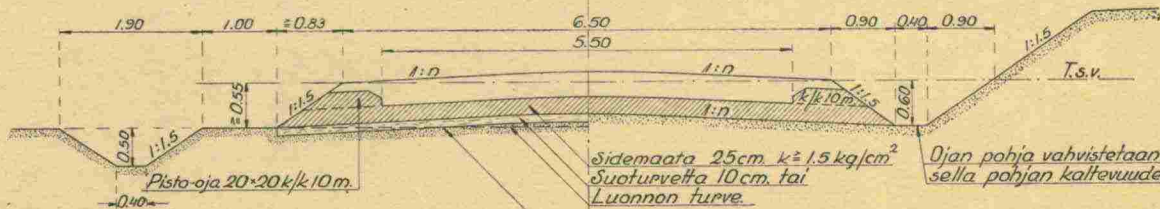


Pisto-oja 20:20 k/k 10m.

3.	Tienpukoon tarv.	$k < 0.55$	$k = 0.55 + 1.50$	$k > 1.50$	4
	Sidemaata.	2.33 $\text{m}^3/\text{j.m.}$	2.54 $\text{m}^3/\text{j.m.}$	2.78 $\text{m}^3/\text{j.m.}$	
	Suoturvetta.	0.82 --	0.75 --	0.79 --	

Hiekka.

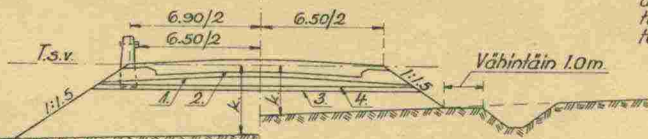
3. Hieno kangashieta. $k \approx 0.5 \text{ kg/cm}^2$ 4. Tavallinen hiekka.



Pisto-oja 20:20 k/k 10m.

Huom! Pengertäyte tulee suoturve-eristyksen alle.

Penger.
 Korkeus ≥ 1.5 m. Korkeus < 1.5 m.



Poikkileikkauksien pinta-
 alakaavoja voidaan käyt-
 tää, jos maaston sivukal-
 tevuus $\approx 10\%$ (1:10)

- 1. Savensek. hiekka. $A = 1.5k^2 + 6.9k - 2.70 \text{ m}^2$
- 2. Sora tai savensek. sora. $A = 1.5k^2 + 6.9k - 1.47 \text{ "}$
- 3. Kangashieta. $A = 1.5k^2 + 6.9k - 5.04 \text{ "}$
- 4. Tavall. hiekka. $A = 1.5k^2 + 6.9k - 4.25 \text{ "}$

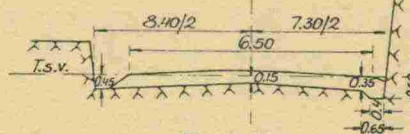
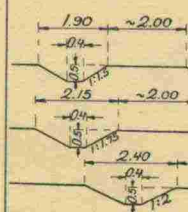
- 1. Savensek. hiekka. $A = 1.5k^2 + 6.5k - 2.60 \text{ m}^2$
- 2. Sora tai savensek. sora. $A = 1.5k^2 + 6.5k - 1.49 \text{ "}$
- 3. Kangashieta. $A = 1.5k^2 + 6.5k - 4.78 \text{ "}$
- 4. Tavall. hiekka. $A = 1.5k^2 + 6.5k - 4.03 \text{ "}$

Kallioleikkaus.

$k \leq 1.0$ m. $k > 1.0$ m.

9. $A = 0.1k^2 + 8.4k + 2.62 \text{ m}^2$

10. $A = 0.1k^2 + 7.3k + 2.22 \text{ m}^2$

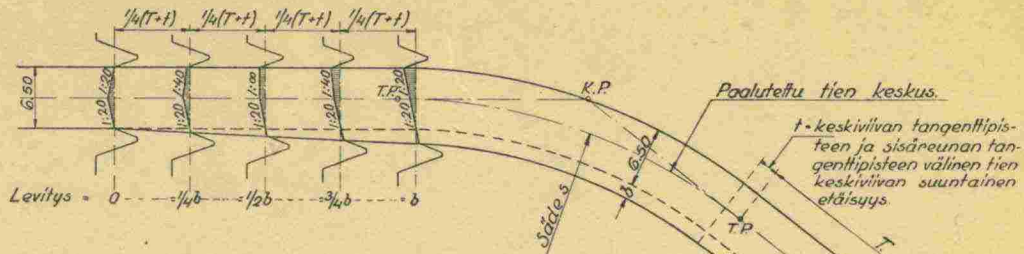


- 1. Savensek. hiekka. $A = 1.5k^2 + 10.9k + 4.16 \text{ m}^2$
- 2. Sora tai savensek. sora. $A = 1.5k^2 + 10.9k + 3.05 \text{ "}$
- 3. Kangashieta. $A = 1.5k^2 + 10.9k + 6.20 \text{ "}$
- 4. Tavall. hiekka. $A = 1.5k^2 + 10.9k + 5.38 \text{ "}$

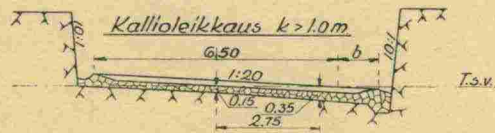
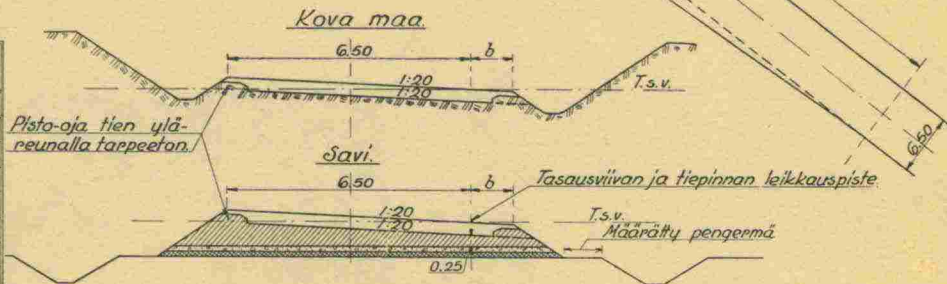
Maaleikkaus.

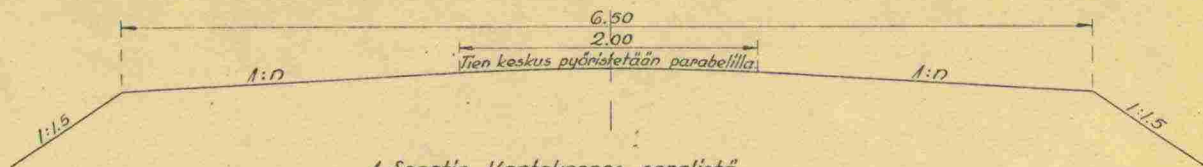


- 5. $A = 1.75k^2 + 13.68k + 10.15 \text{ m}^2$
- 6. $A = 2.0k^2 + 14.86k + 11.81 \text{ m}^2$

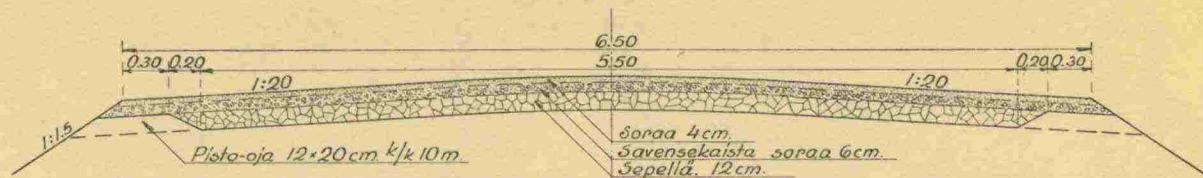


S. m.	Kaltevuus.	b. m.	T. m.	t. m.
30	1:20	1.90	30	1.55
40	1:20	1.45	30	1.65
50	1:20	1.20	30	1.75
60	1:20	1.05	30	1.90
70	1:20	0.95	30	2.00
80	1:20	0.85	30	2.10
90	1:20	0.80	30	2.20
100	1:20	0.75	30	2.30
120	1:20	0.65	30	2.50
150	1:20	0.50	30	2.35
200	1:20	0.25	30	1.60
250	—	—	—	—

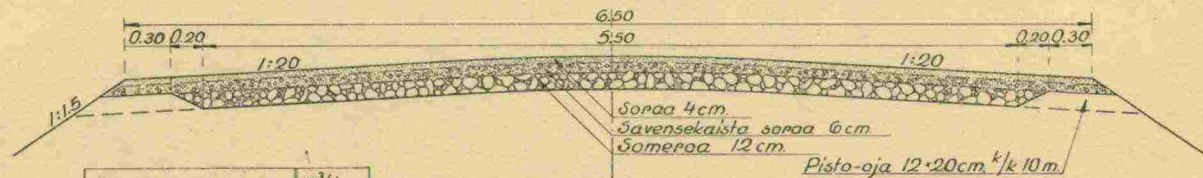




1. Soratie. Kantokerros sepelistä.



2. Soratie. Kantokerros somerosta.

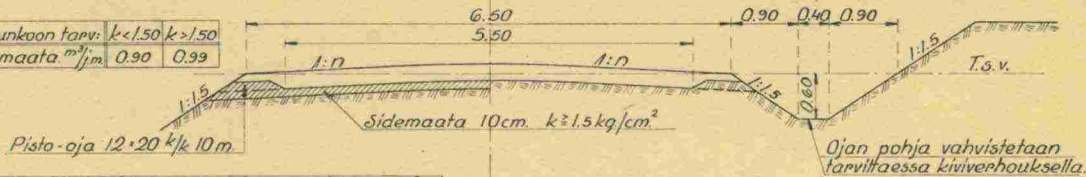


Ajorataan tarv.	m ³ /i.m
Kulutussoraa	0.26
Savensek. soraa	0.40
Sepelliä tai somerota	0.68

Kova maa

1. Savensek. hiekka. $k \approx 1.0 \text{ kg/cm}^2$ 2. Sora tai savensek. sora. $k \approx 1.5 \text{ kg/cm}^2$

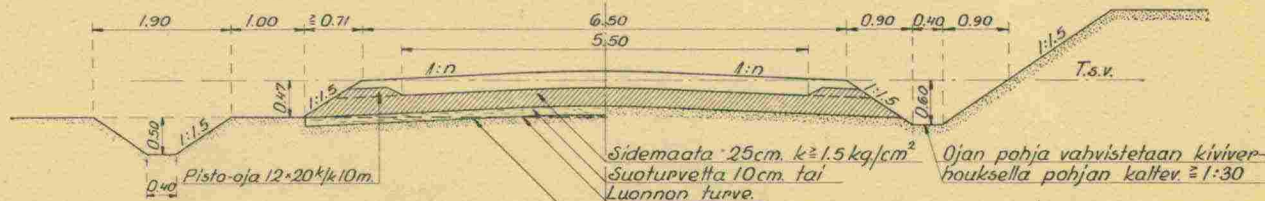
1.	Tiennunkoon tarv.	$k < 1.50$	$k > 1.50$
	Sidemaata $\text{m}^3/\text{j.m.}$	0.90	0.99



3.	Tiennunkoon tarv.	$k < 0.55$	$k = 0.55 - 1.50$	$k > 1.50$
	Sidemaata.	2.07 $\text{m}^3/\text{j.m.}$	2.38 $\text{m}^3/\text{j.m.}$	2.59 $\text{m}^3/\text{j.m.}$
	Suoturvetta.	0.82	0.80	0.84

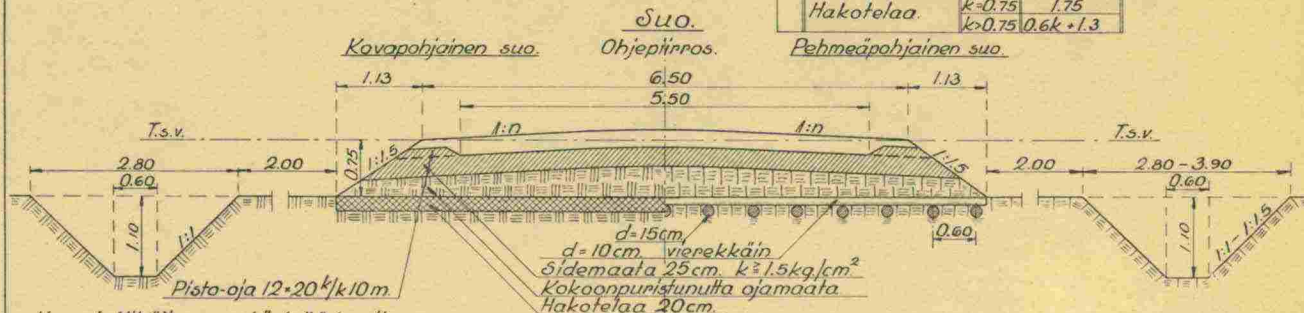
Hiekka

3. Hieno kangashieta. $k \approx 0.5 \text{ kg/cm}^2$ 4. Tavallinen hiekka.



Huom! Pengertäyde tulee suoturve-eristyksen alle.

Tienrunkoon tarv:	m ³ /j.m.	8.
7. Sidemaata	2.07	
Kokoonpurist. ojamaata	2.80	
Hakotelaa	k=0.75 1.75 k>0.75 0.6k+1.3	

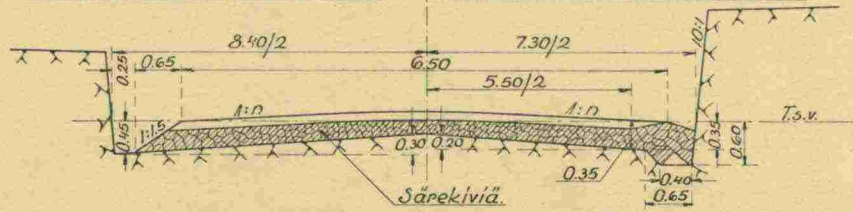


Huom! Mikäli pengertäytettä tarvitaan tulee se sidemaan alle.

Kallioleikkaus

9. Leikkauksen korkeus ≤ 1.0m.

10. Leikkauksen korkeus > 1.0m.

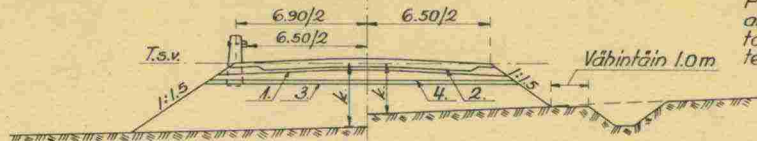


9. Tienrunkoon tarv:	k=1.00+·0.30	k=0.30+0.55	k>0.55
Särekiiviä. m ³ /j.m.	1.89	1.5k ² +6.5k-0.17	0

10. Tienrunkoon tarv:	m ³ /j.m.
Särekiiviä.	2.09

Penger.

Korkeus $\geq 1.5m$ Korkeus $< 1.5m$



Poikkileikkauksien pinta-
alakaavoja voidaan käyt-
tää, jos maaston sivukal-
tevuus $\approx 10\%$ (1:10)

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Savensek hiekka. | $A = 1.5k^2 \cdot 6.9k - 1.81m^2$ |
| 2. Sora tai savensek.sora. | $A = 1.5k^2 \cdot 6.9k - 0.82 "$ |
| 3. Kangashieta. | $A = 1.5k^2 \cdot 6.9k - 4.25 "$ |
| 4. Tavall. hiekka. | $A = 1.5k^2 \cdot 6.9k - 3.41 "$ |

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Savensek hiekka. | $A = 1.5k^2 \cdot 6.5k - 1.75 m^2$ |
| 2. Sora tai savensek.sora. | $A = 1.5k^2 \cdot 6.5k - 0.85 "$ |
| 3. Kangashieta. | $A = 1.5k^2 \cdot 6.5k - 4.03 "$ |
| 4. Tavall. hiekka. | $A = 1.5k^2 \cdot 6.5k - 3.23 "$ |

Kalliioleikkaus.

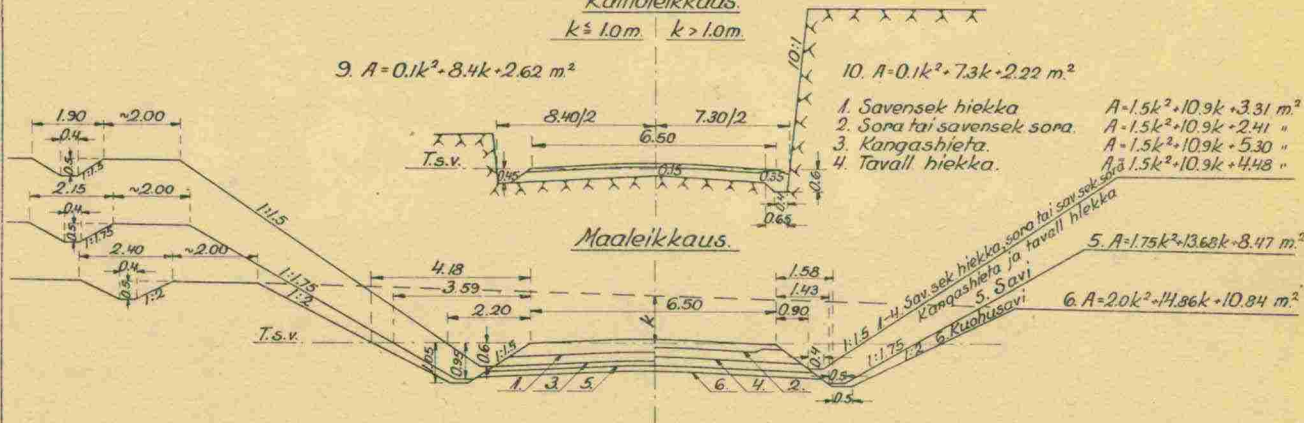
$k \leq 1.0m$ $k > 1.0m$

9. $A = 0.1k^2 \cdot 8.4k + 2.62 m^2$

10. $A = 0.1k^2 \cdot 7.3k + 2.22 m^2$

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Savensek hiekka | $A = 1.5k^2 + 10.9k + 3.31 m^2$ |
| 2. Sora tai savensek.sora. | $A = 1.5k^2 + 10.9k - 2.41 "$ |
| 3. Kangashieta. | $A = 1.5k^2 + 10.9k + 5.30 "$ |
| 4. Tavall. hiekka. | $A = 1.5k^2 + 10.9k + 4.48 "$ |

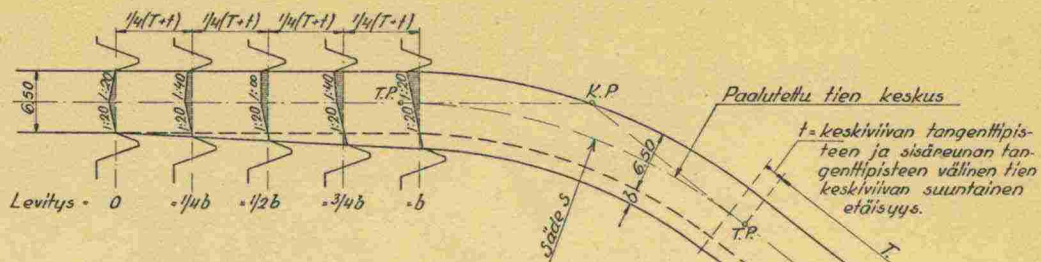
Maaleikkaus.



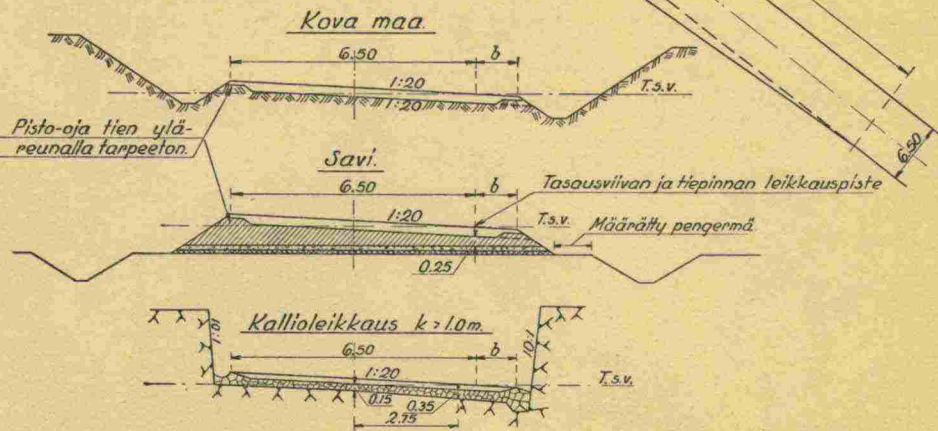
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1-4. Sav. sek. hiekka, sora tai sav. sek. sora. | $5. A = 1.75k^2 + 13.68k - 8.47 m^2$ |
| 5. Savi. | $6. A = 2.0k^2 + 14.86k + 10.84 m^2$ |
| 6. Kuuhusavi | |

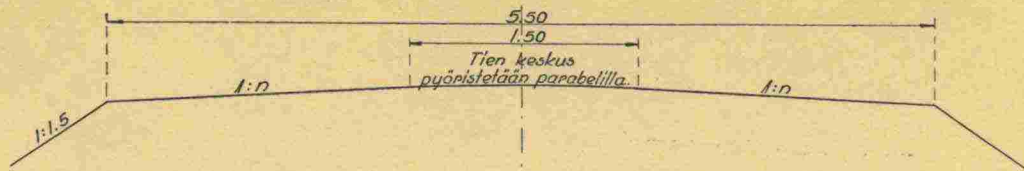
Id¹⁻²/1-10

25.



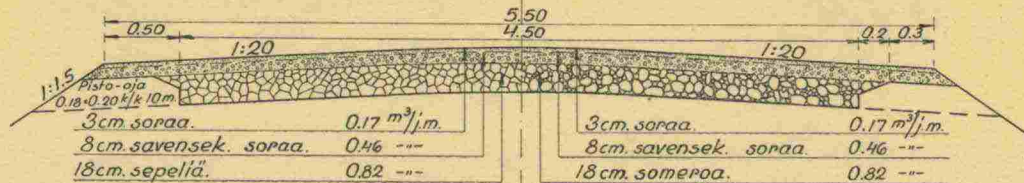
S. m.	Kalte- vuus.	b. m.	T. m.	t. m.
30	1:20	1.90	30	1.55
40	1:20	1.45	30	1.65
50	1:20	1.20	30	1.75
60	1:20	1.05	30	1.90
70	1:20	0.95	30	2.00
80	1:20	0.85	30	2.10
90	1:20	0.80	30	2.20
100	1:20	0.75	30	2.30
120	1:20	0.65	30	2.50
150	1:20	0.50	30	2.35
200	1:20	0.25	30	1.60
250	—	—	—	—





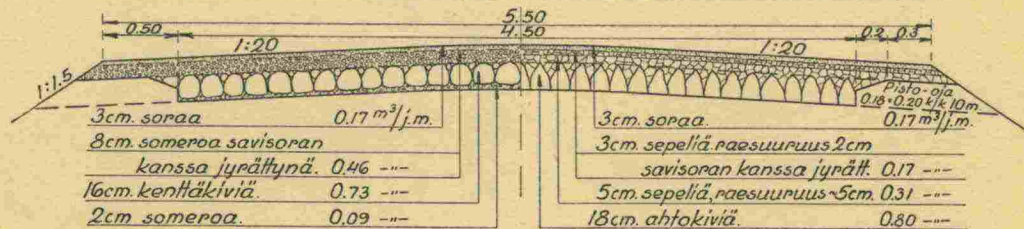
1. Soratie, kantokerros sepelistä.

2. Soratie, kantokerros somerosta.



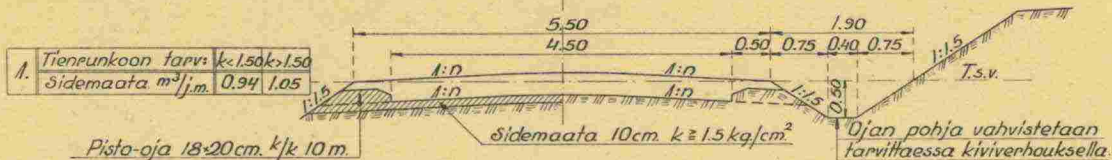
3. Soratie, kantokerros kenttäkivistä

4. Soratie, kantokerros ahtokivistä



Kova maa.

1. Savensek. hiekka. $k \approx 1.0 \text{ kg/cm}^2$ 2. Sora tai savensek.sora $k \approx 1.5 \text{ kg/cm}^2$

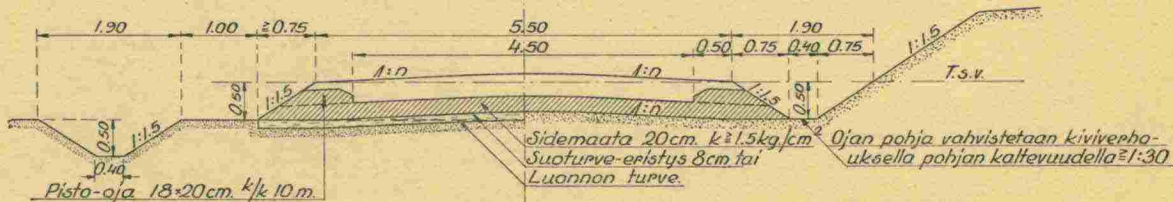


3.	Tienrunkoon tarv.	$k < 0.57$	$k > 0.57 - 1.50$	$k > 1.50$
	Sidemaata	$1.62 \text{ m}^3/\text{j.m.}$	$1.84 \text{ m}^3/\text{j.m.}$	$1.98 \text{ m}^3/\text{j.m.}$
	Suoturve-eristystä	0.73 --	0.71 --	0.74 --

Hiekka.

3. Hieno kangashieta. $k \approx 0.5 \text{ kg/cm}^2$

4. Tavallinen hiekka.

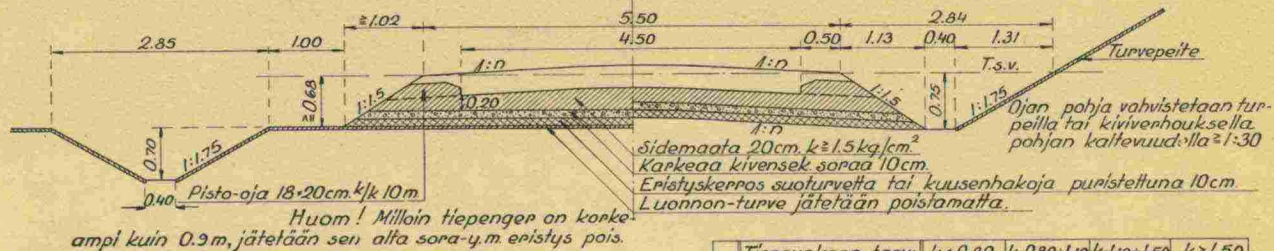


Huom! Pengertäyte tulee suoturve-eristyksen alle.

IIa 1-4/5-6

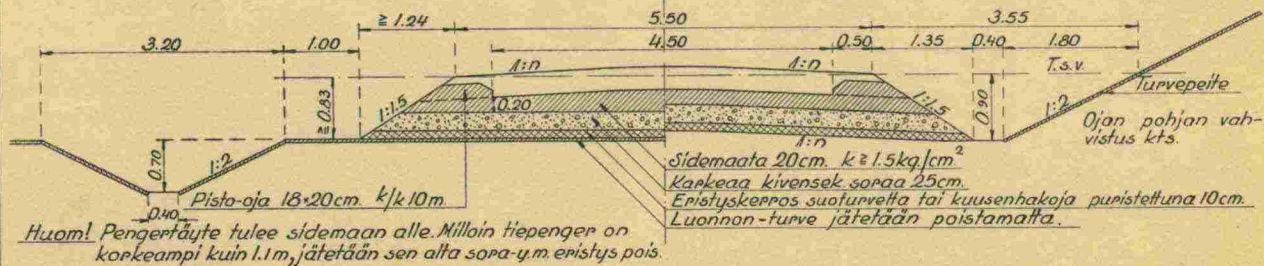
Tienpukoon tarv:	$k < 0.67$	$k = 0.67 \div 0.90$	$k = 0.90 \div 1.50$	$k > 1.50$
5. Sidemaata $m^3/j.m.$	1.62	1.84	(1.84)	(1.98)
Karkeaa soraa ---	0.73	$0.3k + 0.51$	0	0
Eristystä ---	0.75	$0.3k + 0.53$	0	0

5. Savi.



Tienpukoon tarv:	$k < 0.82$	$k = 0.82 \div 1.10$	$k = 1.10 \div 1.50$	$k > 1.50$
6. Sidemaata $m^3/j.m.$	1.62	1.84	(1.84)	(1.98)
Karkeaa soraa ---	1.87	$0.75k + 1.21$	0	0
Eristystä ---	0.81	$0.3k + 0.53$	0	0

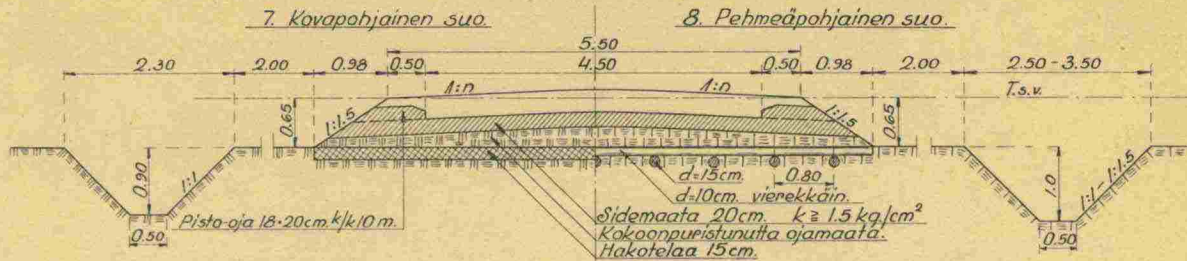
6. Kuohusavi.



II a¹⁻⁴/7-10

Tienpuntoon tarv:	m ³ /j.m.	8.
Sidemaata	1.62	
Kokooppurist ojamaata	1.51	
Hakotelaa	k=0.65 1.12 k>0.65 0.45k+0.82	

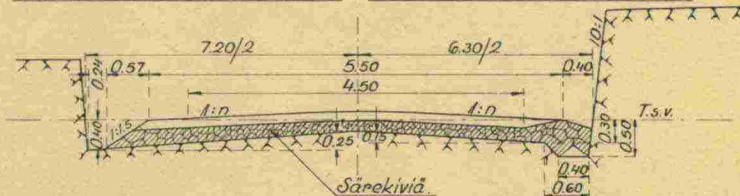
Suo.
Ohjepiirros.



Huom! Millain tiepenger on korkeampi kuin 0.65m, tulee täytymää sidemaan alle.

Kalliioleikkaus.

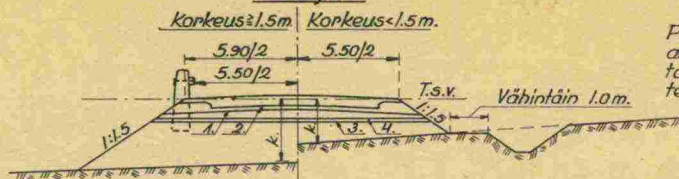
9. Leikkauksen korkeus ≈ 1.0m. 10. Leikkauksen korkeus > 1.0m.



9.	Tienpuntoon tarv:	k=1+0.26	k=0.26+0.57	k>0.57
	Särekiviä m ³ /j.m.	1.28	1.5k ² -5.5k-0.26	0

10.	Tienpuntoon tarv:	m ³ /j.m.
	Särekiviä.	1.49

Penger



Poikileikkauksien pinta-
alakaavoja voidaan käyt-
tää, jos maaston sivukal-
tevuus $\geq 10\%$ ($1:10$)

- 1. Savensek. hiekka. $A = 1.5k^2 + 5.9k - 2.11 \text{ m}^2$
- 2. Sora tai savensek.sora. $A = 1.5k^2 + 5.9k - 1.05 \text{ "}$
- 3. Kangashieta. $A = 1.5k^2 + 5.9k - 3.77 \text{ "}$
- 4. Tavall. hiekka. $A = 1.5k^2 + 5.9k - 3.03 \text{ "}$

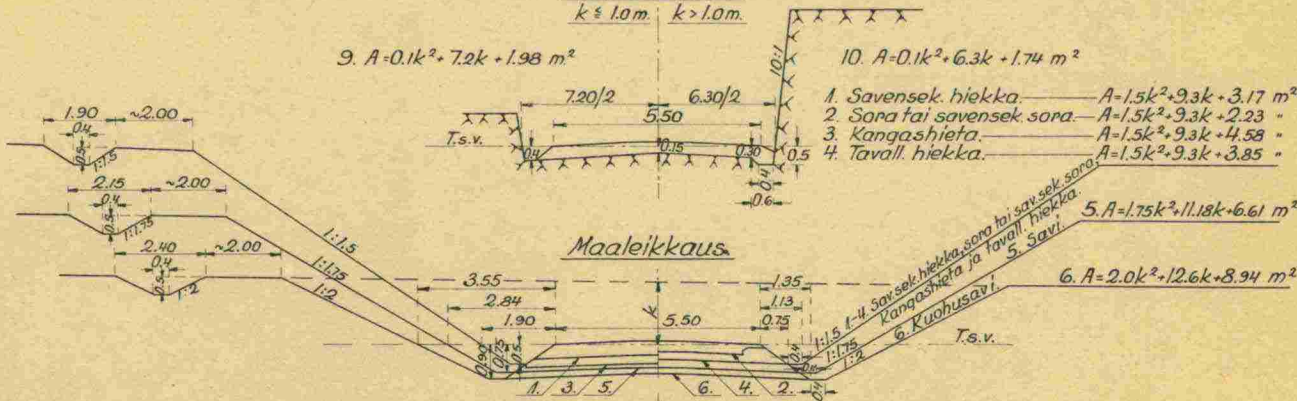
- 1. Savensek. hiekka. $A = 1.5k^2 + 5.5k - 2.02 \text{ m}^2$
- 2. Sora tai savensek.sora. $A = 1.5k^2 + 5.5k - 1.08 \text{ "}$
- 3. Kangashieta. $A = 1.5k^2 + 5.5k - 3.63 \text{ "}$
- 4. Tavall. hiekka. $A = 1.5k^2 + 5.5k - 2.92 \text{ "}$

Kallioleikkaus

$k \leq 1.0 \text{ m}$ $k > 1.0 \text{ m}$

9. $A = 0.1k^2 + 7.2k + 1.98 \text{ m}^2$

10. $A = 0.1k^2 + 6.3k + 1.74 \text{ m}^2$

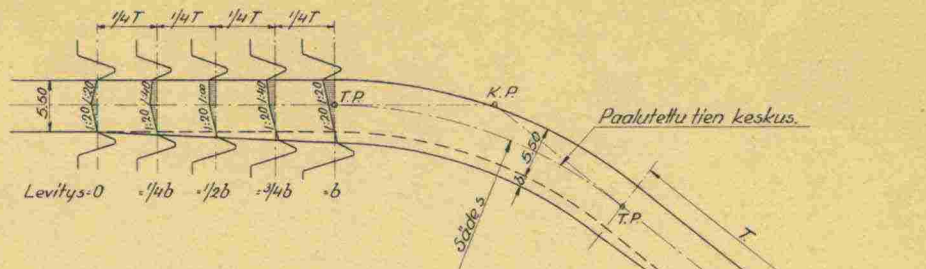


- 1. Savensek. hiekka. $A = 1.5k^2 + 9.3k + 3.17 \text{ m}^2$
- 2. Sora tai savensek.sora. $A = 1.5k^2 + 9.3k + 2.23 \text{ "}$
- 3. Kangashieta. $A = 1.5k^2 + 9.3k + 4.58 \text{ "}$
- 4. Tavall. hiekka. $A = 1.5k^2 + 9.3k + 3.85 \text{ "}$

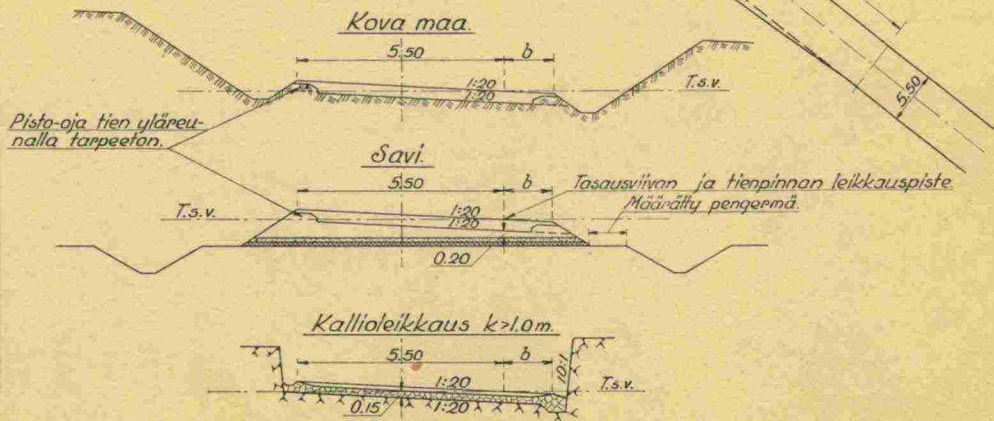
Maaleikkaus

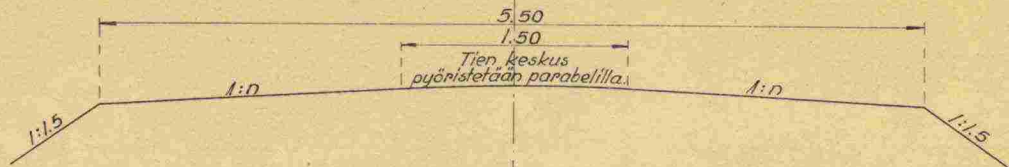
5. $A = 1.75k^2 + 11.18k + 6.61 \text{ m}^2$

6. $A = 2.0k^2 + 12.6k + 8.94 \text{ m}^2$

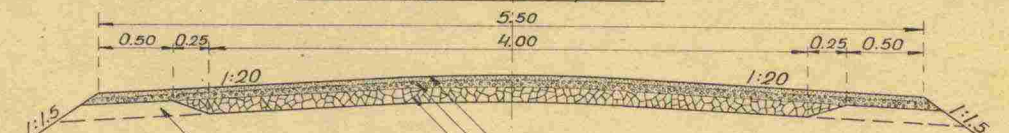


S. m.	Kaltevuus.	b. m.	T. m.
30	1:20	1.30	25
40	1:20	1.45	25
50	1:20	1.20	25
60	1:20	1.05	25
70	1:20	0.95	25
80	1:20	0.85	25
90	1:20	0.80	25
100	1:20	0.75	25
120	1:20	0.65	25
150	1:20	0.50	25
200	1:20	0.25	25
250	—	—	—





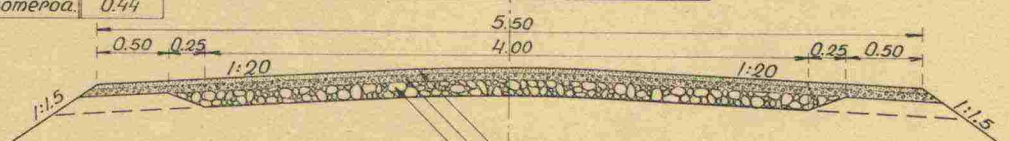
1. Soratie, kantokerros sepelistä.



Soraa 4cm.
Savensekaista soraa 5cm.
Sepeliä 10cm.

Ajorataan tarv:	m ³ /j.m.
Kulutus soraa.	0.22
Savensek. soraa.	0.26
Sepeliä tai someroa.	0.44

2. Soratie, kantokerros somerosta.



Soraa 4cm.
Savensek. soraa 5cm.
Someroa 10cm.

II b¹⁻²/1-4

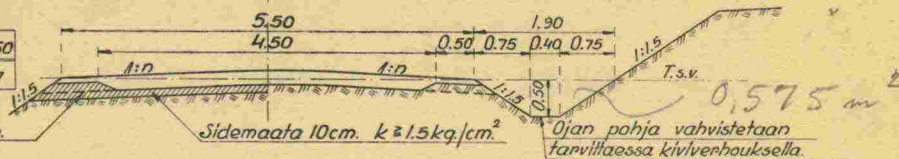
33.

Kova maa.

1. Savensek. hiekka. $k \approx 1.0 \text{ kg/cm}^2$ 2. Sora tai savensek sora $k \approx 1.5 \text{ kg/cm}^2$

1.	Tiennrunkoon tarv.	$k < 1.50$	$k > 1.50$
	Sidemaata m^2/m	0.79	0.87

Pisto-oja 10*20 k/k 10m.

Sidemaata 10cm. $k \approx 1.5 \text{ kg/cm}^2$

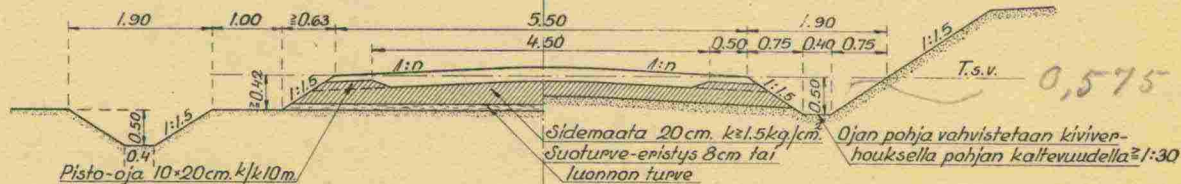
Ojan pohja vahvistetaan tarvittaessa kiviverhouksella.

3.	Tiennrunkoon tarv.	$k < 0.42$	$k = 0.42 + 1.50$	$k > 1.50$	4.
	Sidemaata m^2/m	1.45	1.54	1.68	
	Suoturve-eristystä	0.53	0.53	0.57	

Hiekka.

3. Hieno kangashieta. $k \approx 0.5 \text{ kg/cm}^2$

4. Tavallinen hiekka.



Pisto-oja 10*20cm. k/k 10m.

Sidemaata 20cm. $k \approx 1.5 \text{ kg/cm}^2$
Suoturve-eristys 8cm tai luonnon turve

Ojan pohja vahvistetaan kiviverhouksella pohjan kaltevuudella 1:30

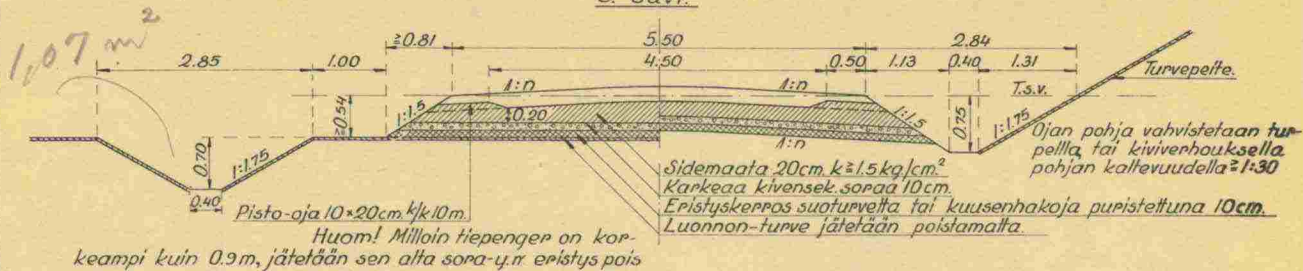
Huom! Pengertäyte tulee suoturve-eristyksen alle.

II 6¹⁻²/5-6

34.

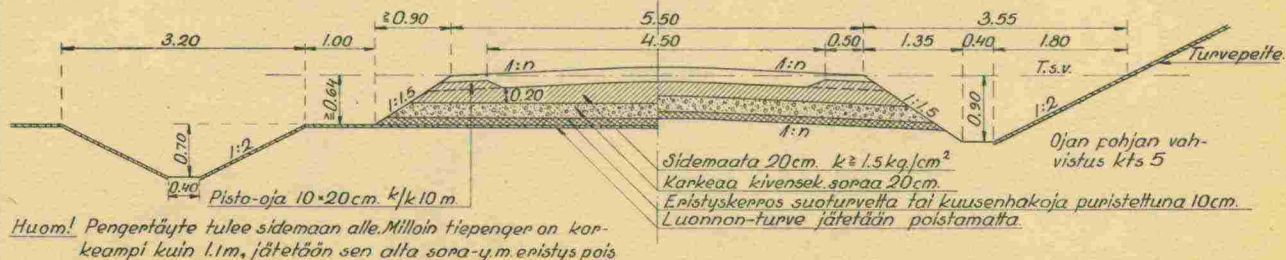
Tiennunkoon t:	$k < 0.54$	$k = 0.54 + 0.90$	$k = 0.90 + 1.50$	$k > 1.50$
5. Sidemaata $\frac{m^2}{m}$	1.45	1.54	(1.54)	(1.68)
Karkeaa soraa	0.69	$0.3k + 0.51$	0	0
Eristystä	0.72	$0.3k + 0.54$	0	0

5 Savi

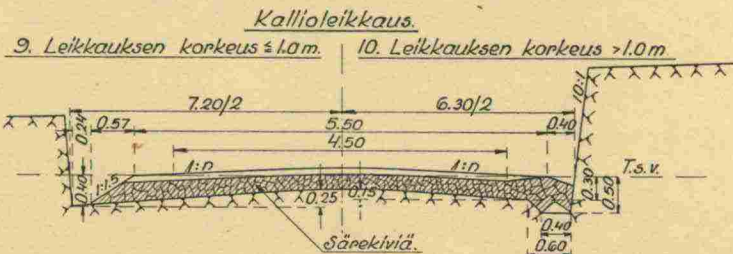
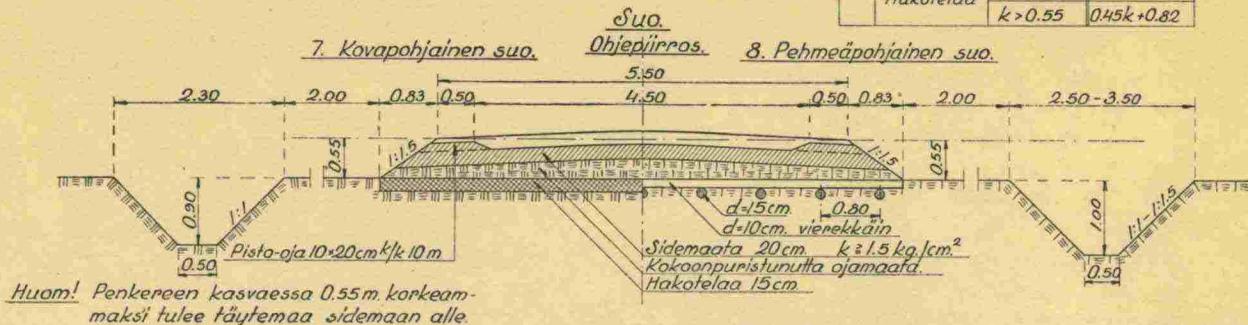


Tiennunkoon t:	$k < 0.64$	$k = 0.64 + 1.10$	$k = 1.10 + 1.50$	$k \geq 1.50$
6. Sidemaata $\frac{m^2}{m}$	1.45	1.54	(1.54)	(1.68)
Karkeaa soraa	1.41	$0.6k + 0.39$	0	0
Eristystä	0.73	$0.3k + 0.54$	0	0

6 Kuohusavi



7.	Tierrunkoon tarv:	$m^3/j.m.$	8.
	Sidemaata	1.45	
	Kokoonpurist. ojamaata	1.53	
	Hakotelaa	$k=0.55$ 1.07	
		$k>0.55$ 0.45k+0.82	

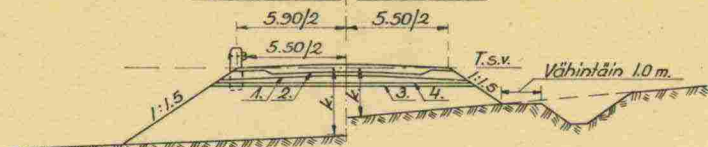


9.	Tierrunkoon tarv:	$k=1.00+0.26$	$k=0.26+0.42$	$k \approx 0.42$
	Särekiiviä. $m^3/j.m.$	1.46	$15k^2+5.5k-0.08$	0

10.	Tierrunkoon tarv:	$m^3/j.m.$
	Särekiiviä.	1.67

Penger.

Korkeus ≥ 1.5 m Korkeus < 1.5 m



Poikkileikkauksien pinta-
alikoavvoja voidaan käyt-
tää, jos maaston sivukal-
tevuus $\approx 10\%$ (1:10)

- 1. Savensek. hiekka. $A = 1.5k^2 + 5.9k - 1.40 \text{ m}^2$
- 2. Sora tai savensek. sora. $A = 1.5k^2 + 5.9k - 0.50 \text{ "}$
- 3. Kangashieta. $A = 1.5k^2 + 5.9k - 2.75 \text{ "}$
- 4. Tavall. hiekka. $A = 1.5k^2 + 5.9k - 2.18 \text{ "}$

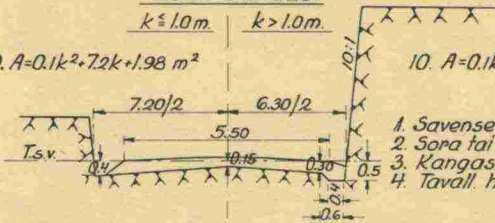
- 1 Savensek. hiekka. $A = 1.5k^2 + 5.5k - 1.29 \text{ m}^2$
- 2 Sora tai savensek. sora. $A = 1.5k^2 + 5.5k - 0.50 \text{ "}$
- 3. Kangashieta. $A = 1.5k^2 + 5.5k - 2.57 \text{ "}$
- 4. Tavall. hiekka. $A = 1.5k^2 + 5.5k - 2.04 \text{ "}$

Kallioleikkaus.

$k \leq 1.0$ m $k > 1.0$ m

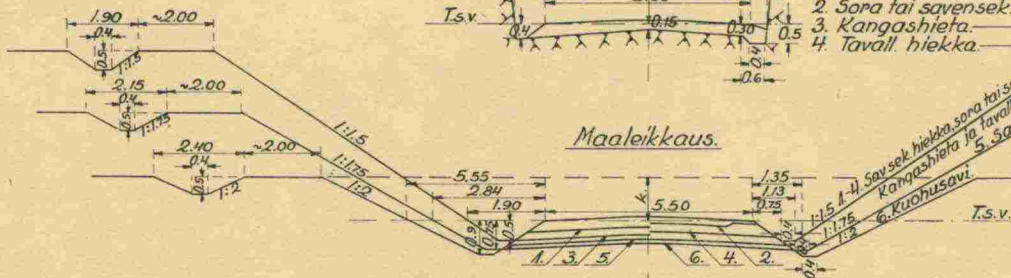
9. $A = 0.1k^2 + 7.2k + 1.98 \text{ m}^2$

10. $A = 0.1k^2 + 6.3k + 1.74$



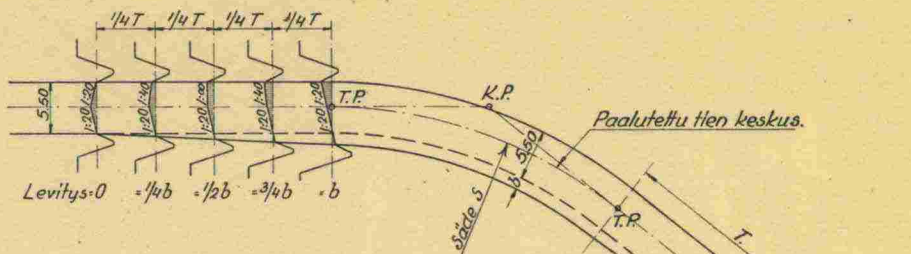
- 1. Savensek. hiekka. $A = 1.5k^2 + 9.3k + 2.46 \text{ m}^2$
- 2. Sora tai savensek. sora. $A = 1.5k^2 + 9.3k + 1.65 \text{ "}$
- 3. Kangashieta. $A = 1.5k^2 + 9.3k + 3.63 \text{ "}$
- 4. Tavall. hiekka. $A = 1.5k^2 + 9.3k + 3.10 \text{ "}$

Maaleikkaus.

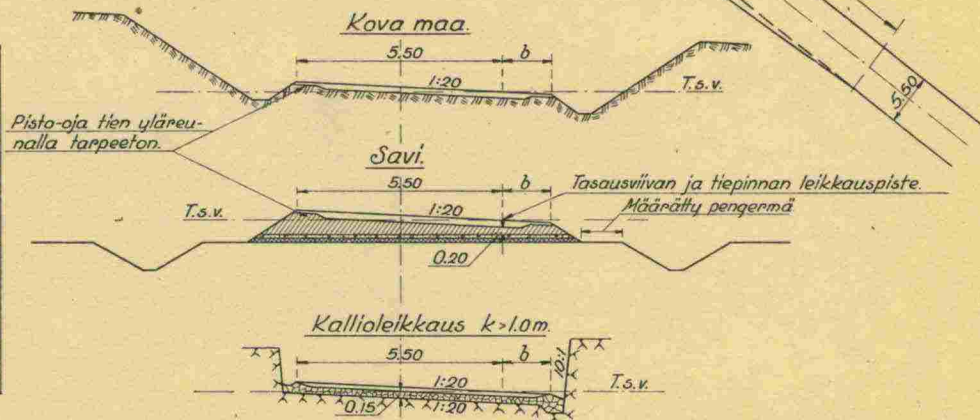


- 5. $A = 1.75k^2 + 11.18k + 5.80 \text{ m}^2$
- 6. $A = 2.0k^2 + 12.6k + 7.67 \text{ m}^2$

- 1-4. Sav. sek. hiekka sora tai sav. sek. sora
- 5. Savi.
- 6. Kuohusavi



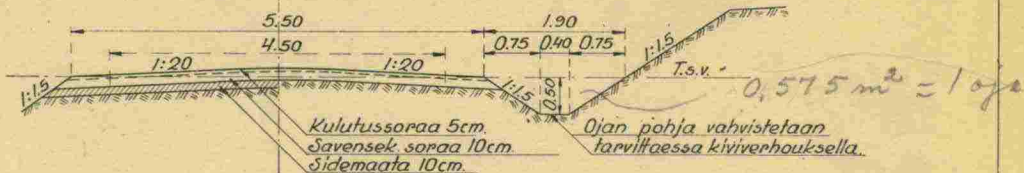
S. m.	Kalte- vuus.	b. m.	T. m.
30	1:20	1.90	25
40	1:20	1.45	25
50	1:20	1.20	25
60	1:20	1.05	25
70	1:20	0.95	25
80	1:20	0.85	25
90	1:20	0.80	25
100	1:20	0.75	25
120	1:20	0.65	25
150	1:20	0.50	25
200	1:20	0.25	25
250	—	—	—



Tienpukoon tarv.		$m^3/j.m.$	
1.	Kulutussoraa	0.28	2.
	Savensek soraa	0.58	
	Sidemaata	0.62	

Kova maa.

1. Savensek hiekka. $k \approx 1.0 \text{ kg/cm}^2$ 2. Sora tai savensek sora. $k \approx 1.5 \text{ kg/cm}^2$



Tienpukoon tarv.		$k < 0 - -0.30$	$k = 0.30 + 1.50 k \approx 1.50$		
3.	Sidemaata	0.94 m ³ /j.m.	1.30 m ³ /j.m.	1.40 m ³ /j.m.	4.
	Turve-eristystä	0.52	0.52	0.56	

Hiekka.

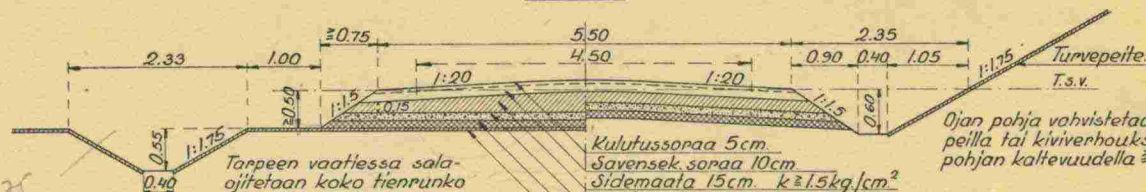
3. Hieno kangashieta. $k \approx 0.5 \text{ kg/cm}^2$

4. Tavallinen hiekka.



Tienrunkoon tarv.	$k=0 \div +0.50$	$k=0.50+0.60$	$k=0.60+1.50$	$k \geq 1.50$
5. Sidemaata m^3/m	0.94	1.30	(1.30)	(1.40)
Karkeaa soraa	0.66	$0.3k + 0.50$	0	0
Eristystä	0.70	$0.3k + 0.53$	0	0

5. Savi.



$\frac{2.33 \cdot 0.55}{2} = 0.75$

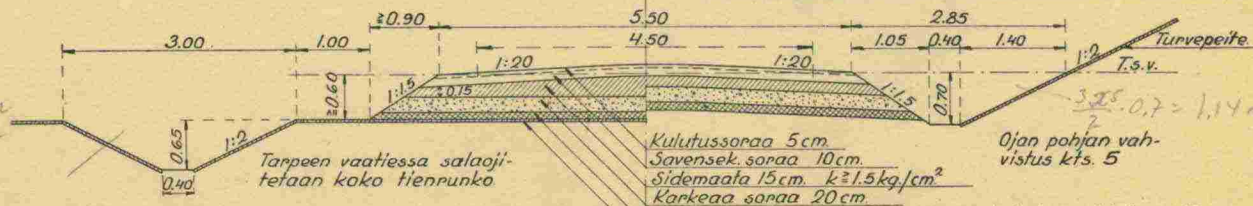
Huom! Milloin tiepenger on korkeampi kuin 0.8m, jätetään sen alta sora-y.m. eristys pois.

- Kulutussoraa 5cm.
- Savensek. soraa 10cm.
- Sidemaata 15cm. $k \geq 1.5kg/cm^2$
- Karkeaa soraa 10cm.
- Eristyskerros suoturvetta tai kuusenhakojia puristettuna 10cm.
- Luonnon-turve jätetään poistamatta.

Ojan pohja vahvistetaan turveilla tai kiviverhouksella pohjan kaltevuudella $\geq 1:30$

Tienrunkoon tarv.	$k=0 \div +0.60$	$k=0.60+0.80$	$k=0.80+1.50$	$k \geq 1.50$
6. Sidemaata m^3/m	0.94	1.30	(1.30)	(1.40)
Karkeaa soraa	1.36	$0.6k + 0.97$	0	0
Eristystä	0.73	$0.3k + 0.57$	0	0

6. Kuohusavi.

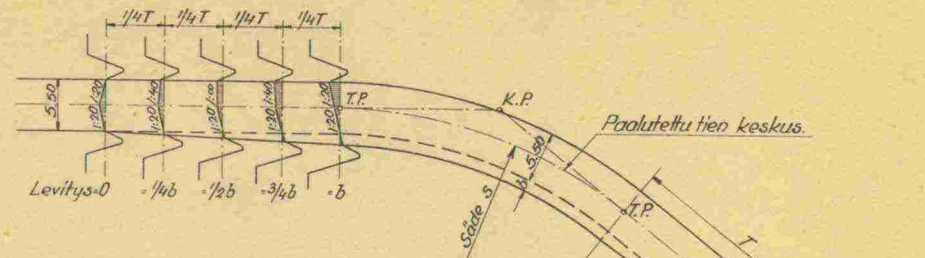


$\frac{3.0 \cdot 0.65}{2} = 1.15 m^2$

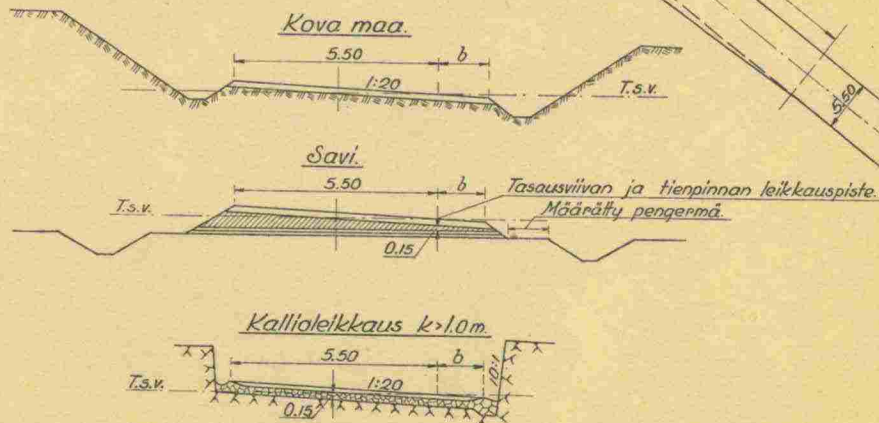
Huom! Pengertäyte tulee sidemaan alle Milloin tiepenger on korkeampi kuin 1.0m, jätetään sen alta sora-y.m. eristys pois.

- Kulutussoraa 5cm.
- Savensek. soraa 10cm.
- Sidemaata 15cm. $k \geq 1.5kg/cm^2$
- Karkeaa soraa 20cm.
- Eristyskerros suoturvetta tai kuusenhakojia puristettuna 10cm.
- Luonnon-turve jätetään poistamatta.

Ojan pohjan vahvistus kts. 5



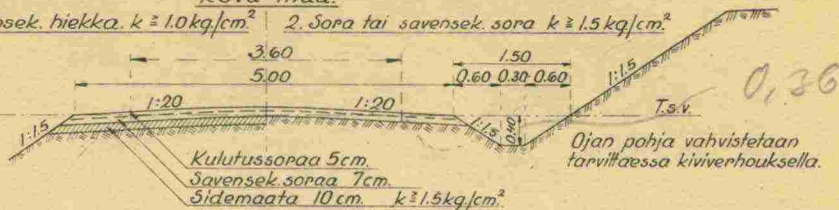
S. m.	Kalte vuus.	b. m.	T. m.
30	1:20	1.90	25
40	1:20	1.45	25
50	1:20	1.20	25
60	1:20	1.05	25
70	1:20	0.95	25
80	1:20	0.85	25
90	1:20	0.80	25
100	1:20	0.75	25
120	1:20	0.65	25
150	1:20	0.50	25
200	1:20	0.25	25
250	—	—	—



Tienrunkoon tarv:	$m^3/j.m.$	
1. Kulutussoraa.	0.25	2.
Saven sek. soraa.	0.37	
Sidemaata.	0.56	

Kova maa.

1. Savensek. hiekka. $k \approx 1.0 \text{ kg/cm}^2$ 2. Sora tai savensek. sora $k \approx 1.5 \text{ kg/cm}^2$

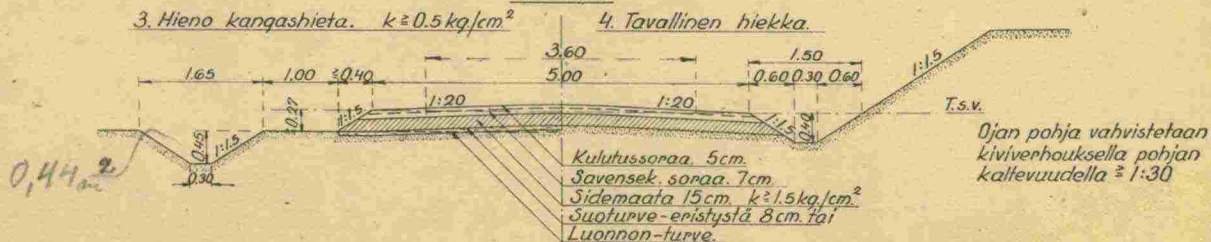


Tienrunkoon tarv:	$k < 0 + 0.27$	$k = 0.27 + 1.50$	$k > 1.50$	4.
3. Sidemaata	0.85 $m^3/j.m.$	1.14 $m^3/j.m.$	1.26 $m^3/j.m.$	
Suoturve-eristystä.	0.49	0.48	0.51	

Hiekka.

3. Hieno kangashieta. $k \approx 0.5 \text{ kg/cm}^2$

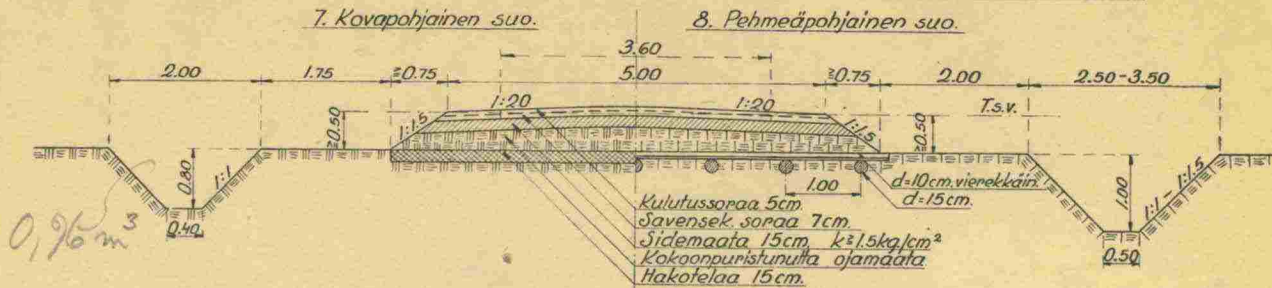
4. Tavallinen hiekka.



Huom! Pengertäyte tulee turve-eristyksen alle.

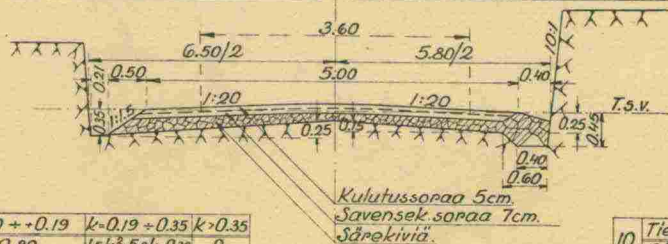
Suo.
Ohjepiirros.

Tienrunkoon tarv:	m ³ /j.m.	
7. Sidemaata.	0.35	8.
Ofamaata.	1.71	
Hakotelaa.	0.98	



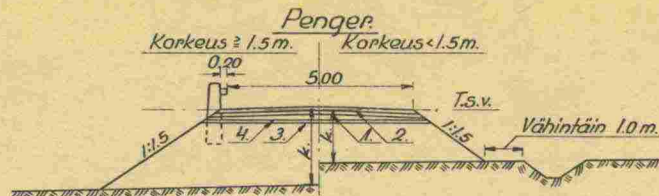
Kalliileikkaus

9. Leikkauksen korkeus ≈ 1.0 m. 10. Leikkauksen korkeus > 1.0 m.



9. Tienrunkoon tarv:	k-1.0 + 0.19	k-0.19 + 0.35	k > 0.35
Särekiiviä. m ³ /j.m.	0.80	15k ² - 50k - 0.32	0

10. Tienrunkoon tarv:	m ³ /j.m.
Särekiiviä.	1.00



Polkkileikkauksien pinta-
alakaavoja voidaan käyt-
tää, jos maaston sivukal-
tevuus $\approx 10\%$ (1:10)

1. Savensek. hiekka. — $A = 1.5k^2 + 5.4k - 0.91 \text{ m}^2$
 2. Sora tai savensek. sora — $A = 1.5k^2 + 5.4k - 0.31 \text{ "}$
 3. Kangashieta. — $A = 1.5k^2 + 5.4k - 2.08 \text{ "}$
 4. Tavall. hiekka. — $A = 1.5k^2 + 5.4k - 1.57 \text{ "}$

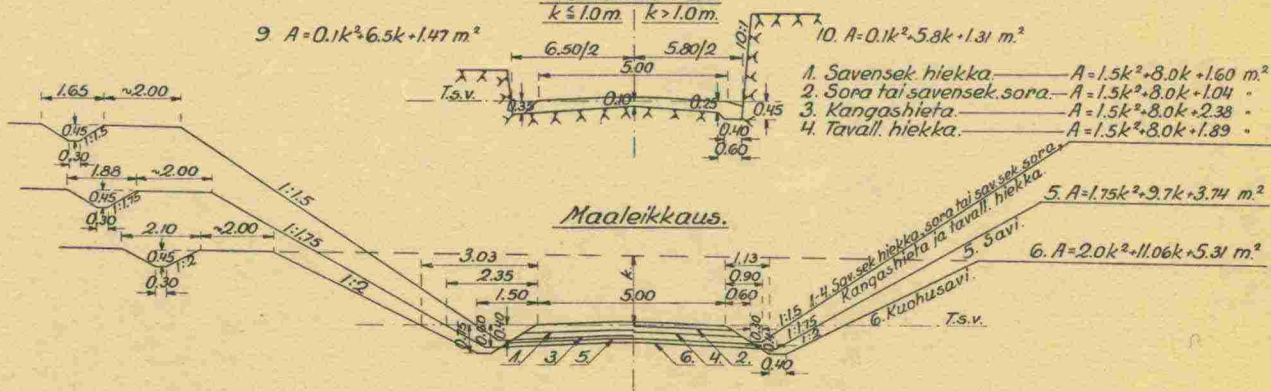
1. Savensek. hiekka. — $A = 1.5k^2 + 5.0k - 0.88 \text{ m}^2$
 2. Sora tai savensek. sora. — $A = 1.5k^2 + 5.0k - 0.32 \text{ "}$
 3. Kangashieta. — $A = 1.5k^2 + 5.0k - 1.94 \text{ "}$
 4. Tavall. hiekka. — $A = 1.5k^2 + 5.0k - 1.46 \text{ "}$

Kalliileikkaus.

$k \leq 1.0 \text{ m}$ $k > 1.0 \text{ m}$

9 $A = 0.1k^2 + 6.5k + 1.47 \text{ m}^2$

10 $A = 0.1k^2 + 5.8k + 1.31 \text{ m}^2$



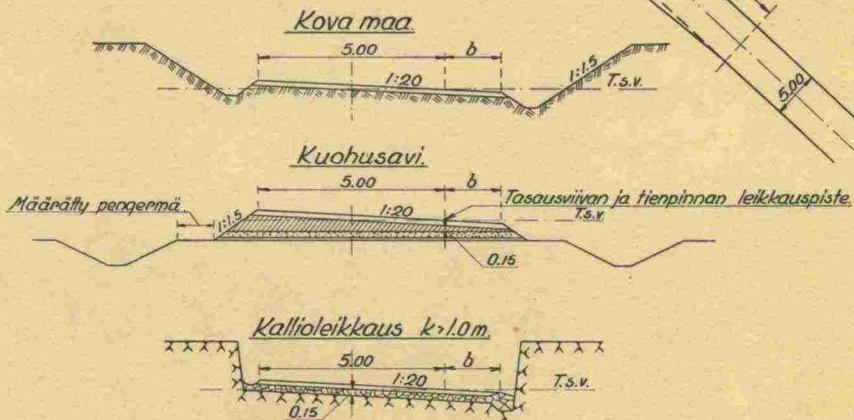
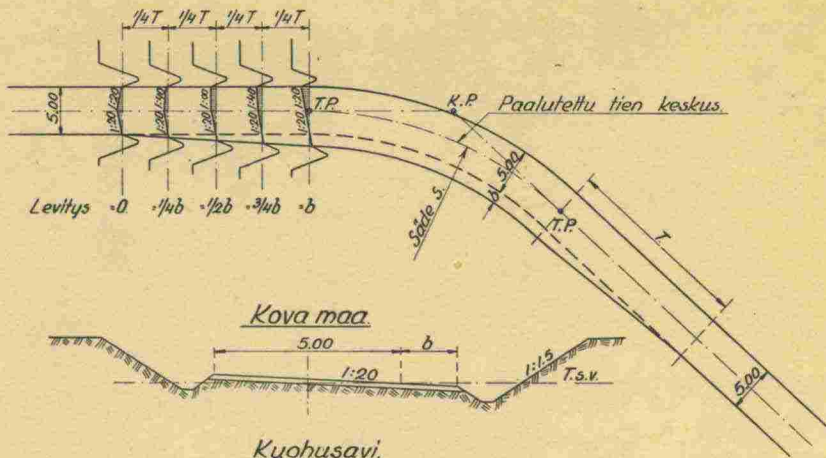
1. Savensek. hiekka. — $A = 1.5k^2 + 8.0k + 1.60 \text{ m}^2$
 2. Sora tai savensek. sora. — $A = 1.5k^2 + 8.0k + 1.04 \text{ "}$
 3. Kangashieta. — $A = 1.5k^2 + 8.0k + 2.38 \text{ "}$
 4. Tavall. hiekka. — $A = 1.5k^2 + 8.0k + 1.89 \text{ "}$

5 $A = 1.75k^2 + 9.7k + 3.74 \text{ m}^2$

6 $A = 2.0k^2 + 11.06k + 5.31 \text{ m}^2$

Kts. s. 27

S. m	Kalte- vuus.	b. m	T. m
30	1:20	1,10	20
40	1:20	0,85	20
50	1:20	0,70	20
60	1:20	0,60	20
70	1:20	0,55	20
80	1:20	0,50	20
90	1:20	0,45	20
100	1:20	0,42	20
120	1:20	0,38	20
150	1:20	0,30	20
200	1:20	0,15	20
250	-	-	-



1. Tienpukoon tarv:	$m^3/j.m$	2.
Soraa.	0.24	

Kova maa.

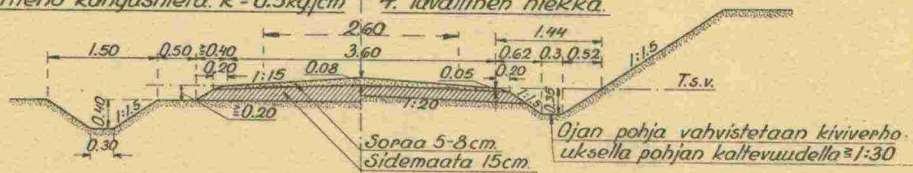
1. Savensek. hiekka. $k \approx 1.0 \text{ kg/cm}^2$ | 2. Sora tai savensek. sora. $k \approx 1.5 \text{ kg/cm}^2$

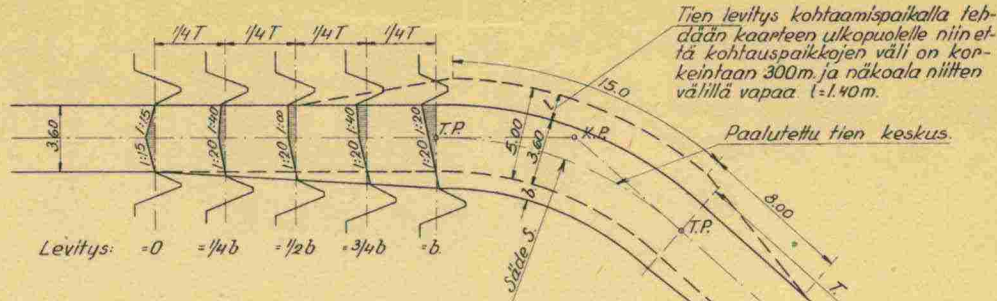


3. Tienpukoon tarv:	$k < 0$	$+0.20$	$k > 0.20$
Soraa	0.24	$m^3/j.m$	0.24
Sidemaata.	0.64	--	0.79

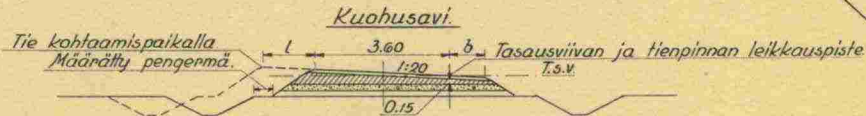
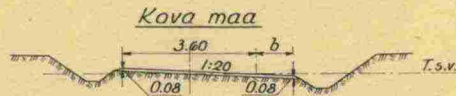
Hiekka.

3. Hieno kangashieta. $k \approx 0.5 \text{ kg/cm}^2$ | 4. Tavallinen hiekka.





S	Kalte	b	T
m.	vuus.	m	m.
30	1:20	1.10	15
40	1:20	0.85	15
50	1:20	0.70	15
60	1:20	0.60	15
70	1:20	0.55	15
80	1:20	0.50	15
90	1:20	0.45	15
100	1:20	0.42	15
120	1:20	0.38	15
150	1:20	0.30	15
200	1:20	0.15	15
250	—	—	—



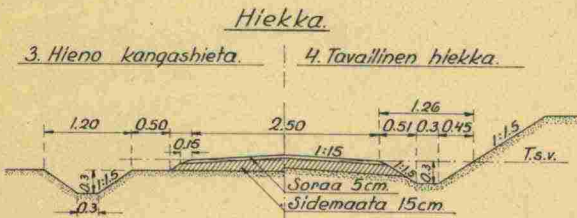
IV/1-5

53

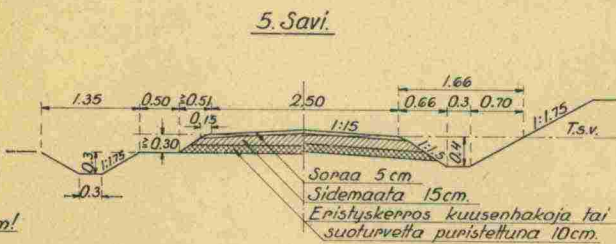
1. Tierrunkoon tarv.	$m^3/j.m.$	2.
Soraa.	0.13	



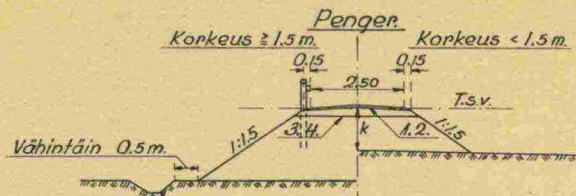
3. Tierrunkoon tarv.	$k < 0.20$	$k > 0.20$	
Soraa.	$m^3/j.m.$	0.13	0.13
Sidemaata	---	0.46	0.55



5. Tierrunkoon tarv.	$k < 0.30$	$k = 0.30-0.50$	$k > 0.50$
Soraa.	$m^3/j.m.$	0.13	0.13
Sidemaata	---	0.46	0.55 (0.55)
Eristystä	---	0.35	$0.3k + 0.25$

**Huom!**

Milloin penger on korkeampi kuin 0.5m,
jätetään sen alta eristys pois.

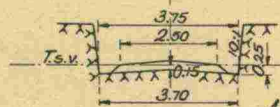


Poikkileikkauksien pinta-
alakaavoja voidaan käyttää,
jos maaston sivukal-
tevuus $\geq 10\%$ ($A=10$)

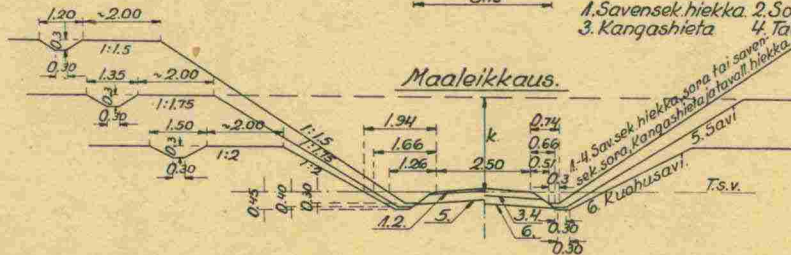
1. Savensek. hiekka. 2. Sora tai savensek. sora $A = 1.5k^2 + 2.62k - 0.03 \text{ m}^2$
3. Kangashieta 4. Tavall. hiekka. $A = 1.5k^2 + 2.62k - 0.58 \text{ m}^2$

Kallioleikkaus.

9. $k \leq 1.0 \text{ m}$ 10. $k > 1.0 \text{ m}$ $A = 0.1k^2 + 3.75k + 0.75 \text{ m}^2$

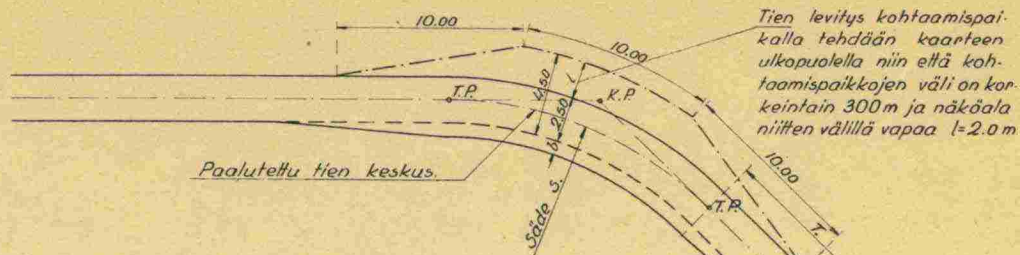


1. Savensek. hiekka. 2. Sora tai savensek. sora $A = 1.5k^2 + 5.02k + 0.48 \text{ m}^2$
3. Kangashieta 4. Tavall. hiekka. $A = 1.5k^2 + 5.02k + 0.94 \text{ m}^2$

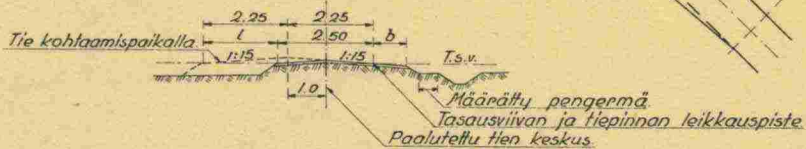


5. $A = 1.75k^2 + 5.82k + 1.60 \text{ m}^2$

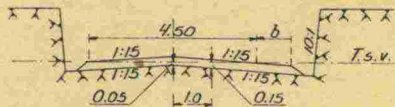
6. $A = 2.0k^2 + 6.38k + 2.20 \text{ m}^2$



Kova maa



Kallioleikkaus kohtaamispaikalla



Säde m.	b. m.	T. m.
30	1.10	10
40	0.85	10
50	0.70	10
60	0.60	10
70	0.55	10
80	0.50	10
90	0.45	10
100	0.42	10
120	0.38	10
150	0.30	10
200	0.15	10
250	—	—

PENGER- JA LEIKKAUSPINTA-ALA-
TAULUKOT
MASSOJEN
LASKEMISTA VARTEN.

I c¹⁻⁴/1-10. Penger. (Ainoastaan täytemaa.) Ilman sivuoja.

k. m.	Maanlaatu:							
	1 Savensek. hiekk. m ² .	2 Sora tai savensek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hieta m ² .	4 Tavall. hiekk. m ² .	5 Savi m ² .	6 Kuuhu- savi m ² .	7 ja 8 Suo m ² .	9 Kallio m ² .
0.00	-2.60	-1.49	-4.64	-3.82	-6.49	-7.43		-2.06
02	-2.47	-1.36	-4.51	-3.69	-6.36	-7.30		-1.93
04	-2.34	-1.23	-4.38	-3.56	-6.23	-7.17		-1.80
06	-2.20	-1.09	-4.24	-3.42	-6.09	-7.03		-1.66
08	-2.07	-0.96	-4.11	-3.29	-5.96	-6.90		-1.53
0.10	-1.94	-0.83	-3.98	-3.16	-5.83	-6.77		-1.40
12	-1.80	-0.69	-3.84	-3.02	-5.69	-6.63		-1.26
14	-1.66	-0.55	-3.70	-2.88	-5.55	-6.49		-1.12
16	-1.52	-0.41	-3.56	-2.74	-5.41	-6.35		-0.98
18	-1.38	-0.27	-3.42	-2.60	-5.27	-6.21		-0.84
0.20	-1.24	-0.13	-3.28	-2.46	-5.13	-6.07		-0.70
22	-1.10	+0.01	-3.14	-2.32	-4.99	-5.93		-0.51
24	-0.95	0.16	-2.99	-2.17	-4.84	-5.78		-0.41
26	-0.81	0.30	-2.85	-2.03	-4.70	-5.64		-0.27
28	-0.66	0.45	-2.70	-1.88	-4.55	-5.49		-0.12
0.30	-0.52	0.60	-2.56	-1.73	-4.41	-5.35		±0.00
32	-0.37	0.74	-2.41	-1.59	-4.26	-5.20		(2)
34	-0.22	0.89	-2.26	-1.44	-4.11	-5.05		0.17
36	-0.07	1.04	-2.11	-1.29	-3.96	-4.90		0.32
	(2)	(1)						0.47
38	+0.09	1.20	-1.95	-1.13	-3.80	-4.74		(1)
								0.63
0.40	0.24	1.35	-1.80	-0.98	-3.65	-4.59		0.78
42	0.39	1.50	-1.65	-0.83	-3.50	-4.44		0.93
44	0.55	1.66	-1.49	-0.67	-3.34	-4.28		1.09
46	0.71	1.82	-1.33	-0.51	-3.18	-4.12		1.25
48	0.87	1.98	-1.17	-0.37	-3.02	-3.96		1.41
0.50	1.03	2.14	-1.02	-0.25	-2.87	-3.81		1.57
52	1.19	2.30	-0.85	-0.14	-2.70	-3.64		1.73
54	1.35	2.46	-0.69	-0.04	-2.54	-3.48		1.89
	(4)	(4)		(1, 2)				(4)
56	1.51	2.62	-0.53	+0.08	-2.38	-3.32		2.05
58	1.67	2.78	-0.37	0.24	-2.22	-3.16		2.21
0.60	1.84	2.95	-0.22	0.41	-2.05	-2.99		2.38
62	2.01	3.12	-0.08	0.58	-1.88	-2.82		2.55
64	2.17	3.28	±0.00	0.75	-1.72	-2.66		2.71
	(3)	(3)	(1, 2, 4)	(3)				(3)
66	2.34	3.45	0.16	0.91	-1.55	-2.49		
68	2.51	3.62	0.33	1.08	-1.38	-2.32		
0.70	2.69	3.80	0.51	1.26	-1.21	-2.15		
72	2.86	3.97	0.68	1.43	-1.03	-1.97		
74	3.03	4.14	0.85	1.60	-0.86	-1.80		
76	3.21	4.32	1.03	1.78	-0.68	-1.62		
78	3.38	4.49	1.20	1.95	-0.51	-1.45		
0.80	3.56	4.67	1.38	2.13	-0.35	-1.27	0.00	
82	3.74	4.85	1.56	2.31	-0.20	-1.09	0.18	
84	3.92	5.03	1.74	2.49	-0.07	-0.91	0.36	
86	4.10	5.21	1.92	2.67	+0.08	-0.73	0.54	
88	4.28	5.39	2.10	2.85	0.27	-0.55	0.72	
0.90	4.47	5.58	2.29	3.04	0.46	-0.38	0.91	
92	4.65	5.76	2.47	3.22	0.64	-0.21	1.09	
94	4.84	5.95	2.66	3.41	0.83	-0.07	1.28	
96	5.02	6.13	2.84	3.59	1.01	+0.08	1.46	
98	5.21	6.32	3.03	3.78	1.20	0.24	1.65	
1.00	5.40	6.51	3.22	3.97	1.39	0.41	1.84	
02	5.59	6.70	3.41	4.16	1.58	0.58	2.03	
04	5.78	6.89	3.60	4.35	1.77	0.74	2.22	
06	5.98	7.09	3.80	4.55	1.97	0.91	2.42	
08	6.17	7.28	3.99	4.74	2.16	1.08	2.61	
					(1-4)			
1.10	6.37	7.48	4.19	4.94	(2.36)	1.26	2.81	
12	6.56	7.67	4.38	5.13	(2.55)	1.43	3.00	
14	6.76	7.87	4.58	5.33	(2.75)	1.60	3.20	
16	6.96	8.07	4.78	5.53	(2.95)	1.78	3.40	
18	7.16	8.27	4.98	5.73	(3.15)	1.96	3.60	

*) j. n. e. (1-4) **) j. n. e.

*) A = 1.5 k² + 6.5 k - 6.61**) A = 1.5 k² + 6.5 k - 6.16

I c¹⁻⁴/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno- kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
1.20	7.36	8.47	5.18	5.93
22	7.56	8.67	5.38	6.13
24	7.77	8.88	5.59	6.34
26	7.97	9.08	5.79	6.54
28	8.18	9.29	6.00	6.75
1.30	8.39	9.50	6.21	6.96
32	8.59	9.70	6.41	7.16
34	8.80	9.91	6.62	7.37
36	9.01	10.12	6.83	7.58
38	9.23	10.34	7.05	7.80
1.40	9.44	10.55	7.26	8.01
42	9.65	10.76	7.47	8.22
44	9.87	10.98	7.69	8.44
46	10.09	11.20	7.91	8.66
48	10.31	11.42	8.13	8.88
1.50	11.02	11.64	8.35	9.10
52	11.25	12.48	8.91	9.70
54	11.48	12.71	9.14	9.93
56	11.71	12.94	9.37	10.16
58	11.95	13.18	9.61	10.40
1.60	12.18	13.41	9.84	10.63
62	12.41	13.64	10.07	10.86
64	12.65	13.88	10.31	11.10
66	12.89	14.12	10.55	11.34
68	13.13	14.36	10.79	11.58
1.70	13.37	14.60	11.03	11.82
72	13.61	14.84	11.27	12.06
74	13.85	15.08	11.51	12.30
76	14.09	15.32	11.75	12.54
78	14.33	15.56	11.99	12.78
1.80	14.58	15.81	12.24	13.03
82	14.83	16.06	12.49	13.28
84	15.07	16.30	12.73	13.52
86	15.32	16.55	12.98	13.77
88	15.57	16.80	13.23	14.02
1.90	15.83	17.06	13.49	14.28
92	16.08	17.31	13.74	14.53
94	16.33	17.56	13.99	14.78
96	16.59	17.82	14.25	15.04
98	16.84	18.07	14.50	15.29
2.00	17.10	18.33	14.76	15.55
02	17.36	18.59	15.02	15.81
04	17.62	18.85	15.28	16.07
06	17.88	19.11	15.54	16.33
08	18.14	19.37	15.80	16.59
2.10	18.41	19.64	16.07	16.86
12	18.67	19.90	16.33	17.12
14	18.94	20.17	16.60	17.39
16	19.20	20.43	16.86	17.65
18	19.47	20.70	17.13	17.92
2.20	19.74	20.97	17.40	18.19
22	20.01	21.24	17.67	18.46
24	20.28	21.51	17.94	18.73
26	20.56	21.79	18.22	19.01
28	20.83	22.06	18.49	19.28
2.30	21.11	22.34	18.77	19.56
32	21.38	22.61	19.04	19.83
34	21.66	22.89	19.32	20.11
36	21.94	23.17	19.60	20.39
38	22.22	23.45	19.88	20.67

I c¹⁻⁴/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno- kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
2.40	22.50	23.73	20.16	20.95
42	22.78	24.01	20.44	21.23
44	23.07	24.30	20.73	21.52
46	23.35	24.58	21.01	21.80
48	23.64	24.87	21.30	22.09
2.50	23.93	25.16	21.59	22.38
52	24.21	25.44	21.87	22.66
54	24.50	25.73	22.16	22.95
56	24.79	26.02	22.45	23.24
58	25.09	26.32	22.75	23.54
2.60	25.38	26.61	23.04	23.83
62	25.67	26.90	23.33	24.12
64	25.97	27.20	23.63	24.42
66	26.27	27.50	23.93	24.72
68	26.57	27.80	24.23	25.02
2.70	26.87	28.10	24.53	25.32
72	27.17	28.40	24.83	25.62
74	27.47	28.70	25.13	25.92
76	27.77	29.00	25.43	26.22
78	28.07	29.30	25.73	26.52
2.80	28.38	29.61	26.04	26.83
82	28.69	29.92	26.35	27.14
84	28.99	30.22	26.65	27.44
86	29.30	30.53	26.96	27.75
88	29.61	30.84	27.27	28.06
2.90	29.93	31.16	27.59	28.38
92	30.24	31.47	27.90	28.69
94	30.55	31.78	28.21	29.00
96	30.87	32.10	28.53	29.32
98	31.18	32.41	28.84	29.63
3.00	31.50	32.73	29.16	29.95
02	31.82	33.05	29.48	30.27
04	32.14	33.37	29.80	30.59
06	32.46	33.69	30.12	30.91
08	32.78	34.01	30.44	31.23
3.10	33.11	34.34	30.77	31.56
12	33.43	34.66	31.09	31.88
14	33.76	34.99	31.42	32.21
16	34.08	35.31	31.74	32.53
18	34.41	35.64	32.07	32.86
3.20	34.74	35.97	32.40	33.19
22	35.07	36.30	32.73	33.52
24	35.40	36.63	33.06	33.85
26	35.74	36.97	33.40	34.19
28	36.07	37.30	33.73	34.52
3.30	36.41	37.64	34.07	34.86
32	36.74	37.97	34.40	35.19
34	37.08	38.31	34.74	35.53
36	37.42	38.65	35.08	35.87
38	37.76	38.99	35.42	36.21
3.40	38.10	39.33	35.76	36.55
42	38.44	39.67	36.10	36.89
44	38.79	40.02	36.45	37.24
46	39.13	40.36	36.79	37.58
48	39.48	40.71	37.14	37.93
3.50	39.83	41.06	37.49	38.28
52	40.17	41.40	37.83	38.62
54	40.52	41.75	38.18	38.97
56	40.87	42.10	38.53	39.32
58	41.23	42.46	38.89	39.68

I c ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1	2	3	4
m.	Saven- sek. hiekkä m ² .	Sora tai saven- sora m ² .	Hieno kangas- hietä m ² .	Taval- linen hiekkä m ² .
3.60	41.58	42.81	39.24	40.03
62	41.93	43.16	39.59	40.39
64	42.29	43.52	39.95	40.74
66	42.65	43.88	40.31	41.10
68	43.01	44.24	40.67	41.46
3.70	43.37	44.60	41.03	41.82
72	43.73	44.96	41.39	42.18
74	44.09	45.32	41.75	42.54
76	44.45	45.68	42.11	42.90
78	44.81	46.04	42.47	43.26
3.80	45.18	46.41	42.84	43.63
82	45.55	46.78	43.21	44.00
84	45.91	47.14	43.57	44.36
86	46.28	47.51	43.94	44.73
88	46.65	47.88	44.31	45.10
3.90	47.03	48.26	44.69	45.48
92	47.40	48.63	45.06	45.85
94	47.77	49.00	45.43	46.22
96	48.15	49.38	45.81	46.60
98	48.52	49.75	46.18	46.97
4.00	48.90	50.13	46.56	47.35
02	49.28	50.51	46.94	47.73
04	49.66	50.89	47.32	48.11
06	50.04	51.27	47.70	48.49
08	50.42	51.65	48.08	48.87
4.10	50.81	52.04	48.47	49.26
12	51.19	52.42	48.85	49.64
14	51.58	52.81	49.24	50.03
16	51.96	53.19	49.62	50.41
18	52.35	53.58	50.01	50.80
4.20	52.74	53.97	50.40	51.19
22	53.13	54.36	50.79	51.58
24	53.52	54.75	51.18	51.97
26	53.92	55.15	51.58	52.37
28	54.31	55.54	51.97	52.76
4.30	54.71	55.94	52.37	53.16
32	55.10	56.33	52.76	53.55
34	55.50	56.73	53.16	53.95
36	55.90	57.13	53.56	54.35
38	56.30	57.53	53.96	54.75
4.40	56.70	57.93	54.36	55.15
42	57.10	58.33	54.76	55.55
44	57.51	58.74	55.17	55.96
46	57.91	59.14	55.57	56.36
48	58.32	59.55	55.98	56.77
4.50	58.73	59.96	56.39	57.18
52	59.13	60.36	56.79	57.58
54	59.54	60.77	57.20	57.99
56	59.95	61.18	57.61	58.40
58	60.37	61.60	58.03	58.82
4.60	60.78	62.01	58.44	59.23
62	61.19	62.42	58.85	59.64
64	61.61	62.84	59.27	60.06
66	62.03	63.26	59.69	60.48
68	62.45	63.68	60.11	60.90
4.70	62.87	64.10	60.53	61.32
72	63.29	64.52	60.96	61.74
74	63.71	64.94	61.37	62.16
76	64.13	65.36	61.79	62.58
78	64.55	65.78	62.21	63.00

I c ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1	2	3	4
m.	Saven- sek. hiekkä m ² .	Sora tai saven- sora m ² .	Hieno kangas- hietä m ² .	Taval- linen hiekkä m ² .
4.80	64.98	66.21	62.64	63.43
82	65.41	66.64	63.07	63.86
84	65.83	67.06	63.49	64.28
86	66.26	67.49	63.92	64.71
88	66.69	67.92	64.35	65.14
4.90	67.13	68.36	64.79	65.58
92	67.56	68.79	65.21	66.01
94	67.99	69.22	65.65	66.44
96	68.43	69.66	66.09	66.88
98	68.86	70.09	66.52	67.31
5.00	69.30	70.53	66.96	67.75
02	69.74	70.97	67.40	68.19
04	70.18	71.41	67.84	68.63
06	70.62	71.85	68.28	69.07
08	71.06	72.29	68.72	69.51
5.10	71.51	72.74	69.17	69.96
12	71.95	73.18	69.61	70.40
14	72.40	73.63	70.06	70.85
16	72.84	74.07	70.50	71.29
18	73.29	74.52	70.95	71.74
5.20	73.74	74.97	71.40	72.19
22	74.19	75.42	71.85	72.64
24	74.64	75.87	72.30	73.09
26	75.10	76.33	72.76	73.55
28	75.55	76.78	73.21	74.00
5.30	76.01	77.24	73.67	74.46
32	76.46	77.69	74.12	74.91
34	76.92	78.15	74.58	75.37
36	77.38	78.61	75.04	75.83
38	77.84	79.07	75.50	76.29
5.40	78.30	79.53	75.96	76.75
42	78.76	79.99	76.42	77.21
44	79.23	80.46	76.89	77.68
46	79.69	80.92	77.35	78.14
48	80.16	81.37	77.82	78.61
5.50	80.63	81.86	78.29	79.08
52	81.09	82.32	78.75	79.54
54	81.56	82.79	79.22	80.01
56	82.03	83.26	79.69	80.48
58	82.51	83.74	80.17	80.96
5.60	82.98	84.21	80.64	81.43
62	83.45	84.68	81.11	81.90
64	83.93	85.16	81.59	82.38
66	84.41	85.64	82.07	82.86
68	84.89	86.12	82.55	83.34
5.70	85.37	86.60	83.03	83.82
72	85.85	87.08	83.51	84.30
74	86.33	87.56	83.99	84.78
76	86.81	88.04	84.47	85.26
78	87.29	88.52	84.95	85.74
5.80	87.78	89.01	85.44	86.23
82	88.27	89.50	85.93	86.72
84	88.75	89.98	86.41	87.20
86	89.24	90.47	86.90	87.69
88	89.73	90.96	87.39	88.18
5.90	90.23	91.46	87.89	88.68
92	90.72	91.95	88.38	89.17
94	91.21	92.44	88.87	89.66
96	91.71	92.94	89.37	90.16
98	92.20	93.43	89.86	90.65

I c ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekk. m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekk. m ² .
6.00	92.70	93.93	90.36	91.15
02	93.20	94.43	90.86	91.65
04	93.70	94.93	91.36	92.15
06	94.20	95.43	91.86	92.65
08	94.70	95.93	92.36	93.15
6.10	95.21	96.44	92.87	93.66
12	95.71	96.94	93.37	94.16
14	96.22	97.45	93.88	94.67
16	96.72	97.95	94.38	95.17
18	97.23	98.46	94.89	95.68
6.20	97.74	98.97	95.40	96.19
22	98.25	99.48	95.91	96.70
24	98.76	99.99	96.42	97.21
26	99.28	100.51	96.94	97.73
28	99.79	101.02	97.45	98.24
6.30	100.31	101.54	97.97	98.76
32	100.82	102.05	98.48	99.27
34	101.34	102.57	99.00	99.79
36	101.86	103.09	99.52	100.31
38	102.38	103.61	100.04	100.83
6.40	102.90	104.13	100.56	101.35
42	103.42	104.65	101.08	101.87
44	103.95	105.18	101.61	102.40
46	104.47	105.70	102.13	102.92
48	105.00	106.23	102.66	103.45
6.50	105.53	106.76	103.19	103.98
52	106.05	107.28	103.71	104.50
54	106.58	107.81	104.24	105.03
56	107.11	108.34	104.77	105.56
58	107.65	108.88	105.31	106.10
6.60	108.18	109.41	105.84	106.63
62	108.71	109.94	106.37	107.16
64	109.25	110.48	106.91	107.70
66	109.79	111.02	107.45	108.24
68	110.33	111.56	107.99	108.78
6.70	110.87	112.10	108.53	109.32
72	111.41	112.64	109.07	109.86
74	111.95	113.18	109.61	110.40
76	112.49	113.72	110.15	110.94
78	113.03	114.26	110.69	111.48
6.80	113.58	114.81	111.24	112.03
82	114.13	115.36	111.79	112.58
84	114.67	115.90	112.33	113.12
86	115.22	116.45	112.88	113.67
88	115.77	117.00	113.43	114.22
6.90	116.33	117.56	113.99	114.78
92	116.88	118.11	114.54	115.33
94	117.43	118.66	115.09	115.88
96	117.99	119.22	115.65	116.44
98	118.54	119.77	116.20	116.99
7.00	119.10	120.33	116.76	117.55
02	119.66	120.89	117.32	118.11
04	120.22	121.45	117.88	118.67
06	120.78	122.01	118.44	119.23
08	121.34	122.57	119.00	119.79
7.10	121.91	123.14	119.57	120.36
12	122.47	123.70	120.13	120.92
14	123.04	124.27	120.70	121.49
16	123.60	124.83	121.26	122.05
18	124.17	125.40	121.83	122.62

I c ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekk. m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekk. m ² .
7.20	124.74	125.97	122.40	123.19
22	125.31	126.54	122.97	123.76
24	125.88	127.11	123.54	124.33
26	126.46	127.69	124.12	124.91
28	127.03	128.26	124.69	125.48
7.30	127.61	128.84	125.27	126.06
32	128.18	129.41	125.84	126.63
34	128.76	129.99	126.42	127.21
36	129.34	130.57	127.00	127.79
38	129.92	131.15	127.58	128.37
7.40	130.50	131.73	128.16	128.95
42	131.08	132.31	128.74	129.53
44	131.67	132.90	129.33	130.12
46	132.25	133.48	129.91	130.70
48	132.84	134.07	130.50	131.29
7.50	133.43	134.66	131.09	131.88
52	134.01	135.24	131.67	132.46
54	134.60	135.83	132.26	133.05
56	135.19	136.42	132.85	133.64
58	135.79	137.02	133.45	134.24
7.60	136.38	137.61	134.04	134.83
62	136.98	138.20	134.63	135.42
64	137.57	138.80	135.23	136.02
66	138.17	139.40	135.83	136.62
68	138.77	140.00	136.43	137.22
7.70	139.37	140.60	137.03	137.82
72	139.97	141.20	137.63	138.42
74	140.57	141.80	138.23	139.02
76	141.17	142.40	138.83	139.62
78	141.77	143.00	139.43	140.22
7.80	142.38	143.61	140.04	140.83
82	142.99	144.22	140.65	141.44
84	143.59	144.82	141.25	142.04
86	144.20	145.43	141.86	142.65
88	144.81	146.04	142.47	143.26
7.90	145.43	146.66	143.09	143.88
92	146.04	147.27	143.70	144.49
94	146.65	147.88	144.31	145.10
96	147.27	148.50	144.93	145.72
98	147.88	149.11	145.54	146.33
8.00	148.50	149.73	146.16	146.95
02	149.12	150.35	146.78	147.57
04	149.74	150.97	147.40	148.19
06	150.36	151.59	148.02	148.81
08	150.98	152.21	148.64	149.43
8.10	151.61	152.84	149.27	150.06
12	152.23	153.46	149.89	150.68
14	152.86	154.09	150.52	151.31
16	153.48	154.71	151.14	151.93
18	154.11	155.34	151.77	152.56
8.20	154.74	155.97	152.40	153.19
22	155.37	156.60	153.03	153.82
24	156.00	157.23	153.66	154.45
26	156.64	157.87	154.30	155.09
28	157.27	158.50	154.93	155.72
8.30	157.91	159.14	155.57	156.36
32	158.54	159.77	156.20	156.99
34	159.18	160.41	156.84	157.63
36	159.82	161.05	157.48	158.27
38	160.46	161.69	158.12	158.91

I c ^{1-4/1-10}. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	9	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno- kangas- hiehta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .	Kallio m ² .
0.00	4.16	3.05	6.20	5.38	10.15	11.81	2.62	
02	4.38	3.27	6.42	5.60	10.42	12.11	2.79	
04	4.60	3.49	6.64	5.82	10.70	12.41	2.96	
06	4.82	3.71	6.86	6.04	10.98	12.71	3.12	
08	5.04	3.93	7.08	6.26	11.26	13.01	3.29	
0.10	5.27	4.16	7.31	6.49	11.54	13.32	3.46	
12	5.49	4.38	7.53	6.71	11.82	13.62	3.63	
14	5.72	4.61	7.76	6.94	12.10	13.93	3.80	
16	5.94	4.83	7.98	7.16	12.38	14.24	3.97	
18	6.17	5.06	8.21	7.39	12.67	14.55	4.14	
0.20	6.40	5.29	8.44	7.62	12.96	14.86	4.30	
22	6.63	5.52	8.67	7.85	13.24	15.18	4.47	
24	6.86	5.75	8.90	8.08	13.53	15.49	4.64	
26	7.10	5.99	9.14	8.32	13.83	15.81	4.81	
28	7.33	6.22	9.37	8.55	14.12	16.13	5.00	
0.30	7.57	6.46	9.61	8.79	14.41	16.45	5.15	
32	7.80	6.69	9.84	9.02	14.71	16.77	5.32	
34	8.04	6.93	10.08	9.26	15.00	17.09	5.49	
36	8.28	7.17	10.32	9.50	15.30	17.42	5.66	
38	8.52	7.41	10.56	9.74	15.60	17.75	5.83	
0.40	8.76	7.65	10.80	9.98	15.90	18.07	6.00	
42	9.00	7.89	11.04	10.22	16.20	18.40	6.17	
44	9.25	8.14	11.29	10.57	16.51	18.74	6.34	
46	9.49	8.38	11.53	10.71	16.81	19.07	6.51	
48	9.74	8.63	11.78	10.96	17.12	19.40	6.68	
0.50	9.99	8.88	12.03	11.21	17.43	19.74	6.85	
52	10.23	9.12	12.27	11.45	17.74	20.08	7.02	
54	10.48	9.37	12.52	11.70	18.05	20.42	7.19	
56	10.73	9.62	12.77	11.95	18.36	20.76	7.35	
58	10.99	9.88	13.03	12.21	18.67	21.10	7.53	
0.60	11.24	10.13	13.28	12.46	18.99	21.45	7.70	
62	11.49	10.38	13.53	12.71	19.30	21.79	7.87	
64	11.75	10.64	13.79	12.97	19.62	22.14	8.04	
66	12.01	10.90	14.05	13.23	19.94	22.49	8.21	
68	12.27	11.16	14.31	13.49	20.26	22.84	8.38	
0.70	12.53	11.42	14.57	13.75	20.58	23.19	8.55	
72	12.79	11.68	14.83	14.01	20.91	23.55	8.72	
74	13.05	11.94	15.09	14.27	21.23	23.90	8.89	
76	13.31	12.20	15.35	14.53	21.56	24.26	9.06	
78	13.57	12.46	15.61	14.79	21.89	24.62	9.23	
0.80	13.84	12.73	15.88	15.06	22.21	24.98	9.40	
82	14.11	13.00	16.15	15.33	22.54	25.34	9.56	
84	14.37	13.26	16.41	15.59	22.88	25.70	9.75	
86	14.64	13.53	16.68	15.86	23.21	26.07	9.92	
88	14.91	13.80	16.95	16.13	23.54	26.44	10.09	
0.90	15.19	14.08	17.23	16.41	23.88	26.80	10.26	
92	15.46	14.35	17.50	16.68	24.22	27.17	10.43	
94	15.73	14.62	17.77	16.95	24.56	27.55	10.60	
96	16.01	14.90	18.05	17.23	24.90	27.92	10.78	
98	16.28	15.17	18.32	17.50	25.24	28.29	10.95	
1.00	16.56	15.45	18.60	17.78	25.58	28.67	11.12	9.62
02	16.84	15.73	18.88	18.06	25.92	29.05	11.29	9.77
04	17.12	16.01	19.16	18.34	26.27	29.43	11.46	9.92
06	17.40	16.29	19.44	18.62	26.62	29.81	11.64	10.07
08	17.68	16.57	19.72	18.90	26.97	30.19	11.81	10.22
1.10	17.97	16.86	20.01	19.19	27.32	30.58	11.98	10.37
12	18.25	17.14	20.29	19.47	27.67	30.96	12.15	10.52
14	18.54	17.43	20.58	19.76	28.02	31.36	12.33	10.67
16	18.82	17.71	20.86	20.04	28.37	31.74	12.50	10.82
18	19.11	18.00	21.15	20.33	28.73	32.13	12.67	10.97

I c ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	9	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hietta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .	Kallio m ² .
1.20	19.40	18.29	21.44	20.62	29.09	32.52	12.84	11.12
22	19.69	18.58	21.73	20.91	29.44	32.92	13.02	11.27
24	19.98	18.87	22.02	21.20	29.80	33.31	13.19	11.43
26	20.28	19.17	22.32	21.50	30.17	33.71	13.36	11.58
28	20.57	19.46	22.61	21.79	30.53	34.11	13.54	11.73
1.30	20.87	19.76	22.91	22.09	30.89	34.51	13.71	11.88
32	21.16	20.05	23.20	22.38	31.26	34.91	13.88	12.03
34	21.46	20.35	23.50	22.68	31.62	35.31	14.06	12.18
36	21.76	20.65	23.80	22.98	31.99	35.72	14.23	12.33
38	22.06	20.95	24.10	23.28	32.36	36.13	14.40	12.48
1.40	22.36	21.25	24.40	23.58	32.73	36.53	14.58	12.64
42	22.66	21.55	24.70	23.88	33.10	36.94	14.75	12.79
44	22.97	21.86	25.01	24.09	33.48	37.36	14.92	12.94
46	23.27	22.16	25.31	24.40	33.85	37.77	15.10	13.09
48	23.58	22.47	25.62	24.80	34.23	38.18	15.27	13.24
1.50	23.89	22.78	25.93	25.11	34.61	38.60	15.45	13.40
52	24.19	23.08	26.23	25.41	34.97	39.02	15.62	13.55
54	24.50	23.39	26.54	25.72	35.37	39.44	15.79	13.70
56	24.81	23.70	26.85	26.03	35.75	39.86	15.97	13.85
58	25.13	24.02	27.17	26.35	36.13	40.28	16.14	14.00
1.60	25.44	24.33	27.48	26.66	36.52	40.71	16.32	14.16
62	25.75	24.64	27.79	26.97	36.90	41.13	16.49	14.31
64	26.07	24.96	28.11	27.29	37.29	41.56	16.66	14.46
66	26.39	25.28	28.43	27.61	37.68	41.99	16.84	14.61
68	26.71	25.60	28.75	27.93	38.07	42.42	17.01	14.77
1.70	27.03	25.92	29.07	28.25	38.46	42.85	17.19	14.92
72	27.35	26.24	29.39	28.57	38.86	43.29	17.36	15.07
74	27.67	26.56	29.71	28.89	39.25	43.72	17.54	15.22
76	27.99	26.88	30.03	29.21	39.65	44.16	17.71	15.38
78	28.31	27.20	30.35	29.53	40.05	44.60	17.89	15.53
1.80	28.64	27.53	30.68	29.86	40.44	45.04	18.06	15.68
82	28.97	27.86	31.01	30.19	40.84	45.48	18.24	15.84
84	29.29	28.18	31.33	30.51	41.25	45.92	18.41	15.99
86	29.62	28.51	31.66	30.84	41.65	46.36	18.59	16.14
88	29.95	28.84	31.99	31.17	42.05	46.82	18.77	16.30
1.90	30.29	29.18	32.33	31.51	42.46	47.26	18.94	16.45
92	30.62	29.51	32.66	31.84	42.87	47.71	19.12	16.60
94	30.95	29.84	32.99	32.17	43.28	48.17	19.29	16.76
96	31.29	30.18	33.33	32.51	43.69	48.62	19.47	16.91
98	31.62	30.51	33.66	32.84	44.10	49.07	19.64	17.07
2.00	31.96	30.85	34.00	33.18	44.51	49.53	19.82	17.22
02	32.30	31.19	34.34	33.52	44.92	49.99	19.97	17.37
04	32.64	31.53	34.68	33.86	45.34	50.45	20.17	17.53
06	32.98	31.87	35.02	34.20	45.76	50.91	20.35	17.68
08	33.32	32.21	35.36	34.54	46.18	51.37	20.52	17.84
2.10	33.67	32.56	35.71	34.89	46.60	51.84	20.70	17.99
12	34.01	32.90	36.05	35.23	47.02	52.30	20.88	18.15
14	34.36	33.25	36.40	35.58	47.44	52.77	21.05	18.30
16	34.70	33.59	36.74	35.92	47.86	53.24	21.23	18.45
18	35.05	33.94	37.09	36.27	48.29	53.71	21.41	18.61
2.20	35.40	34.29	37.44	36.62	48.72	54.18	21.58	18.76
22	35.75	34.64	37.79	36.97	49.14	54.66	21.76	18.92
24	36.10	34.99	38.14	37.32	49.57	55.13	21.94	19.07
26	36.46	35.35	38.50	37.68	50.01	55.61	22.11	19.23
28	36.81	35.70	38.85	38.03	50.44	56.09	22.29	19.38
2.30	37.17	36.06	39.21	38.39	50.87	56.57	22.47	19.54
32	37.52	36.41	39.56	38.74	51.37	57.05	22.65	19.69
34	37.88	36.77	39.92	39.10	51.74	57.53	22.82	19.85
36	38.24	37.13	40.28	39.46	52.18	58.02	23.00	20.00
38	38.60	37.49	40.64	39.82	52.62	58.51	23.18	20.16

j. n. e.

I c ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekk. m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno- kangas- hiehta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .
2.40	38.96	37.85	41.00	40.18	53.06	58.99	20.32
42	39.32	38.21	41.36	40.54	53.50	59.48	20.47
44	39.69	38.58	41.73	40.91	53.95	59.98	20.63
46	40.05	38.94	42.09	41.27	54.39	60.47	20.78
48	40.42	39.31	42.46	41.64	54.84	60.96	20.94
2.50	40.79	39.68	42.83	42.01	55.29	61.46	21.10
52	41.15	40.04	43.19	42.37	55.74	61.96	21.25
54	41.52	40.41	43.56	42.74	56.19	62.46	21.41
56	41.89	40.78	43.93	43.11	56.64	62.96	21.56
58	42.27	41.16	44.31	43.49	57.09	63.46	21.72
2.60	42.64	41.53	44.68	43.86	57.55	63.97	21.88
62	43.01	41.90	45.05	44.23	58.00	64.47	22.03
64	43.39	42.28	45.43	44.61	58.46	64.98	22.19
66	43.77	42.66	45.81	44.99	58.92	65.49	22.35
68	44.15	43.04	46.19	45.37	59.38	66.00	22.50
2.70	44.53	43.42	46.57	45.75	59.84	66.51	22.66
72	44.91	43.80	46.95	46.13	60.31	67.03	22.82
74	45.29	44.18	47.33	46.51	60.77	67.54	22.97
76	45.67	44.56	47.71	46.99	61.24	68.06	23.13
78	46.05	44.94	48.09	47.27	61.71	68.58	23.29
2.80	46.44	45.33	48.48	47.66	62.17	69.10	23.44
82	46.83	45.72	48.87	48.05	62.64	69.62	23.60
84	47.21	46.10	49.15	48.33	63.12	70.14	23.76
86	47.60	46.49	49.64	48.82	63.59	70.67	23.92
88	47.99	46.88	50.03	49.21	64.06	71.20	24.07
2.90	48.39	47.28	50.43	49.61	64.54	71.72	24.23
92	48.78	47.67	50.82	50.00	65.02	72.25	24.39
94	49.17	48.06	51.21	50.39	65.50	72.79	24.55
96	49.57	48.46	51.61	50.79	65.98	73.32	24.70
98	49.96	48.85	52.00	51.18	66.46	73.85	24.86
3.00	50.36	49.25	52.40	51.58	66.94	74.39	25.02
02	50.76	49.65	52.80	51.98	67.42	74.93	25.18
04	51.16	50.05	53.20	52.38	67.91	75.47	25.34
06	51.56	50.45	53.60	52.78	68.40	76.01	25.49
08	51.96	50.85	54.00	53.18	68.89	76.55	25.65
3.10	52.37	51.26	54.41	53.59	69.38	77.10	25.81
12	52.77	51.66	54.81	53.99	69.87	77.64	25.97
14	53.18	52.07	55.22	54.40	70.36	78.19	26.13
16	53.58	52.47	55.62	54.80	70.85	78.74	26.29
18	53.99	52.88	56.03	55.21	71.35	79.29	26.45
3.20	54.40	53.29	56.44	55.62	71.85	79.84	26.60
22	54.81	53.70	56.85	56.03	72.35	80.40	26.76
24	55.22	54.11	57.26	56.44	72.85	80.95	26.92
26	55.64	54.53	57.68	56.86	73.35	81.51	27.08
28	56.05	54.94	58.09	57.27	73.85	82.07	27.24
3.30	56.47	55.36	58.51	57.69	74.35	82.63	27.40
32	56.88	55.77	58.92	58.10	74.86	83.19	27.56
34	57.30	56.19	59.34	58.52	75.36	83.75	27.72
36	57.72	56.61	59.76	58.94	75.87	84.32	27.88
38	58.14	57.03	60.18	59.36	76.38	84.89	28.04
3.40	58.56	57.45	60.60	59.78	76.89	85.45	28.20
42	58.98	57.87	61.02	60.20	77.40	86.02	28.36
44	59.41	58.30	61.45	60.63	77.92	86.60	28.52
46	59.83	58.72	61.87	61.05	78.43	87.17	28.68
48	60.26	59.15	62.30	61.48	78.95	87.74	28.84
3.50	60.69	59.58	62.73	61.91	79.47	88.32	29.00
52	61.11	60.00	63.15	62.33	79.99	88.90	29.16
54	61.54	60.43	63.58	62.76	80.51	89.48	29.32
56	61.97	60.86	64.01	63.19	81.03	90.06	29.48
58	62.41	61.30	64.45	63.63	81.55	90.64	29.64

I c ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hietä m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuohu- savi m ² .	Kallio m ² .
3.60	62.84	61.73	64.88	64.06	82.08	91.23	29.80
62	63.27	62.16	65.31	64.49	82.60	91.81	29.96
64	63.71	62.60	65.75	64.93	83.13	92.40	30.12
66	64.15	63.04	66.19	65.37	83.66	92.99	30.28
68	64.59	63.48	66.63	65.81	84.19	93.58	30.44
3.70	65.03	63.92	67.07	66.25	84.72	94.17	30.60
72	65.47	64.40	67.51	66.69	85.26	94.77	30.76
74	65.91	64.80	67.95	67.13	85.79	95.36	30.92
76	66.35	65.24	68.39	67.57	86.33	95.96	31.08
78	66.79	65.68	68.83	68.01	86.87	96.56	31.24
3.80	67.24	66.13	69.28	68.46	87.40	97.16	31.40
82	67.69	66.58	69.73	68.91	87.94	97.76	31.57
84	68.13	67.02	70.17	69.35	88.49	98.36	31.73
86	68.58	67.47	70.62	69.80	89.03	98.97	31.89
88	69.03	67.92	71.07	70.25	89.57	99.58	32.05
3.90	69.49	68.38	71.53	70.71	90.12	100.18	32.21
92	69.94	68.83	71.98	71.16	90.67	100.79	32.37
94	70.39	69.28	72.43	71.61	91.22	101.41	32.53
96	70.85	69.74	72.89	72.07	91.77	102.02	32.70
98	71.30	70.19	73.34	72.52	92.32	102.63	32.89
4.00	71.76	70.65	73.80	73.08	92.87	103.25	33.02
02	72.22	71.11	74.26	73.44	93.42	103.87	33.18
04	72.68	71.57	74.72	73.90	93.98	104.49	33.34
06	73.14	72.03	75.18	74.36	94.54	105.11	33.51
08	73.60	72.49	75.64	74.82	95.10	105.73	33.67
4.10	74.07	72.96	76.11	75.29	95.66	106.36	33.83
12	74.53	73.42	76.57	75.75	96.22	106.98	33.99
14	75.00	73.89	77.04	76.22	96.78	107.61	34.16
16	75.46	74.35	77.50	76.68	97.34	108.24	34.32
18	75.93	74.82	77.97	77.15	97.91	108.87	34.48
4.20	76.40	75.29	78.44	77.62	98.48	109.50	34.64
22	76.87	75.76	78.91	78.09	99.04	110.14	34.81
24	77.34	76.23	79.38	78.56	99.61	110.77	34.97
26	77.82	76.71	79.86	79.04	100.19	111.41	35.13
28	78.29	77.18	80.33	79.51	100.76	112.05	35.30
4.30	78.77	77.66	80.81	79.99	101.33	112.69	35.46
32	79.24	78.13	81.28	80.46	101.91	113.33	35.62
34	79.72	78.61	81.76	80.94	102.48	113.97	35.79
36	80.20	79.09	82.24	81.42	103.06	114.62	35.95
38	80.68	79.57	82.72	81.90	103.64	115.27	36.11
4.40	81.16	80.05	83.20	82.38	104.22	115.91	36.28
42	81.64	80.53	83.68	82.86	104.80	116.56	36.44
44	82.13	81.02	84.17	83.35	105.39	117.22	36.60
46	82.61	81.50	84.65	83.83	105.97	117.87	36.77
48	83.10	81.99	85.14	84.32	106.56	118.52	36.93
4.50	83.59	82.48	85.63	84.81	107.15	119.18	37.10
52	84.07	82.96	86.11	85.29	107.74	119.84	37.26
54	84.56	83.45	86.60	85.88	108.33	120.50	37.42
56	85.05	83.94	87.09	86.27	108.92	121.16	37.59
58	85.55	84.44	87.59	86.77	109.51	121.82	37.75
4.60	86.04	84.93	88.08	87.26	110.11	122.49	37.92
62	86.53	85.42	88.57	87.75	110.70	123.15	38.08
64	87.03	85.92	89.07	88.25	111.30	123.82	38.24
66	87.53	86.42	89.57	88.75	111.90	124.49	38.41
68	88.03	86.92	90.07	89.25	112.50	125.16	38.57
4.70	88.53	87.42	90.57	89.75	113.10	125.83	38.74
72	89.03	87.92	91.07	90.25	113.71	126.51	38.90
74	89.53	88.42	91.57	90.75	114.31	127.18	39.07
76	90.03	88.92	92.07	91.25	114.92	127.86	39.23
78	90.53	89.42	92.57	91.75	115.53	128.54	39.40

I c ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hieckka m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hieckka m ² .	Tavall. hieckka m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .
4.80	91.04	89.93	93.08	92.26	116.13	129.22	39.56
82	91.55	90.44	93.59	92.77	116.74	129.90	39.73
84	92.05	90.94	94.09	93.27	117.36	130.58	39.89
86	92.56	91.45	94.60	93.78	117.97	131.27	40.06
88	93.07	91.96	95.11	94.29	118.58	131.96	40.23
4.90	93.59	92.48	95.63	94.81	119.20	132.64	40.39
92	94.10	92.99	96.14	95.32	119.82	133.33	40.56
94	94.61	93.50	96.65	95.83	120.44	134.03	40.72
96	95.13	94.02	97.17	96.35	121.06	134.72	40.89
98	95.64	94.53	97.68	96.86	121.68	135.41	41.05
5.00	96.16	95.05	98.20	97.38	122.30	136.11	41.22
02	96.68	95.57	98.72	97.90	122.92	136.81	41.39
04	97.20	96.09	99.24	98.42	123.55	137.51	41.55
06	97.72	96.61	99.76	98.94	124.18	138.21	41.72
08	98.24	97.13	100.28	99.46	124.81	138.91	41.88
5.10	98.77	97.66	100.81	99.99	125.44	139.62	42.05
12	99.29	98.18	101.33	100.51	126.07	140.32	42.22
14	99.82	98.71	101.86	101.04	126.70	141.03	42.38
16	100.34	99.23	102.38	101.56	127.33	141.74	42.55
18	100.87	99.76	102.91	102.09	127.97	142.45	42.72
5.20	101.40	100.29	103.44	102.62	128.61	143.16	42.88
22	101.93	100.82	103.97	103.15	129.24	143.88	43.05
24	102.46	101.35	104.50	103.68	129.88	144.59	43.22
26	103.00	101.89	105.04	104.22	130.53	145.31	43.38
28	103.53	102.42	105.57	104.75	131.17	146.03	43.55
5.30	104.07	102.96	106.11	105.29	131.81	146.75	43.72
32	104.60	103.49	106.64	105.82	132.46	147.47	43.89
34	105.14	104.03	107.18	106.36	133.10	148.19	44.05
36	105.68	104.57	107.72	106.90	133.75	148.92	44.22
38	106.22	105.11	108.26	107.44	134.40	149.65	44.39
5.40	106.76	105.65	108.80	107.98	135.05	150.37	44.56
42	107.30	106.19	109.34	108.52	135.70	151.10	44.73
44	107.85	106.74	109.89	109.07	136.36	151.84	44.89
46	108.39	107.28	110.43	109.61	137.01	152.57	45.06
48	108.94	107.83	110.98	110.16	137.67	153.30	45.23
5.50	109.49	108.38	111.53	110.71	138.33	154.04	45.40
52	110.03	108.92	112.07	111.25	138.99	154.78	45.56
54	110.58	109.47	112.62	111.80	139.65	155.52	45.73
56	111.13	110.02	113.17	112.35	140.31	156.26	45.90
58	111.69	110.58	113.73	112.91	140.97	157.00	46.07
5.60	112.24	111.13	114.28	113.46	141.64	157.75	46.24
62	112.79	111.68	114.83	114.01	142.33	158.49	46.40
64	113.35	112.24	115.39	114.57	142.97	159.24	46.57
66	113.91	112.80	115.95	115.13	143.64	159.99	46.74
68	114.47	113.36	116.51	115.69	144.31	160.74	46.91
5.70	115.03	113.92	117.07	116.25	144.98	161.49	47.08
72	115.59	114.48	117.63	116.81	145.66	162.25	47.25
74	116.15	115.04	118.19	117.37	146.33	163.00	47.42
76	116.71	115.60	118.75	117.93	147.01	163.76	47.59
78	117.27	116.16	119.31	118.49	147.69	164.52	47.75
5.80	117.84	116.73	119.88	119.06	148.36	165.28	47.92
82	118.41	117.30	120.45	119.63	149.04	166.04	48.09
84	118.97	117.86	121.01	120.19	149.73	166.80	48.26
86	119.54	118.43	121.58	120.76	150.41	167.57	48.43
88	120.11	119.00	122.15	121.33	151.09	168.34	48.60
5.90	120.69	119.58	122.73	121.91	151.78	169.10	48.77
92	121.26	120.15	123.30	122.48	152.47	169.87	48.94
94	121.83	120.72	123.87	123.05	153.16	170.65	49.11
96	122.41	121.30	124.45	123.63	153.85	171.42	49.28
98	122.98	121.87	125.02	124.20	154.54	172.19	49.45
6.00	123.56	122.45	125.60	124.78	155.23	172.97	49.62

Id ^{1-2/1-10}. **Penger.** (Ainoastaan täytemaa). Ilman sivuoja.

k.	Maanlaatu:							
	1 Savensek. hiekk. m ² .	2 Sora tai savensek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hietä m ² .	4 Tavall. hiekk. m ² .	5 Savi m ² .	6 Kuuhu- savi m ² .	7 ja 8 Suo m ² .	9 Kallio m ² .
0.00	-1.75	-0.85	-3.74	-2.92	-4.58	-5.93		-2.06
02	-1.62	-0.72	-3.61	-2.79	-4.45	-5.80		-1.93
04	-1.49	-0.59	-3.48	-2.66	-4.32	-5.67		-1.80
06	-1.35	-0.45	-3.34	-2.52	-4.18	-5.53		-1.66
08	-1.22	-0.32	-3.21	-2.39	-4.05	-5.40		-1.53
0.10	-1.09	-0.19	-3.08	-2.26	-3.92	-5.27		-1.40
12	-0.95	-0.05	-2.94	-2.12	-3.78	-5.13		-1.26
14	-0.81	+0.09	-2.80	-1.98	-3.64	-4.99		-1.12
16	-0.67	0.23	-2.66	-1.84	-3.50	-4.85		-0.98
18	-0.53	0.37	-2.52	-1.70	-3.36	-4.71		-0.84
0.20	-0.39	0.51	-2.38	-1.56	-3.22	-4.57		-0.70
22	-0.25	0.65	-2.24	-1.42	-3.07	-4.43		-0.51
24	-0.10	0.80	-2.09	-1.27	-2.93	-4.28		-0.41
	(2)	(1)						
26	+0.04	0.94	-1.95	-1.13	-2.79	-4.14		-0.27
28	0.19	1.09	-1.80	-0.98	-2.64	-3.99		-0.12
0.30	0.34	1.24	-1.66	-0.84	-2.50	-3.85		±0.00
								(1, 2)
32	0.48	1.38	-1.51	-0.69	-2.35	-3.70		0.17
34	0.63	1.53	-1.36	-0.54	-2.20	-3.55		0.32
36	0.78	1.68	-1.21	-0.40	-2.05	-3.40		0.47
38	0.94	1.84	-1.05	-0.26	-1.89	-3.24		0.63
0.40	1.09	1.99	-0.90	-0.15	-1.74	-3.09		0.78
42	1.24	2.14	-0.75	-0.06	-1.59	-2.94		0.93
44	1.40	2.30	-0.59	±0.00	-1.43	-2.78		1.09
	(4)	(4)		(1, 2)				(4)
46	1.56	2.46	-0.44	0.07	-1.27	-2.62		1.25
48	1.72	2.62	-0.30	0.24	-1.11	-2.46		1.41
0.50	1.88	2.78	-0.19	0.40	-0.96	-2.31		1.57
52	2.04	2.94	-0.08	0.56	-0.79	-2.14		1.73
54	2.20	3.10	±0.00	0.72	-0.63	-1.98		1.89
	(5)	(3)	(1, 2, 4)	(3)				(3)
56	2.36	3.26	0.08	0.88	-0.48	-1.82		
58	2.52	3.42	0.24	1.04	-0.34	-1.66		
0.60	2.69	3.59	0.41	1.21	-0.21	-1.49		
62	2.86	3.76	0.58	1.38	-0.10	-1.32		
64	3.02	3.92	0.74	1.54	-0.02	-1.16		
66	3.19	4.09	0.91	1.71	+0.08	-0.99		
68	3.36	4.26	1.08	1.88	0.25	-0.82		
0.70	3.54	4.44	1.26	2.06	0.43	-0.65		
72	3.71	4.61	1.43	2.23	0.60	-0.48		
74	3.88	4.78	1.60	2.40	0.77	-0.32	0.00	
76	4.06	4.96	1.78	2.58	0.95	-0.19	0.09	
78	4.23	5.13	1.95	2.75	1.12	-0.08	0.26	
0.80	4.41	5.31	2.13	2.93	1.30	±0.00	0.44	
82	4.59	5.49	2.31	3.11	1.48	0.16	0.62	
84	4.77	5.67	2.49	3.29	1.66	0.31	0.80	
86	4.95	5.85	2.67	3.47	1.84	0.48	0.98	
88	5.13	6.03	2.85	3.65	2.02	0.64	1.16	
0.90	5.32	6.22	3.04	3.84	2.21	0.80	1.35	
92	5.50	6.40	3.22	4.02	2.39	0.96	1.53	
94	5.69	6.59	3.45	4.21	2.58	1.13	1.72	
96	5.87	6.77	3.59	4.39	2.76	1.29	1.90	
98	6.06	6.96	3.78	4.58	2.95	1.46	2.09	
				(1-4)				
1.00	6.25	7.15	3.97	4.77	(3.14)	1.63	2.28	
02	6.44	7.34	4.16	4.96	(3.33)	1.80	2.47	
04	6.63	7.53	4.35	5.15	(3.52)	1.97	2.66	
06	6.83	7.73	4.55	5.35	(3.72)	2.14	2.86	
08	7.02	7.92	4.74	5.54	(3.91)	2.32	3.05	
1.10	7.22	8.12	4.94	5.74	(4.11)	2.49	3.25	
12	7.41	8.31	5.13	5.93	(4.30)	2.67	3.44	
14	7.61	8.51	5.33	6.13	(4.50)	2.84	3.64	
16	7.81	8.71	5.53	6.33	(4.70)	3.02	3.84	
18	8.01	8.91	5.73	6.53	(4.90)	3.20	4.04	

*) A=1.5 k² + 6.5 k - 4.86**) A=1.5 k² + 6.5 k - 5.72

*) j. n. e. (1-4) **) j. n. e.

I d ^{1-2/1-10}. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1	2	3	4
Saven-	Sora tai	Hieno-	Taval-	
sek.	saven-	kangas-	linen-	
hiekkä	sek.	hieta	hiekkä	
m.	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .
1.20	8.21	9.11	5.98	6.73
22	8.41	9.31	6.13	6.93
24	8.62	9.52	6.34	7.14
26	8.82	9.72	6.52	7.34
28	9.03	9.93	6.75	7.55
1.30	9.24	10.14	6.96	7.76
32	9.44	10.34	7.16	7.96
34	9.65	10.55	7.37	8.17
36	9.86	10.76	7.58	8.38
38	10.08	10.98	7.80	8.60
1.40	10.29	11.19	8.01	8.81
42	10.50	11.40	8.22	9.02
44	10.72	11.62	8.44	9.24
46	10.94	11.84	8.66	9.46
48	11.16	12.06	8.88	9.68
1.50	11.92	12.28	9.10	9.90
52	12.14	13.13	9.70	10.54
54	12.37	13.36	9.93	10.77
56	12.60	13.59	10.16	11.00
58	12.84	13.83	10.40	11.24
1.60	13.07	14.06	10.63	11.47
62	13.30	14.29	10.86	11.70
64	13.54	14.53	11.10	11.94
66	13.78	14.77	11.34	12.18
68	14.02	15.01	11.58	12.42
1.70	14.26	15.25	11.82	12.66
72	14.50	15.49	12.06	12.90
74	14.74	15.73	12.30	13.14
76	14.98	15.97	12.54	13.38
78	15.22	16.21	12.78	13.63
1.80	15.47	16.46	13.03	13.87
82	15.72	16.71	13.28	14.12
84	15.96	16.95	13.52	14.36
86	16.21	17.20	13.77	14.61
88	16.46	17.45	14.02	14.86
1.90	16.72	17.71	14.28	15.12
92	16.97	17.96	14.53	15.37
94	17.22	18.21	14.78	15.62
96	17.48	18.47	15.04	15.88
98	17.73	18.72	15.29	16.13
2.00	17.99	18.98	15.55	16.39
02	18.25	19.24	15.81	16.65
04	18.51	19.50	16.07	16.91
06	18.77	19.76	16.33	17.17
08	19.03	20.02	16.59	17.43
2.10	19.30	20.29	16.86	17.70
12	19.56	20.55	17.12	17.96
14	19.83	20.82	17.39	18.23
16	20.09	21.08	17.65	18.49
18	20.36	21.35	17.92	18.76
2.20	20.63	21.62	18.19	19.03
22	20.90	21.89	18.46	19.30
24	21.17	22.16	18.73	19.57
26	21.45	22.44	19.01	19.85
28	21.72	22.71	19.28	20.12
2.30	22.00	22.99	19.55	20.40
32	22.27	23.26	19.83	20.67
34	22.55	23.54	20.11	20.95
36	22.83	23.82	20.39	21.23
38	23.11	24.10	20.67	21.51

I d ^{1-2/1-10}. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1	2	3	4
Saven-	Sora tai	Hieno-	Taval-	
sek.	saven-	kangas-	linen-	
hiekkä	sek.	hieta	hiekkä	
m.	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .
2.40	23.39	24.38	20.95	21.79
42	23.67	24.66	21.23	22.07
44	23.96	24.95	21.52	22.36
46	24.24	25.23	21.80	22.64
48	24.53	25.52	22.09	22.93
2.50	24.82	25.81	22.38	23.22
52	25.10	26.09	22.66	23.50
54	25.39	26.38	22.95	23.79
56	25.68	26.67	23.24	24.08
58	25.98	26.97	23.54	24.38
2.60	26.27	27.26	23.83	24.67
62	26.56	27.55	24.12	24.96
64	26.86	27.85	24.42	25.26
66	27.16	28.15	24.72	25.56
68	27.46	28.45	25.02	25.86
2.70	27.76	28.75	25.32	26.16
72	28.06	29.05	25.62	26.46
74	28.36	29.35	25.92	26.76
76	28.66	29.65	26.22	27.06
78	28.96	29.95	26.52	27.36
2.80	29.27	30.26	26.83	27.67
82	29.58	30.57	27.14	27.98
84	29.88	30.87	27.44	28.28
86	30.19	31.18	27.75	28.59
88	30.50	31.49	28.06	28.90
2.90	30.82	31.81	28.38	29.22
92	31.13	32.12	28.69	29.53
94	31.44	32.43	29.00	29.84
96	31.76	32.75	29.32	30.16
98	32.07	33.06	29.63	30.47
3.00	32.39	33.38	29.95	30.79
02	32.71	33.70	30.27	31.11
04	33.03	34.02	30.59	31.43
06	33.35	34.34	30.91	31.75
08	33.67	34.66	31.23	32.07
3.10	34.00	34.99	31.56	32.40
12	34.32	35.31	31.88	32.72
14	34.65	35.64	32.21	33.05
16	34.97	35.96	32.53	33.37
18	35.30	36.29	32.86	33.70
3.20	35.63	36.62	33.19	34.03
22	35.96	36.95	33.52	34.36
24	36.29	37.28	33.85	34.69
26	36.63	37.62	34.19	35.03
28	36.96	37.95	34.52	35.36
3.30	37.30	38.29	34.86	35.70
32	37.63	38.62	35.19	36.03
34	37.97	38.96	35.53	36.37
36	38.31	39.30	35.87	36.71
38	38.65	39.64	36.21	37.05
3.40	38.99	39.98	36.55	37.39
42	39.33	40.32	36.89	37.73
44	39.68	40.67	37.24	38.08
46	40.02	41.01	37.58	38.42
48	40.37	41.36	37.93	38.77
3.50	40.72	41.71	38.28	39.12
52	41.06	42.05	38.62	39.46
54	41.41	42.40	38.97	39.81
56	41.77	42.75	39.32	40.16
58	42.12	43.11	39.68	40.52

Id ¹⁻²/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno- kangas- hietä m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
3.60	42.47	43.46	40.03	40.87
62	42.82	43.81	40.38	41.22
64	43.18	44.17	40.74	41.58
66	43.54	44.53	41.10	41.94
68	43.90	44.89	41.46	42.30
3.70	44.26	45.25	41.82	42.66
72	44.62	45.61	42.18	43.02
74	44.98	45.97	42.54	43.38
76	45.34	46.33	42.90	43.74
78	45.70	46.69	43.26	44.10
3.80	46.07	47.06	43.63	44.47
82	46.44	47.43	44.00	44.84
84	46.80	47.79	44.36	45.20
86	47.17	48.16	44.73	45.57
88	47.54	48.53	45.10	45.94
3.90	47.92	48.91	45.48	46.32
92	48.29	49.28	45.85	46.69
94	48.66	49.65	46.22	47.06
96	49.04	50.03	46.60	47.44
98	49.41	50.40	46.97	47.81
4.00	49.79	50.78	47.35	48.19
02	50.17	51.16	47.73	48.57
04	50.55	51.54	48.11	48.95
06	50.93	51.92	48.49	49.33
08	51.31	52.30	48.87	49.71
4.10	51.30	52.69	49.25	50.10
12	52.08	53.07	49.64	50.48
14	52.47	53.46	50.03	50.87
16	52.85	53.84	50.41	51.25
18	53.24	54.23	50.80	51.64
4.20	53.63	54.62	51.19	52.03
22	54.02	55.01	51.58	52.42
24	54.41	55.40	51.97	52.81
26	54.81	55.80	52.37	53.21
28	55.20	56.19	52.76	53.60
4.30	55.60	56.59	53.16	54.00
32	55.99	56.98	53.55	54.39
34	56.39	57.38	53.95	54.79
36	56.79	57.78	54.35	55.19
38	57.19	58.18	54.75	55.59
4.40	57.59	58.58	55.15	55.99
42	57.99	58.98	55.55	56.39
44	58.40	59.39	55.96	56.80
46	58.80	59.79	56.36	57.20
48	59.21	60.20	56.77	57.61
4.50	59.62	60.61	57.18	58.02
52	60.02	61.01	57.58	58.42
54	60.43	61.42	57.99	58.83
56	60.84	61.83	58.40	59.24
58	61.26	62.25	58.82	59.66
4.60	61.67	62.66	59.23	60.07
62	62.08	63.07	59.64	60.48
64	62.50	63.49	60.06	60.90
66	62.92	63.91	60.48	61.32
68	63.34	64.33	60.90	61.74
4.70	63.76	64.75	61.32	62.16
72	64.18	65.17	61.74	62.58
74	64.60	65.59	62.16	63.00
76	65.02	66.01	62.58	63.42
78	65.44	66.43	63.00	63.84

Id ¹⁻²/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno- kangas- hietä m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
4.80	65.87	66.86	63.43	64.27
82	66.30	67.29	63.86	64.70
84	66.72	67.71	64.28	65.12
86	67.15	68.14	64.71	65.55
88	67.58	68.57	65.14	65.98
4.90	68.02	69.01	65.58	66.42
92	68.45	69.44	66.01	66.85
94	68.88	69.87	66.44	67.28
96	69.32	70.31	66.88	67.72
98	69.75	70.74	67.31	68.15
5.00	70.19	71.18	67.75	68.59
02	70.63	71.62	68.19	69.03
04	71.07	72.06	68.63	69.47
06	71.51	72.50	69.07	69.91
08	71.95	72.94	69.51	70.35
5.10	72.40	73.39	69.96	70.80
12	72.84	73.83	70.40	71.24
14	73.29	74.28	70.85	71.69
16	73.73	74.72	71.29	72.13
18	74.18	75.17	71.74	72.58
5.20	74.63	75.62	72.19	73.03
22	75.08	76.07	72.64	73.48
24	75.53	76.52	73.09	73.93
26	75.99	76.98	73.55	74.39
28	76.44	77.43	74.00	74.84
5.30	76.90	77.89	74.46	75.30
32	77.35	78.34	74.91	75.75
34	77.81	78.80	75.37	76.21
36	78.27	79.26	75.83	76.67
38	78.73	79.72	76.29	77.13
5.40	79.19	80.18	76.75	77.59
42	79.65	80.64	77.21	78.05
44	80.12	81.11	77.68	78.52
46	80.58	81.57	78.14	78.98
48	81.05	82.04	78.61	79.45
5.50	81.52	82.51	79.08	79.92
52	81.98	82.97	79.54	80.38
54	82.45	83.44	80.01	80.85
56	82.92	83.91	80.48	81.32
58	83.40	84.39	80.96	81.80
5.60	83.87	84.86	81.43	82.27
62	84.34	85.33	81.90	82.74
64	84.82	85.81	82.38	83.22
66	85.30	86.29	82.86	83.70
68	85.78	86.77	83.34	84.18
5.70	86.26	87.25	83.82	84.66
72	86.74	87.73	84.30	85.14
74	87.22	88.21	84.78	85.62
76	87.70	88.69	85.26	86.10
78	88.18	89.17	85.74	86.58
5.80	88.67	89.66	86.23	87.07
82	89.16	90.15	86.72	87.56
84	89.64	90.63	87.20	88.04
86	90.13	91.12	87.69	88.53
88	90.62	91.61	88.18	89.02
5.90	91.12	92.11	88.68	89.52
92	91.61	92.60	89.17	90.01
94	92.10	93.09	89.66	90.50
96	92.60	93.59	90.16	91.00
98	93.09	94.08	90.65	91.49

I d ¹⁻²/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengerättyteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hiehta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
6.00	93.59	94.58	91.15	91.99
02	94.09	95.08	91.65	92.49
04	94.59	95.58	92.15	92.99
06	95.09	96.08	92.65	93.49
08	95.59	96.58	93.15	93.99
6.10	96.10	97.09	93.66	94.50
12	96.60	97.59	94.16	95.00
14	97.11	98.10	94.67	95.51
16	97.61	98.60	95.18	96.01
18	98.12	99.11	95.68	96.52
6.20	98.63	99.62	96.19	97.03
22	99.14	100.13	96.70	97.54
24	99.65	100.64	97.21	98.05
26	100.17	101.16	97.73	98.57
28	100.68	101.67	98.24	99.08
6.30	101.20	102.19	98.76	99.60
32	101.71	102.70	99.27	100.11
34	102.23	103.22	99.79	100.63
36	102.75	103.74	100.31	101.15
38	103.27	104.26	100.83	101.67
6.40	103.79	104.78	101.35	102.19
42	104.31	105.30	101.87	102.71
44	104.84	105.83	102.40	103.24
46	105.36	106.35	102.92	103.76
48	105.89	106.88	103.45	104.29
6.50	106.42	107.41	103.98	104.82
52	106.94	107.93	104.50	105.34
54	107.47	108.46	105.03	105.87
56	108.00	108.99	105.56	106.40
58	108.54	109.53	106.10	106.94
6.60	109.07	110.06	106.63	107.47
62	109.60	110.59	107.16	108.00
64	110.14	111.13	107.70	108.54
66	110.68	111.67	108.24	109.08
68	111.22	112.21	108.78	109.62
6.70	111.76	112.75	109.32	110.15
72	112.30	113.29	109.86	110.70
74	112.84	113.83	110.40	111.24
76	113.38	114.37	110.94	111.78
78	113.92	114.91	111.48	112.32
6.80	114.47	115.46	112.03	112.87
82	115.02	116.01	112.58	113.42
84	115.56	116.55	113.12	113.96
86	116.11	117.10	113.67	114.51
88	116.66	117.65	114.22	115.06
6.90	117.22	118.21	114.78	115.62
92	117.77	118.76	115.33	116.17
94	118.32	119.31	115.88	116.72
96	118.88	119.87	116.44	117.28
98	119.43	120.42	116.99	117.83
7.00	119.99	120.98	117.55	118.39
02	120.55	121.54	118.11	118.95
04	121.11	122.10	118.67	119.51
06	121.67	122.66	119.23	120.07
08	122.23	123.22	119.79	120.63
7.10	122.80	123.79	120.36	121.20
12	123.36	124.35	120.92	121.76
14	123.93	124.92	121.49	122.33
16	124.49	125.48	122.05	122.89
18	125.06	126.05	122.62	123.46

I d ¹⁻²/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengerättyteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hiehta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
7.20	125.63	126.62	123.19	124.03
22	126.20	127.19	123.76	124.60
24	126.77	127.76	124.33	125.17
26	127.35	128.34	124.91	125.75
28	127.92	128.91	125.48	126.32
7.30	128.50	129.49	126.06	126.90
32	129.07	130.06	126.63	127.47
34	129.65	130.64	127.21	128.05
36	130.23	131.22	127.79	128.63
38	130.81	131.80	128.37	129.21
7.40	131.39	132.38	128.95	129.79
42	131.97	132.96	129.53	130.37
44	132.56	133.55	130.12	130.96
46	133.14	134.13	130.70	131.54
48	133.73	134.72	131.29	132.13
7.50	134.32	135.31	131.88	132.72
52	134.90	135.89	132.46	133.30
54	135.49	136.48	133.05	133.89
56	136.08	137.07	133.64	134.48
58	136.68	137.67	134.24	135.08
7.60	137.27	138.26	134.83	135.67
62	137.87	138.85	135.42	136.26
64	138.46	139.45	136.02	136.86
66	139.06	140.05	136.62	137.46
68	139.66	140.65	137.22	138.06
7.70	140.26	141.25	137.82	138.66
72	140.86	141.85	138.42	139.26
74	141.46	142.45	139.02	139.86
76	142.06	143.05	139.62	140.46
78	142.66	143.65	140.22	141.06
7.80	143.27	144.26	140.83	141.67
82	143.88	144.87	141.44	142.28
84	144.48	145.47	142.04	142.88
86	145.09	146.08	142.65	143.49
88	145.70	146.69	143.26	144.10
7.90	146.32	147.31	143.88	144.72
92	146.93	147.92	144.49	145.33
94	147.54	148.53	145.10	145.94
96	148.16	149.15	145.72	146.56
98	148.77	149.76	146.33	147.17
8.00	149.39	150.38	146.95	147.79
02	150.01	151.00	147.57	148.41
04	150.63	151.62	148.19	149.03
06	151.25	152.24	148.81	149.65
08	151.87	152.86	149.43	150.27
8.10	152.50	153.49	150.06	150.90
12	153.12	154.11	150.68	151.52
14	153.75	154.74	151.31	152.15
16	154.37	155.36	151.93	152.77
18	155.00	155.99	152.56	153.40
8.20	155.63	156.62	153.19	154.03
22	156.26	157.25	153.82	154.66
24	156.89	157.88	154.45	155.29
26	157.53	158.52	155.09	155.93
28	158.16	159.15	155.72	156.56
8.30	158.80	159.79	156.36	157.20
32	159.43	160.42	156.99	157.83
34	160.07	161.06	157.63	158.47
36	160.71	161.70	158.27	159.11
38	161.35	162.34	158.91	159.75

I d ¹⁻²/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	9	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hieta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuohu- savi m ² .	Kallio m ² .	Kallio m ² .
0.00	3.31	2.41	5.30	4.48	8.47	10.84	2.62	
02	3.53	2.63	5.52	4.70	8.74	11.14	2.79	
04	3.75	2.84	5.73	4.91	9.02	11.44	2.96	
06	3.97	3.07	5.96	5.14	9.30	11.74	3.12	
08	4.19	3.29	6.18	5.36	9.58	12.04	3.29	
0.10	4.42	3.52	6.41	5.59	9.86	12.35	3.46	
12	4.64	3.74	6.63	5.81	10.14	12.65	3.63	
14	4.87	3.97	6.86	6.04	10.42	12.96	3.80	
16	5.09	4.19	7.08	6.26	10.70	13.27	3.97	
18	5.32	4.42	7.31	6.49	10.99	13.58	4.14	
0.20	5.55	4.65	7.54	6.72	11.28	13.89	4.30	
22	5.78	4.88	7.77	6.95	11.56	14.21	4.47	
24	6.01	5.11	8.00	7.18	11.85	14.52	4.64	
26	6.25	5.35	8.24	7.42	12.15	14.84	4.81	
28	6.48	5.58	8.47	7.65	12.44	15.16	5.00	
0.30	6.72	5.82	8.71	7.89	12.73	15.48	5.15	
32	6.95	6.05	8.94	8.12	13.03	15.80	5.32	
34	7.19	6.29	9.18	8.36	13.32	16.12	5.49	
36	7.43	6.53	9.42	8.60	13.62	16.45	5.66	
38	7.67	6.77	9.66	8.84	13.92	16.78	5.83	
0.40	7.91	7.01	9.90	9.08	14.22	17.10	6.00	
42	8.15	7.25	10.14	9.32	14.52	17.43	6.17	
44	8.40	7.50	10.39	9.57	14.83	17.77	6.34	
46	8.64	7.74	10.63	9.81	15.13	18.10	6.51	
48	8.89	7.99	10.88	10.06	15.44	18.43	6.68	
0.50	9.14	8.24	11.13	10.31	15.75	18.77	6.85	
52	9.38	8.48	11.37	10.55	16.06	19.11	7.02	
54	9.63	8.73	11.62	10.80	16.37	19.45	7.19	
56	9.88	8.98	11.87	11.05	16.68	19.79	7.35	
58	10.14	9.24	12.13	11.31	16.99	20.13	7.53	
0.60	10.39	9.49	12.38	11.56	17.31	20.48	7.70	
62	10.64	9.74	12.63	11.81	17.62	20.82	7.87	
64	10.90	10.00	12.89	12.07	17.94	21.17	8.04	
66	11.16	10.26	13.15	12.33	18.26	21.52	8.21	
68	11.42	10.52	13.41	12.59	18.58	21.87	8.38	
0.70	11.68	10.78	13.67	12.85	18.90	22.22	8.55	
72	11.94	11.04	13.93	13.11	19.23	22.58	8.72	
74	12.20	11.30	14.19	13.37	19.55	22.93	8.89	
76	12.46	11.56	14.45	13.63	19.88	23.29	9.06	
78	12.72	11.82	14.71	13.89	20.21	23.65	9.23	
0.80	12.99	12.09	14.98	14.16	20.53	24.01	9.40	
82	13.26	12.36	15.25	14.43	20.86	24.37	9.56	
84	13.52	12.62	15.51	14.69	21.20	24.73	9.75	
86	13.79	12.89	15.78	14.96	21.53	25.10	9.92	
88	14.06	13.16	16.05	15.23	21.86	25.47	10.09	
0.90	14.34	13.44	16.33	15.51	22.20	25.83	10.26	
92	14.61	13.71	16.60	15.78	22.54	26.20	10.43	
94	14.88	13.98	16.87	16.05	22.88	26.58	10.60	
96	15.16	14.26	17.15	16.33	23.22	26.95	10.78	
98	15.43	14.53	17.42	16.60	23.56	27.32	10.95	
1.00	15.71	14.81	17.70	16.89	23.90	27.70	11.12	9.62
02	15.99	15.09	17.98	17.16	24.24	28.08	11.29	9.77
04	16.27	15.37	18.26	17.44	24.59	28.46	11.46	9.92
06	16.55	15.65	18.54	17.72	24.94	28.84	11.64	10.07
08	16.83	15.93	18.82	18.00	25.29	29.22	11.81	10.22
1.10	17.12	16.22	19.11	18.29	25.64	29.61	11.98	10.37
12	17.40	16.50	19.39	18.57	25.99	29.99	12.15	10.52
14	17.69	16.79	19.68	18.86	26.34	30.38	12.33	10.67
16	17.97	17.07	19.96	19.14	26.69	30.77	12.50	10.82
18	18.26	17.36	20.25	19.43	27.05	31.16	12.67	10.97

Id¹⁻²/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	9	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hieta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .	Kallio m ² .
1.20	18.55	17.65	20.54	19.72	27.41	31.55	12.84	11.12
22	18.84	17.94	20.83	20.01	27.76	31.95	13.02	11.27
24	19.13	18.23	21.12	20.30	28.12	32.34	13.19	11.43
26	19.43	18.53	21.42	20.60	28.49	32.74	13.36	11.58
28	19.72	18.82	21.71	20.89	28.85	33.14	13.54	11.73
1.30	20.02	19.12	22.01	21.19	29.21	33.54	13.71	11.88
32	20.31	19.41	22.30	21.48	29.58	33.94	13.88	12.03
34	20.61	19.71	22.60	21.78	29.94	34.34	14.06	12.18
36	20.91	20.01	22.90	22.08	30.31	34.75	14.23	12.33
38	21.21	20.31	23.20	22.38	30.68	35.15	14.40	12.48
1.40	21.51	20.61	23.50	22.68	31.05	35.56	14.58	12.64
42	21.81	20.91	23.80	22.98	31.42	35.97	14.75	12.79
44	22.12	21.22	24.11	23.29	31.80	36.39	14.92	12.94
46	22.42	21.52	24.41	23.59	32.17	36.80	15.10	13.09
48	22.73	21.83	24.72	23.90	32.55	37.21	15.27	13.24
1.50	23.04	22.14	25.03	24.21	32.93	37.63	15.45	13.40
52	23.34	22.44	25.33	24.51	33.31	38.05	15.62	13.55
54	23.65	22.75	25.64	24.82	33.69	38.47	15.79	13.70
56	23.96	23.06	25.95	25.13	34.07	38.89	15.97	13.85
58	24.28	23.37	26.26	25.44	34.45	39.31	16.14	14.00
1.60	24.59	23.69	26.58	25.76	34.84	39.74	16.32	14.16
62	24.90	24.00	26.89	26.07	35.22	40.16	16.49	14.31
64	25.22	24.32	27.21	26.39	35.61	40.59	16.66	14.46
66	25.54	24.64	27.53	26.71	36.00	41.02	16.84	14.61
68	25.86	24.96	27.85	27.03	36.39	41.45	17.01	14.77
1.70	26.18	25.28	28.17	27.35	36.78	41.88	17.19	14.92
72	26.50	25.60	28.49	27.67	37.18	42.32	17.36	15.07
74	26.82	25.92	28.81	27.99	37.57	42.75	17.54	15.22
76	27.14	26.24	29.13	28.31	37.97	43.19	17.71	15.38
78	27.46	26.56	29.45	28.63	38.37	43.63	17.89	15.53
1.80	27.79	26.89	29.78	28.96	38.76	44.07	18.06	15.68
82	28.12	27.22	30.11	29.29	39.16	44.51	18.24	15.84
84	28.44	27.54	30.43	29.61	39.57	44.95	18.41	15.99
86	28.77	27.87	30.76	29.94	39.97	45.40	18.59	16.14
88	29.10	28.20	31.09	30.27	40.37	45.85	18.77	16.30
1.90	29.44	28.54	31.43	30.61	40.78	46.29	18.94	16.45
92	29.77	28.87	31.76	30.94	41.19	46.74	19.12	16.60
94	30.10	29.20	32.09	31.27	41.60	47.20	19.29	16.76
96	30.44	29.54	32.43	31.61	42.01	47.65	19.47	16.91
98	30.77	29.87	32.76	31.94	42.42	48.10	19.64	17.07
2.00	31.11	30.21	33.10	32.28	42.83	48.56	19.82	17.22
02	31.45	30.55	33.44	32.62	43.24	49.02	20.00	17.37
04	31.79	30.89	33.78	32.96	43.66	49.48	20.17	17.53
06	32.13	31.23	34.12	33.30	44.08	49.94	20.35	17.68
08	32.47	31.57	34.46	33.64	44.50	50.40	20.52	17.84
2.10	32.82	31.92	34.81	33.99	44.92	50.87	20.70	17.99
12	33.16	32.26	35.15	34.33	45.34	51.33	20.88	18.15
14	33.51	32.61	35.50	34.68	45.76	51.80	21.05	18.30
16	33.85	32.95	35.84	35.02	46.18	52.27	21.23	18.45
18	34.20	33.30	36.19	35.37	46.61	52.74	21.41	18.61
2.20	34.55	33.65	36.54	35.72	47.04	53.21	21.58	18.76
22	34.90	34.00	36.89	36.07	47.46	53.69	21.76	18.92
24	35.25	34.35	37.24	36.42	47.89	54.16	21.94	19.07
26	35.61	34.71	37.60	36.78	48.33	54.64	22.11	19.23
28	35.96	35.06	37.95	37.13	48.76	55.12	22.29	19.38
2.30	36.32	35.42	38.31	37.49	49.19	55.60	22.47	19.54
32	36.67	35.77	38.66	37.84	49.63	56.08	22.65	19.69
34	37.03	36.13	39.02	38.20	50.06	56.56	22.82	19.85
36	37.39	36.49	39.38	38.56	50.50	57.05	23.00	20.00
38	37.75	36.85	39.74	38.92	50.94	57.54	23.18	20.16

j. n. e.

Id^{1-2/1-10}. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hiehta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuohu- savi m ² .	Kallio m ² .
2.40	38.11	37.21	40.10	39.28	51.38	58.02	20.32
42	38.47	37.57	40.46	39.64	51.82	58.51	20.47
44	38.84	37.94	40.83	40.01	52.27	59.01	20.63
46	39.20	38.30	41.19	40.37	52.71	59.50	20.78
48	39.57	38.67	41.56	40.74	53.16	59.99	20.94
2.50	39.94	39.04	41.93	41.11	53.61	60.49	21.10
52	40.30	39.40	42.29	41.47	54.06	60.99	21.25
54	40.67	39.77	42.66	41.84	54.51	61.49	21.41
56	41.04	40.14	43.03	42.21	54.96	61.99	21.56
58	41.42	40.52	43.41	42.59	55.41	62.49	21.72
2.60	41.79	40.89	43.78	42.96	55.87	63.00	21.88
62	42.16	41.26	44.15	43.33	56.32	63.50	22.03
64	42.54	41.64	44.51	43.71	56.78	64.01	22.19
66	42.92	42.02	44.88	44.09	57.24	64.52	22.35
68	43.30	42.40	45.29	44.47	57.70	65.03	22.50
2.70	43.68	42.78	45.67	44.85	58.16	65.54	22.66
72	44.06	43.16	46.05	45.23	58.62	66.06	22.82
74	44.44	43.54	46.43	45.61	59.09	66.57	22.97
76	44.82	43.92	46.81	45.99	59.56	67.09	23.13
78	45.20	44.30	47.19	46.37	60.03	67.61	23.29
2.80	45.59	44.69	47.58	46.76	60.49	68.13	23.44
82	45.98	45.08	47.97	47.15	60.96	68.65	23.60
84	46.36	45.46	48.35	47.53	61.44	69.17	23.76
86	46.75	45.85	48.74	47.92	61.91	69.70	23.92
88	47.14	46.24	49.13	48.31	62.38	70.23	24.07
2.90	47.54	46.64	49.53	48.71	62.86	70.75	24.23
92	47.93	47.03	49.92	49.10	63.34	71.28	24.39
94	48.32	47.42	50.31	49.49	63.82	71.82	24.55
96	48.72	47.82	50.71	49.89	64.30	72.35	24.70
98	49.11	48.21	51.10	50.28	64.78	72.88	24.86
3.00	49.51	48.61	51.50	50.68	65.26	73.42	25.02
02	49.91	49.01	51.90	51.08	65.74	73.96	25.18
04	50.31	49.41	52.30	51.48	66.23	74.50	25.34
06	50.71	49.81	52.70	51.88	66.72	75.04	25.49
08	51.11	50.21	53.10	52.28	67.21	75.58	25.65
3.10	51.52	50.62	53.51	52.69	67.70	76.13	25.81
12	51.92	51.02	53.91	53.09	68.19	76.67	25.97
14	52.33	51.43	54.32	53.50	68.68	77.22	26.13
16	52.73	51.83	54.72	53.80	69.17	77.77	26.29
18	53.14	52.24	55.13	54.31	69.67	78.32	26.45
3.20	53.55	52.65	55.54	54.72	70.17	78.87	26.60
22	53.96	53.06	55.95	55.13	70.66	79.43	26.76
24	54.37	53.47	56.36	55.54	71.16	79.98	26.92
26	54.79	53.89	56.78	55.96	71.67	80.54	27.08
28	55.20	54.30	57.19	56.37	72.17	81.10	27.24
3.30	55.62	54.72	57.61	56.79	72.67	81.66	27.40
32	56.03	55.13	58.02	57.20	73.18	82.22	27.56
34	56.45	55.55	58.44	57.62	73.68	82.78	27.72
36	56.87	55.97	58.86	58.04	74.19	83.35	27.88
38	57.29	56.39	59.28	58.46	74.70	83.92	28.04
3.40	57.71	56.81	59.70	58.88	75.21	84.48	28.20
42	58.13	57.23	60.12	59.30	75.72	85.05	28.36
44	58.56	57.66	60.55	59.73	76.24	85.63	28.52
46	58.98	58.08	60.97	60.15	76.75	86.20	28.68
48	59.41	58.51	61.40	60.58	77.27	86.77	28.84
3.50	59.84	58.94	61.83	61.01	77.79	87.35	29.00
52	60.26	59.36	62.25	61.43	78.31	87.93	29.16
54	60.69	59.79	62.68	61.86	78.83	88.51	29.32
56	61.12	60.22	63.11	62.29	79.35	89.09	29.48
58	61.56	60.66	63.55	62.73	79.87	89.67	29.64

Id ¹⁻²/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno- kangas- hiehta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .
3.60	61.99	61.09	63.98	63.16	80.40	90.26	29.80
62	62.42	61.52	64.41	63.59	80.92	90.84	29.96
64	62.86	61.96	64.85	64.03	81.45	91.43	30.12
66	63.30	62.40	65.29	64.47	81.98	92.02	30.28
68	63.74	62.84	65.73	64.91	82.51	92.61	30.44
3.70	64.18	63.28	66.17	65.35	83.04	93.20	30.60
72	64.62	63.72	66.61	65.79	83.58	93.80	30.76
74	65.06	64.16	67.05	66.23	84.11	94.39	30.92
76	65.50	64.60	67.49	66.67	84.65	94.99	31.08
78	65.94	65.04	67.93	67.11	85.19	95.59	31.24
3.80	66.39	65.49	68.38	67.56	85.72	96.19	31.40
82	66.84	65.94	68.83	68.01	86.26	96.79	31.57
84	67.28	66.38	69.27	68.45	86.81	97.39	31.73
86	67.73	66.83	69.72	68.90	87.35	98.00	31.89
88	68.18	67.28	70.17	69.35	87.89	98.61	32.05
3.90	68.64	67.74	70.63	69.81	88.44	99.21	32.21
92	69.09	68.19	71.08	70.26	88.99	99.82	32.37
94	69.54	68.64	71.53	70.71	89.54	100.44	32.53
96	70.00	69.10	71.99	71.17	90.09	101.05	32.70
98	70.45	69.55	72.44	71.62	90.64	101.66	32.89
4.00	70.91	70.01	72.90	72.08	91.19	102.28	33.02
02	71.37	70.47	73.36	72.54	91.74	102.90	33.18
04	71.83	70.93	73.82	73.00	92.30	103.52	33.34
06	72.29	71.39	74.28	73.46	92.86	104.14	33.51
08	72.75	71.85	74.74	73.92	93.42	104.76	33.67
4.10	73.22	72.32	75.21	74.39	93.98	105.39	33.83
12	73.68	72.78	75.67	74.85	94.54	106.01	33.99
14	74.15	73.25	76.14	75.32	95.10	106.64	34.16
16	74.61	73.71	76.60	75.78	95.66	107.27	34.32
18	75.08	74.18	77.07	76.25	96.23	107.90	34.48
4.20	75.55	74.65	77.54	76.72	96.80	108.53	34.64
22	76.02	75.12	78.01	77.19	97.36	109.17	34.81
24	76.49	75.59	78.48	77.66	97.93	109.80	34.97
26	76.97	76.07	78.96	78.14	98.51	110.44	35.13
28	77.44	76.54	79.43	78.61	99.08	111.08	35.30
4.30	77.92	77.02	79.91	79.09	99.65	111.72	35.46
32	78.39	77.49	80.38	79.56	100.23	112.36	35.62
34	78.87	77.97	80.86	80.04	100.80	113.00	35.79
36	79.35	78.45	81.34	80.52	101.38	113.65	35.95
38	79.83	78.93	81.82	81.00	101.96	114.30	36.11
4.40	80.31	79.41	82.30	81.48	102.54	114.94	36.28
42	80.79	79.89	82.78	81.96	103.12	115.59	36.44
44	81.28	80.38	83.27	82.45	103.71	116.25	36.60
46	81.76	80.86	83.75	82.93	104.29	116.90	36.77
48	82.25	81.35	84.24	83.42	104.88	117.55	36.93
4.50	82.74	81.84	84.73	83.91	105.47	118.21	37.10
52	83.22	82.32	85.21	84.39	106.06	118.87	37.26
54	83.71	82.81	85.70	84.88	106.65	119.53	37.42
56	84.20	83.30	86.19	85.37	107.24	120.19	37.59
58	84.70	83.80	86.69	85.87	107.83	120.85	37.75
4.60	85.19	84.29	87.18	86.36	108.43	121.52	37.92
62	85.68	84.78	87.67	86.85	109.02	122.18	38.08
64	86.18	85.28	88.17	87.35	109.62	122.85	38.24
66	86.68	85.78	88.67	87.85	110.22	123.52	38.41
68	87.18	86.28	89.17	88.35	110.82	124.19	38.57
4.70	87.68	86.78	89.67	88.85	111.42	124.86	38.74
72	88.18	87.28	90.17	89.35	112.03	125.54	38.90
74	88.68	87.78	90.67	89.85	112.63	126.21	39.07
76	89.18	88.28	91.17	90.35	113.24	126.89	39.23
78	89.68	88.78	91.67	90.85	113.85	127.57	39.40

I d¹⁻²/1-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
	Savensek. hiekkä	Sora tai savensek.	Hieno kangas- hiehta	Tavall. hiekkä	Savi	Kuuhu- savi	Kallio
m.	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .
4.80	90.19	89.29	92.18	91.36	114.45	128.25	39.56
82	90.70	89.80	92.69	91.87	115.06	128.93	39.73
84	91.20	90.30	93.19	92.37	115.68	129.61	39.89
86	91.71	90.81	93.70	92.88	116.29	130.30	40.06
88	92.22	91.32	94.21	93.39	116.90	130.99	40.23
4.90	92.74	91.84	94.73	93.91	117.52	131.67	40.39
92	93.25	92.35	95.24	94.42	118.14	132.36	40.56
94	93.76	92.86	95.75	94.93	118.76	133.06	40.72
96	94.28	93.38	96.27	95.45	119.38	133.75	40.89
98	94.79	93.89	96.78	95.96	120.00	134.44	41.05
5.00	95.31	94.41	97.30	96.48	120.62	135.14	41.22
02	95.83	94.93	97.82	97.00	121.24	135.84	41.39
04	96.35	95.45	98.34	97.52	121.87	136.54	41.55
06	96.87	95.97	98.86	98.04	122.50	137.24	41.72
08	97.39	96.49	99.38	98.56	123.13	137.94	41.88
5.10	97.92	97.02	99.91	99.09	123.76	138.65	42.05
12	98.44	97.54	100.43	99.61	124.39	139.35	42.22
14	98.97	98.07	100.96	100.14	125.02	140.06	42.38
16	99.49	98.59	101.48	100.66	125.65	140.77	42.55
18	100.02	99.12	102.01	101.19	126.29	141.48	42.72
5.20	100.55	99.65	102.54	101.72	126.93	142.19	42.88
22	101.08	100.18	103.07	102.25	127.56	142.91	43.05
24	101.61	100.71	103.60	102.78	128.20	143.62	43.22
26	102.15	101.25	104.14	103.32	128.85	144.34	43.38
28	102.68	101.78	104.67	103.85	129.49	145.06	43.55
5.30	103.22	102.32	105.21	104.39	130.13	145.78	43.72
32	103.75	102.85	105.74	104.92	130.78	146.50	43.89
34	104.29	103.39	106.28	105.46	131.42	147.22	44.05
36	104.83	103.93	106.82	106.00	132.07	147.95	44.22
38	105.37	104.47	107.36	106.54	132.72	148.68	44.39
5.40	105.91	105.01	107.90	107.08	133.37	149.40	44.56
42	106.45	105.55	108.44	107.62	134.02	150.13	44.72
44	107.00	106.10	108.99	108.17	134.68	150.87	44.89
46	107.54	106.64	109.53	108.71	135.33	151.60	45.06
48	108.09	107.19	110.08	109.26	135.99	152.33	45.23
5.50	108.64	107.74	110.63	109.81	136.65	153.07	45.40
52	109.18	108.28	111.17	110.35	137.31	153.81	45.56
54	109.73	108.83	111.72	110.90	137.97	154.57	45.73
56	110.28	109.38	112.27	111.45	138.63	155.29	45.90
58	110.84	109.94	112.83	112.01	139.29	156.03	46.07
5.60	111.39	110.49	113.38	112.56	139.96	156.78	46.24
62	111.94	111.04	113.93	113.11	140.62	157.52	46.40
64	112.50	111.60	114.49	113.67	141.29	158.27	46.57
66	113.06	112.16	115.05	114.23	141.96	159.02	46.74
68	113.62	112.72	115.61	114.79	142.63	159.77	46.91
5.70	114.18	113.28	116.17	115.35	143.30	160.52	47.08
72	114.74	113.84	116.73	115.91	143.98	161.28	47.25
74	115.30	114.40	117.29	116.47	144.65	162.03	47.42
76	115.86	114.96	117.85	117.03	145.33	162.79	47.59
78	116.42	115.52	118.41	117.59	146.01	163.55	47.75
5.80	116.99	116.09	118.98	118.16	146.68	164.31	47.92
82	117.56	116.66	119.55	118.73	147.36	165.07	48.09
84	118.12	117.22	120.11	119.29	148.05	165.83	48.26
86	118.69	117.79	120.68	119.86	148.73	166.60	48.43
88	119.26	118.36	121.25	120.43	149.41	167.37	48.60
5.90	119.84	118.94	121.83	121.01	150.10	168.13	48.77
92	120.41	119.51	122.40	121.58	150.79	168.90	48.94
94	120.98	120.08	122.97	122.15	151.48	169.68	49.11
96	121.56	120.66	123.55	122.73	152.17	170.45	49.28
98	122.13	121.23	124.12	123.30	152.86	171.22	49.45
6.00	122.71	121.81	124.70	123.88	153.55	172.00	49.62

II a^{1-4/1-10}. Penger. (Ainoastaan täytemaa). Ilman sivuoja.

k. m.	Maanlaatu:							
	1 Savensek. hiekkä m ² .	2 Sora tai savensek. sora m ² .	3 Hieno- kangas- hietä m ² .	4 Tavall. hiekkä m ² .	5 Savi m ² .	6 Kuuhu- savi m ² .	7 ja 8 Suo m ² .	9 Kallio m ² .
0.00	-2.02	-1.08	-3.43	-2.70	-4.18	-5.38		-1.54
02	-1.91	-0.97	-3.32	-2.59	-4.07	-5.27		-1.43
04	-1.80	-0.86	-3.21	-2.48	-3.96	-5.16		-1.32
06	-1.68	-0.74	-3.09	-2.36	-3.84	-5.04		-1.20
08	-1.57	-0.63	-2.98	-2.25	-3.73	-4.93		-1.09
0.10	-1.46	-0.51	-2.87	-2.14	-3.62	-4.82		-0.96
12	-1.34	-0.40	-2.75	-2.02	-3.50	-4.70		-0.86
14	-1.22	-0.28	-2.63	-1.90	-3.38	-4.58		-0.74
16	-1.10	-0.16	-2.51	-1.78	-3.26	-4.46		-0.62
18	-0.98	-0.04	-2.39	-1.66	-3.14	-4.34		-0.50
0.20	-0.86	+0.08	-2.27	-1.54	-3.02	-4.22		-0.38
22	-0.74	0.20	-2.15	-1.42	-2.90	-4.10		-0.26
24	-0.61	0.33	-2.02	-1.29	-2.77	-3.97		-0.14
26	-0.49	0.45	-1.90	-1.17	-2.65	-3.85		-0.01
								(2)
28	-0.36	0.58	-1.77	-1.04	-2.52	-3.72		+0.15
0.30	-0.24	0.71	-1.65	-0.92	-2.40	-3.60		0.26
32	-0.11	0.83	-1.52	-0.79	-2.27	-3.47		0.37
	(2)	(1)						(1)
34	+0.02	0.96	-1.39	-0.66	-2.14	-3.34		0.48
36	0.15	1.09	-1.26	-0.53	-2.01	-3.21		0.59
38	0.29	1.23	-1.12	-0.40	-1.87	-3.07		0.71
0.40	0.42	1.36	-0.99	-0.29	-1.74	-2.94		0.82
42	0.55	1.49	-0.86	-0.20	-1.60	-2.81		0.93
44	0.69	1.63	-0.72	-0.11	-1.47	-2.67		1.05
46	0.83	1.77	-0.58	-0.05	-1.33	-2.53		1.17
	(4)	(4)		(1, 2)				(4)
48	0.97	1.91	-0.44	+0.07	-1.19	-2.39		1.29
0.50	1.11	2.05	-0.32	0.21	-1.06	-2.26		1.41
52	1.25	2.19	-0.19	0.35	-0.91	-2.11		1.53
54	1.39	2.33	-0.11	0.49	-0.77	-1.97		1.65
56	1.53	2.47	-0.08	0.63	-0.63	-1.82		1.77
	(3)	(3)	(1, 2, 4)	(3)				(3)
58	1.67	2.61	+0.06	0.77	-0.49	-1.69		
0.60	1.82	2.76	0.21	0.92	-0.36	-1.54		
62	1.97	2.91	0.36	1.07	-0.24	-1.39		
64	2.11	3.05	0.50	1.21	-0.12	-1.25	0.00	
66	2.26	3.20	0.65	1.36	-0.03	-1.10	0.07	
68	2.41	3.35	0.80	1.51	+0.07	-0.94	0.22	
0.70	2.57	3.51	0.96	1.67	0.23	-0.79	0.38	
72	2.72	3.66	1.11	1.82	0.38	-0.64	0.53	
74	2.87	3.81	1.26	1.97	0.53	-0.48	0.68	
76	3.03	3.97	1.42	2.13	0.69	-0.35	0.84	
78	3.18	4.12	1.57	2.28	0.84	-0.21	0.99	
0.80	3.34	4.28	1.73	2.44	1.00	-0.09	1.15	
82	3.50	4.44	1.89	2.60	1.16	+0.00	1.31	
84	3.66	4.60	2.05	2.76	1.32	0.13	1.47	
86	3.82	4.76	2.21	2.92	1.48	0.28	1.63	
88	3.98	4.92	2.37	3.08	1.64	0.42	1.79	
				(1-4)				
0.90	4.15	5.09	2.54	3.25	(1.81)	0.56	1.96	
92	4.31	5.25	2.70	3.41	(1.97)	0.70	2.12	
94	4.48	5.42	2.87	3.58	(2.14)	0.85	2.29	
96	4.64	5.58	3.03	3.74	(2.30)	0.99	2.45	
98	4.81	5.75	3.20	3.91	(2.47)	1.14	2.62	
1.00	4.98	5.92	3.37	4.08	(2.64)	1.29	2.79	
02	5.15	6.09	3.54	4.25	(2.81)	1.59	2.96	
04	5.32	6.26	3.71	4.42	(2.98)	1.74	3.13	
06	5.50	6.44	3.89	4.60	(3.16)	1.90	3.31	
08	5.67	6.61	4.06	4.77	(3.33)	2.05	3.48	
					*) j. n. e.	(1-4)	**) j. n. e.	

*) A = 1.5 k² + 5.5 k - 4.36**) A = 1.5 k² + 5.5 k - 4.21

II a ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1	2	3	4
m.	Saven- sek. hiekkä m ² .	Sora tai saven- sek. sora m ² .	Hieno kangas- hieta m ² .	Taval- linen hiekkä m ² .
1.10	5.85	6.79	4.24	4.95
12	6.02	6.96	4.41	5.12
14	6.20	7.14	4.59	5.30
16	6.38	7.32	4.77	5.48
18	6.56	7.50	4.95	5.66
1.20	6.74	7.68	5.13	5.84
22	6.92	7.86	5.31	6.02
24	7.11	8.05	5.50	6.21
26	7.29	8.23	5.68	6.39
28	7.48	8.42	5.87	6.58
1.30	7.67	8.61	6.06	6.77
32	7.85	8.79	6.24	6.95
34	8.04	8.98	6.43	7.14
36	8.23	9.17	6.62	7.33
38	8.43	9.37	6.82	7.53
1.40	8.62	9.56	7.01	7.72
42	8.81	9.75	7.20	7.91
44	9.01	9.95	7.40	8.11
46	9.21	10.15	7.60	8.31
48	9.41	10.35	7.80	8.51
1.50	9.61	10.55	8.00	8.71
52	10.32	11.39	8.66	9.40
54	10.53	11.59	8.87	9.61
56	10.74	11.80	9.08	9.82
58	10.96	12.02	9.30	10.04
1.60	11.17	12.23	9.51	10.25
62	11.38	12.44	9.72	10.46
64	11.60	12.66	9.94	10.68
66	11.82	12.88	10.16	10.90
68	12.04	13.10	10.38	11.12
1.70	12.26	13.32	10.60	11.34
72	12.48	13.54	10.82	11.56
74	12.70	13.76	11.04	11.78
76	12.92	13.98	11.26	12.00
78	13.14	14.20	11.48	12.22
1.80	13.37	14.43	11.71	12.45
82	13.60	14.66	11.94	12.68
84	13.82	14.88	12.16	12.90
86	14.05	15.11	12.39	13.13
88	14.28	15.34	12.62	13.36
1.90	14.52	15.58	12.86	13.60
92	14.75	15.81	13.09	13.83
94	14.98	16.04	13.32	14.06
96	15.22	16.28	13.56	14.30
98	15.45	16.51	13.79	14.53
2.00	15.69	16.75	14.03	14.77
02	15.93	16.99	14.27	15.01
04	16.17	17.23	14.51	15.25
06	16.41	17.47	14.75	15.49
08	16.65	17.71	14.99	15.73
2.10	16.90	17.96	15.24	15.98
12	17.14	18.20	15.48	16.22
14	17.39	18.45	15.73	16.47
16	17.63	18.69	15.97	16.71
18	17.88	18.94	16.22	16.96
2.20	18.13	19.19	16.47	17.21
22	18.38	19.44	16.72	17.46
24	18.63	19.69	16.97	17.71
26	18.89	19.95	17.23	17.97
28	19.14	20.20	17.48	18.22

II a ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1	2	3	4
m.	Saven- sek. hiekkä m ² .	Sora tai saven- sek. sora m ² .	Hieno kangas- hieta m ² .	Taval- linen hiekkä m ² .
2.30	19.40	20.46	17.74	18.48
32	19.65	20.71	17.99	18.73
34	19.91	20.97	18.25	18.99
36	20.17	21.23	18.51	19.25
38	20.43	21.49	18.77	19.51
2.40	20.69	21.75	19.03	19.77
42	20.95	22.01	19.29	20.03
44	21.22	22.28	19.56	20.30
46	21.48	22.54	19.82	20.56
48	21.75	22.81	20.09	20.83
2.50	22.02	23.08	20.36	21.10
52	22.28	23.34	20.62	21.36
54	22.55	23.61	20.89	21.63
56	22.82	23.88	21.16	21.90
58	23.10	24.16	21.44	22.18
2.60	23.37	24.43	21.71	22.45
62	23.64	24.70	21.98	22.72
64	23.92	24.98	22.26	23.00
66	24.20	25.26	22.54	23.28
68	24.48	25.54	22.82	23.56
2.70	24.76	25.82	23.10	23.84
72	25.04	26.10	23.38	24.12
74	25.32	26.38	23.66	24.40
76	25.60	26.66	23.94	24.68
78	25.88	26.94	24.22	24.96
2.80	26.17	27.23	24.51	25.25
82	26.46	27.52	24.80	25.54
84	26.74	27.80	25.08	25.82
86	27.03	28.09	25.37	26.11
88	27.33	28.38	25.66	26.40
2.90	27.62	28.68	25.96	26.70
92	27.91	28.97	26.25	26.99
94	28.20	29.26	26.54	27.28
96	28.50	29.56	26.84	27.58
98	28.79	29.85	27.13	27.87
3.00	29.09	30.15	27.43	28.17
02	29.39	30.45	27.73	28.47
04	29.69	30.75	28.03	28.77
06	29.99	31.05	28.33	29.07
08	30.29	31.35	28.63	29.37
3.10	30.60	31.66	28.94	29.68
12	30.90	31.96	29.24	29.98
14	31.21	32.27	29.55	30.29
16	31.51	32.57	29.85	30.59
18	31.82	32.88	30.16	30.90
3.20	32.13	33.19	30.47	31.21
22	32.44	33.50	30.78	31.52
24	32.75	33.81	31.09	31.83
26	33.07	34.13	31.41	32.15
28	33.38	34.44	31.72	32.46
3.30	33.70	34.76	32.04	32.78
32	34.01	35.07	32.35	33.09
34	34.33	35.39	32.67	33.41
36	34.65	35.71	32.99	33.73
38	34.97	36.03	33.31	34.05
3.40	35.29	36.35	33.63	34.37
42	35.61	36.67	33.95	34.69
44	35.94	37.00	34.28	35.02
46	36.26	37.32	34.60	35.34
48	36.59	37.65	34.93	35.67

II a ^{1-4/1-10}. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
3.50	36.92	37.98	35.26	36.00
52	37.24	38.30	35.58	36.32
54	37.57	38.63	35.91	36.65
56	37.90	38.96	36.24	36.98
58	38.24	39.30	36.58	37.32
3.60	38.57	39.63	36.91	37.65
62	38.90	39.96	37.24	37.98
64	39.24	40.30	37.58	38.32
66	39.58	40.64	37.92	38.66
68	39.92	40.98	38.26	39.00
3.70	40.26	41.32	38.60	39.34
72	40.60	41.66	38.94	39.68
74	40.94	42.00	39.28	40.02
76	41.28	42.34	39.62	40.36
78	41.62	42.68	39.96	40.70
3.80	41.97	43.03	40.31	41.05
82	42.32	43.38	40.66	41.40
84	42.66	43.72	41.00	41.74
86	43.01	44.07	41.35	42.09
88	43.36	44.42	41.70	42.44
3.90	43.72	44.78	42.06	42.80
92	44.07	45.13	42.41	43.15
94	44.42	45.48	42.76	43.50
96	44.78	45.84	43.12	43.86
98	45.13	46.19	43.47	44.21
4.00	45.49	46.55	43.83	44.57
02	45.85	46.91	44.19	44.93
04	46.21	47.27	44.55	45.29
06	46.57	47.63	44.91	45.65
08	46.93	47.99	45.27	46.01
4.10	47.30	48.36	45.64	46.38
12	47.66	48.72	46.00	46.74
14	48.03	49.09	46.37	47.11
16	48.39	49.45	46.73	47.47
18	48.76	49.82	47.10	47.84
4.20	49.13	50.19	47.47	48.21
22	49.50	50.56	47.84	48.58
24	49.87	50.93	48.21	48.95
26	50.25	51.31	48.59	49.33
28	50.62	51.68	48.96	49.70
4.30	51.00	52.06	49.34	50.08
32	51.37	52.43	49.71	50.45
34	51.75	52.81	50.09	50.83
36	52.13	53.19	50.47	51.21
38	52.51	53.57	50.85	51.59
4.40	52.89	53.95	51.23	51.97
42	53.27	54.33	51.61	52.35
44	53.66	54.72	52.00	52.74
46	54.04	55.10	52.38	53.12
48	54.43	55.49	52.77	53.51
4.50	54.82	55.88	53.16	53.90
52	55.20	56.26	53.54	54.28
54	55.59	56.65	53.93	54.67
56	55.98	57.04	54.32	55.06
58	56.38	57.44	54.72	55.46
4.60	56.77	57.83	55.11	55.85
62	57.16	58.22	55.50	56.24
64	57.56	58.62	55.90	56.64
66	57.96	59.02	56.30	57.04
68	58.36	59.42	56.70	57.44

II a ^{1-4/1-10}. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
4.70	58.76	59.82	57.10	57.84
72	59.16	60.22	57.50	58.24
74	59.56	60.62	57.90	58.64
76	59.96	61.02	58.30	59.04
78	60.36	61.42	58.70	59.44
4.80	60.77	61.83	59.11	59.85
82	61.18	62.24	59.52	60.26
84	61.58	62.64	59.92	60.66
86	61.99	63.05	60.33	61.07
88	62.40	63.46	60.74	61.48
4.90	62.82	63.88	61.16	61.90
92	63.23	64.29	61.57	62.31
94	63.64	64.70	61.98	62.72
96	64.06	65.12	62.40	63.14
98	64.47	65.53	62.81	63.55
5.00	64.89	65.95	63.23	63.97
02	65.31	66.37	63.65	64.39
04	65.73	66.79	64.07	64.81
06	66.15	67.21	64.49	65.23
08	66.57	67.63	64.91	65.65
5.10	67.00	68.06	65.34	66.08
12	67.42	68.48	65.76	66.50
14	67.85	68.91	66.19	66.93
16	68.27	69.33	66.61	67.35
18	68.70	69.76	67.04	67.78
5.20	69.13	70.19	67.47	68.21
22	69.56	70.62	67.90	68.64
24	69.99	71.05	68.33	69.07
26	70.43	71.49	68.77	69.51
28	70.86	71.92	69.20	69.94
5.30	71.30	72.36	69.64	70.38
32	71.73	72.79	70.07	70.81
34	72.17	73.23	70.51	71.25
36	72.61	73.67	70.95	71.69
38	73.05	74.11	71.39	72.13
5.40	73.49	74.55	71.83	72.57
42	73.93	74.99	72.28	73.01
44	74.38	75.44	72.72	73.46
46	74.82	75.88	73.16	73.90
48	75.27	76.33	73.61	74.35
5.50	75.72	76.78	74.06	74.80
52	76.16	77.22	74.50	75.24
54	76.61	77.67	74.95	75.69
56	77.06	78.12	75.40	76.14
58	77.52	78.58	75.86	76.60
5.60	77.97	79.03	76.31	77.05
62	78.42	79.48	76.76	77.50
64	78.88	79.94	77.22	77.96
66	79.34	80.40	77.68	78.42
68	79.80	80.86	78.14	78.88
5.70	80.26	81.32	78.60	79.34
72	80.72	81.78	79.06	79.80
74	81.18	82.24	79.52	80.26
76	81.64	82.70	79.98	80.72
78	82.10	83.16	80.44	81.18
5.80	82.57	83.63	80.91	81.65
82	83.04	84.10	81.38	82.12
84	83.50	84.56	81.84	82.58
86	83.97	85.03	82.31	83.05
88	84.44	85.50	82.78	83.52

II a ^{1-4/1-10}. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hiehta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
5.90	84.92	85.98	83.26	84.00
92	85.39	86.45	83.73	84.47
94	85.86	86.92	84.20	84.94
96	86.34	87.40	84.68	85.42
98	86.81	87.87	85.15	85.89
6.00	87.29	88.35	85.63	86.37
02	87.77	88.83	86.11	86.85
04	88.25	89.31	86.59	87.33
06	88.73	89.79	87.07	87.81
08	89.21	90.27	87.55	88.29
6.10	89.70	90.76	88.04	88.78
12	90.18	91.24	88.52	89.26
14	90.67	91.73	89.01	89.75
16	91.15	92.21	89.49	90.23
18	91.64	92.70	89.98	90.72
6.20	92.13	93.19	90.47	91.21
22	92.62	93.68	90.96	91.70
24	93.11	94.17	91.45	92.19
26	93.61	94.67	91.95	92.69
28	94.10	95.16	92.44	93.18
6.30	94.60	95.66	92.94	93.68
32	95.09	96.15	93.43	94.17
34	95.59	96.65	93.93	94.67
36	96.09	97.15	94.43	95.17
38	96.59	97.65	94.93	95.67
6.40	97.09	98.15	95.43	96.17
42	97.59	98.65	95.93	96.67
44	98.10	99.16	96.44	97.18
46	98.60	99.66	96.94	97.68
48	99.11	100.17	97.45	98.19
6.50	99.62	100.68	97.96	98.70
52	100.12	101.18	98.46	99.20
54	100.63	101.69	98.97	99.71
56	101.14	102.20	99.48	100.22
58	101.66	102.72	100.00	100.74
6.60	102.17	103.23	100.51	101.25
62	102.68	103.74	101.02	101.76
64	103.20	104.26	101.54	102.28
66	103.72	104.78	102.06	102.80
68	104.24	105.30	102.58	103.32
6.70	104.76	105.83	103.10	103.84
72	105.28	106.34	103.62	104.36
74	105.80	106.86	104.14	104.88
76	106.32	107.38	104.66	105.40
78	106.84	107.90	105.18	105.92
6.80	107.37	108.43	105.71	106.45
82	107.90	108.96	106.24	106.98
84	108.42	109.48	106.76	107.50
86	108.95	110.01	107.29	108.03
88	109.48	110.54	107.82	108.56
6.90	110.02	111.08	108.36	109.10
92	110.55	111.61	108.89	109.63
94	111.08	112.14	109.42	110.16
96	111.62	112.68	109.96	110.70
98	112.15	113.21	110.49	111.23
7.00	112.69	113.75	111.03	111.77
02	113.23	114.29	111.57	112.31
04	113.77	114.83	112.11	112.85
06	114.31	115.37	112.65	113.39
08	114.85	115.91	113.19	113.93

II a ^{1-4/1-10}. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hiehta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
7.10	115.40	116.46	113.74	114.48
12	115.94	117.00	114.28	115.02
14	116.49	117.55	114.83	115.57
16	117.03	118.09	115.37	116.11
18	117.58	118.64	115.92	116.66
7.20	118.13	119.19	116.47	117.21
22	118.68	119.74	117.02	117.76
24	119.23	120.29	117.57	118.31
26	119.79	120.85	118.13	118.87
28	120.34	121.40	118.68	119.42
7.30	120.90	121.96	119.24	119.98
32	121.45	122.51	119.79	120.53
34	122.01	123.07	120.35	121.09
36	122.57	123.63	120.91	121.65
38	123.13	124.19	121.47	122.21
7.40	123.69	124.75	122.03	122.77
42	124.25	125.31	122.59	123.33
44	124.82	125.88	123.16	123.90
46	125.38	126.44	123.72	124.46
48	125.95	127.01	124.29	125.03
7.50	126.52	127.58	124.86	125.60
52	127.08	128.14	125.42	126.16
54	127.65	128.71	125.99	126.73
56	128.22	129.28	126.56	127.30
58	128.80	129.86	127.14	127.88
7.60	129.37	130.43	127.71	128.45
62	129.94	131.00	128.28	129.02
64	130.52	131.58	128.86	129.60
66	131.10	132.16	129.44	130.18
68	131.68	132.74	130.02	130.76
7.70	132.26	133.32	130.60	131.34
72	132.84	133.90	131.18	131.92
74	133.42	134.48	131.76	132.50
76	134.00	135.06	132.34	133.08
78	134.58	135.64	132.92	133.66
7.80	135.17	136.23	133.51	134.25
82	135.76	136.82	134.10	134.84
84	136.34	137.40	134.68	135.42
86	136.93	137.99	135.27	136.01
88	137.52	138.58	135.86	136.60
7.90	138.12	139.18	136.46	137.20
92	138.71	139.77	137.05	137.79
94	139.30	140.36	137.64	138.38
96	139.90	140.96	138.24	138.98
98	140.49	141.55	138.83	139.57
8.00	141.09	142.15	139.43	140.17
02	141.69	142.75	140.03	140.77
04	142.29	143.35	140.63	141.37
06	142.89	143.95	141.23	141.97
08	143.49	144.55	141.83	142.57
8.10	144.10	145.16	142.44	143.18
12	144.70	145.76	143.04	143.78
14	145.31	146.37	143.65	144.39
16	145.91	146.97	144.25	144.99
18	146.52	147.58	144.86	145.60
8.20	147.13	148.19	145.47	146.21
22	147.74	148.80	146.08	146.82
24	148.35	149.41	146.69	147.43
26	148.97	150.03	147.31	148.05
28	149.58	150.64	147.92	148.66

II a ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	9	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hiehta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .	Kallio m ² .
0.00	3.17	2.23	4.58	3.85	6.61	8.94	1.98	
02	3.36	2.42	4.77	4.04	6.83	9.19	2.12	
04	3.54	2.60	4.95	4.24	7.06	9.45	2.27	
06	3.73	2.79	5.14	4.41	7.29	9.70	2.41	
08	3.92	2.98	5.33	4.60	7.52	9.96	2.56	
0.10	4.12	3.18	5.53	4.80	7.75	10.22	2.70	
12	4.31	3.37	5.72	4.99	7.98	10.48	2.85	
14	4.50	3.56	5.91	5.18	8.21	10.74	2.99	
16	4.70	3.76	6.11	5.38	8.44	11.01	3.13	
18	4.89	3.95	6.30	5.57	8.68	11.27	3.28	
0.20	5.09	4.15	6.50	5.77	8.92	11.54	3.42	
22	5.29	4.35	6.70	5.97	9.15	11.81	3.57	
24	5.49	4.55	6.90	6.17	9.39	12.08	3.71	
26	5.69	4.75	7.10	6.37	9.64	12.35	3.86	
28	5.89	4.95	7.30	6.57	9.88	12.62	4.00	
0.30	6.10	5.16	7.51	6.78	10.12	12.90	4.15	
32	6.30	5.36	7.71	6.98	10.37	13.18	4.29	
34	6.51	5.57	7.92	7.19	10.61	13.46	4.44	
36	6.71	5.77	8.12	7.39	10.86	13.74	4.58	
38	6.92	5.98	8.33	7.60	11.11	14.02	4.73	
0.40	7.13	6.19	8.54	7.81	11.36	14.30	4.88	
42	7.34	6.40	8.75	8.02	11.61	14.58	5.02	
44	7.55	6.61	8.96	8.23	11.87	14.87	5.17	
46	7.77	6.83	9.17	8.45	12.12	15.16	5.31	
48	7.98	7.04	9.39	8.66	12.38	15.45	5.46	
0.50	8.20	7.26	9.61	8.88	12.64	15.74	5.61	
52	8.41	7.47	9.82	9.09	12.90	16.03	5.75	
54	8.63	7.69	10.04	9.31	13.16	16.33	5.90	
56	8.85	7.91	10.26	9.53	13.42	16.62	6.04	
58	9.07	8.13	10.48	9.75	13.68	16.92	6.19	
0.60	9.29	8.35	10.70	9.97	13.95	17.22	6.34	
62	9.51	8.57	10.92	10.19	14.21	17.52	6.48	
64	9.74	8.80	11.15	10.42	14.48	17.82	6.63	
66	9.96	9.02	11.37	10.64	14.75	18.13	6.78	
68	10.19	9.25	11.60	10.87	15.02	18.43	6.92	
0.70	10.42	9.48	11.83	11.10	15.29	18.74	7.07	
72	10.64	9.70	12.05	11.32	15.57	19.05	7.22	
74	10.87	9.93	12.28	11.55	15.84	19.36	7.36	
76	11.10	10.16	12.51	11.78	16.12	19.67	7.51	
78	11.34	10.40	12.75	12.02	16.40	19.98	7.66	
0.80	11.57	10.63	12.98	12.25	16.67	20.30	7.80	
82	11.80	10.86	13.21	12.48	16.95	20.62	7.95	
84	12.04	11.10	13.45	12.72	17.24	20.94	8.10	
86	12.28	11.34	13.69	12.96	17.52	21.26	8.25	
88	12.52	11.58	13.93	13.20	17.80	21.58	8.39	
0.90	12.76	11.82	14.17	13.44	18.09	21.90	8.54	
92	13.00	12.06	14.41	13.68	18.38	22.22	8.69	
94	13.24	12.30	14.65	13.92	18.67	22.55	8.84	
96	13.48	12.54	14.89	14.16	18.96	22.88	8.98	
98	13.72	12.78	15.13	14.40	19.25	23.21	9.13	
1.00	13.97	13.03	15.38	14.65	19.54	23.54	9.28	8.14
02	14.22	13.28	15.63	14.90	19.83	23.87	9.43	8.27
04	14.46	13.52	15.87	15.14	20.13	24.21	9.58	8.40
06	14.71	13.77	16.12	15.39	20.43	24.54	9.73	8.53
08	14.96	14.02	16.37	15.64	20.73	24.88	9.87	8.66
1.10	15.22	14.28	16.63	15.90	21.03	25.22	10.02	8.79
12	15.47	14.53	16.88	16.15	21.33	25.56	10.17	8.92
14	15.72	14.78	17.13	16.40	21.63	25.90	10.32	9.05
16	15.98	15.04	17.39	16.66	21.93	26.25	10.47	9.18
18	16.23	15.29	17.64	16.91	22.23	26.59	10.62	9.31

II a ¹⁻⁴/₁-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	9	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hiehta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .	Kallio m ² .
1.20	16.49	15.55	17.90	17.17	22.55	26.94	10.76	9.44
22	16.75	15.81	18.16	17.43	22.85	27.29	10.92	9.57
24	17.01	16.07	18.42	17.69	23.16	27.64	11.06	9.71
26	17.27	16.33	18.68	17.95	23.48	27.99	11.21	9.84
28	17.53	16.59	18.94	18.21	23.79	28.34	11.36	9.97
1.30	17.80	16.86	19.21	18.48	24.10	28.70	11.51	10.10
32	18.06	17.12	19.47	18.74	24.42	29.06	11.66	10.23
34	18.33	17.39	19.74	19.01	24.73	29.42	11.81	10.36
36	18.59	17.65	20.00	19.27	25.05	29.78	11.96	10.49
38	18.86	17.92	20.27	19.54	25.37	30.14	12.11	10.62
1.40	19.13	18.19	20.54	19.81	25.69	30.50	12.26	10.76
42	19.40	18.46	20.81	20.08	26.01	30.86	12.41	10.89
44	19.67	18.73	21.08	20.35	26.34	31.23	12.56	11.02
46	19.95	19.01	21.36	20.63	26.66	31.60	12.71	11.15
48	20.22	19.28	21.63	20.90	26.99	31.97	12.86	11.28
1.50	20.50	19.56	21.91	21.18	27.32	32.34	13.01	11.42
52	20.77	19.83	22.18	21.45	27.65	32.71	13.16	11.55
54	21.05	20.11	22.46	21.73	27.98	33.09	13.31	11.68
56	21.33	20.39	22.74	22.01	28.31	33.46	13.46	11.81
58	21.61	20.67	23.02	22.29	28.64	33.84	13.61	11.94
1.60	21.89	20.95	23.30	22.57	28.98	34.22	13.76	12.08
62	22.17	21.23	23.58	22.85	29.31	34.60	13.91	12.21
64	22.46	21.52	23.87	23.14	29.65	34.98	14.06	12.34
66	22.74	21.80	24.15	23.42	29.99	35.37	14.21	12.47
68	23.03	22.09	24.44	23.71	30.33	35.75	14.36	12.61
1.70	23.32	22.38	24.83	24.00	30.67	36.14	14.51	12.74
72	23.60	22.66	25.01	24.28	31.02	36.53	14.66	12.87
74	23.89	22.95	25.30	24.57	31.36	36.92	14.81	13.00
76	24.18	23.24	25.59	24.86	31.71	37.31	14.96	13.14
78	24.48	23.54	25.89	25.16	32.06	37.70	15.11	13.27
1.80	24.77	23.83	26.18	25.45	32.40	38.10	15.26	13.40
82	25.06	24.12	26.47	25.74	32.75	38.50	15.42	13.54
84	25.36	24.42	26.77	26.04	33.11	38.90	15.57	13.67
86	25.66	24.72	27.07	26.34	33.46	39.30	15.72	13.80
88	25.96	25.02	27.37	26.64	33.81	39.70	15.87	13.94
1.90	26.26	25.32	27.67	26.94	34.17	40.10	16.02	14.07
92	26.56	25.62	27.97	27.24	34.53	40.50	16.17	14.20
94	26.86	25.92	28.27	27.54	34.89	40.91	16.32	14.34
96	27.16	26.22	28.57	27.84	35.25	41.32	16.48	14.47
98	27.46	26.52	28.87	28.14	35.61	41.73	16.63	14.61
2.00	27.77	26.83	29.18	28.45	35.97	42.14	16.78	14.74
02	28.08	27.14	29.49	28.76	36.33	42.55	16.93	14.87
04	28.38	27.44	29.79	29.06	36.70	42.97	17.08	15.01
06	28.69	27.75	30.10	29.37	37.07	43.38	17.24	15.14
08	29.00	28.06	30.41	29.68	37.44	43.80	17.39	15.28
2.10	29.32	28.38	30.73	30.00	37.81	44.22	17.54	15.41
12	29.63	28.69	31.04	30.31	38.18	44.64	17.69	15.55
14	29.94	29.00	31.35	30.62	38.55	45.06	17.85	15.68
16	30.26	29.32	31.67	30.94	38.92	45.49	18.00	15.81
18	30.57	29.63	31.98	31.25	39.30	45.91	18.15	15.95
2.20	30.89	29.95	32.30	31.57	39.68	46.34	18.30	16.08
22	31.21	30.27	32.62	31.89	40.05	46.77	18.46	16.22
24	31.53	30.59	32.94	32.21	40.43	47.20	18.61	16.35
26	31.85	30.91	33.26	32.53	40.82	47.63	18.76	16.49
28	32.17	31.23	33.58	32.85	41.20	48.06	18.92	16.62
2.30	32.50	31.56	33.91	33.18	41.58	48.50	19.07	16.76
32	32.82	31.88	34.23	33.50	41.97	48.94	19.22	16.89
34	33.15	32.21	34.56	33.83	42.35	49.38	19.38	17.03
36	33.47	32.53	34.88	34.15	42.74	49.82	19.53	17.16
38	33.80	32.86	35.21	34.48	43.13	50.26	19.68	17.30

j. n. e.

II a ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hieta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .
2.40	34.13	33.19	35.54	34.81	43.52	50.70	17.44
42	34.46	33.52	35.87	35.14	43.91	51.14	17.57
44	34.79	33.85	36.20	35.47	44.31	51.59	17.71
46	35.13	34.19	36.54	35.81	44.70	52.04	17.84
48	35.46	34.52	36.87	36.14	45.10	52.40	17.98
2.50	35.80	34.86	37.21	36.48	45.50	52.94	18.12
52	36.13	35.19	37.54	36.81	45.90	53.39	18.25
54	36.47	35.53	37.88	37.15	46.30	53.85	18.39
56	36.81	35.87	38.22	37.49	46.70	54.30	18.52
58	37.15	36.21	38.56	37.83	47.10	54.76	18.66
2.60	37.49	36.55	38.90	38.17	47.51	55.22	18.80
62	37.83	36.89	39.24	38.51	47.91	55.68	18.93
64	38.18	37.24	39.59	38.86	48.32	56.14	19.07
66	38.52	37.58	39.93	39.20	48.73	56.61	19.21
68	38.87	37.93	40.28	39.55	49.14	57.07	19.34
2.70	39.22	38.28	40.63	39.90	49.55	57.54	19.48
72	39.56	38.62	40.97	40.24	49.97	58.01	19.62
74	39.91	38.97	41.32	40.59	50.38	58.48	19.75
76	40.26	39.32	41.67	40.94	50.80	58.95	19.89
78	40.62	39.68	42.03	41.30	51.22	59.42	20.03
2.80	40.97	40.03	42.38	41.65	51.63	59.90	20.16
82	41.32	40.38	42.73	42.00	52.05	60.38	20.30
84	41.68	40.74	43.09	42.36	52.48	60.86	20.44
86	42.04	41.10	43.45	42.72	52.90	61.34	20.56
88	42.40	41.46	43.81	43.08	53.32	61.82	20.71
2.90	42.76	41.82	44.17	43.44	53.75	62.30	20.85
92	43.12	42.18	44.53	43.80	54.18	62.78	20.99
94	43.48	42.54	44.89	44.16	54.61	63.27	21.13
96	43.84	42.90	45.25	44.52	55.04	63.76	21.26
98	44.20	43.26	45.61	44.88	55.47	64.25	21.40
3.00	44.57	43.63	45.98	45.25	55.90	64.74	21.54
02	44.94	44.00	46.35	45.62	56.33	65.23	21.68
04	45.30	44.36	46.71	45.98	56.77	65.73	21.82
06	45.67	44.73	47.08	46.35	57.21	66.22	21.95
08	46.04	45.10	47.45	46.72	57.65	66.72	22.09
3.10	46.42	45.48	47.83	47.10	58.09	67.22	22.23
12	46.79	45.85	48.20	47.47	58.53	67.72	22.37
14	47.16	46.22	48.57	47.84	58.97	68.22	22.51
16	47.54	46.60	48.95	48.22	59.41	68.73	22.65
18	47.91	46.97	49.32	48.59	59.86	69.23	22.79
3.20	48.29	47.35	49.70	48.97	60.31	69.74	22.92
22	48.67	47.73	50.08	49.35	60.75	70.25	23.06
24	49.05	48.11	50.46	49.73	61.20	70.76	23.20
26	49.43	48.49	50.84	50.11	61.66	71.27	23.34
28	49.81	48.87	51.22	50.49	62.11	71.78	23.48
3.30	50.20	49.26	51.61	50.88	62.56	72.30	23.62
32	50.58	49.64	51.99	51.26	63.02	72.82	23.76
34	50.97	50.03	52.38	51.65	63.47	73.34	23.90
36	51.35	50.41	52.76	52.03	63.93	73.86	24.04
38	51.74	50.80	53.15	52.42	64.39	74.38	24.18
3.40	52.13	51.19	53.54	52.81	64.85	74.90	24.32
42	52.52	51.58	53.93	53.20	65.31	75.42	24.46
44	52.91	51.97	54.32	53.59	65.78	75.95	24.60
46	53.31	52.37	54.72	53.99	66.24	76.48	24.74
48	53.70	52.76	55.11	54.38	66.71	77.01	24.88
3.50	54.10	53.16	55.51	54.78	67.18	77.54	25.02
52	54.49	53.55	55.90	55.17	67.65	78.07	25.16
54	54.89	53.95	56.30	55.57	68.12	78.61	25.30
56	55.29	54.35	56.70	55.97	68.59	79.14	25.44
58	55.69	54.75	57.10	56.37	69.06	79.68	25.58

II a ¹⁻⁴/1-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hiehta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuohu- savi m ² .	Kallio m ² .
3.60	56.09	55.15	57.50	56.77	69.54	80.22	25.72
62	56.49	55.55	57.90	57.17	70.01	80.76	25.86
64	56.90	55.96	58.31	57.58	70.49	81.30	26.00
66	57.30	56.36	58.71	57.98	70.97	81.85	26.14
68	57.71	56.77	59.12	58.39	71.45	82.39	26.28
3.70	58.12	57.18	59.53	58.80	71.93	82.94	26.42
72	58.52	57.58	59.93	59.20	72.42	83.49	26.56
74	58.93	57.99	60.34	59.61	72.90	84.04	26.70
76	59.34	58.40	60.75	60.02	73.39	84.59	26.84
78	59.76	58.82	61.17	60.44	73.88	85.14	26.98
3.80	60.17	59.23	61.58	60.85	74.36	85.70	27.12
82	60.58	59.64	61.99	61.26	74.85	86.26	27.27
84	61.00	60.06	62.41	61.68	75.35	86.82	27.41
86	61.42	60.48	62.83	62.10	75.84	87.38	27.55
88	61.84	60.90	63.25	62.52	76.33	87.94	27.69
3.90	62.26	61.32	63.67	62.94	76.83	88.50	27.83
92	62.68	61.74	64.09	63.36	77.33	89.06	27.97
94	63.10	62.16	64.51	63.78	77.83	89.63	28.11
96	63.52	62.58	64.93	64.20	78.33	90.20	28.26
98	63.94	63.00	65.35	64.62	78.83	90.77	28.40
4.00	64.37	63.43	65.78	65.05	79.33	91.34	28.54
02	64.80	63.86	66.21	65.48	79.83	91.91	28.68
04	65.22	64.28	66.63	65.90	80.34	92.49	28.82
06	65.65	64.71	67.06	66.33	80.85	93.06	28.97
08	66.08	65.14	67.49	66.76	81.36	93.64	29.11
4.10	66.52	65.58	67.93	67.20	81.87	94.22	29.25
12	66.95	66.01	68.36	67.63	82.38	94.80	29.39
14	67.38	66.44	68.79	68.06	82.89	95.38	29.54
16	67.82	66.88	69.23	68.50	83.40	95.97	29.68
18	68.25	67.31	69.66	68.93	83.92	96.55	29.82
4.20	68.69	67.75	70.10	69.37	84.44	97.14	29.96
22	69.13	68.19	70.54	69.81	84.95	97.73	30.11
24	69.57	68.63	70.98	70.25	85.47	98.32	30.25
26	70.01	69.07	71.42	70.69	86.00	98.91	30.39
28	70.45	69.51	71.86	71.13	86.52	99.50	30.54
4.30	70.90	69.96	72.31	71.58	87.04	100.10	30.68
32	71.34	70.40	72.75	72.02	87.57	100.70	30.82
34	71.79	70.85	73.20	72.47	88.09	101.30	30.97
36	72.23	71.23	73.64	72.91	88.62	101.90	31.11
38	72.68	71.74	74.09	73.36	89.15	102.50	31.25
4.40	73.13	72.19	74.54	73.81	89.68	103.10	31.40
42	73.58	72.64	74.99	74.26	90.21	103.70	31.54
44	74.03	73.09	75.44	74.71	90.75	104.31	31.68
46	74.49	73.55	75.90	75.17	91.28	104.92	31.83
48	74.94	74.00	76.35	75.62	91.82	105.53	31.97
4.50	75.40	74.46	76.81	76.08	92.36	106.14	32.12
52	75.85	74.91	77.26	76.53	92.90	106.75	32.26
54	76.31	75.37	77.72	76.99	93.44	107.37	32.40
56	76.77	75.83	78.18	77.45	93.98	107.98	32.55
58	77.23	76.29	78.64	77.91	94.52	108.60	32.69
4.60	77.69	76.75	79.10	78.37	95.07	109.22	32.84
62	78.15	77.21	79.56	78.83	95.61	109.84	32.98
64	78.62	77.68	80.03	79.30	96.16	110.46	33.12
66	79.08	78.14	80.49	79.76	96.71	111.09	33.27
68	79.55	78.61	80.96	80.23	97.26	111.71	33.41
4.70	80.02	79.08	81.43	80.70	97.81	112.34	33.56
72	80.48	79.54	81.89	81.16	98.37	112.97	33.70
74	80.95	80.01	82.36	81.63	98.92	113.60	33.85
76	81.42	80.48	82.83	82.10	99.48	114.23	33.99
78	81.90	80.96	83.31	82.58	100.04	114.86	34.14

II a ¹⁻⁴/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hieta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .
4.80	82.37	81.43	83.78	83.05	100.59	115.50	34.28
82	82.84	81.90	84.25	83.52	101.15	116.14	34.43
84	83.32	82.38	84.73	84.00	101.72	116.78	34.57
86	83.80	82.86	85.21	84.48	102.28	117.42	34.72
88	84.28	83.34	85.69	84.96	102.84	118.06	34.87
4.90	84.76	83.82	86.17	85.44	103.41	118.70	35.01
92	85.24	84.30	86.65	85.92	103.98	119.34	35.16
94	85.72	84.78	87.13	86.40	104.55	120.00	35.30
96	86.20	85.26	87.61	86.88	105.12	120.64	35.45
98	86.68	85.74	88.09	87.36	105.69	121.28	35.59
5.00	87.17	86.23	88.58	87.85	106.26	121.94	35.74
02	87.66	86.72	89.07	88.34	106.83	122.59	35.89
04	88.14	87.20	89.55	88.82	107.41	123.25	36.03
06	88.63	87.69	90.04	89.31	107.99	123.90	36.18
08	89.12	88.18	90.53	89.80	108.57	124.56	36.32
5.10	89.62	88.68	91.03	90.30	109.15	125.22	36.47
12	90.11	89.17	91.52	90.79	109.73	125.88	36.62
14	90.60	89.66	92.01	91.28	110.31	126.54	36.76
16	91.10	90.16	92.51	91.78	110.89	127.21	36.91
18	91.59	90.65	93.00	92.27	111.48	127.87	37.06
5.20	92.09	91.15	93.50	92.77	112.07	128.54	37.20
22	92.59	91.65	94.00	93.27	112.65	129.21	37.35
24	93.09	92.15	94.50	93.77	113.24	129.88	37.50
26	93.59	92.65	95.00	94.27	113.84	130.55	37.64
28	94.09	93.15	95.50	94.77	114.43	131.22	37.79
5.30	94.60	93.66	96.01	95.28	115.02	131.90	37.94
32	95.10	94.16	96.51	95.78	115.62	132.58	38.09
34	95.61	94.67	97.02	96.29	116.21	133.26	38.23
36	96.11	95.17	97.52	96.79	116.81	133.94	38.38
38	96.62	95.68	98.03	97.30	117.41	134.62	38.53
5.40	97.13	96.19	98.54	97.81	118.01	135.30	38.68
42	97.64	96.70	99.05	98.32	118.61	135.98	38.82
44	98.15	97.21	99.56	98.83	119.22	136.67	38.97
46	98.67	97.72	100.08	99.35	119.82	137.36	39.12
48	99.18	98.24	100.59	99.86	120.43	138.05	39.27
5.50	99.70	98.76	101.11	100.38	121.04	138.74	39.42
52	100.21	99.27	101.62	100.89	121.65	139.43	39.56
54	100.73	99.79	102.14	101.41	122.26	140.13	39.71
56	101.25	100.31	102.66	101.93	122.87	140.82	39.86
58	101.77	100.83	103.18	102.45	123.48	141.52	40.01
5.60	102.29	101.35	103.70	102.97	124.10	142.22	40.16
62	102.81	101.87	104.22	103.49	124.71	142.92	40.30
64	103.34	102.40	104.75	104.02	125.33	143.62	40.45
66	103.86	102.92	105.27	104.54	125.95	144.33	40.60
68	104.39	103.45	105.80	105.07	126.57	145.03	40.75
5.70	104.92	103.98	106.33	105.60	127.19	145.74	40.90
72	105.44	104.50	106.85	106.12	127.82	146.45	41.05
74	105.97	105.03	107.38	106.65	128.44	147.16	41.20
76	106.50	105.56	107.91	107.18	129.07	147.87	41.35
78	107.04	106.10	108.45	107.72	129.70	148.58	41.50
5.80	107.57	106.63	108.98	108.25	130.32	149.30	41.65
82	108.10	107.16	109.51	108.78	130.95	150.02	41.79
84	108.64	107.70	110.05	109.32	131.57	150.74	41.94
86	109.18	108.24	110.59	109.86	132.22	151.46	42.09
88	109.72	108.78	111.13	110.40	132.85	152.18	42.24
5.90	110.26	109.32	111.67	110.94	133.49	152.90	42.39
92	110.80	109.86	112.21	111.48	134.13	153.62	42.54
94	111.34	110.40	112.75	112.02	134.77	154.35	42.69
96	111.88	110.94	113.29	112.56	135.41	155.08	42.84
98	112.42	111.48	113.83	113.10	136.05	155.81	42.99
6.00	112.97	112.03	114.38	113.65	136.69	156.54	43.14

II b ¹⁻²/₁₋₁₀. Penger. (Ainoastaan täytemaa). Ilman sivuojia.

k. m.	Maanlaatu:							
	1 Savensek. hiekk. m ² .	2 Sora tai savensek. sora m ² .	3 Hieno- kangas- hieta m ² .	4 Tavall. hiekk. m ² .	5 Savi m ² .	6 Kuchu- savi m ² .	7 ja 8 Suo m ² .	9 Kallio m ² .
0.00	-1.30	-0.50	-2.48	-1.95	-3.37	-4.11		-1.54
02	-1.19	-0.39	-2.37	-1.84	-3.26	-4.00		-1.43
04	-1.08	-0.28	-2.26	-1.73	-3.15	-3.89		-1.32
06	-0.96	-0.16	-2.14	-1.61	-3.03	-3.77		-1.20
08	-0.85	-0.05	-2.03	-1.50	-2.92	-3.66		-1.09
0.10	-0.74	+0.07	-1.92	-1.39	-2.81	-3.55		-0.96
12	-0.62	0.18	-1.80	-1.27	-2.69	-3.43		-0.86
14	-0.50	0.30	-1.68	-1.15	-2.57	-3.31		-0.74
16	-0.38	0.42	-1.56	-1.03	-2.45	-3.19		-0.62
18	-0.26	0.54	-1.44	-0.91	-2.33	-3.07		-0.50
0.20	-0.14	0.66	-1.32	-0.79	-2.21	-2.95		-0.38
22	-0.02	0.78	-1.20	-0.67	-2.09	-2.83		-0.26
	(2)	(1)						
24	+0.11	0.91	-1.07	-0.54	-1.96	-2.70		-0.14
26	0.23	1.03	-0.95	-0.42	-1.84	-2.58		-0.01
								(1, 2)
28	0.36	1.16	-0.82	-0.29	-1.71	-2.45		+0.12
0.30	0.49	1.29	-0.70	-0.17	-1.59	-2.33		0.25
32	0.61	1.41	-0.57	-0.07	-1.46	-2.20		0.37
34	0.74	1.54	-0.44	±0.00	-1.33	-2.07		0.50
	(4)	(4)		(1, 2)				(4)
36	0.87	1.67	-0.31	0.13	-1.20	-1.94		0.63
38	1.01	1.81	-0.18	0.27	-1.06	-1.80		0.77
0.40	1.14	1.94	-0.07	0.40	-0.93	-1.67		0.90
42	1.27	2.07	±0.00	0.53	-0.80	-1.54		1.03
	(3)	(3)	(1, 2, 4)	(3)				(3)
44	1.41	2.21	0.14	0.67	-0.66	-1.40		
46	1.55	2.35	0.28	0.81	-0.52	-1.26		
48	1.69	2.49	0.42	0.95	-0.38	-1.12		
0.50	1.83	2.63	0.56	1.09	-0.25	-0.99		
52	1.97	2.77	0.70	1.23	-0.11	-0.84		
54	2.11	2.91	0.84	1.37	±0.00	-0.70	0.00	
56	2.25	3.05	0.98	1.51	0.10	-0.56	0.07	
58	2.39	3.19	1.12	1.65	0.24	-0.42	0.21	
0.60	2.54	3.34	1.27	1.80	0.39	-0.27	0.36	
62	2.69	3.49	1.42	1.95	0.54	-0.13	0.51	
64	2.83	3.63	1.56	2.09	0.68	±0.00	0.65	
66	2.98	3.78	1.71	2.24	0.83	0.13	0.80	
68	3.13	3.93	1.86	2.39	0.98	0.26	0.95	
0.70	3.29	4.09	2.02	2.55	1.14	0.40	1.11	
72	3.44	4.24	2.17	2.70	1.29	0.53	1.26	
74	3.59	4.39	2.32	2.85	1.44	0.67	1.41	
76	3.75	4.55	2.48	3.01	1.60	0.80	1.57	
78	3.90	4.70	2.63	3.16	1.75	0.94	1.72	
0.80	4.06	4.86	2.79	3.32	1.91	1.08	1.88	
82	4.22	5.02	2.95	3.48	2.06	1.22	2.04	
84	4.38	5.18	3.11	3.64	2.23	1.36	2.20	
86	4.54	5.34	3.27	3.80	2.39	1.51	2.36	
88	4.70	5.50	3.43	3.96	2.55	1.65	2.52	
					(1-4)			
0.90	4.87	5.67	3.60	4.13	(2.72)	1.80	2.69	
92	5.03	5.83	3.78	4.29	(2.88)	1.94	2.85	
94	5.20	6.00	3.93	4.46	(3.05)	2.09	3.02	
96	5.36	6.16	4.09	4.62	(3.21)	2.24	3.18	
98	5.53	6.33	4.26	4.79	(3.38)	2.39	3.35	
1.00	5.70	6.50	4.43	4.96	(3.55)	2.54	3.52	
02	5.87	6.67	4.60	5.13	(3.72)	2.69	3.69	
04	6.04	6.84	4.77	5.30	(3.89)	2.85	3.86	
06	6.22	7.02	4.95	5.48	(4.07)	3.00	4.04	
08	6.39	7.19	5.12	5.65	(4.24)	3.16	4.21	

*) j. n. e.

(1-4)

**) j. n. e.

*) A = 1.5 k² + 5.5 k - 3.45**) A = 1.5 k² + 5.5 k - 3.48

II b ^{1-2/1-10}. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	1	2	3	4
m.	Saven- sek. hiekkä m ² .	Sora tai saven- sek. sora m ² .	Hieno kangas- hieta m ² .	Taval- linen hiekkä m ² .
1.10	6.57	7.37	5.30	5.83
12	6.74	7.54	5.47	6.00
14	6.92	7.72	5.65	6.18
16	7.10	7.90	5.83	6.36
18	7.28	8.08	6.01	6.54
1.20	7.46	8.26	6.19	6.72
22	7.64	8.44	6.37	6.90
24	7.83	8.63	6.56	7.09
26	8.01	8.81	6.74	7.27
28	8.20	9.00	6.93	7.46
1.30	8.39	9.19	7.12	7.65
32	8.57	9.37	7.31	7.83
34	8.76	9.56	7.49	8.02
36	8.95	9.75	7.68	8.21
38	9.15	9.95	7.88	8.41
1.40	9.34	10.14	8.07	8.60
42	9.53	10.33	8.26	8.79
44	9.73	10.53	8.46	8.99
46	9.93	10.73	8.66	9.19
48	10.13	10.93	8.86	9.39
1.50	10.87	11.13	9.06	9.59
52	11.07	11.93	9.63	10.25
54	11.28	12.14	9.89	10.46
56	11.49	12.35	10.10	10.67
58	11.71	12.57	10.32	10.89
1.60	11.92	12.78	10.53	11.10
62	12.13	12.99	10.74	11.31
64	12.35	13.21	10.96	11.53
66	12.57	13.43	11.18	11.75
68	12.79	13.65	11.40	11.97
1.70	13.01	13.87	11.62	12.19
72	13.23	14.09	11.84	12.41
74	13.45	14.31	12.06	12.63
76	13.67	14.53	12.28	12.85
78	13.89	14.75	12.50	13.07
1.80	14.12	14.98	12.73	13.30
82	14.35	15.21	12.96	13.53
84	14.57	15.43	13.18	13.75
86	14.80	15.66	13.41	13.98
88	15.03	15.89	13.64	14.21
1.90	15.27	16.13	13.88	14.45
92	15.50	16.36	14.11	14.68
94	15.73	16.59	14.34	14.91
96	15.97	16.83	14.58	15.15
98	16.20	17.06	14.81	15.38
2.00	16.44	17.30	15.05	15.62
02	16.68	17.54	15.28	15.86
04	16.92	17.78	15.53	16.10
06	17.16	18.02	15.77	16.34
08	17.40	18.26	16.01	16.58
2.10	17.65	18.51	16.26	16.83
12	17.89	18.75	16.50	17.07
14	18.14	19.00	16.75	17.32
16	18.38	19.24	16.99	17.56
18	18.63	19.49	17.24	17.81
2.20	18.88	19.74	17.49	18.06
22	19.13	19.99	17.74	18.31
24	19.38	20.24	17.99	18.56
26	19.64	20.50	18.25	18.82
28	19.89	20.75	18.50	19.07

II b ^{1-2/1-10}. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	1	2	3	4
m.	Saven- sek. hiekkä m ² .	Sora tai saven- sek. sora m ² .	Hieno kangas- hieta m ² .	Taval- linen hiekkä m ² .
2.30	20.15	21.01	18.76	19.33
32	20.40	21.26	19.01	19.58
34	20.66	21.52	19.27	19.84
36	20.92	21.78	19.53	20.10
38	21.18	22.04	19.79	20.36
2.40	21.44	22.30	20.05	20.62
42	21.70	22.56	20.31	20.88
44	21.97	22.83	20.58	21.15
46	22.23	23.09	20.84	21.41
48	22.50	23.36	21.11	21.68
2.50	22.77	23.63	21.38	21.95
52	23.03	23.89	21.64	22.21
54	23.30	24.16	21.91	22.48
56	23.57	24.43	22.18	22.75
58	23.85	24.71	22.46	23.03
2.60	24.12	24.98	22.73	23.30
62	24.39	25.25	23.00	23.57
64	24.67	25.53	23.28	23.85
66	24.95	25.81	23.56	24.13
68	25.23	26.09	23.84	24.41
2.70	25.51	26.37	24.12	24.69
72	25.79	26.65	24.40	24.97
74	26.07	26.93	24.68	25.25
76	26.35	27.21	24.96	25.53
78	26.63	27.49	25.24	25.81
2.80	26.92	27.78	25.53	26.10
82	27.21	28.07	25.82	26.39
84	27.49	28.35	26.10	26.67
86	27.78	28.64	26.39	26.96
88	28.07	28.93	26.68	27.25
2.90	28.37	29.23	26.98	27.55
92	28.66	29.52	27.27	27.84
94	28.95	29.81	27.56	28.13
96	29.25	30.11	27.86	28.43
98	29.54	30.40	28.15	28.72
3.00	29.84	30.70	28.45	29.02
02	30.14	31.00	28.75	29.32
04	30.44	31.30	29.05	29.62
08	30.74	31.60	29.35	29.92
08	31.04	31.90	29.65	30.22
3.10	31.35	32.21	29.96	30.53
12	31.65	32.51	30.26	30.83
14	31.96	32.82	30.57	31.14
16	32.26	33.12	30.87	31.44
18	32.57	33.43	31.18	31.75
3.20	32.88	33.74	31.49	32.06
22	33.19	34.05	31.80	32.37
24	33.50	34.36	32.11	32.68
26	33.82	34.68	32.43	33.00
28	34.13	34.99	32.74	33.31
3.30	34.45	35.31	33.06	33.63
32	34.76	35.62	33.37	33.94
34	35.08	35.94	33.69	34.26
36	35.40	36.26	34.01	34.58
38	35.72	36.58	34.33	34.90
3.40	36.04	36.90	34.65	35.22
42	36.36	37.22	34.97	35.54
44	36.69	37.55	35.30	35.87
46	37.01	37.87	35.62	36.19
48	37.34	38.20	35.95	36.52

II b ¹⁻²/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1	2	3	4
m.	Saven- sek. hiekkä m ² .	Sora tai saven- sora m ² .	Hieno- kangas- hieta m ² .	Taval- linen hiekkä m ² .
3.50	37.67	38.53	36.28	36.85
52	37.99	38.85	36.60	37.17
54	38.32	39.18	36.93	37.50
56	38.65	39.51	37.26	37.83
58	38.99	39.85	37.60	38.17
3.60	39.32	40.18	37.93	38.50
62	39.65	40.51	38.26	38.83
64	39.99	40.85	38.60	39.17
66	40.33	41.19	38.94	39.51
68	40.67	41.53	39.28	39.85
3.70	41.01	41.87	39.62	40.19
72	41.35	42.21	39.96	40.53
74	41.69	42.55	40.30	40.87
76	42.03	42.89	40.64	41.21
78	42.37	42.23	40.98	41.55
3.80	42.72	43.58	41.33	41.90
82	43.07	43.93	41.68	42.24
84	43.41	44.27	42.02	42.59
86	43.76	44.62	42.37	42.94
88	44.11	44.97	42.72	43.29
3.90	44.47	45.33	43.08	43.65
92	44.82	45.68	43.43	44.00
94	45.17	46.03	43.78	44.35
96	45.53	46.39	44.14	44.71
98	45.88	46.76	44.49	45.06
4.00	46.24	47.10	44.85	45.42
02	46.60	47.46	45.21	45.78
04	46.96	47.82	45.57	46.14
06	47.32	48.18	45.93	46.50
08	47.68	48.54	46.29	46.86
4.10	48.05	48.91	46.66	47.23
12	48.41	49.27	47.02	47.59
14	48.78	49.64	47.39	47.96
16	49.14	50.00	47.75	48.32
18	49.51	50.37	48.12	48.69
4.20	49.88	50.74	48.49	49.06
22	50.25	51.11	48.86	49.43
24	50.62	51.48	49.23	49.80
26	51.00	51.86	49.61	50.18
28	51.37	52.23	49.98	50.55
4.30	51.75	52.61	50.36	50.93
32	52.12	52.98	50.73	51.30
34	52.50	53.36	51.11	51.68
36	52.88	53.74	51.49	52.06
38	53.26	54.12	51.87	52.44
4.40	53.64	54.50	52.25	52.82
42	54.02	54.88	52.63	53.20
44	54.41	55.27	53.02	53.59
46	54.79	55.65	53.40	53.97
48	55.18	56.04	53.79	54.36
4.50	55.57	56.43	54.18	54.75
52	55.95	56.81	54.56	55.13
54	56.34	57.21	54.95	55.52
56	56.73	57.59	55.34	55.91
58	57.13	57.99	55.74	56.31
4.60	57.52	58.38	56.13	56.70
62	57.91	58.77	56.52	57.09
64	58.31	59.17	56.92	57.49
66	58.71	59.57	57.32	57.89
68	59.11	59.97	57.72	58.29

II b ¹⁻²/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1	2	3	4
m.	Saven- sek. hiekkä m ² .	Sora tai saven- sora m ² .	Hieno- kangas- hieta m ² .	Taval- linen hiekkä m ² .
4.70	59.51	60.37	58.12	58.69
72	59.91	60.77	58.52	59.09
74	60.31	61.17	58.92	59.49
76	60.71	61.57	59.32	59.89
78	61.11	61.97	59.72	60.29
4.80	61.52	62.38	60.13	60.70
82	61.93	62.79	60.54	61.11
84	62.33	63.19	60.94	61.51
86	62.74	63.60	61.35	61.92
88	63.15	64.01	61.76	62.33
4.90	63.57	64.43	62.18	62.75
92	63.98	64.84	62.59	63.16
94	64.39	65.25	63.00	63.57
96	64.81	65.67	63.42	63.99
98	65.22	66.08	63.83	64.40
5.00	65.64	66.50	64.25	64.82
02	66.06	66.92	64.67	65.24
04	66.48	67.34	65.09	65.66
06	66.90	67.76	65.51	66.08
08	67.32	68.18	65.93	66.50
5.10	67.75	68.61	66.36	66.93
12	68.17	69.03	66.78	67.35
14	68.60	69.46	67.21	67.78
16	69.02	69.88	67.63	68.20
18	69.45	70.31	68.06	68.63
5.20	69.88	70.74	68.49	69.06
22	70.31	71.27	68.92	69.49
24	70.74	71.60	69.35	69.92
26	71.18	72.04	69.79	70.36
28	71.61	72.47	70.22	70.79
5.30	72.05	72.91	70.66	71.23
32	72.48	73.34	71.09	71.66
34	72.92	73.78	71.53	72.10
36	73.36	74.22	71.97	72.54
38	73.80	74.66	72.41	72.98
5.40	74.24	75.10	72.85	73.42
42	74.68	75.54	73.29	73.86
44	75.13	75.99	73.74	74.31
46	75.57	76.43	74.18	74.75
48	76.02	76.88	74.63	75.20
5.50	76.47	77.33	75.08	75.65
52	76.91	77.77	75.52	76.09
54	77.36	78.22	75.97	76.54
56	77.81	78.67	76.42	76.99
58	78.27	79.13	76.88	77.45
5.60	78.72	79.58	77.33	77.90
62	79.17	80.03	77.78	78.35
64	79.63	80.49	78.24	78.81
66	80.09	80.95	78.70	79.27
68	80.55	81.41	79.16	79.73
5.70	81.01	81.87	79.62	80.19
72	81.47	82.33	80.08	80.65
74	81.93	82.79	80.54	81.11
76	82.39	83.25	81.00	81.57
78	82.85	83.71	81.46	82.03
5.80	83.32	84.18	81.93	82.50
82	83.79	84.65	82.40	82.97
84	84.25	85.11	82.86	83.43
86	84.72	85.58	83.33	83.90
88	85.19	86.05	83.80	84.37

II b ¹⁻²/₁₋₁₀. Penger.II b ¹⁻²/₁₋₁₀. Penger.

k.	Pengerättytensä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno- kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
5.90	85.67	86.53	84.28	84.85
92	86.14	87.00	84.75	85.32
94	86.61	87.47	85.22	85.79
96	87.09	87.95	85.70	86.27
98	87.56	88.42	86.17	86.74
6.00	88.04	88.90	86.65	87.22
02	88.52	89.38	87.13	87.70
04	89.00	89.86	87.61	88.18
06	89.48	90.34	88.09	88.66
08	89.96	90.82	88.57	89.14
6.10	90.45	91.31	89.06	89.63
12	90.93	91.79	89.54	90.11
14	91.42	92.28	90.03	90.60
16	91.90	92.76	90.51	91.08
18	92.39	93.25	91.00	91.57
6.20	92.88	93.74	91.49	92.06
22	93.37	94.23	91.98	92.55
24	93.86	94.72	92.47	93.04
26	94.36	95.22	92.97	93.54
28	94.85	95.71	93.46	94.03
6.30	95.35	96.21	93.96	94.53
32	95.84	96.70	94.45	95.02
34	96.34	97.20	94.95	95.52
36	96.84	97.70	95.45	96.02
38	97.34	98.20	95.95	96.52
6.40	97.84	98.70	96.45	97.02
42	98.34	99.20	96.95	97.52
44	98.85	99.71	97.46	98.03
46	99.35	100.21	97.96	98.53
48	99.86	100.72	98.47	99.04
6.50	100.37	101.23	98.98	99.55
52	100.87	101.73	99.48	100.05
54	101.38	102.24	99.99	100.56
56	101.89	102.75	100.50	101.07
58	102.41	103.27	101.02	101.59
6.60	102.92	103.78	101.53	102.10
62	103.43	104.29	102.04	102.61
64	103.95	104.81	102.56	103.13
66	104.47	105.33	103.08	103.65
68	104.99	105.85	103.60	104.17
6.70	105.51	106.37	104.12	104.69
72	106.03	106.89	104.64	105.21
74	106.55	107.41	105.16	105.73
76	107.07	107.93	105.68	106.25
78	107.59	108.45	106.20	106.77
6.80	108.12	108.98	106.73	107.30
82	108.65	109.51	107.26	107.83
84	109.17	110.03	107.78	108.35
86	109.70	110.56	108.31	108.88
88	110.23	111.09	108.84	109.41
6.90	110.77	111.63	109.38	109.95
92	111.30	112.16	109.91	110.48
94	111.83	112.69	110.44	111.01
96	112.37	113.23	110.98	111.55
98	112.90	113.76	111.51	112.08
7.00	113.44	114.30	112.05	112.62
02	113.98	114.84	112.59	113.16
04	114.52	115.38	113.13	113.70
06	115.06	115.92	113.67	114.24
08	115.60	116.46	114.21	114.78

k.	Pengerättytensä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno- kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
7.10	116.15	117.01	114.76	115.33
12	116.69	117.55	115.30	115.87
14	117.24	118.10	115.85	116.42
16	117.78	118.64	116.39	116.96
18	118.33	119.19	116.94	117.51
7.20	118.88	119.74	117.49	118.06
22	119.43	120.29	118.04	118.61
24	119.98	120.84	118.59	119.16
26	120.54	121.38	119.15	119.72
28	121.09	121.95	119.70	120.27
7.30	121.65	122.51	120.26	120.83
32	122.20	123.06	120.81	121.38
34	122.76	123.62	121.37	121.94
36	123.32	124.18	121.93	122.50
38	123.88	124.74	122.49	123.06
7.40	124.44	125.30	123.05	123.62
42	125.00	125.86	123.61	124.18
44	125.57	126.43	124.18	124.75
46	126.13	126.99	124.74	125.31
48	126.70	127.56	125.31	125.88
7.50	127.27	128.13	125.88	126.45
52	127.83	128.69	126.44	127.01
54	128.40	129.26	127.01	127.58
56	128.97	129.83	127.58	128.15
58	129.55	130.41	128.16	128.73
7.60	130.12	130.98	128.73	129.30
62	130.69	131.55	129.30	129.87
64	131.27	132.13	129.88	130.45
66	131.85	132.71	130.46	131.03
68	132.43	133.29	131.04	131.61
7.70	133.01	133.87	131.62	132.19
72	133.59	134.45	132.20	132.77
74	134.17	135.03	132.78	133.35
76	134.75	135.61	133.36	133.93
78	135.33	136.19	133.94	134.51
7.80	135.92	136.78	134.53	135.10
82	136.51	137.37	135.12	135.69
84	137.09	137.95	135.70	136.27
86	137.68	138.54	136.29	136.86
88	138.27	139.13	136.88	137.45
7.90	138.87	139.73	137.48	138.05
92	139.46	140.32	138.07	138.64
94	140.05	140.91	138.66	139.23
96	140.65	141.51	139.26	139.83
98	141.24	142.10	139.85	140.42
8.00	141.84	142.70	140.45	141.02
02	142.44	143.30	141.05	141.62
04	143.04	143.90	141.65	142.22
06	143.64	144.50	142.25	142.82
08	144.24	145.10	142.85	143.42
8.10	144.85	145.71	143.46	144.03
12	145.45	146.31	144.06	144.63
14	146.06	146.92	144.67	145.24
16	146.66	147.52	145.27	145.84
18	147.27	148.13	145.88	146.45
8.20	147.88	148.74	146.49	147.06
22	148.49	149.35	147.10	147.67
24	149.10	149.96	147.71	148.28
26	149.72	150.58	148.33	148.90
28	150.33	151.19	148.94	149.51

II b ¹⁻²/₁-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	9	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hietä m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .	Kallio m ² .
0.00	2.46	1.65	3.63	3.10	5.80	7.67	1.98	
02	2.65	1.84	3.82	3.29	6.02	7.92	2.12	
04	2.83	2.02	4.00	3.47	6.25	8.18	2.27	
06	3.02	2.21	4.19	3.66	6.48	8.43	2.41	
08	3.21	2.40	4.38	3.85	6.71	8.69	2.56	
0.10	3.41	2.60	4.58	4.05	6.94	8.95	2.70	
12	3.60	2.79	4.77	4.24	7.17	9.21	2.85	
14	3.79	2.98	4.96	4.43	7.40	9.47	2.99	
16	3.99	3.18	5.16	4.63	7.63	9.74	3.13	
18	4.18	3.37	5.35	4.82	7.87	10.00	3.28	
0.20	4.38	3.57	5.55	5.02	8.11	10.27	3.42	
22	4.58	3.77	5.75	5.22	8.34	10.54	3.57	
24	4.78	3.97	5.95	5.42	8.58	10.81	3.71	
26	4.98	4.17	6.15	5.62	8.83	11.08	3.86	
28	5.18	4.37	6.35	5.82	9.07	11.35	4.00	
0.30	5.39	4.58	6.56	6.03	9.31	11.63	4.15	
32	5.59	4.78	6.76	6.23	9.56	11.91	4.29	
34	5.80	4.99	6.97	6.44	9.80	12.19	4.44	
36	6.00	5.19	7.17	6.64	10.05	12.47	4.58	
38	6.21	5.40	7.38	6.85	10.30	12.75	4.73	
0.40	6.42	5.61	7.59	7.06	10.55	13.03	4.88	
42	6.63	5.82	7.80	7.27	10.80	13.31	5.02	
44	6.84	6.03	8.01	7.48	11.06	13.60	5.17	
46	7.06	6.25	8.23	7.70	11.31	13.89	5.31	
48	7.27	6.46	8.44	7.91	11.57	14.18	5.46	
0.50	7.49	6.68	8.66	8.13	11.83	14.47	5.61	
52	7.70	6.89	8.87	8.34	12.09	14.76	5.75	
54	7.92	7.11	9.09	8.56	12.35	15.06	5.90	
56	8.14	7.33	9.31	8.78	12.61	15.35	6.04	
58	8.36	7.55	9.53	9.00	12.87	15.65	6.19	
0.60	8.58	7.77	9.75	9.22	13.14	15.95	6.34	
62	8.80	7.99	9.97	9.44	13.40	16.25	6.48	
64	9.03	8.22	10.20	9.67	13.67	16.55	6.63	
66	9.25	8.44	10.42	9.89	13.94	16.86	6.78	
68	9.48	8.67	10.65	10.12	14.21	17.16	6.92	
0.70	9.71	8.90	10.88	10.35	14.48	17.47	7.07	
72	9.93	9.12	11.10	10.57	14.76	17.78	7.22	
74	10.16	9.35	11.33	10.80	15.03	18.09	7.36	
76	10.39	9.58	11.56	11.03	15.31	18.40	7.51	
78	10.63	9.82	11.80	11.27	15.59	18.71	7.66	
0.80	10.86	10.05	12.03	11.50	15.86	19.03	7.80	
82	11.09	10.28	12.26	11.73	16.14	19.35	7.95	
84	11.33	10.52	12.50	11.97	16.43	19.67	8.10	
86	11.57	10.76	12.74	12.21	16.71	19.99	8.25	
88	11.81	11.00	12.98	12.45	16.99	20.31	8.39	
0.90	12.05	11.24	13.22	12.69	17.28	20.63	8.54	
92	12.29	11.48	13.46	12.93	17.57	20.95	8.69	
94	12.53	11.72	13.70	13.17	17.85	21.28	8.84	
96	12.77	11.96	13.94	13.41	18.15	21.61	8.98	
98	13.01	12.20	14.18	13.65	18.44	21.94	9.13	
1.00	13.26	12.45	14.43	13.90	18.73	22.27	9.28	8.14
02	13.51	12.70	14.68	14.15	19.02	22.60	9.43	8.27
04	13.75	12.94	14.92	14.39	19.32	22.94	9.58	8.40
06	14.00	13.19	15.17	14.64	19.62	23.27	9.73	8.53
08	14.25	13.44	15.42	14.89	19.92	23.61	9.87	8.66
1.10	14.51	13.70	15.68	15.15	20.22	23.95	10.02	8.79
12	14.76	13.95	15.93	15.40	20.52	24.29	10.17	8.92
14	15.01	14.20	16.18	15.65	20.82	24.63	10.32	9.05
16	15.27	14.46	16.44	15.91	21.12	24.98	10.47	9.18
18	15.52	14.71	16.69	16.16	21.43	25.32	10.62	9.31

H b ¹⁻²/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	9	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hiehta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuohu- savi m ² .	Kallio m ² .	Kallio m ² .
1.20	15.78	14.97	16.95	16.42	21.74	25.67	10.76	9.44
22	16.04	15.23	17.21	16.68	22.04	26.02	10.92	9.57
24	16.30	15.49	17.47	16.94	22.35	26.37	11.06	9.71
26	16.59	15.75	17.73	17.20	22.67	26.72	11.21	9.84
28	16.82	16.01	17.99	17.46	22.98	27.07	11.36	9.97
1.30	17.09	16.28	18.26	17.73	23.29	27.43	11.51	10.10
32	17.35	16.54	18.52	17.99	23.61	27.79	11.66	10.23
34	17.62	16.80	18.78	18.25	23.92	28.15	11.81	10.36
36	17.88	17.07	19.05	18.52	24.24	28.51	11.96	10.49
38	18.15	17.34	19.32	18.79	24.56	28.87	12.11	10.62
1.40	18.42	17.61	19.59	19.06	24.88	29.23	12.26	10.76
42	18.69	17.88	19.86	19.33	25.20	29.59	12.41	10.89
44	18.96	18.15	20.13	19.60	25.53	29.96	12.56	11.02
46	19.24	18.43	20.41	19.88	25.85	30.33	12.71	11.15
48	19.51	18.70	20.68	20.15	26.18	30.70	12.86	11.28
1.50	19.79	18.98	20.96	20.43	26.51	31.07	13.01	11.42
52	20.06	19.25	21.23	20.70	26.84	31.44	13.16	11.55
54	20.34	19.53	21.51	20.98	27.17	31.82	13.31	11.68
56	20.62	19.81	21.79	21.26	27.50	32.19	13.46	11.81
58	20.90	20.09	22.07	21.54	27.83	32.57	13.61	11.94
1.60	21.18	20.37	22.35	21.82	28.17	32.95	13.76	12.08
62	21.46	20.65	22.63	22.10	28.50	33.33	13.91	12.21
64	21.75	20.94	22.92	22.39	28.84	33.71	14.06	12.34
66	22.03	21.22	23.20	22.67	29.18	34.10	14.21	12.47
68	22.32	21.51	23.49	22.96	29.52	34.48	14.36	12.61
1.70	22.61	21.80	23.78	23.25	29.86	34.87	14.51	12.74
72	22.89	22.08	24.06	23.53	30.21	35.26	14.66	12.87
74	23.18	22.37	24.35	23.82	30.55	35.65	14.81	13.00
76	23.47	22.66	24.64	24.11	30.90	36.04	14.96	13.14
78	23.77	22.96	24.94	24.41	31.24	36.43	15.11	13.27
1.80	24.06	23.25	25.23	24.70	31.59	36.83	15.26	13.40
82	24.35	23.54	25.52	25.00	31.94	37.23	15.42	13.54
84	24.65	23.84	25.82	25.29	32.30	37.63	15.57	13.67
86	24.95	24.14	26.12	25.59	32.65	38.03	15.72	13.80
88	25.25	24.44	26.42	25.89	33.00	38.43	15.87	13.94
1.90	25.55	24.74	26.72	26.19	33.36	38.83	16.02	14.07
92	25.85	25.04	27.02	26.49	33.72	39.23	16.17	14.20
94	26.15	25.34	27.32	26.79	34.08	39.64	16.32	14.34
96	26.45	25.64	27.62	27.09	34.44	40.05	16.48	14.47
98	26.75	25.94	27.92	27.39	34.80	40.46	16.63	14.61
2.00	27.06	26.25	28.23	27.70	35.16	40.87	16.78	14.74
02	27.37	26.56	28.54	28.01	35.52	41.28	16.93	14.87
04	27.67	26.86	28.84	28.31	35.89	41.70	17.08	15.01
06	27.98	27.17	29.15	28.62	36.26	42.11	17.24	15.14
08	28.29	27.48	29.46	28.93	36.63	42.53	17.39	15.28
2.10	28.61	27.80	29.78	29.25	37.00	42.95	17.54	15.41
12	28.92	28.11	30.09	29.56	37.37	43.37	17.69	15.55
14	29.23	28.42	30.40	29.87	37.74	43.79	17.85	15.68
16	29.55	28.74	30.72	30.19	38.11	44.22	18.00	15.81
18	29.86	29.05	31.03	30.50	38.49	44.64	18.15	15.95
2.20	30.18	29.37	31.35	30.82	38.87	45.07	18.30	16.08
22	30.50	29.69	31.67	31.14	39.24	45.50	18.46	16.22
24	30.82	30.01	31.99	31.46	39.62	45.93	18.61	16.35
26	31.14	30.33	32.31	31.78	40.01	46.36	18.76	16.49
28	31.46	30.65	32.63	32.10	40.39	46.79	18.92	16.62
2.30	31.79	30.98	32.96	32.43	40.77	47.23	19.07	16.76
32	32.11	31.30	33.28	32.75	41.16	47.67	19.22	16.89
34	32.44	31.63	33.61	33.08	41.54	48.11	19.38	17.03
36	32.76	31.95	33.93	33.40	41.93	48.55	19.53	17.16
38	33.09	32.28	34.26	33.73	42.32	48.99	19.68	17.30

j. n. e.

II b ¹⁻²/1-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hietä m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .
2.40	33.42	32.61	34.59	34.06	42.71	49.43	17.44
42	33.75	32.94	34.92	34.39	43.10	49.87	17.57
44	34.08	33.27	35.25	34.72	43.50	50.32	17.71
46	34.42	33.61	35.59	35.06	43.89	50.77	17.84
48	34.75	33.94	35.92	35.39	44.29	51.22	17.98
2.50	35.09	34.28	36.26	35.73	44.69	51.67	18.12
52	35.42	34.61	36.59	36.06	45.09	52.12	18.25
54	35.76	34.95	36.93	36.40	45.49	52.58	18.39
56	36.10	35.29	37.27	36.74	45.89	53.03	18.52
58	36.44	35.63	37.61	37.08	46.29	53.49	18.66
2.60	36.78	35.97	37.95	37.42	46.70	53.95	18.80
62	37.12	36.31	38.29	37.76	47.10	54.41	18.93
64	37.47	36.66	38.64	38.11	47.51	54.87	19.07
66	37.81	37.00	38.98	38.45	47.92	55.34	19.21
68	38.16	37.35	39.33	38.80	48.33	55.80	19.34
2.70	38.51	37.70	39.68	39.15	48.74	56.27	19.48
72	38.85	38.04	40.02	39.49	49.16	56.74	19.62
74	39.20	38.39	40.37	39.84	49.57	57.21	19.75
76	39.55	38.74	40.72	40.19	49.99	57.68	19.89
78	39.91	39.10	41.08	40.55	50.41	58.15	20.03
2.80	40.26	39.45	41.43	40.90	50.82	58.63	20.16
82	40.61	39.80	41.78	41.25	51.24	59.11	20.30
84	40.97	40.16	42.14	41.61	51.67	59.59	20.44
86	41.33	40.52	42.50	41.97	52.09	60.07	20.56
88	41.69	40.88	42.86	42.33	52.51	60.55	20.71
2.90	42.05	41.24	43.22	42.69	52.94	61.03	20.85
92	42.41	41.60	43.58	43.05	53.37	61.51	20.99
94	42.77	41.96	43.94	43.41	53.80	62.00	21.13
96	43.13	42.32	44.30	43.77	54.23	62.49	21.26
98	43.49	42.68	44.66	44.13	54.66	62.98	21.40
3.00	43.86	43.05	45.03	44.50	55.09	63.47	21.54
02	44.23	43.42	45.40	44.87	55.52	63.96	21.68
04	44.59	43.78	45.76	45.23	55.96	64.46	21.82
06	44.96	44.15	46.13	45.60	56.40	64.95	21.95
08	45.33	44.52	46.50	45.97	56.84	65.45	22.09
3.10	45.71	44.90	46.88	46.35	57.28	65.95	22.23
12	46.08	45.27	47.25	46.72	57.72	66.45	22.37
14	46.45	45.64	47.62	47.09	58.16	66.95	22.51
16	46.83	46.02	48.00	47.47	28.60	67.46	22.65
18	47.20	46.39	48.37	47.84	59.05	67.96	22.79
3.20	47.58	46.77	48.75	48.22	59.50	68.47	22.92
22	47.96	47.15	49.13	48.60	59.94	68.98	23.06
24	48.34	47.53	49.51	48.98	60.39	69.49	23.20
26	48.72	47.91	49.89	49.36	60.85	70.00	23.34
28	49.10	48.29	50.27	49.74	61.30	70.51	23.48
3.30	49.49	48.68	50.66	50.13	61.75	71.03	23.62
32	49.87	49.06	51.04	50.51	62.21	71.55	23.76
34	50.26	49.45	51.43	50.90	62.66	72.07	23.90
36	50.64	49.83	51.81	51.28	63.12	72.59	24.04
38	51.03	50.22	52.20	51.67	63.58	73.11	24.18
3.40	51.42	50.61	52.59	52.06	64.04	73.63	24.32
42	51.81	51.00	52.98	52.45	64.50	74.15	24.46
44	52.20	51.39	53.37	52.84	64.97	74.68	24.60
46	52.60	51.79	53.77	53.24	65.43	75.21	24.74
48	52.99	52.18	54.16	53.63	65.90	75.74	24.88
3.50	53.39	52.58	54.56	54.03	66.37	76.27	25.02
52	53.78	52.97	54.95	54.42	66.84	76.80	25.16
54	54.18	53.37	55.35	54.82	67.31	77.34	25.30
56	54.58	53.77	55.75	55.22	67.78	77.87	25.44
58	54.98	54.17	56.15	55.62	68.25	78.41	25.58

II b ¹⁻²/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekk. m ³ .	Sora tai savensek. sora m ³ .	Hieno- kangras- hieta m ³ .	Tavall. hiekkä m ³ .	Savi m ³ .	Kuuhu- savi m ³ .	Kallio m ³ .
3.60	55.38	54.57	56.55	56.02	68.73	78.95	25.72
62	55.78	54.97	56.95	56.42	69.20	79.49	25.86
64	56.19	55.38	57.36	56.83	69.68	80.03	26.00
66	56.59	55.78	57.76	57.23	70.16	80.58	26.14
68	57.00	56.19	58.17	57.64	70.64	81.12	26.28
3.70	57.41	56.60	58.58	58.05	71.12	81.67	26.42
72	57.81	57.00	58.98	58.45	71.61	82.22	26.56
74	58.22	57.41	59.39	58.86	72.09	82.77	26.70
76	58.63	57.82	59.80	59.27	72.58	83.32	26.84
78	59.05	58.24	60.22	59.69	73.07	83.87	26.98
3.80	59.46	58.65	60.63	60.10	73.55	84.43	27.12
82	59.87	59.06	61.04	60.51	74.04	84.99	27.27
84	60.29	59.48	61.46	60.93	74.54	85.55	27.41
86	60.71	59.90	61.88	61.35	75.03	86.11	27.55
88	61.13	60.32	62.30	61.77	75.52	86.67	27.69
3.90	61.55	60.74	62.72	62.19	76.02	87.23	27.83
92	61.97	61.16	63.14	62.61	76.52	87.79	27.97
94	62.39	61.58	63.56	63.03	77.02	88.36	28.11
26	62.81	62.00	63.98	63.45	77.52	88.93	28.26
98	63.23	62.42	64.40	63.87	78.02	89.50	28.40
4.00	63.66	62.85	64.83	64.30	78.52	90.07	28.54
02	64.09	63.28	65.26	64.73	79.02	90.64	28.68
04	64.51	63.70	65.68	65.15	79.53	91.22	28.82
06	64.94	64.13	66.11	65.58	80.04	91.79	28.97
08	65.37	64.56	66.54	66.01	80.55	92.37	29.11
4.10	65.81	65.00	66.98	66.45	81.06	92.95	29.25
12	66.24	65.43	67.41	66.88	81.57	93.53	29.39
14	66.67	65.86	67.84	67.31	82.08	94.11	29.54
16	67.11	66.30	68.28	67.75	82.59	94.70	29.68
18	67.54	66.73	68.71	68.18	83.11	95.28	29.82
4.20	67.98	67.17	69.15	68.62	83.63	95.87	29.96
22	68.42	67.61	69.59	69.06	84.14	96.46	30.11
24	68.86	68.05	70.03	69.50	84.66	97.05	30.25
26	69.30	68.49	70.47	69.94	85.19	97.64	30.39
28	69.74	68.93	70.91	70.38	85.71	98.23	30.54
4.30	70.19	69.38	71.36	70.83	86.23	98.83	30.68
32	70.63	69.82	71.80	71.27	86.76	99.43	30.82
34	71.08	70.27	72.25	71.72	87.28	100.03	30.97
36	71.52	70.71	72.69	72.16	87.81	100.63	31.11
38	71.97	71.16	73.14	72.61	88.34	101.23	31.25
4.40	72.42	71.61	73.59	73.06	88.87	101.83	31.40
42	72.87	72.06	74.04	73.51	89.40	102.43	31.54
44	73.32	72.51	74.49	73.96	89.94	103.04	31.68
46	73.78	72.97	74.95	74.42	90.47	103.65	31.83
48	74.23	73.42	75.40	74.87	91.01	104.26	31.97
4.50	74.69	73.88	75.86	75.33	91.55	104.87	32.12
52	75.14	74.33	76.31	75.78	92.09	105.48	32.26
54	75.60	74.79	76.77	76.24	92.63	106.10	32.40
56	76.06	75.25	77.23	76.70	93.17	106.71	32.55
58	76.52	75.71	77.69	77.16	93.71	107.33	32.69
4.60	76.98	76.17	78.15	77.62	94.26	107.95	32.84
62	77.44	76.63	78.61	78.08	94.80	108.57	32.98
64	77.91	77.10	79.08	78.55	95.35	109.19	33.12
66	78.37	77.56	79.54	79.01	95.90	109.82	33.27
68	78.84	78.03	80.01	79.48	96.45	110.44	33.41
4.70	79.31	78.50	80.48	79.95	97.00	111.07	33.56
72	79.77	78.96	80.94	80.41	97.56	111.70	33.70
74	80.24	79.43	81.41	80.88	98.11	112.33	33.85
76	80.71	79.90	81.88	81.35	98.67	112.96	33.99
78	81.19	80.38	82.36	81.83	99.23	113.59	34.14

II b ¹⁻²/₁₋₁₀. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hieta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuohu- savi m ² .	Kallio m ² .
4.80	81.66	80.85	82.83	82.30	99.78	114.23	34.28
82	82.13	81.32	83.30	82.77	100.34	114.87	34.43
84	82.61	81.80	83.78	83.25	100.91	115.51	34.57
86	83.09	82.28	84.26	83.73	101.47	116.15	34.72
88	83.57	82.76	84.74	84.21	102.03	116.80	34.87
4.90	84.05	83.24	85.22	84.69	102.60	117.45	35.01
92	84.53	83.72	85.70	85.17	103.17	118.09	35.16
94	85.01	84.20	86.18	85.65	103.74	118.74	35.30
96	85.49	84.68	86.66	86.13	104.31	119.39	35.45
98	85.97	85.16	87.14	86.61	104.88	120.05	35.59
5.00	86.46	85.65	87.63	87.10	105.45	120.70	35.74
02	86.95	86.14	88.12	87.59	106.02	121.36	35.89
04	87.43	86.62	88.60	88.07	106.60	122.01	36.03
06	87.92	87.11	89.09	88.56	107.18	122.67	36.18
08	88.41	87.60	89.58	89.05	107.76	123.33	36.32
5.10	88.91	88.10	90.08	89.55	108.34	123.99	36.47
12	89.40	88.59	90.57	90.04	108.91	124.66	36.62
14	89.89	89.08	91.06	90.53	109.50	125.32	36.77
16	90.39	89.58	91.56	91.03	110.08	125.99	36.91
18	90.88	90.07	92.05	91.52	110.67	126.66	37.06
5.20	91.38	90.57	92.55	92.02	111.26	127.33	37.20
22	91.88	91.07	93.05	92.52	111.84	128.00	37.35
24	92.38	91.57	93.55	93.02	112.43	128.67	37.50
26	92.88	92.07	94.05	93.52	113.03	129.35	37.64
24	93.38	92.57	94.55	94.02	113.62	130.03	37.79
5.30	93.89	93.08	95.06	94.53	114.21	130.71	37.94
32	94.39	93.58	95.56	95.03	114.81	131.38	38.09
34	94.90	94.09	96.07	95.54	115.40	132.07	38.23
36	95.40	94.59	96.57	96.04	116.00	132.75	38.38
38	95.91	95.10	97.08	96.55	116.60	133.43	38.53
5.40	96.42	95.61	97.59	97.06	117.20	134.12	38.68
42	96.93	96.12	98.10	97.57	117.80	134.81	38.82
44	97.44	96.63	98.61	98.08	118.41	135.50	38.97
46	97.96	97.15	99.13	98.60	119.01	136.19	39.12
48	98.47	97.66	99.64	99.11	119.62	136.88	39.27
5.50	98.99	98.18	100.16	99.63	120.23	137.58	39.42
52	99.50	98.69	100.67	100.14	120.84	138.27	39.56
54	100.02	99.21	101.19	100.66	121.45	138.97	39.71
56	100.54	99.73	101.71	101.18	122.06	139.67	39.86
58	101.06	100.25	102.23	101.70	122.67	140.37	40.01
5.60	101.58	100.77	102.75	102.22	123.29	141.07	40.16
62	102.10	101.29	103.27	102.74	123.90	141.77	40.30
64	102.63	101.82	103.80	103.27	124.52	142.48	40.45
66	103.15	102.34	104.32	103.79	125.14	143.19	40.60
68	103.68	102.87	104.85	104.32	125.76	143.89	40.75
5.70	104.21	103.40	105.38	104.85	126.38	144.61	40.90
72	104.73	103.92	105.90	105.37	127.01	145.32	41.05
74	105.26	104.45	106.43	105.90	127.63	146.03	41.20
76	105.79	104.98	106.96	106.43	128.26	146.75	41.35
78	106.33	105.52	107.50	106.97	128.89	147.46	41.50
5.80	106.86	106.05	108.03	107.50	129.51	148.18	41.65
82	107.39	106.58	108.56	108.03	130.14	148.90	41.79
84	107.93	107.12	109.10	108.57	130.78	149.62	41.94
86	108.47	107.66	109.64	109.11	131.41	150.34	42.09
88	109.01	108.20	110.18	109.65	132.04	151.07	42.24
5.90	109.55	108.74	110.72	110.19	132.68	151.80	42.39
92	110.09	109.28	111.26	110.73	133.32	152.52	42.54
94	110.63	109.82	111.80	111.27	133.96	153.25	42.69
96	111.17	110.36	112.34	111.81	134.60	153.98	42.84
98	111.71	110.90	112.88	112.35	135.24	154.72	42.99
6.00	112.26	111.45	113.43	112.90	135.88	155.45	43.14

II c /1-10. Penger. (Ainoastaan täytemaa). Ilman sivuoja.

k. m.	Maanlaatu:							
	1 Savensek. hiekk. m ² .	2 Sora tai savensek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hieta m ² .	4 Tavall. hiekk. m ² .	5 Savi m ² .	6 Kuo- hu- savi m ² .	7 ja 8 Suo m ² .	9 Kallio m ² .
0.00	-1.11	-0.49	-1.95	-1.43	-2.79	-3.52		-1.54
02	-1.00	-0.38	-1.84	-1.32	-2.68	-3.41		-1.43
04	-0.89	-0.27	-1.73	-1.21	-2.57	-3.30		-1.32
06	-0.77	-0.15	-1.61	-1.09	-2.45	-3.18		-1.20
08	-0.66	-0.04	-1.50	-0.98	-2.34	-3.07		-1.09
0.10	-0.55	+0.08	-1.39	-0.87	-2.23	-2.96		-0.96
12	-0.43	0.19	-1.27	-0.75	-2.11	-2.84		-0.86
14	-0.31	0.31	-1.15	-0.63	-1.99	-2.72		-0.74
16	-0.19	0.43	-1.03	-0.51	-1.87	-2.60		-0.62
18	-0.07	0.55	-0.91	-0.39	-1.75	-2.48		-0.50
(2)	(1)							
0.20	±0.05	0.67	-0.79	-0.29	-1.63	-2.36		-0.38
22	0.17	0.79	-0.67	-0.20	-1.51	-2.24		-0.26
24	0.30	0.92	-0.55	-0.12	-1.38	-2.11		-0.14
26	0.42	1.04	-0.42	-0.06	-1.24	-1.99		-0.01
28	0.55	1.17	-0.31	-0.01	-1.13	-1.86		(1, 2) +0.12
0.30	0.68	1.30	-0.22	±0.00	-1.01	-1.74		0.25
(4)	(4)		(1, 2)					(4)
32	0.80	1.42	-0.14	0.12	-0.88	-1.61		0.37
34	0.93	1.55	-0.07	0.25	-0.75	-1.48		0.50
36	1.06	1.68	-0.02	0.38	-0.62	-1.35		0.63
38	1.20	1.82	±0.00	0.52	-0.48	-1.21		0.76
(3)	(3)	(1, 2, 4)	(3)					(3)
0.40	1.33	1.95	0.13	0.65	-0.37	-1.08		
42	1.46	2.08	0.26	0.78	-0.27	-0.85		
44	1.60	2.22	0.40	0.92	-0.18	-0.81		
46	1.74	2.36	0.54	1.06	-0.10	-0.67		
48	1.88	2.50	0.68	1.20	-0.04	-0.53		
0.50	2.02	2.64	0.82	1.34	±0.00	-0.41	0.00	
52	2.16	2.78	0.96	1.48	0.15	-0.28	0.14	
54	2.30	2.92	1.10	1.62	0.29	-0.18	0.28	
56	2.44	3.06	1.24	1.76	0.43	-0.10	0.42	
58	2.58	3.20	1.38	1.90	0.57	-0.03	0.56	
0.60	2.73	3.35	1.53	2.05	0.72	±0.00	0.71	
62	2.88	3.50	1.68	2.20	0.87	0.13	0.86	
64	3.02	3.64	1.82	2.34	1.01	0.26	1.00	
66	3.17	3.79	1.97	2.49	1.16	0.39	1.15	
68	3.32	3.94	2.12	2.64	1.31	0.52	1.30	
0.70	3.48	4.10	2.28	2.80	1.47	0.66	1.46	
72	3.63	4.25	2.43	2.95	1.62	0.79	1.61	
74	3.78	4.40	2.58	3.10	1.77	0.93	1.76	
76	3.94	4.56	2.74	3.26	1.93	1.06	1.92	
78	4.09	4.71	2.89	3.41	2.08	1.20	2.07	
(1-4)								
0.80	4.25	4.87	3.05	3.57	(2.24)	1.34	2.23	
82	4.41	5.03	3.21	3.73	(2.40)	1.48	2.39	
84	4.57	5.19	3.37	3.89	(2.56)	1.62	2.65	
86	4.73	5.35	3.53	4.05	(2.72)	1.77	2.71	
88	4.89	5.51	3.69	4.21	(2.88)	1.91	2.87	
0.90	5.06	5.68	3.86	4.38	(3.05)	2.06	3.04	
92	5.22	5.84	4.02	4.54	(3.21)	2.20	3.20	
94	5.39	6.01	4.19	4.71	(3.38)	2.35	3.37	
96	5.55	6.17	4.35	4.87	(3.54)	2.50	3.53	
98	5.72	6.34	4.52	5.04	(3.71)	2.65	3.70	
(1-4)								
1.00	5.89	6.51	4.69	5.21	(3.88)		3.87	
02	6.06	6.68	4.86	5.38	(4.05)		4.04	
04	6.23	6.85	5.03	5.55	(4.22)		4.21	
06	6.41	7.03	5.21	5.73	(4.40)		4.39	
08	6.58	7.20	5.38	5.90	(4.57)		4.56	
1.10	6.76	7.38	5.55	6.08	(4.75)		4.74	
12	6.93	7.55	5.73	6.25	(4.92)		4.91	
14	7.11	7.73	5.91	6.43	(5.10)		5.09	
16	7.29	7.91	6.09	6.61	(5.28)		5.27	
18	7.47	8.09	6.27	6.79	(5.46)		5.45	

*) A = 1.5 k² + 5.5 k - 3.12**) A = 1.5 k² + 5.5 k - 3.13

*) j. n. e.

**) j. n. e.

II c /1-10. Penger.

k.	Pengerättytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekk. m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hiehta m ² .	4 Taval- linen hiekk. m ² .
1.20	7.65	8.27	6.45	6.97
22	7.83	8.45	6.63	7.15
24	8.02	8.64	6.82	7.34
26	8.20	8.82	7.00	7.52
28	8.39	9.01	7.19	7.71
1.30	8.58	9.20	7.38	7.90
32	8.76	9.38	7.56	8.02
34	8.95	9.57	7.75	8.27
36	9.14	9.76	7.94	8.46
38	9.34	9.96	8.14	8.66
1.40	9.53	10.15	8.33	8.85
42	9.72	10.34	8.52	9.04
44	9.92	10.54	8.72	9.24
46	10.12	10.74	8.92	9.44
48	10.32	10.94	9.12	9.64
1.50	11.07	11.73	9.77	10.33
52	11.27	11.93	9.97	10.53
54	11.48	12.14	10.18	10.74
56	11.69	12.35	10.39	10.95
58	11.91	12.57	10.61	11.17
1.60	12.12	12.78	10.82	11.38
62	12.33	12.99	11.03	11.59
64	12.55	13.21	11.25	11.81
66	12.77	13.43	11.47	12.03
68	12.99	13.65	11.69	12.25
1.70	13.21	13.87	11.91	12.47
72	13.43	14.09	12.13	12.69
74	13.65	14.31	12.35	12.91
76	13.87	14.53	12.57	13.13
78	14.09	14.75	12.79	13.35
1.80	14.32	14.98	13.02	13.58
82	14.55	15.21	13.25	13.81
84	14.77	15.43	13.47	14.03
86	15.00	15.66	13.70	14.26
88	15.23	15.89	13.93	14.49
1.90	15.47	16.13	14.17	14.73
92	15.70	16.36	14.40	14.96
94	15.93	16.59	14.63	15.19
96	16.17	16.83	14.87	15.43
98	16.40	17.06	15.10	15.66
2.00	16.64	17.30	15.34	15.90
02	16.88	17.54	15.58	16.14
04	17.12	17.78	15.82	16.38
06	17.36	18.02	16.06	16.62
08	17.60	18.26	16.30	16.86
2.10	17.85	18.51	16.55	17.11
12	18.09	18.75	16.79	17.35
14	18.34	19.00	17.04	17.60
16	18.58	19.24	17.28	17.84
18	18.83	19.49	17.53	18.09
2.20	19.08	19.74	17.78	18.34
22	19.33	19.99	18.03	18.59
24	19.58	20.24	18.28	18.84
26	19.84	20.50	18.54	19.10
28	20.09	20.75	18.79	19.35
2.30	20.35	21.01	19.05	19.61
32	20.60	21.26	19.30	19.86
34	20.86	21.52	19.56	20.12
36	21.12	21.78	19.82	20.38
38	21.38	22.04	20.08	20.64

II c /1-10. Penger.

k.	Pengerättytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekk. m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hiehta m ² .	4 Taval- linen hiekk. m ² .
2.40	21.64	22.30	20.34	20.90
42	21.90	22.56	20.60	21.16
44	22.17	22.83	20.87	21.43
46	22.43	23.09	21.13	21.69
48	22.70	23.36	21.40	21.96
2.50	22.97	23.63	21.67	22.23
52	23.23	23.89	21.93	22.49
54	23.50	24.16	22.20	22.76
56	23.77	24.43	22.47	23.03
58	24.05	24.71	22.75	23.31
2.60	24.32	24.98	23.02	23.58
62	24.59	25.25	23.29	23.85
64	24.87	25.53	23.57	24.13
66	25.15	25.81	23.85	24.41
68	25.43	26.09	24.13	24.69
2.70	25.71	26.37	24.41	24.97
72	25.99	26.65	24.69	25.25
74	26.27	26.93	24.97	25.53
76	26.55	27.21	25.25	25.81
78	26.83	27.49	25.53	26.09
2.80	27.12	27.78	25.82	26.38
82	27.41	28.07	26.11	26.67
84	27.69	28.35	26.39	26.96
86	27.98	28.64	26.68	27.24
88	28.27	28.93	26.97	27.53
2.90	28.57	29.23	27.27	27.83
92	28.86	29.52	27.56	28.12
94	29.15	29.81	27.85	28.41
96	29.45	30.11	28.15	28.71
98	29.74	30.40	28.44	29.00
3.00	30.04	30.70	28.74	29.30
02	30.34	31.00	29.04	29.60
04	30.64	31.30	29.34	29.90
06	30.94	31.60	29.64	30.20
08	31.24	31.90	29.94	30.50
3.10	31.55	32.21	30.25	30.81
12	31.85	32.51	30.55	31.11
14	32.16	32.82	30.86	31.42
16	32.46	33.12	31.16	31.72
18	32.77	33.43	31.47	32.03
3.20	33.08	33.74	31.78	32.34
22	33.39	34.05	32.09	32.65
24	33.70	34.36	32.40	32.96
26	34.02	34.68	32.72	33.28
28	34.33	34.99	33.03	33.59
3.30	34.65	35.31	33.35	33.91
32	34.96	35.62	33.66	34.22
34	35.28	35.94	33.98	34.54
36	35.60	36.26	34.30	34.86
38	35.92	36.58	34.62	35.18
3.40	36.24	36.90	34.94	35.50
42	36.56	37.22	35.26	35.82
44	36.89	37.55	35.59	36.15
46	37.21	37.87	35.91	36.47
48	37.54	38.20	36.24	36.80
3.50	37.87	38.53	36.57	37.13
52	38.19	38.85	36.89	37.45
54	38.52	39.18	37.22	37.78
56	38.85	39.51	37.55	38.11
58	39.19	39.85	37.89	38.45

II c /1-10. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sora m ² .	3 Hieno kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
3.60	39.52	40.18	38.22	38.78
62	39.85	40.51	38.55	39.11
64	40.19	40.85	38.89	39.45
66	40.53	41.19	39.23	39.79
68	40.87	41.53	39.57	40.13
3.70	41.21	41.87	39.91	40.47
72	41.55	42.21	40.25	40.81
74	41.89	42.55	40.59	41.15
76	42.23	42.89	40.93	41.49
78	42.57	43.23	41.27	41.83
3.80	42.92	43.58	41.62	42.18
82	43.27	43.93	41.97	42.53
84	43.61	44.27	42.31	42.87
86	43.96	44.62	42.66	43.22
88	44.31	44.97	43.01	43.57
3.90	44.67	45.33	43.37	43.93
92	45.02	45.68	43.72	44.28
94	45.37	46.03	44.07	44.63
96	45.73	46.39	44.43	44.99
98	46.08	46.74	44.78	45.34
4.00	46.44	47.10	45.14	45.70
02	46.80	47.46	45.50	46.06
04	47.16	47.82	45.86	46.42
06	47.52	48.18	46.22	46.78
08	47.88	48.54	46.58	47.14
4.10	48.25	48.91	46.95	47.51
12	48.61	49.27	47.31	47.87
14	48.98	49.64	47.68	48.24
16	49.34	50.00	48.04	48.60
18	49.71	50.37	48.41	48.97
4.20	50.08	50.74	48.78	49.34
22	50.45	51.11	49.15	49.71
24	50.82	51.48	49.52	50.08
26	51.20	51.86	49.90	50.46
28	51.57	52.23	50.27	50.83
4.30	51.95	52.61	50.65	51.21
32	52.32	52.98	51.02	51.58
34	52.70	53.36	51.40	51.96
36	53.08	53.73	51.78	52.34
38	53.46	54.12	52.16	52.72
4.40	53.84	54.50	52.54	53.10
42	54.22	54.88	52.92	53.48
44	54.61	55.27	53.31	53.87
46	54.99	55.65	53.69	54.25
48	55.38	56.04	54.08	54.64
4.50	55.77	56.43	54.47	55.03
52	56.15	56.81	54.85	55.44
54	56.54	57.20	55.24	55.80
56	56.93	57.59	55.63	56.19
58	57.33	57.99	56.03	56.59
4.60	57.72	58.38	56.42	56.98
62	58.11	58.77	56.81	57.37
64	58.51	59.17	57.21	57.77
66	58.91	59.57	57.61	58.17
68	59.31	59.97	58.01	58.57
4.70	59.71	60.37	58.41	58.97
72	60.11	60.77	58.81	59.37
74	60.51	61.17	59.21	59.77
76	60.91	61.57	59.61	60.17
78	61.31	61.97	60.01	60.57

II c /1-10. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sora m ² .	3 Hieno kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
4.80	61.72	62.38	60.42	60.98
82	62.13	62.79	60.83	61.39
84	62.53	63.19	61.23	61.79
86	62.94	63.60	61.64	62.20
88	63.35	64.01	62.05	62.61
4.90	63.77	64.43	62.47	63.03
92	64.18	64.84	62.88	63.44
94	64.59	65.25	63.29	63.85
96	65.01	65.67	63.71	64.27
98	65.42	66.08	64.12	64.68
5.00	65.84	66.50	64.54	65.10
02	66.26	66.92	64.96	65.52
04	66.68	67.34	65.38	65.94
06	67.10	67.76	65.80	66.36
08	67.52	68.18	66.22	66.78
5.10	67.95	68.61	66.65	67.21
12	68.37	69.03	67.07	67.63
14	68.80	69.46	67.50	68.06
16	69.22	69.88	67.92	68.48
18	69.65	70.31	68.35	68.91
5.20	70.08	70.74	68.78	69.34
22	70.51	71.17	69.21	69.77
24	70.94	71.60	69.64	70.20
26	71.38	72.03	70.08	70.64
28	71.81	72.47	70.51	71.07
5.30	72.25	72.91	70.95	71.51
32	72.68	73.34	71.38	71.94
34	73.12	73.78	71.82	72.38
36	73.56	74.22	72.26	72.82
38	74.00	74.66	72.70	73.26
5.40	74.44	75.10	73.14	73.70
42	74.88	75.54	73.58	74.14
44	75.33	75.99	74.03	74.59
46	75.77	76.43	74.47	75.03
48	76.22	76.88	74.92	75.48
5.50	76.67	77.33	75.37	75.93
52	77.11	77.77	75.81	76.37
54	77.56	78.22	76.26	76.82
56	78.01	78.67	76.71	77.27
58	78.47	79.13	77.17	77.73
5.60	78.92	79.58	77.62	78.18
62	79.37	80.03	78.07	78.63
64	79.83	80.49	78.53	79.09
66	80.29	80.95	78.99	79.55
68	80.75	81.41	79.45	80.01
5.70	81.21	81.87	79.91	80.47
72	81.67	82.33	80.37	80.93
74	82.13	82.79	80.83	81.39
76	82.59	83.25	81.29	81.85
78	83.05	83.71	81.75	82.31
5.80	83.52	84.18	82.22	82.78
82	83.99	84.65	82.69	83.25
84	84.45	85.11	83.15	83.71
86	84.92	85.58	83.62	84.18
88	85.39	86.05	84.09	84.65
5.90	85.87	86.53	84.57	85.13
92	86.34	87.00	85.04	85.60
94	86.81	87.47	85.51	86.07
96	87.29	87.95	85.99	86.55
98	87.76	88.42	86.46	87.02

II c /1-10. Penger.

II c /1-10. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekk. m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hiehta m ² .	4 Taval- linen hiekk. m ² .
6.00	88.24	88.90	86.94	87.50
02	88.72	89.38	87.42	87.98
04	89.20	89.86	87.90	88.46
06	89.68	90.34	88.38	88.94
08	90.16	90.82	88.86	89.42
6.10	90.65	91.31	89.35	89.91
12	91.13	91.79	89.83	90.39
14	91.62	92.28	90.32	90.88
16	92.10	92.76	90.80	91.36
18	92.59	93.25	91.29	91.85
6.20	93.08	93.74	91.78	92.34
22	93.57	94.23	92.27	92.83
24	94.06	94.72	92.76	93.32
26	94.56	95.22	93.26	93.82
28	95.05	95.71	93.75	94.31
6.30	95.55	96.21	94.25	94.81
32	96.04	96.70	94.74	95.30
34	96.54	97.20	95.24	95.80
36	97.04	97.70	95.74	96.30
38	97.54	98.20	96.24	96.80
6.40	98.04	98.70	96.74	97.30
42	98.54	99.20	97.24	97.80
44	99.05	99.71	97.75	98.31
46	99.55	100.21	98.25	98.81
48	100.06	100.72	98.76	99.32
6.50	100.57	101.23	99.27	99.83
52	101.07	101.73	99.77	100.33
54	101.58	102.24	100.28	100.84
56	102.09	102.75	100.79	101.35
58	102.61	103.27	101.31	101.87
6.60	103.12	103.78	101.82	102.38
62	103.63	104.29	102.33	102.89
64	104.15	104.81	102.85	103.41
66	104.67	105.33	103.37	103.93
68	105.19	105.85	103.89	104.45
6.70	105.71	106.37	104.41	104.97
72	106.23	106.89	104.93	105.49
74	106.75	107.41	105.45	106.01
76	107.27	107.93	105.97	106.53
78	107.79	108.45	106.49	107.05
6.80	108.32	108.98	107.02	107.58
82	108.85	109.51	107.53	108.11
84	109.37	110.03	108.07	108.63
86	109.90	110.56	108.60	109.16
88	110.43	111.09	109.13	109.69
6.90	110.97	111.63	109.67	110.23
92	111.50	112.16	110.20	110.76
94	112.03	112.69	110.73	111.29
96	112.57	113.23	111.27	111.83
98	113.10	113.76	111.80	112.36
7.00	113.64	114.30	112.34	112.90
02	114.18	114.84	112.88	113.44
04	114.72	115.38	113.42	113.98
06	115.26	115.92	113.96	114.52
08	115.80	116.46	114.50	115.06
7.10	116.35	117.01	115.05	115.61
12	116.89	117.55	115.59	116.15
14	117.44	118.10	116.14	116.70
16	117.98	118.64	116.68	117.24
18	118.53	119.19	117.23	117.79

k.	Pengeräytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekk. m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hiehta m ² .	4 Taval- linen hiekk. m ² .
7.20	119.08	119.74	117.78	118.34
20	119.63	120.29	118.33	118.89
24	120.18	120.84	118.88	119.44
26	120.74	121.40	119.44	120.00
28	121.29	121.95	119.99	120.55
7.30	121.85	122.51	120.55	121.11
32	122.40	123.06	121.10	121.66
34	122.96	123.62	121.66	122.22
36	123.52	124.18	122.22	122.78
38	124.08	124.74	122.78	123.34
7.40	124.64	125.30	123.34	123.90
42	125.20	125.86	123.90	124.46
44	125.77	126.43	124.47	125.03
46	126.33	126.99	125.03	125.59
48	126.90	127.56	125.60	126.16
7.50	127.47	128.13	126.17	126.73
52	128.03	128.69	126.73	127.29
54	128.60	129.26	127.30	127.86
56	129.17	129.83	127.87	128.43
58	129.75	130.41	128.45	129.01
7.60	130.32	130.98	129.02	129.58
62	130.89	131.55	129.59	130.15
64	131.47	132.13	130.17	130.73
66	132.05	132.71	130.75	131.31
68	132.63	133.29	131.33	131.89
7.70	133.21	133.87	131.91	132.47
72	133.79	134.45	132.49	133.05
74	134.37	135.03	133.07	133.63
76	134.95	135.61	133.65	134.21
78	135.53	136.19	134.23	134.79
7.80	136.12	136.78	134.82	135.38
82	136.71	137.37	135.41	135.97
84	137.29	137.95	135.99	136.55
86	137.88	138.54	136.58	137.14
88	138.47	139.13	137.17	137.73
7.90	139.07	139.73	137.77	138.33
92	139.66	140.32	138.36	138.92
94	140.25	140.91	138.95	139.51
96	140.85	141.51	139.55	140.11
98	141.44	142.10	140.14	140.70
8.00	142.04	142.70	140.74	141.30
02	142.64	143.30	141.34	141.90
04	143.24	143.90	141.94	142.50
06	143.84	144.50	142.54	143.10
08	144.44	145.10	143.14	143.70
8.10	145.05	145.71	143.75	144.31
12	145.65	146.31	144.35	144.91
14	146.26	146.92	144.96	145.52
16	146.86	147.52	145.56	146.12
18	147.47	148.13	146.17	146.73
8.20	148.08	148.74	146.78	147.34
22	148.69	149.35	147.39	147.95
24	149.30	149.96	148.00	148.56
26	149.92	150.58	148.62	149.18
28	150.53	151.19	149.23	149.79
8.30	151.15	151.81	149.85	150.41
32	151.76	152.42	150.46	151.02
34	152.38	153.04	151.08	151.64
36	153.00	153.66	151.70	152.26
38	153.62	154.28	152.32	152.88

II c /1-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	9	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hieta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .	Kallio m ² .
0.00	2.26	1.64	3.10	2.58	4.44	5.80	1.98	
02	2.45	1.83	3.29	2.77	4.64	6.02	2.12	
04	2.63	2.01	3.47	2.95	4.85	6.25	2.27	
06	2.82	2.20	3.66	3.14	5.06	6.48	2.41	
08	3.01	2.39	3.85	3.33	5.27	6.71	2.56	
0.10	3.21	2.59	4.05	3.56	5.48	6.94	2.70	
12	3.40	2.78	4.24	3.72	5.69	7.17	2.85	
14	3.59	2.97	4.43	3.91	5.90	7.41	2.99	
16	3.79	3.17	4.63	4.11	6.12	7.64	3.13	
18	3.98	3.36	4.82	4.30	6.33	7.88	3.28	
0.20	4.18	3.56	5.02	4.50	6.55	8.12	3.42	
22	4.38	3.76	5.22	4.70	6.77	8.36	3.57	
24	4.58	3.96	5.42	4.90	6.99	8.60	3.71	
26	4.78	4.16	5.62	5.10	7.21	8.85	3.86	
28	4.98	4.36	5.82	5.30	7.43	9.09	4.00	
0.30	5.19	4.57	6.03	5.51	7.66	9.34	4.15	
32	5.39	4.77	6.23	5.71	7.88	9.59	4.29	
34	5.60	4.98	6.44	5.92	8.11	9.84	4.44	
36	5.80	5.18	6.64	6.12	8.34	10.09	4.58	
38	6.01	5.39	6.85	6.33	8.57	10.34	4.73	
0.40	6.22	5.60	7.06	6.54	8.80	10.60	4.88	
42	6.43	5.81	7.27	6.75	9.03	10.86	5.02	
44	6.64	6.02	7.48	6.96	9.27	11.12	5.17	
46	6.86	6.24	7.70	7.18	9.50	11.38	5.31	
48	7.07	6.45	7.91	7.39	9.74	11.64	5.46	
0.50	7.29	6.67	8.13	7.61	9.98	11.90	5.61	
52	7.50	6.88	8.34	7.82	10.22	12.16	5.75	
54	7.72	7.10	8.56	8.04	10.46	12.43	5.90	
56	7.94	7.32	8.78	8.26	10.70	12.70	6.04	
58	8.16	7.54	9.00	8.48	10.94	12.97	6.19	
0.60	8.38	7.76	9.22	8.70	11.19	13.24	6.34	
62	8.60	7.98	9.44	8.92	11.44	13.51	6.48	
64	8.83	8.21	9.67	9.15	11.68	13.79	6.63	
66	9.05	8.43	9.89	9.37	11.93	14.06	6.78	
68	9.28	8.66	10.12	9.60	12.19	14.34	6.92	
0.70	9.51	8.89	10.35	9.83	12.44	14.62	7.07	
72	9.73	9.11	10.57	10.05	12.69	14.90	7.22	
74	9.96	9.34	10.80	10.28	12.95	15.18	7.36	
76	10.19	9.57	11.03	10.51	13.20	15.47	7.51	
78	10.43	9.81	11.27	10.75	13.46	15.75	7.66	
0.80	10.66	10.04	11.50	10.98	13.72	16.04	7.80	
82	10.89	10.27	11.73	11.21	13.98	16.33	7.95	
84	11.13	10.51	11.97	11.45	14.24	16.62	8.10	
86	11.37	10.75	12.21	11.69	14.51	16.91	8.25	
88	11.61	10.99	12.45	11.93	14.77	17.20	8.39	
0.90	11.85	11.23	12.69	12.17	15.04	17.50	8.54	
92	12.09	11.47	12.93	12.41	15.31	17.80	8.69	
94	12.33	11.71	13.17	12.65	15.57	18.10	8.84	
96	12.57	11.95	13.41	12.89	15.84	18.40	8.98	
98	12.81	12.19	13.65	13.13	16.12	18.70	9.13	
1.00	13.06	12.44	13.90	13.38	16.39	19.00	9.28	8.14
02	13.31	12.69	14.15	13.63	16.66	19.30	9.43	8.27
04	13.55	12.93	14.39	13.87	16.94	19.61	9.58	8.40
06	13.80	13.18	14.64	14.12	17.22	19.92	9.73	8.53
08	14.05	13.43	14.89	14.37	17.50	20.23	9.87	8.66
1.10	14.31	13.69	15.15	14.63	17.78	20.54	10.02	8.79
12	14.56	13.94	15.40	14.88	18.06	20.85	10.17	8.92
14	14.81	14.19	15.65	15.13	18.34	21.17	10.32	9.05
16	15.07	14.45	15.91	15.39	18.63	21.48	10.47	9.18
18	15.32	14.70	16.16	15.64	18.91	21.80	10.62	9.31

II c /1-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	9	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hietä m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .	Kallio m ² .
120	15.58	14.06	16.42	15.90	19.20	22.12	10.76	9.44
22	15.84	15.22	16.68	16.16	19.49	22.44	10.92	9.57
24	16.10	15.48	16.94	16.42	19.79	22.76	11.06	9.71
26	16.36	15.74	17.20	16.68	20.07	23.09	11.21	9.84
28	16.62	16.00	17.46	16.94	20.36	23.41	11.36	9.97
130	16.89	16.27	17.73	17.21	20.66	23.74	11.51	10.10
32	17.15	16.53	17.99	17.47	20.95	24.07	11.66	10.23
34	17.42	16.80	18.26	17.74	21.25	24.40	11.81	10.36
36	17.68	17.06	18.52	18.00	21.55	24.73	11.96	10.49
38	17.95	17.33	18.79	18.27	21.85	25.06	12.11	10.62
140	18.22	17.60	19.06	18.54	22.15	25.40	12.26	10.76
42	18.49	17.87	19.33	18.81	22.45	25.74	12.41	10.89
44	18.76	18.14	19.60	19.08	22.76	26.08	12.56	11.02
46	19.04	18.42	19.88	19.36	23.06	26.42	12.71	11.15
48	19.31	18.69	20.15	19.63	23.37	26.76	12.86	11.28
150	19.58	18.97	20.43	19.91	23.68	27.10	13.01	11.42
52	19.86	19.24	20.70	20.18	23.99	27.44	13.16	11.55
54	20.14	19.52	20.98	20.46	24.30	27.79	13.31	11.68
56	20.42	19.80	21.26	20.74	24.61	28.14	13.46	11.81
58	20.70	20.08	21.54	21.02	24.92	28.49	13.61	11.94
160	20.98	20.36	21.82	21.30	25.24	28.84	13.76	12.08
62	21.26	20.64	22.10	21.58	25.56	29.19	13.91	12.21
64	21.55	20.93	22.39	21.87	25.87	29.55	14.06	12.34
66	21.83	21.21	22.67	22.15	26.20	29.90	14.21	12.47
68	22.12	21.50	22.96	22.44	26.52	30.26	14.36	12.61
170	22.41	21.79	23.25	22.73	26.84	30.62	14.51	12.74
72	22.69	22.07	23.53	23.01	27.16	30.98	14.66	12.87
74	22.98	22.36	23.82	23.30	27.49	31.34	14.81	13.00
76	23.27	22.65	24.11	23.59	27.81	31.71	14.96	13.14
78	23.57	22.95	24.41	23.89	28.14	32.07	15.11	13.27
180	23.86	23.24	24.70	24.18	28.47	32.44	15.26	13.40
82	24.15	23.53	24.99	24.48	28.80	32.81	15.42	13.54
84	24.45	23.83	25.29	24.77	29.13	33.18	15.57	13.67
86	24.75	24.13	25.59	25.07	29.47	33.55	15.72	13.80
88	25.05	24.43	25.89	25.37	29.80	33.92	15.87	13.94
190	25.35	24.73	26.19	25.67	30.14	34.30	16.02	14.07
92	25.65	25.03	26.49	25.97	30.48	34.68	16.17	14.20
94	25.95	25.33	26.79	26.27	30.81	35.06	16.32	14.34
96	26.25	25.63	27.09	26.57	31.15	35.44	16.48	14.47
98	26.55	25.93	27.39	26.87	31.50	35.82	16.63	14.61
200	26.86	26.24	27.70	27.18	31.84	36.20	16.78	14.74
02	27.17	26.55	28.01	27.49	32.18	36.58	16.93	14.87
04	27.47	26.85	28.31	27.79	32.53	36.97	17.08	15.01
06	27.78	27.16	28.62	28.10	32.88	37.36	17.24	15.14
08	28.09	27.47	28.93	28.41	33.23	37.75	17.39	15.28
210	28.41	27.79	29.25	28.73	33.58	38.14	17.54	15.41
12	28.72	28.10	29.56	29.04	33.93	38.53	17.69	15.55
14	29.03	28.41	29.87	29.35	34.28	38.93	17.85	15.68
16	29.35	28.73	30.19	29.67	34.64	39.32	18.00	15.81
18	29.66	29.04	30.50	29.98	34.99	39.72	18.15	15.95
220	29.98	29.36	30.82	30.30	35.35	40.12	18.30	16.08
22	30.30	29.68	31.14	30.62	35.71	40.52	18.46	16.22
24	30.62	30.00	31.46	30.94	36.07	40.92	18.61	16.35
26	30.94	30.32	31.78	31.26	36.43	41.33	18.76	16.49
28	31.26	30.64	32.10	31.58	36.79	41.73	18.92	16.62
230	31.59	30.97	32.43	31.91	37.16	42.14	19.07	16.76
32	31.91	31.29	32.75	32.23	37.52	42.55	19.22	16.89
34	32.24	31.62	33.08	32.56	37.89	42.96	19.38	17.03
36	32.56	31.94	33.40	32.88	38.26	43.37	19.53	17.16
38	32.89	32.27	33.73	33.21	38.63	43.78	19.68	17.30

j. n. e.

II c /1-10. Leikkaus.

k.	1 Savensek. hiekkä	2 Sora tai savensek. sora	3 Hieno- kangas- hieta	4 Tavall. hiekkä	5 Savi	6 Kuuhu- savi	10 Kallio
m.	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .
2.40	33.22	32.60	34.06	33.54	39.00	44.20	17.44
42	33.55	32.93	34.39	33.87	39.37	44.62	17.67
44	33.88	33.26	34.72	34.20	39.75	45.04	17.71
46	34.22	33.60	35.06	34.54	40.12	45.46	17.84
48	34.55	33.93	35.39	34.87	40.50	45.88	17.98
2.50	34.89	34.27	35.73	35.21	40.88	46.30	18.12
52	35.22	34.60	36.06	35.54	41.26	46.72	18.25
54	35.56	34.94	36.40	35.88	41.64	47.15	18.39
56	35.90	35.28	36.74	36.22	42.02	47.58	18.52
58	36.24	35.62	37.08	36.56	42.40	48.01	18.66
2.60	36.58	35.96	37.42	36.90	42.79	48.44	18.80
62	36.92	36.30	37.76	37.24	43.18	48.87	18.93
64	37.27	36.65	38.11	37.59	43.56	49.31	19.07
66	37.61	36.99	38.45	37.93	43.95	49.74	19.21
68	37.96	37.34	38.80	38.28	44.35	50.18	19.34
2.70	38.31	37.69	39.15	38.63	44.74	50.62	19.48
72	38.65	38.03	39.49	38.97	45.13	51.06	19.62
74	39.00	38.38	39.84	39.32	45.53	51.50	19.75
76	39.35	38.73	40.19	39.67	45.92	51.95	19.89
78	39.71	39.09	40.55	40.03	46.32	52.39	20.03
2.80	40.06	39.44	40.90	40.38	46.72	52.84	20.16
82	40.41	39.79	41.25	40.73	47.12	53.29	20.30
84	40.77	40.15	41.61	41.09	47.52	53.74	20.44
86	41.13	40.57	41.97	41.45	47.93	54.19	20.56
88	41.49	40.87	42.33	41.81	48.33	54.64	20.71
2.90	41.85	41.23	42.69	42.17	48.74	55.10	20.85
92	42.21	41.59	43.05	42.53	49.15	55.56	20.99
94	42.57	41.95	43.41	42.89	49.55	56.02	21.13
96	42.93	42.31	43.77	43.25	49.96	56.48	21.26
98	43.29	42.67	44.13	43.61	50.38	56.94	21.40
3.00	43.66	43.04	44.50	43.98	50.79	57.40	21.54
02	44.03	43.41	44.87	44.35	51.20	57.86	21.68
04	44.39	43.77	45.23	44.71	51.62	58.33	21.82
06	44.76	44.14	45.60	45.08	52.04	58.80	21.95
08	45.13	44.51	45.97	45.45	52.46	59.27	22.09
3.10	45.51	44.89	46.35	45.83	52.88	59.74	22.23
12	45.88	45.26	46.72	46.20	53.30	60.21	22.37
14	46.25	45.63	47.09	46.57	53.72	60.69	22.51
16	46.63	46.01	47.47	46.95	54.15	61.16	22.65
18	47.00	46.38	47.84	47.32	54.57	61.64	22.79
3.20	47.38	46.76	48.22	47.70	55.00	62.12	22.92
22	47.76	47.14	48.60	48.08	55.43	62.60	23.06
24	48.14	47.52	48.98	48.46	55.86	63.08	23.20
26	48.52	47.90	49.36	48.84	56.29	63.57	23.34
28	48.90	48.28	49.74	49.22	56.72	64.05	23.48
3.30	49.29	48.67	50.13	49.61	57.16	64.54	23.62
32	49.67	49.05	50.51	49.99	57.59	65.03	23.76
34	50.06	49.44	50.90	50.38	58.03	65.52	23.90
36	50.44	49.82	51.28	50.77	58.47	66.01	24.04
38	50.83	50.21	51.67	51.15	58.91	66.50	24.18
3.40	51.22	50.60	52.06	51.54	59.35	67.00	24.32
42	51.61	50.99	52.45	51.93	59.79	67.50	24.46
44	52.00	51.38	52.84	52.32	60.24	68.00	24.60
46	52.40	51.78	53.24	52.72	60.68	68.50	24.74
48	52.79	52.17	53.63	53.11	61.13	69.00	24.88
3.50	53.19	52.57	54.03	53.51	61.58	69.50	25.02
52	53.58	52.96	54.43	53.90	62.03	70.00	25.16
54	53.98	53.36	54.82	54.30	62.48	70.51	25.30
56	54.38	53.76	55.22	54.70	62.93	71.02	25.44
58	54.78	54.16	55.62	55.10	63.38	71.53	25.58

II c /1-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekk. m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno- kangas- hiehta m ² .	Tavall. hiekk. m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .
3.60	55.18	54.46	56.02	55.50	63.84	72.04	25.72
62	55.58	54.96	56.42	55.90	64.30	72.55	25.86
64	55.99	55.37	56.83	56.31	64.75	73.07	26.00
66	56.39	55.77	57.23	56.71	65.21	73.58	26.14
68	56.80	56.18	57.64	57.12	65.68	74.10	26.28
3.70	57.21	56.59	58.05	57.53	66.14	74.62	26.42
72	57.61	56.99	58.45	57.93	66.60	75.14	26.56
74	58.02	57.40	58.86	58.34	67.07	75.66	26.70
76	58.43	57.81	59.27	58.76	67.53	76.19	26.84
78	58.85	58.23	59.69	59.17	68.00	76.71	26.98
3.80	59.26	58.64	60.10	59.58	68.47	77.24	27.12
82	59.67	59.05	60.51	59.99	68.94	77.77	27.27
84	60.09	59.47	60.93	60.41	69.41	78.30	27.41
86	60.51	59.89	61.35	60.83	69.89	78.83	27.55
88	60.91	60.31	61.77	61.25	70.37	79.36	27.69
3.90	61.35	60.78	62.19	61.67	70.84	79.90	27.83
92	61.77	61.15	62.61	62.09	71.32	80.44	27.97
94	62.19	61.57	63.03	62.51	71.79	80.98	28.11
96	62.61	61.99	63.45	62.93	72.27	81.52	28.26
98	63.03	62.41	63.87	63.35	72.76	82.06	28.40
4.00	63.46	62.84	64.30	63.78	73.24	82.60	28.54
02	63.89	63.27	64.73	64.21	73.72	83.14	28.68
04	64.31	63.69	65.15	64.63	74.21	83.69	28.82
06	64.74	64.12	65.58	65.06	74.70	84.24	28.97
08	65.17	64.55	66.01	65.49	75.19	84.79	29.11
4.10	65.61	64.99	66.45	65.93	75.68	85.34	29.25
12	66.04	65.42	66.88	66.36	76.17	85.89	29.39
14	66.47	65.85	67.31	66.79	76.66	86.45	29.54
16	66.91	66.29	67.75	67.23	77.16	87.00	29.68
18	67.34	66.72	68.18	67.66	77.65	87.56	29.82
4.20	67.78	67.16	68.62	68.10	78.15	88.12	29.96
22	68.22	67.60	69.06	68.54	78.65	88.68	30.11
24	68.66	68.04	69.50	68.98	79.15	89.24	30.25
26	69.10	68.48	69.94	69.42	79.65	89.81	30.39
28	69.54	68.92	70.38	69.86	80.15	90.37	30.54
4.30	69.99	69.37	70.83	70.31	80.66	90.94	30.68
32	70.43	69.81	71.27	70.75	81.16	91.51	30.82
34	70.88	70.26	71.72	71.20	81.67	92.08	30.97
36	71.32	70.70	72.16	71.64	82.18	92.65	31.11
38	71.77	71.15	72.61	72.09	82.69	93.22	31.25
4.40	72.22	71.60	73.06	72.54	83.20	93.80	31.40
42	72.67	72.05	73.51	72.99	83.71	94.38	31.54
44	73.12	72.50	73.96	73.44	84.23	94.96	31.68
46	73.58	72.96	74.42	73.90	84.74	95.54	31.83
48	74.03	73.41	74.87	74.35	85.26	96.12	31.97
4.50	74.49	73.87	75.33	74.81	85.78	96.70	32.12
52	74.94	74.32	75.78	75.26	86.30	97.28	32.26
54	75.40	74.78	76.24	75.72	86.82	97.87	32.40
56	75.86	75.24	76.70	76.18	87.34	98.46	32.55
58	76.32	75.70	77.16	76.64	87.86	99.05	32.69
4.60	76.78	76.16	77.62	77.10	88.39	99.64	32.84
62	77.24	76.62	78.08	77.56	88.92	100.23	32.98
64	77.71	77.09	78.55	78.03	89.44	100.83	33.12
66	78.17	77.55	79.01	78.49	89.97	101.42	33.27
68	78.64	78.02	79.48	78.96	90.51	102.02	33.41
4.70	79.11	78.49	79.95	79.43	91.04	102.62	33.56
72	79.57	78.96	80.41	79.89	91.57	103.22	33.70
74	80.04	79.42	80.88	80.37	92.11	103.82	33.85
76	80.51	79.89	81.35	80.83	92.64	104.43	33.99
78	80.99	80.37	81.83	81.31	93.18	105.03	34.14

II c /1-10. Leikkaus.

k.	1 Savensek. hiekkä	2 Sora tai savensek. sora	3 Hieno- kangas- hiehta	4 Tavall. hiekkä	5 Savi	6 Kuuhu- savi	10 Kallio
m.	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .	m ² .
4.80	81.46	80.84	82.30	81.78	93.72	105.64	34.28
82	81.93	81.31	82.77	82.25	94.26	106.25	34.43
84	82.41	81.79	83.25	82.73	94.80	106.86	34.57
86	82.89	82.27	83.73	83.21	95.35	107.47	34.72
88	83.37	82.75	84.21	83.69	95.89	108.08	34.87
4.90	83.85	83.23	84.69	84.17	96.44	108.70	35.01
92	84.33	83.71	85.17	84.65	96.99	109.32	35.16
94	84.81	84.19	85.65	85.13	97.53	109.94	35.30
96	85.29	84.67	86.13	85.61	98.08	110.56	35.45
98	85.77	85.15	86.61	86.09	98.64	111.18	35.59
5.00	86.26	85.64	87.10	86.58	99.19	111.80	35.74
02	86.75	86.13	87.59	87.07	99.74	112.42	35.89
04	87.23	86.61	88.07	87.55	100.30	113.05	36.03
06	87.72	87.10	88.56	88.04	100.86	113.68	36.18
08	88.21	87.59	89.05	88.53	101.42	114.31	36.32
5.10	88.71	88.09	89.55	89.03	101.98	114.94	36.47
12	89.20	88.58	90.04	89.52	102.54	115.57	36.62
14	89.69	89.07	90.53	90.01	103.10	116.21	36.76
16	90.19	89.57	91.03	90.51	103.67	116.84	36.91
18	90.68	90.06	91.52	91.00	104.23	117.48	37.06
5.20	91.18	90.56	92.02	91.50	104.80	118.12	37.20
22	91.68	91.06	92.52	92.00	105.37	118.76	37.35
24	92.18	91.56	93.02	92.50	105.94	119.40	37.50
26	92.68	92.06	93.52	93.00	106.51	120.05	37.64
28	93.18	92.56	94.02	93.50	107.08	120.69	37.79
5.30	93.69	93.07	94.53	94.01	107.66	121.34	37.94
32	94.19	93.57	95.03	94.51	108.23	121.99	38.09
34	94.70	94.08	95.54	95.02	108.81	122.64	38.23
36	95.20	94.58	96.04	95.52	109.39	123.29	38.38
38	95.71	95.09	96.55	96.03	109.97	123.94	38.53
5.40	96.22	95.60	97.06	96.54	110.55	124.60	38.68
42	96.73	96.11	97.57	97.05	111.13	125.26	38.82
44	97.24	96.62	98.08	97.56	111.72	125.92	38.97
46	97.76	97.14	98.60	98.08	112.30	126.58	39.12
48	98.27	97.65	99.11	98.59	112.89	127.24	39.27
5.50	98.79	98.17	99.63	99.11	113.48	127.90	39.42
52	99.30	98.68	100.14	99.62	114.07	128.56	39.56
54	99.82	99.20	100.66	100.14	114.66	129.23	39.71
56	100.34	99.72	101.18	100.66	115.25	129.90	39.86
58	100.86	100.24	101.70	101.18	115.84	130.57	40.01
5.60	101.38	100.76	102.22	101.70	116.44	131.24	40.16
62	101.90	101.28	102.74	102.22	117.04	131.91	40.30
64	102.43	101.81	103.27	102.75	117.63	132.59	40.45
66	102.95	102.33	103.79	103.27	118.23	133.26	40.60
68	103.48	102.86	104.32	103.80	118.84	133.94	40.75
5.70	104.01	103.39	104.85	104.33	119.44	134.62	40.90
72	104.53	103.91	105.37	104.85	120.04	135.30	41.05
74	105.06	104.44	105.90	105.38	120.65	135.98	41.20
76	105.59	104.97	106.43	105.91	121.25	136.67	41.35
78	106.13	105.51	106.97	106.45	121.86	137.35	41.50
5.80	106.66	106.04	107.50	106.98	122.47	138.04	41.65
82	107.19	106.57	108.03	107.51	123.08	138.73	41.79
84	107.73	107.11	108.57	108.05	123.69	139.42	41.94
86	108.27	107.65	109.11	108.59	124.31	140.11	42.09
88	108.81	108.19	109.65	109.13	124.92	140.80	42.24
5.90	109.35	108.73	110.19	109.67	125.54	141.50	42.39
92	109.89	109.27	110.73	110.21	126.16	142.20	42.54
94	110.43	109.81	111.27	110.75	126.77	142.90	42.69
96	110.97	110.35	111.81	111.29	127.39	143.60	42.84
98	111.51	110.89	112.35	111.83	128.02	144.30	42.99
6.00	112.06	111.44	112.90	112.38	128.64	145.00	43.14

III a /1-10. Penger. (Ainoastaan täytemaa). Ilman sivuoja.

k. m.	Maanlaatu:							
	1 Savensek. hiekkä m ² .	2 Sora tai savensek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hieta m ² .	4 Tavall. hiekkä m ² .	5 Savi m ² .	6 Kuuhu- savi m ² .	7 ja 8 Suo m ² .	9 Kallio m ² .
000	-0.88	-0.32	-1.66	-1.17	-2.09	-2.74		-1.12
02	-0.78	-0.22	-1.56	-1.07	-1.99	-2.64		-1.02
04	-0.68	-0.12	-1.46	-0.97	-1.89	-2.54		-0.92
06	-0.58	-0.01	-1.35	-0.86	-1.78	-2.43		-0.81
08	-0.47	+0.09	-1.25	-0.76	-1.68	-2.33		-0.71
010	-0.37	0.20	-1.15	-0.66	-1.58	-2.23		-0.61
12	-0.26	0.30	-1.04	-0.55	-1.47	-2.12		-0.50
14	-0.15	0.41	-0.93	-0.44	-1.36	-2.01		-0.39
16	-0.04	0.52	-0.82	-0.33	-1.25	-1.99		-0.28
	(2)	(1)						
18	+0.07	0.63	-0.71	-0.24	-1.14	-1.79		-0.11
020	0.18	0.74	-0.63	-0.16	-1.03	-1.68		-0.06 (1, 2)
22	0.29	0.85	-0.49	-0.10	-0.92	-1.57		+0.05
24	0.41	0.97	-0.37	-0.04	-0.80	-1.45		0.17
26	0.52	1.08	-0.28	-0.01	-0.69	-1.34		0.28
	(4)	(4)		(1, 2)				(4)
28	0.64	1.20	-0.19	+0.06	-0.57	-1.22		0.40
030	0.76	1.32	-0.13	0.18	-0.46	-1.11		0.52
32	0.87	1.43	-0.07	0.29	-0.35	-0.99		0.63
34	0.99	1.55	-0.03	0.41	-0.25	-0.87		0.75
	(3)	(3)	(1, 2, 4)	(3)				(3)
36	1.11	1.67	+0.06	0.53	-0.17	-0.75		
38	1.24	1.80	0.18	0.66	-0.10	-0.62		
040	1.36	1.92	0.30	0.78	-0.05	-0.50		
42	1.48	2.04	0.42	0.90	+0.00	-0.38		
44	1.61	2.17	0.55	1.03	0.13	-0.27		
46	1.74	2.30	0.68	1.16	0.26	-0.17		
48	1.87	2.43	0.81	1.29	0.39	-0.09		
050	2.00	2.55	0.94	1.42	0.52	-0.02	0.00	
52	2.13	2.69	1.07	1.55	0.65	+0.01	0.13	
54	2.26	2.82	1.20	1.68	0.78	0.12	0.26	
56	2.39	2.95	1.33	1.81	0.91	0.24	0.39	
58	2.52	3.08	1.46	1.94	1.04	0.36	0.52	
060	2.66	3.22	1.60	2.08	1.18	0.48	0.66	
62	2.80	3.36	1.74	2.22	1.32	0.60	0.80	
64	2.93	3.49	1.88	2.35	1.45	0.72	0.93	
66	3.07	3.63	2.01	2.49	1.59	0.85	1.07	
68	3.21	3.77	2.15	2.63	1.73	0.97	1.21	
					(1-4)			
070	3.36	3.92	2.30	2.78	(1.88)	1.10	1.36	
72	3.50	4.06	2.44	2.92	(2.02)	1.23	1.50	
74	3.64	4.20	2.58	3.06	(2.16)	1.36	1.64	
76	3.79	4.35	2.73	3.21	(2.31)	1.49	1.79	
78	3.93	4.49	2.87	3.35	(2.45)	1.62	1.93	
080	4.08	4.64	3.02	3.50	(2.60)	1.75	2.08	
82	4.23	4.79	3.17	3.65	(2.75)	1.88	2.23	
84	4.38	4.94	3.32	3.80	(2.90)	2.02	2.38	
86	4.53	5.09	3.47	3.95	(3.05)	2.15	2.53	
88	4.68	5.24	3.62	4.10	(3.20)	2.29	2.68	
					(1-4)			
090	4.84	5.40	3.78	4.26	(3.36)		2.84	
92	4.99	5.55	3.93	4.41	(3.51)		2.99	
94	5.15	5.71	4.09	4.57	(3.67)		3.15	
96	5.30	5.86	4.24	4.72	(3.82)		3.30	
98	5.46	6.02	4.40	4.88	(3.98)		3.46	
100	5.62	6.18	4.56	5.04	(4.14)		3.62	
02	5.78	6.34	4.72	5.20	(4.30)		3.78	
04	5.94	6.50	4.88	5.36	(4.46)		3.94	
06	6.11	6.67	5.05	5.53	(4.63)		4.11	
08	6.27	6.83	5.21	5.69	(4.79)		4.27	
110	6.44	7.00	5.38	5.86	(4.96)		4.44	
12	6.60	7.16	5.54	6.02	(5.12)		4.60	
14	6.77	7.33	5.71	6.19	(5.29)		4.77	
16	6.94	7.50	5.88	6.36	(5.46)		4.94	
18	7.11	7.67	6.05	6.53	(5.63)		5.11	

*) j. n. e.

**) j. n. e.

*) $A = 1.5 k^2 + 5.0 k - 2.36$ **) $A = 1.5 k^2 + 5.0 k - 2.88$

III a /1-10. Penger.

III a /1-10. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno- kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
1.20	7.28	7.84	6.22	6.70
22	7.45	8.01	6.39	6.87
24	7.63	8.19	6.57	7.05
26	7.80	8.36	6.74	7.22
28	7.98	8.54	6.92	7.40
1.30	8.16	8.72	7.10	7.58
32	8.33	8.89	7.27	7.75
34	8.51	9.07	7.45	7.93
36	8.69	9.25	7.63	8.11
38	8.88	9.44	7.82	8.30
1.40	9.06	9.62	8.00	8.48
42	9.24	9.80	8.18	8.66
44	9.43	9.99	8.37	8.85
46	9.62	10.18	8.56	9.04
48	9.81	10.37	8.75	9.23
1.50	10.57	11.17	9.40	9.91
52	10.76	11.36	9.59	10.10
54	10.96	11.56	9.79	10.30
56	11.16	11.76	9.99	10.50
58	11.37	11.97	10.20	10.71
1.60	11.57	12.17	10.40	10.91
62	11.77	12.37	10.60	11.11
64	11.98	12.58	10.81	11.32
66	12.19	12.79	11.02	11.53
68	12.40	13.00	11.23	11.74
1.70	12.61	13.21	11.44	11.95
72	12.82	13.42	11.65	12.16
74	13.03	13.63	11.86	12.37
76	13.24	13.84	12.07	12.58
78	13.45	14.05	12.28	12.79
1.80	13.67	14.27	12.50	13.01
82	13.89	14.49	12.72	13.23
84	14.10	14.70	12.93	13.44
86	14.32	14.92	13.15	13.66
88	14.54	15.14	13.37	13.88
1.90	14.77	15.37	13.60	14.11
92	14.99	15.59	13.82	14.33
94	15.21	15.81	14.04	14.55
96	15.44	16.04	14.27	14.78
98	15.66	16.26	14.49	15.00
2.00	15.89	16.49	14.72	15.23
02	16.12	16.72	14.95	15.46
04	16.35	16.95	15.18	15.69
06	16.58	17.18	15.41	15.92
08	16.81	17.41	15.64	16.15
2.10	17.05	17.65	15.88	16.39
12	17.28	17.88	16.11	16.62
14	17.52	18.12	16.35	16.86
16	17.75	18.35	16.58	17.09
18	17.99	18.59	16.82	17.33
2.20	18.23	18.83	17.06	17.57
22	18.47	19.07	17.30	17.81
24	18.71	19.31	17.54	18.05
26	18.96	19.56	17.79	18.30
28	19.20	19.80	18.03	18.54
2.30	19.45	20.05	18.28	18.79
32	19.69	20.29	18.52	19.03
34	19.94	20.54	18.77	19.28
36	20.19	20.79	19.02	19.53
38	20.44	21.04	19.27	19.78

k.	Pengeräytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno- kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
2.40	20.69	21.29	19.52	20.03
42	20.94	21.54	19.77	20.28
44	21.20	21.80	20.03	20.54
46	21.45	22.05	20.28	20.79
48	21.71	22.31	20.54	21.05
2.50	21.97	22.57	20.80	21.31
52	22.22	22.82	21.05	21.56
54	22.48	23.08	21.31	21.82
56	22.74	23.34	21.57	22.08
58	23.01	23.61	21.84	22.35
2.60	23.27	23.87	22.10	22.61
62	23.53	24.13	22.36	22.87
64	23.80	24.40	22.63	23.14
66	24.07	24.67	22.90	23.41
68	24.34	24.94	23.17	23.68
2.70	24.61	25.21	23.44	23.95
72	24.88	25.48	23.71	24.22
74	25.15	25.75	23.98	24.49
76	25.42	26.02	24.25	24.76
78	25.69	26.29	24.52	25.03
2.80	25.97	26.57	24.80	25.31
82	26.25	26.85	25.08	25.59
84	26.52	27.12	25.35	25.86
86	26.80	27.40	25.63	26.14
88	27.08	27.68	25.91	26.42
2.90	27.37	27.97	26.20	26.71
92	27.65	28.25	26.48	26.99
94	27.93	28.53	26.76	27.27
96	28.22	28.82	27.05	27.56
98	28.50	29.10	27.33	27.84
3.00	28.79	29.39	27.62	28.13
02	29.08	29.68	27.91	28.42
04	29.37	29.97	28.20	28.71
06	29.66	30.26	28.49	29.00
08	29.95	30.55	28.78	29.29
3.10	30.25	30.85	29.08	29.59
12	30.54	31.14	29.37	29.88
14	30.84	31.44	29.67	30.18
16	31.13	31.73	29.96	30.47
18	31.43	32.03	30.26	30.77
3.20	31.73	32.33	30.56	31.07
22	32.03	32.63	30.86	31.37
24	32.33	32.93	31.16	31.67
26	32.64	33.24	31.47	31.98
28	32.94	33.54	31.77	32.28
3.30	33.25	33.85	32.08	32.59
32	33.55	34.15	32.38	32.89
34	33.86	34.46	32.69	33.20
36	34.17	34.77	33.00	33.51
38	34.48	35.08	33.31	33.82
3.40	34.79	35.39	33.62	34.13
42	35.10	35.70	33.93	34.44
44	35.42	36.02	34.25	34.76
46	35.73	36.33	34.56	35.07
48	36.05	36.65	34.88	35.39
3.50	36.37	36.97	35.20	35.71
52	36.68	37.28	35.51	36.02
54	37.00	37.60	35.83	36.34
56	37.32	37.92	36.15	36.66
58	37.65	38.25	36.48	36.99

III a /1-10. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
3.60	37.97	38.57	36.80	37.31
62	38.29	38.89	37.12	37.63
64	38.62	39.22	37.45	37.96
66	38.95	39.55	37.78	38.29
68	39.28	39.88	38.11	38.62
3.70	39.61	40.21	38.44	38.95
72	39.94	40.54	38.77	39.28
74	40.27	40.87	39.10	39.61
76	40.60	41.20	39.43	39.94
78	40.93	41.53	39.76	40.27
3.80	41.27	41.87	40.10	40.61
82	41.61	42.21	40.44	40.95
84	41.94	42.54	40.77	41.28
86	42.28	42.88	41.11	41.62
88	42.62	43.22	41.45	41.96
3.90	42.97	43.57	41.80	42.31
92	43.31	43.91	42.14	42.65
94	43.65	44.25	42.48	42.99
96	44.00	44.60	42.83	43.34
98	44.34	44.94	43.17	43.68
4.00	44.69	45.29	43.52	44.03
02	45.04	45.64	43.87	44.38
04	45.39	45.99	44.22	44.73
06	45.74	46.34	44.57	45.08
08	46.09	46.69	44.92	45.43
4.10	46.45	47.05	45.28	45.79
12	46.80	47.40	45.63	46.14
14	47.16	47.76	45.99	46.50
16	47.51	48.11	46.34	46.85
18	47.87	48.47	46.70	47.21
4.20	48.23	48.83	47.06	47.57
22	48.59	49.19	47.42	47.93
24	48.95	49.55	47.78	48.29
26	49.32	49.92	48.15	48.66
28	49.68	50.28	48.51	49.02
4.30	50.05	50.65	48.88	49.39
32	50.41	51.01	49.24	49.75
34	50.78	51.38	49.61	50.12
36	51.15	51.75	49.98	50.49
38	51.52	52.12	50.35	50.86
4.40	51.89	52.49	50.72	51.23
42	52.26	52.86	51.09	51.60
44	52.64	53.24	51.47	51.98
46	5.01	53.61	51.84	52.35
48	5.39	53.99	52.22	52.73
4.50	53.77	54.37	52.60	53.11
52	54.14	54.74	52.97	53.48
54	54.52	55.12	53.35	53.86
56	54.90	55.50	53.73	54.24
58	55.29	55.89	54.12	54.63
4.60	55.67	56.27	54.50	55.01
62	56.05	56.65	54.88	55.39
64	56.44	57.04	55.27	55.78
66	56.83	57.43	55.66	56.17
68	57.22	57.82	56.05	56.56
4.70	57.61	58.21	56.44	56.95
72	58.00	58.60	56.83	57.34
74	58.39	58.99	57.22	57.73
76	58.78	59.38	57.61	58.12
78	59.17	59.77	58.00	58.51

III a /1-10. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sek. sora m ² .	3 Hieno kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
4.80	59.57	60.17	58.40	58.91
82	59.97	60.57	58.80	59.31
84	60.36	60.96	59.19	59.70
86	60.76	61.36	59.59	60.10
88	61.16	61.76	59.99	60.50
4.90	61.57	62.17	60.40	60.91
92	61.97	62.57	60.80	61.31
94	62.37	62.97	61.20	61.71
96	62.78	63.38	61.61	62.12
98	63.18	63.78	62.01	62.52
5.00	63.59	64.19	62.42	62.93
02	64.00	64.60	62.83	63.34
04	64.41	65.01	63.24	63.75
06	64.82	65.42	63.65	64.16
08	65.23	65.83	64.06	64.57
5.10	65.65	66.25	64.48	64.99
12	66.06	66.66	64.89	65.40
14	66.48	67.08	65.31	65.82
16	66.89	67.49	65.72	66.23
18	67.31	67.91	66.14	66.65
5.20	67.73	68.33	66.56	67.07
22	68.15	68.75	66.98	67.49
24	68.57	69.17	67.40	67.91
26	69.00	69.60	67.83	68.34
28	69.42	70.02	68.25	68.76
5.30	69.85	70.45	68.68	69.19
32	70.27	70.87	69.10	69.61
34	70.70	71.30	69.53	70.04
36	71.13	71.73	69.96	70.47
38	71.56	72.16	70.39	70.90
5.40	71.99	72.59	70.82	71.33
42	72.42	73.02	71.25	71.76
44	72.86	73.46	71.69	72.20
46	73.29	73.89	72.12	72.63
48	73.73	74.33	72.56	73.07
5.50	74.17	74.77	73.00	73.51
52	74.60	75.20	73.43	73.94
54	75.04	75.64	73.87	74.38
56	75.48	76.08	74.31	74.82
58	75.93	76.53	74.76	75.26
5.60	76.37	76.97	75.20	75.71
62	76.81	77.41	75.64	76.15
64	77.26	77.86	76.09	76.60
66	77.71	78.31	76.54	77.05
68	78.16	78.76	76.99	77.50
5.70	78.61	79.21	77.44	77.95
72	79.06	79.66	77.89	78.40
74	79.57	80.11	78.34	78.85
76	79.96	80.56	78.79	79.30
78	80.41	81.01	79.24	79.75
5.80	80.87	81.47	79.70	80.21
82	81.33	81.93	80.16	80.67
84	81.78	82.38	80.61	81.12
86	82.24	82.84	81.07	81.58
88	82.70	83.30	81.53	82.04
5.90	83.17	83.77	82.00	82.51
92	83.63	84.23	82.46	82.97
94	84.09	84.69	82.92	83.43
96	84.56	85.16	83.39	83.90
98	85.02	85.62	83.85	84.36

III a /1-10. Penger.

III a /1-10. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sora m ² .	3 Hieno- kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
6.00	85.49	86.00	84.32	84.83
02	85.96	86.56	84.79	85.30
04	86.43	87.03	85.26	85.77
06	86.90	87.50	85.73	86.24
08	87.37	87.97	86.20	86.71
6.10	87.85	88.45	86.68	87.19
12	88.32	88.92	87.15	87.66
14	88.80	89.40	87.63	88.14
16	89.27	89.87	88.10	88.61
18	89.75	90.35	88.58	89.09
6.20	90.23	90.83	89.06	89.57
22	90.71	91.31	89.54	90.05
24	91.19	91.79	90.02	90.53
26	91.68	92.28	90.51	91.02
28	92.16	92.76	90.99	91.50
6.30	92.65	93.25	91.48	91.99
32	93.13	93.73	91.96	92.47
34	93.62	94.22	92.45	92.96
36	94.11	94.71	92.94	93.45
38	94.60	95.20	93.43	93.94
6.40	95.09	95.69	93.92	94.43
42	95.58	96.18	94.41	94.92
44	96.08	96.68	94.91	95.42
46	96.57	97.17	95.40	95.91
48	97.07	97.67	95.90	96.41
6.50	97.57	98.17	96.40	96.91
52	98.06	98.66	96.89	97.40
54	98.56	99.16	97.39	97.90
56	99.06	99.66	97.89	98.40
58	99.57	100.17	98.40	98.91
6.60	100.07	100.67	98.90	99.41
62	100.57	101.17	99.40	99.91
64	101.08	101.68	99.91	100.42
66	101.59	102.19	100.42	100.93
68	102.10	102.70	100.93	100.44
6.70	102.61	103.21	101.44	101.95
72	103.12	103.72	101.95	102.46
74	103.63	104.23	102.46	102.97
76	104.14	104.74	102.97	103.48
78	104.65	105.25	103.48	103.99
6.80	105.17	105.77	104.00	104.51
82	105.67	106.28	104.52	105.03
84	106.20	106.80	105.03	105.54
86	106.72	107.32	105.55	106.06
88	107.24	107.84	106.07	106.58
6.90	107.77	108.37	106.60	107.11
92	108.29	108.89	107.12	107.63
94	108.81	109.41	107.64	108.15
96	109.34	109.94	108.17	108.68
98	109.86	110.46	108.69	109.20
7.00	110.39	110.99	109.22	109.73
02	110.92	111.52	109.75	110.26
04	111.45	112.05	110.28	110.79
06	111.98	112.58	110.81	111.32
08	112.51	113.11	111.34	111.85
7.10	113.05	113.65	111.88	112.39
12	113.58	114.18	112.41	112.92
14	114.12	114.72	112.95	113.46
16	114.65	115.25	113.48	113.99
18	115.19	115.79	114.02	114.53

k.	Pengertäytteenä on:			
	1 Saven- sek. hiekkä m ² .	2 Sora tai saven- sora m ² .	3 Hieno- kangas- hieta m ² .	4 Taval- linen hiekkä m ² .
7.20	115.73	116.33	114.56	115.07
22	116.27	116.87	115.10	115.61
24	116.81	117.41	115.64	116.15
26	117.36	117.96	116.19	116.70
28	117.90	118.50	116.73	117.24
7.30	118.45	119.05	117.28	117.79
32	118.99	119.59	117.82	118.33
34	119.54	120.14	118.37	118.88
36	120.09	120.69	118.92	119.43
38	120.64	121.24	119.47	119.98
7.40	121.19	121.79	120.02	120.53
42	121.74	122.34	120.57	121.08
44	122.30	122.90	121.13	121.64
46	122.85	123.45	121.68	122.19
48	123.41	124.01	122.24	122.75
7.50	123.97	124.57	122.80	123.31
52	124.52	125.12	123.35	123.86
54	125.08	125.68	123.91	124.42
56	125.64	126.24	124.47	124.98
58	126.21	126.81	125.04	125.55
7.60	126.77	127.37	125.60	126.11
62	127.33	127.93	126.16	126.67
64	127.90	128.50	126.73	127.24
66	128.47	129.07	127.30	127.81
68	129.04	129.64	127.87	128.38
7.70	129.61	130.21	128.44	128.95
72	130.18	130.78	129.01	129.52
74	130.75	131.35	129.58	130.09
76	131.32	131.92	130.15	130.66
78	131.89	132.49	130.72	131.23
7.80	132.47	133.07	131.30	131.81
82	133.05	133.65	131.88	132.39
84	133.62	134.22	132.45	132.96
86	134.20	134.80	133.03	133.54
88	134.78	135.38	133.61	134.12
7.90	135.37	135.97	134.20	134.71
92	135.95	136.55	134.78	135.29
94	136.53	137.13	135.36	135.87
96	137.12	137.72	135.95	136.46
98	137.70	138.30	136.53	137.04
8.00	138.29	138.89	137.12	137.63
02	138.88	139.48	137.71	138.22
04	139.47	140.07	138.30	138.81
06	140.06	140.66	138.89	139.40
08	140.65	141.25	139.48	139.99
8.10	141.25	141.85	140.08	140.59
12	141.84	142.44	140.67	141.18
14	142.44	143.04	141.27	141.78
16	143.03	143.63	141.86	142.37
18	143.63	144.23	142.46	142.97
8.20	144.23	144.83	143.06	143.57
22	144.83	145.43	143.66	144.17
24	145.43	146.03	144.26	144.77
26	146.04	146.64	144.87	145.38
28	146.64	147.24	145.47	145.98
8.30	147.25	147.85	146.08	146.59
32	147.85	148.45	146.68	147.19
34	148.46	149.06	147.29	147.80
36	149.07	149.67	147.90	148.41
38	149.68	150.28	148.51	149.02

III a /1-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	9	10
m.	Savensek. hiekka m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hieta m ² .	Tavall. hiekka m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .	Kallio m ² .
0.00	1.60	1.04	2.38	1.89	3.74	5.81	1.47	
02	1.76	1.20	2.54	2.05	3.94	5.53	1.60	
04	1.92	1.36	2.70	2.21	4.13	5.76	1.73	
06	2.09	1.53	2.87	2.38	4.33	5.98	1.86	
08	2.25	1.69	3.03	2.54	4.53	6.21	1.99	
0.10	2.42	1.86	3.20	2.71	4.73	6.44	2.12	
12	2.58	2.02	3.36	2.87	4.93	6.67	2.25	
14	2.75	2.19	3.53	3.04	5.13	6.90	2.38	
16	2.92	2.36	3.70	3.21	5.34	7.13	2.51	
18	3.09	2.53	3.87	3.38	5.54	7.37	2.64	
0.20	3.26	2.70	4.04	3.55	5.75	7.60	2.77	
22	3.43	2.87	4.21	3.72	5.96	7.84	2.90	
24	3.61	3.05	4.39	3.90	6.17	8.08	3.04	
26	3.78	3.22	4.56	4.07	6.38	8.32	3.17	
28	3.96	3.40	4.74	4.25	6.59	8.56	3.30	
0.30	4.14	3.58	4.92	4.43	6.81	8.81	3.43	
32	4.31	3.75	5.09	4.60	7.02	9.05	3.56	
34	4.49	3.93	5.27	4.78	7.24	9.30	3.69	
36	4.67	4.11	5.45	4.96	7.46	9.55	3.82	
38	4.86	4.30	5.64	5.15	7.68	9.80	3.95	
0.40	5.04	4.48	5.82	5.33	7.90	10.05	4.09	
42	5.22	4.66	6.00	5.51	8.12	10.31	4.22	
44	5.41	4.85	6.19	5.70	8.35	10.56	4.35	
46	5.60	5.04	6.38	5.89	8.57	10.82	4.48	
48	5.79	5.23	6.57	6.08	8.80	11.08	4.61	
0.50	5.91	5.42	6.76	6.27	9.03	11.34	4.75	
52	6.17	5.61	6.95	6.46	9.26	11.60	4.88	
54	6.36	5.80	7.14	6.65	9.49	11.87	5.01	
56	6.55	5.99	7.33	6.84	9.72	12.13	5.14	
58	6.74	6.18	7.52	7.03	9.95	12.40	5.27	
0.60	6.94	6.38	7.72	7.23	10.19	12.67	5.41	
62	7.14	6.58	7.92	7.43	10.43	12.94	5.54	
64	7.33	6.77	8.11	7.62	10.66	13.21	5.67	
66	7.53	6.97	8.31	7.82	10.90	13.48	5.80	
68	7.73	7.17	8.51	8.02	11.15	13.76	5.94	
0.70	7.94	7.38	8.72	8.23	11.39	14.03	6.07	
72	8.14	7.58	8.92	8.43	11.63	14.31	6.20	
74	8.34	7.78	9.12	8.63	11.88	14.59	6.33	
76	8.55	7.99	9.33	8.84	12.12	14.87	6.47	
78	8.75	8.19	9.53	9.04	12.37	15.15	6.60	
0.80	8.96	8.40	9.74	9.25	12.62	15.44	6.73	
82	9.17	8.61	9.95	9.46	12.87	15.72	6.87	
84	9.38	8.82	10.16	9.67	13.12	16.01	7.00	
86	9.59	9.03	10.37	9.88	13.38	16.30	7.13	
88	9.80	9.24	10.58	10.09	13.63	16.59	7.27	
0.90	10.02	9.46	10.80	10.31	13.89	16.88	7.40	
92	10.23	9.67	11.01	10.52	14.15	17.18	7.53	
94	10.45	9.89	11.23	10.74	14.41	17.47	7.67	
96	10.66	10.10	11.44	10.95	14.67	17.77	7.80	
98	10.88	10.32	11.66	11.17	14.93	18.07	7.94	
1.00	11.10	10.54	11.88	11.39	15.19	18.37	8.07	7.21
02	11.32	10.76	12.10	11.61	15.45	18.67	8.20	7.33
04	11.54	10.98	12.32	11.83	15.72	18.98	8.34	7.45
06	11.77	11.21	12.55	12.06	15.99	19.28	8.47	7.57
08	11.99	11.43	12.77	12.28	16.26	19.59	8.61	7.69
1.10	12.22	11.66	13.00	12.51	16.53	19.90	8.71	7.81
12	12.44	11.88	13.22	12.73	16.80	20.21	8.82	7.93
14	12.67	12.11	13.45	12.96	17.07	20.53	9.01	8.05
16	12.90	12.34	13.68	13.19	17.35	20.83	9.14	8.17
18	13.13	12.57	13.91	13.42	17.62	20.15	9.28	8.29

III a /1-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	9	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno- kangas- hiehta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .	Kallio m ² .
1.20	13.36	12.80	14.14	13.65	17.90	21.46	9.41	8.41
22	13.59	13.03	14.37	13.88	18.18	21.78	9.55	8.53
24	13.83	13.27	14.61	14.12	18.46	22.10	9.68	8.66
26	14.06	13.50	14.84	14.35	18.74	22.42	9.82	8.78
28	14.30	13.74	15.08	14.59	19.02	22.74	9.95	8.90
1.30	14.54	13.98	15.32	14.83	19.31	23.07	10.09	9.02
32	14.77	14.21	15.55	15.06	19.59	23.39	10.22	9.14
34	15.01	14.45	15.79	15.30	19.88	23.72	10.36	9.26
36	15.25	14.69	16.03	15.54	20.17	24.05	10.49	9.38
38	15.50	14.94	16.28	15.79	20.46	24.38	10.63	9.50
1.40	15.74	15.18	16.52	16.03	20.75	24.71	10.77	9.63
42	15.98	15.42	16.76	16.27	21.04	25.05	10.90	9.75
44	16.23	15.67	17.01	16.52	21.34	25.38	11.04	9.87
46	16.48	15.92	17.26	16.77	21.63	25.72	11.17	9.99
48	16.73	16.17	17.51	17.02	21.93	26.06	11.31	10.11
1.50	16.98	16.42	17.76	17.27	22.23	26.40	11.45	10.24
52	17.23	16.67	18.01	17.52	22.53	26.74	11.58	10.36
54	17.48	16.92	18.26	17.77	22.83	27.09	11.72	10.48
56	17.73	17.17	18.51	18.02	23.13	27.43	11.85	10.60
58	17.98	17.42	18.76	18.27	23.43	27.78	11.99	10.72
1.60	18.24	17.68	19.02	18.53	23.74	28.13	12.13	10.85
62	18.50	17.94	19.28	18.79	24.05	28.48	12.26	10.97
64	18.75	18.19	19.53	19.04	24.35	28.83	12.40	11.09
66	19.01	18.45	19.79	19.30	24.66	29.18	12.54	11.21
68	19.27	18.71	20.05	19.56	24.98	29.54	12.67	11.34
1.70	19.54	18.98	20.32	19.83	25.29	29.89	12.81	11.46
72	19.80	19.24	20.58	20.09	25.60	30.25	12.95	11.58
74	20.06	19.50	20.84	20.35	25.92	30.61	13.08	11.70
76	20.33	19.77	21.11	20.62	26.23	30.97	13.22	11.83
78	20.59	20.03	21.37	20.88	26.55	31.33	13.36	11.95
1.80	20.86	20.30	21.64	21.15	26.87	31.70	13.49	12.07
82	21.13	20.57	21.91	21.42	27.19	32.06	13.63	12.20
84	21.40	20.84	22.18	21.69	27.51	32.43	13.77	12.32
86	21.67	21.11	22.45	21.96	27.84	32.80	13.91	12.44
88	21.94	21.38	22.72	22.23	28.16	33.17	14.04	12.57
1.90	22.22	21.66	23.00	22.51	28.49	33.54	14.18	12.69
92	22.49	21.93	23.27	22.78	28.82	33.92	14.32	12.81
94	22.77	22.21	23.55	23.06	29.14	34.29	14.46	12.94
96	23.04	22.48	23.82	23.33	29.47	34.67	14.59	13.06
98	23.32	22.76	24.10	23.61	29.81	35.05	14.73	13.19
2.00	23.60	23.04	24.38	23.89	30.14	35.43	14.87	13.31
02	23.88	23.32	24.66	24.17	30.47	35.81	15.01	13.43
04	24.16	23.60	24.94	24.45	30.81	36.20	15.15	13.56
06	24.45	23.89	25.23	24.74	31.15	36.58	15.28	13.68
08	24.73	24.17	25.51	25.02	31.49	36.97	15.42	13.81
2.10	25.02	24.46	25.80	25.31	31.83	37.36	15.56	13.93
12	25.30	24.74	26.08	25.59	32.17	37.75	15.70	14.06
14	25.59	25.03	26.37	25.88	32.51	38.14	15.84	14.18
16	25.88	25.32	26.66	26.17	32.86	38.53	15.98	14.30
18	26.17	25.61	26.95	26.46	33.22	38.93	16.12	14.43
2.20	26.46	25.90	27.24	26.75	33.55	39.32	16.25	14.55
22	26.75	26.19	27.53	27.04	33.90	39.72	16.40	14.68
24	27.05	26.49	27.83	27.34	34.25	40.12	16.53	14.80
26	27.34	26.78	28.12	27.63	34.60	40.52	16.67	14.93
28	27.64	27.08	28.42	27.93	34.95	40.92	16.81	15.05
2.30	27.94	27.38	28.72	28.23	35.31	41.33	16.95	15.18
32	28.23	27.67	29.01	28.53	35.66	41.73	17.09	15.30
34	28.53	27.97	29.31	28.82	36.02	42.14	17.23	15.43
36	28.83	28.27	29.61	29.12	36.38	42.55	17.37	15.55
38	29.14	28.58	29.92	29.43	36.74	42.96	17.51	15.68

j. n. e.

III a /1-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno- kangas- hietä m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .
2.40	29.44	28.88	30.22	29.73	37.10	43.37	15.81
42	29.74	29.18	30.52	30.03	37.46	43.79	15.93
44	30.05	29.49	30.83	30.34	37.83	44.20	16.06
46	30.36	29.80	31.14	30.65	38.19	44.62	16.18
48	30.67	30.11	31.45	30.96	38.56	45.04	16.31
2.50	30.98	30.42	31.76	31.27	38.93	45.46	16.44
52	31.29	30.73	32.07	31.58	39.30	45.88	16.56
54	31.60	31.04	32.38	31.89	39.67	46.31	16.69
56	31.91	31.35	32.69	32.20	40.04	46.73	16.81
58	32.22	31.66	33.00	32.51	40.41	47.16	16.94
2.60	32.54	31.98	33.32	32.83	40.79	47.59	17.07
62	32.86	32.30	33.64	33.15	41.17	48.02	17.19
64	33.17	32.61	33.95	33.46	41.54	48.45	17.32
66	33.49	32.93	34.27	33.78	41.92	48.88	17.45
68	33.81	33.25	34.59	34.10	42.31	49.32	17.57
2.70	34.14	33.58	34.92	34.43	42.69	49.75	17.70
72	34.46	33.90	35.24	34.75	43.07	50.19	17.83
74	34.78	34.22	35.56	35.07	43.46	50.63	17.97
76	35.11	34.55	35.89	35.40	43.84	51.07	18.08
78	35.43	34.87	36.21	35.72	44.23	51.51	18.21
2.80	35.76	35.20	36.54	36.05	44.62	51.96	18.33
82	36.09	35.53	36.87	36.38	45.01	52.40	18.46
84	36.42	35.86	37.20	36.71	45.40	52.85	18.59
86	36.75	36.19	37.53	37.04	45.80	53.30	18.72
88	37.08	36.52	37.86	37.37	46.19	53.75	18.84
2.90	37.42	36.86	38.20	37.71	46.59	54.20	18.97
92	37.75	37.19	38.53	38.04	46.99	54.66	19.10
94	38.09	37.53	38.87	38.38	47.38	55.11	19.23
96	38.42	37.86	39.20	38.71	47.78	55.57	19.35
98	38.76	38.20	39.54	39.05	48.19	56.03	19.48
3.00	39.10	38.54	39.88	39.39	48.59	56.49	19.61
02	39.44	38.88	40.22	39.73	48.99	56.95	19.74
04	39.78	39.22	40.56	40.07	49.40	57.42	19.87
06	40.13	39.57	40.91	40.42	49.81	57.88	19.99
08	40.47	39.91	41.25	40.76	50.22	58.35	20.12
3.10	40.82	40.26	41.60	41.11	50.63	58.82	20.25
12	41.16	40.60	41.94	41.45	51.04	59.29	20.38
14	41.51	40.95	42.29	41.80	51.45	59.76	20.51
16	41.86	41.30	42.64	42.15	51.87	60.23	20.64
18	42.21	41.65	42.99	42.50	52.28	60.71	20.77
3.20	42.56	42.00	43.34	42.85	52.70	61.18	20.89
22	42.91	42.35	43.69	43.20	53.12	61.66	21.02
24	43.27	42.71	44.05	43.56	53.54	62.14	21.15
26	43.62	43.06	44.40	43.91	53.96	62.64	21.28
28	43.98	43.42	44.76	44.27	54.38	63.10	21.41
3.30	44.34	43.78	45.12	44.63	54.81	63.50	21.54
32	44.69	44.13	45.47	44.98	55.23	64.07	21.67
34	45.05	44.49	45.83	45.34	55.66	64.56	21.80
36	45.41	44.85	46.19	45.70	56.09	65.05	21.93
38	45.78	45.22	46.56	46.07	56.52	65.54	22.06
3.40	46.14	45.58	46.92	46.43	56.95	66.03	22.19
42	46.50	45.94	47.28	46.79	57.38	66.53	22.32
44	46.87	46.31	47.65	47.16	57.82	67.02	22.45
46	47.24	46.68	48.02	47.53	58.25	67.52	22.58
48	47.61	47.05	48.39	47.90	58.69	68.02	22.71
3.50	47.98	47.42	48.76	48.27	59.13	68.52	22.84
52	48.35	47.79	49.13	48.64	59.57	69.02	22.97
54	48.72	48.16	49.50	49.01	60.01	69.53	23.10
56	49.09	48.53	49.87	49.38	60.45	70.03	23.23
58	49.46	48.90	50.24	49.75	60.89	70.54	23.36

III a /1-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hietä m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuuhu- savi m ² .	Kallio m ² .
3.60	49.84	49.28	50.62	50.13	61.34	71.05	23.41
62	50.22	49.66	51.00	50.51	61.79	71.56	23.62
64	50.59	50.03	51.37	50.88	62.23	72.07	23.75
66	50.97	50.41	51.75	51.26	62.68	72.58	23.88
68	51.35	50.79	52.13	51.64	63.14	73.10	24.01
3.70	51.74	51.18	52.52	52.03	63.59	73.61	24.14
72	52.12	51.56	52.90	52.41	64.04	74.13	24.27
74	52.50	51.94	53.28	52.79	64.50	74.65	24.40
76	52.89	52.33	53.66	53.18	64.95	75.17	24.53
78	53.27	52.71	54.05	53.56	65.41	75.69	24.66
3.80	53.66	53.10	54.44	53.95	65.87	76.22	24.79
82	54.05	53.49	54.83	54.34	66.33	76.74	24.93
84	54.44	53.88	55.22	54.73	66.79	77.27	25.06
86	54.83	54.27	55.61	55.12	67.26	77.80	25.19
88	55.22	54.66	56.00	55.51	67.72	78.33	25.32
3.90	55.62	55.06	56.40	55.91	68.19	78.86	25.45
92	56.01	55.45	56.79	56.30	68.66	79.40	25.58
94	56.41	55.85	57.19	56.70	69.12	79.93	25.71
96	56.80	56.24	57.58	57.09	69.59	80.47	25.85
98	57.20	56.64	57.98	57.49	70.07	81.01	25.98
4.00	57.60	57.04	58.38	57.89	70.54	81.55	26.11
02	58.00	57.44	58.78	58.29	71.01	82.09	26.24
04	58.40	57.84	59.18	58.69	71.49	82.64	26.37
06	58.81	58.25	59.59	59.10	71.97	83.18	26.51
08	59.21	58.65	59.99	59.50	72.45	83.73	26.64
4.10	59.62	59.06	60.40	59.91	72.93	84.28	26.77
12	60.02	59.46	60.80	60.31	73.41	84.83	26.90
14	60.43	59.87	61.21	60.72	73.89	85.38	27.04
16	60.84	60.28	61.62	61.13	74.38	85.93	27.17
18	61.25	60.69	62.03	61.54	74.86	86.49	27.30
4.20	61.66	61.10	62.44	61.95	75.35	87.04	27.43
22	62.07	61.51	62.85	62.36	75.84	87.60	27.57
24	62.49	61.93	63.27	62.78	76.33	88.16	27.70
26	62.90	62.34	63.68	63.19	76.82	88.72	27.83
28	63.32	62.76	64.10	63.61	77.32	89.28	27.97
4.30	63.74	63.18	64.52	64.03	77.81	89.85	28.10
32	64.15	63.59	64.93	64.44	78.30	90.41	28.23
34	64.57	64.01	65.35	64.86	78.80	90.98	28.37
36	64.99	64.43	65.77	65.28	79.30	91.55	28.50
38	65.42	64.86	66.20	65.71	79.80	92.12	28.63
4.40	65.84	65.28	66.62	66.13	80.30	92.69	28.77
42	66.26	65.70	67.04	66.55	80.80	93.27	28.90
44	66.69	66.13	67.47	66.98	81.31	93.84	29.03
46	67.12	66.56	67.90	67.41	81.81	94.42	29.17
48	67.55	66.99	68.33	67.84	82.32	95.00	29.30
4.50	67.98	67.42	68.76	68.27	82.83	95.58	29.44
52	68.41	67.85	69.19	68.70	83.34	96.16	29.57
54	68.84	68.28	69.62	69.13	83.85	96.75	29.70
56	69.27	68.71	70.05	69.56	84.36	97.33	29.84
58	69.70	69.14	70.48	69.99	84.87	97.92	29.97
4.60	70.14	69.58	70.92	70.43	85.39	98.51	30.11
62	70.58	70.02	71.36	70.81	85.91	99.10	30.24
64	71.01	70.45	71.79	71.30	86.42	99.69	30.37
66	71.45	70.89	72.23	71.74	86.94	100.28	30.51
68	71.89	71.33	72.67	72.18	87.47	100.88	30.64
4.70	72.34	71.78	73.12	72.63	87.99	101.47	30.78
72	72.78	72.22	73.56	73.07	88.51	102.07	30.91
74	73.22	72.66	74.00	73.51	89.04	102.67	31.05
76	73.67	73.11	74.45	73.96	89.56	103.27	31.18
78	74.11	73.55	74.89	74.40	90.09	103.87	31.32

III a /1-10. Leikkaus.

k.	1	2	3	4	5	6	10
m.	Savensek. hiekkä m ² .	Sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangas- hieta m ² .	Tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuohu- savi m ² .	Kallio m ² .
4.80	74.56	74.00	75.34	74.85	90.62	104.48	31.45
82	75.01	74.45	75.79	75.30	91.15	105.08	31.59
84	75.46	74.90	76.24	75.75	91.68	105.69	31.72
86	75.91	75.35	76.69	76.20	92.22	106.30	31.86
88	76.36	75.80	77.14	76.65	92.75	106.91	32.00
4.90	76.82	76.26	77.60	77.11	93.29	107.52	32.13
92	77.27	76.71	78.05	77.56	93.83	108.14	32.27
94	77.73	77.17	78.51	78.02	94.36	108.75	32.40
96	78.18	77.62	78.96	78.47	94.90	109.37	32.54
98	78.64	78.08	79.42	78.93	95.45	109.99	32.67
5.00	79.10	78.54	79.88	79.39	95.99	110.61	32.81
02	79.56	79.00	80.34	79.85	96.53	111.23	32.95
04	80.02	79.46	80.80	80.31	97.08	111.86	33.08
06	80.49	79.93	81.27	80.78	97.63	112.48	33.22
08	80.95	80.39	81.73	81.24	98.18	113.11	33.35
5.10	81.42	80.86	82.20	81.71	98.73	113.74	33.49
12	81.88	81.32	82.66	82.17	99.28	114.37	33.63
14	82.35	81.79	83.13	82.64	99.83	115.00	33.76
16	82.82	82.26	83.60	83.11	100.39	115.63	33.90
18	83.29	82.73	84.07	83.58	100.94	116.27	34.04
5.20	83.76	83.20	84.54	84.05	101.50	116.90	34.17
22	84.23	83.67	85.01	84.52	102.06	117.54	34.31
24	84.71	84.15	85.49	85.00	102.62	118.18	34.45
26	85.18	84.62	85.96	85.47	103.18	118.82	34.58
28	85.66	85.10	86.44	85.95	103.74	119.46	34.72
5.30	86.14	85.58	86.92	86.43	104.31	120.11	34.86
32	86.61	86.05	87.39	86.90	104.87	120.75	35.00
34	87.09	86.53	87.87	87.38	105.44	121.40	35.13
36	87.57	87.01	88.35	87.86	106.01	122.05	35.27
38	88.06	87.50	88.84	88.35	106.58	122.70	35.41
5.40	88.54	87.98	89.33	88.83	107.15	123.35	35.55
42	89.02	88.46	89.80	89.31	107.72	124.01	35.68
44	89.51	88.95	90.29	89.80	108.30	124.66	35.82
46	90.00	89.44	90.78	90.29	108.87	125.32	35.96
48	90.49	89.93	91.27	90.78	109.45	125.98	36.10
5.50	90.98	90.42	91.76	91.27	110.03	126.64	36.24
52	91.47	90.91	92.25	91.76	110.61	127.30	36.37
54	91.96	91.40	92.74	92.25	111.19	127.97	36.51
56	92.45	91.89	93.23	92.74	111.77	128.63	36.65
58	92.94	92.38	93.72	93.23	112.35	129.30	36.79
5.60	93.44	92.88	94.22	93.73	112.94	129.97	36.93
62	93.94	93.38	94.72	94.23	113.53	130.64	37.06
64	94.43	93.88	95.21	94.72	114.11	131.32	37.20
66	94.93	94.37	95.71	95.22	114.70	131.99	37.34
68	95.43	94.87	96.21	95.72	115.30	132.67	37.48
5.70	95.94	95.38	96.72	96.23	115.89	133.34	37.62
72	96.44	95.88	97.22	96.73	116.48	134.02	37.76
74	96.94	96.38	97.72	97.23	117.08	134.70	37.90
76	97.45	96.89	98.23	97.74	117.67	135.38	38.04
78	97.95	97.39	98.73	98.24	118.27	136.06	38.17
5.80	98.46	97.90	99.24	98.75	118.87	136.75	38.31
82	98.97	98.41	99.75	99.26	119.47	137.44	38.45
84	99.48	98.92	100.26	99.77	120.07	138.13	38.59
86	99.99	99.43	100.77	100.28	120.68	138.82	38.73
88	100.50	99.94	101.28	100.79	121.28	139.51	38.87
5.90	101.02	100.46	101.80	101.31	121.89	140.21	39.01
92	101.53	100.97	102.31	101.82	122.50	140.90	39.15
94	102.05	101.49	102.83	102.34	123.10	141.60	39.29
96	102.57	102.00	103.34	102.85	123.71	142.30	39.43
98	103.08	102.52	103.86	103.37	124.33	142.99	39.57
6.00	103.60	103.04	104.38	103.89	124.94	143.70	39.71

III b /1-10. Penger. (Ainoastaan täytemaa). Ilman sivuojia.

k.	Maanlaatu:					
	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas- hiehta, tavall. hiekkä m ² .	5 Savi m ²	6 Kuuhu- savi m ² .	7 ja 8 Suo m ² .	9 Kallio m ² .
0.00	-0.04	-0.68	-1.39	-1.90		-0.85
02	+0.04	-0.60	-1.31	-1.82		-0.78
04	0.11	-0.53	-1.24	-1.75		-0.70
06	0.19	-0.45	-1.16	-1.67		-0.63
08	0.27	-0.37	-1.08	-1.59		-0.55
0.10	0.36	-0.29	-1.00	-1.51		-0.48
12	0.44	-0.20	-0.91	-1.42		-0.40
14	0.52	-0.11	-0.83	-1.34		-0.32
16	0.61	-0.06	-0.74	-1.25		-0.24
18	0.69	-0.02	-0.66	-1.17		-0.15
0.20	0.78	±0.00	-0.57	-1.08		-0.07
22	(3, 4) 0.87	(1, 2) 0.08	-0.48	-0.99		±0.00 (1-4)
24	0.96	0.17	-0.39	-0.90		
26	1.05	0.26	-0.30	-0.81		
28	1.14	0.35	-0.21	-0.72		
0.30	1.24	0.45	-0.14	-0.63		
32	1.33	0.54	-0.07	-0.53		
34	1.43	0.64	-0.02	-0.43		
36	1.52	0.73	-0.04	-0.34		
38	1.62	0.83	+0.14	-0.24		
0.40	1.72	0.93	0.24	-0.14	0.00	
42	1.82	1.03	0.34	-0.09	0.10	
44	1.92	1.13	0.44	-0.04	0.20	
46	2.03	1.24	0.55	+0.04	0.31	
48	2.13	1.34	0.65	0.13	0.41	
0.50	2.24	1.45	0.76	0.22	0.52	
52	2.34	1.55	0.86	0.31	0.62	
54	2.45	1.66	0.97	0.40	0.73	
56	2.56	1.77	1.08	0.50	0.84	
58	2.67	1.88	1.19	0.60	0.95	
0.60	2.78	1.99	(1.30)	0.69	1.06	
62	2.89	2.10	(1.41)	0.79	1.17	
64	3.01	2.22	(1.53)	0.89	1.29	
66	3.12	2.33	(1.64)	0.99	1.40	
68	3.24	2.45	(1.76)	1.09	1.52	
0.70	3.36	2.57	(1.88)	1.19	1.64	
72	3.47	2.68	(1.99)	1.29	1.75	
74	3.59	2.80	(2.11)	1.40	1.87	
76	3.71	2.92	(2.23)	1.50	1.99	
78	3.84	3.05	(2.36)	1.61	2.12	
0.80	3.96	3.17	(2.48)	(1-4) 1.71	2.24	
82	4.08	3.29	(2.60)		2.36	
84	4.21	3.42	(2.73)		2.49	
86	4.34	3.55	(2.86)		2.62	
88	4.47	3.68	(2.99)		2.75	
0.90	4.60	3.81	(3.12)		2.88	
92	4.73	3.94	(3.25)		3.01	
94	4.86	4.07	(3.38)		3.14	
96	4.99	4.20	(3.51)		3.27	
98	5.12	4.33	(3.64)		3.40	
1.00	5.26	4.47	(3.78)		3.54	
02	5.41	4.61	(3.92)		3.68	
04	5.53	4.74	(4.05)		3.81	
06	5.67	4.88	(4.19)		3.95	
08	5.81	5.02	(4.33)		4.09	
1.10	5.96	5.17	(4.48)		4.24	
12	6.10	5.31	(4.62)		4.38	
14	6.24	5.45	(4.76)		4.52	
16	6.39	5.60	(4.91)		4.67	
18	6.53	5.74	(5.05)		4.81	

*) j. n. e.

**) j. n. e.

*) A = 1.5 k² + 3.8 k - 1.52**) A = 1.5 k² + 3.8 k - 1.76

III b /1-10. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:	
	1 ja 2 Savensek. hiekka, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas-hieta, taval. hiekka m ² .
m.		
1.20	6.68	5.89
22	6.83	6.04
24	6.98	6.19
26	7.13	6.34
28	7.28	6.49
1.30	7.44	6.65
32	7.59	6.80
34	7.75	6.96
36	7.90	7.11
38	8.06	7.27
1.40	8.22	7.43
42	8.38	7.59
44	8.54	7.75
46	8.71	7.92
48	8.87	8.08
1.50	9.04	8.25
52	9.20	8.41
54	9.37	8.58
56	9.54	8.75
58	9.71	8.92
1.60	9.88	9.09
62	10.05	9.26
64	10.23	9.44
66	10.43	9.61
68	10.58	9.79
1.70	10.76	9.97
72	10.93	10.14
74	11.11	10.32
76	11.29	10.50
78	11.48	10.69
1.80	11.66	10.87
82	11.84	11.05
84	12.03	11.24
86	12.22	11.43
88	12.41	11.62
1.90	12.60	11.81
92	12.79	12.00
94	12.98	12.19
96	13.17	12.38
98	13.36	12.57
2.00	13.56	12.77
02	13.76	12.97
04	13.95	13.16
06	14.15	13.36
08	14.35	13.56
2.10	14.56	13.77
12	14.76	13.97
14	14.96	14.17
16	15.17	14.38
18	15.37	14.58
2.20	15.58	14.79
22	15.79	15.00
24	16.00	15.21
26	16.21	15.42
28	16.42	15.63
2.30	16.64	15.85
32	16.85	16.06
34	17.07	16.28
36	17.28	16.49
38	17.50	16.71

III b /1-10. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:	
	1 ja 2 Savensek. hiekka, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas-hieta, tavall. hiekka m ² .
m.		
2.40	17.72	16.93
42	17.94	17.15
44	18.16	17.37
46	18.39	17.60
48	18.61	17.82
2.50	18.84	18.05
52	19.06	18.27
54	19.29	18.50
56	19.52	18.73
58	19.75	18.96
2.60	19.98	19.19
62	20.21	19.42
64	20.45	19.66
66	20.68	19.89
68	20.92	20.13
2.70	21.16	20.37
72	21.39	20.60
74	21.63	20.84
76	21.87	21.08
78	22.12	21.33
2.80	22.36	21.57
82	22.60	21.81
84	22.85	22.06
86	23.10	22.31
88	23.35	22.56
2.90	23.60	22.81
92	23.85	23.06
94	24.10	23.31
96	24.35	23.56
98	24.60	23.81
3.00	24.86	24.07
02	25.12	24.33
04	25.37	24.58
06	25.63	24.84
08	25.89	25.10
3.10	26.16	25.37
12	26.42	25.63
14	26.68	25.89
16	26.95	26.16
18	27.22	26.42
3.20	27.48	26.69
22	27.75	26.96
24	28.02	27.23
26	28.29	27.50
28	28.56	27.77
3.30	28.84	28.05
32	29.11	28.32
34	29.39	28.60
36	29.66	28.87
38	29.94	29.15
3.40	30.22	29.43
42	30.50	29.71
44	30.78	30.00
46	31.07	30.28
48	31.35	30.56
3.50	31.64	30.85
52	31.92	31.13
54	32.21	31.42
56	32.50	31.71
58	32.79	32.00

III b /1-10. Penger.

k.	Pengerättytäänä on:	
	1 ja 2 Savensek. hiekka, sora tai savensek. sora m ³ .	3 ja 4 Hieno kangas-hieta, taval. hiekka m ³ .
3.60	33.08	32.29
62	33.37	32.58
64	33.67	32.88
66	33.96	33.17
68	34.26	33.47
3.70	34.56	33.77
72	34.85	34.06
74	35.15	34.36
76	35.45	34.66
78	35.76	34.97
3.80	36.06	35.27
82	36.36	35.57
84	36.67	35.88
86	36.98	36.19
88	37.29	36.50
3.90	37.60	36.81
92	37.91	37.12
94	38.22	37.43
96	38.53	37.74
98	38.84	38.05
4.00	39.16	38.37
02	39.48	38.69
04	39.79	39.00
06	40.11	39.32
08	40.43	39.64
4.10	40.76	39.97
12	41.08	40.29
14	41.40	40.61
16	41.73	40.94
18	42.05	41.26
4.20	42.38	41.59
22	42.71	41.92
24	43.04	42.25
26	43.37	42.58
28	43.70	42.91
4.30	44.04	43.25
32	44.37	43.58
34	44.71	43.92
36	45.04	44.25
38	45.38	44.59
4.40	45.72	44.93
42	46.06	45.27
44	46.40	45.61
46	46.75	45.96
48	47.09	46.30
4.50	47.44	46.65
52	47.78	46.99
54	48.13	47.34
56	48.48	47.69
58	48.83	48.04
4.60	49.18	48.39
62	49.53	48.74
64	49.89	49.10
66	50.24	47.45
68	50.60	49.81
4.70	50.96	50.17
72	51.31	50.52
74	51.67	50.88
76	52.03	51.24
78	52.40	51.61

III b /1-10. Penger.

k.	Pengerättytäänä on:	
	1 ja 2 Savensek. hiekka, sora tai savensek. sora m ³ .	3 ja 4 Hieno kangas-hieta, tavall. hiekka m ³ .
4.80	52.76	51.97
82	53.12	52.33
84	53.49	52.70
86	53.86	53.07
88	54.23	53.44
4.90	54.60	53.81
92	54.97	54.18
94	55.34	54.55
96	55.71	54.92
98	56.08	55.29
5.00	56.46	55.67
02	56.84	56.05
04	57.21	56.42
06	57.59	56.80
08	57.97	57.18
5.10	58.36	57.57
12	58.74	57.95
14	59.12	58.33
16	59.51	58.72
18	59.89	59.10
5.20	60.28	59.49
22	60.67	59.88
24	61.06	60.27
26	61.45	60.66
28	61.84	61.05
5.30	62.24	61.45
32	62.63	61.84
34	63.03	62.24
36	63.42	62.63
38	63.82	63.03
5.40	64.22	63.43
42	64.62	63.83
44	65.02	64.23
46	65.43	64.64
48	65.83	65.04
5.50	66.24	65.45
52	66.64	65.85
54	67.05	66.26
56	67.46	66.67
58	67.87	67.08
5.60	68.28	67.49
62	68.69	67.90
64	69.11	68.32
66	69.52	68.73
68	69.94	69.15
5.70	70.36	69.57
72	70.77	69.98
74	71.19	70.40
76	71.61	70.82
78	72.04	71.25
5.80	72.46	70.67
82	72.88	72.09
84	73.31	72.52
86	73.74	72.95
88	74.17	73.38
5.90	74.60	73.81
92	75.03	74.24
94	75.46	74.67
96	75.89	75.10
98	76.32	75.53

III b / 1-10. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:	
	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas-hieta, tavall. hiekkä m ² .
m.		
6.00	76.76	75.97
02	77.20	76.41
04	77.63	76.84
06	78.07	77.28
08	78.51	77.72
6.10	78.96	78.17
12	79.40	78.61
14	79.84	79.05
16	80.29	79.50
18	80.73	79.94
6.20	81.18	80.39
22	81.63	80.84
24	82.08	81.29
26	82.53	81.74
28	82.98	82.19
6.30	83.44	82.65
32	83.89	83.10
34	84.35	83.56
36	84.80	84.01
38	85.26	84.47
6.40	85.72	84.93
42	86.18	85.39
44	86.64	85.85
46	87.11	86.32
48	87.57	86.78
6.50	88.04	87.25
52	88.50	87.71
54	88.97	88.18
56	89.44	88.65
58	89.91	89.12
6.60	90.38	89.59
62	90.85	90.06
64	91.33	90.54
66	91.80	91.01
68	92.28	91.49
6.70	92.76	91.97
72	93.23	92.44
74	93.71	92.92
76	94.19	93.40
78	94.68	93.89
6.80	95.16	94.37
82	95.64	94.85
84	96.13	95.34
86	96.62	95.83
88	97.11	96.32
6.90	97.60	96.81
92	98.09	97.30
94	98.58	97.79
96	99.07	98.28
98	99.56	98.77
7.00	100.06	99.27
02	100.56	99.77
04	101.05	100.26
06	101.55	100.76
08	102.05	101.26
7.10	102.56	101.77
12	103.06	102.27
14	103.56	102.77
16	104.07	103.28
18	104.57	103.78

III b / 1-10. Penger.

k.	Pengeräytteenä on:	
	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas-hieta, tavall. hiekkä m ² .
m.		
7.20	105.08	104.29
22	105.59	104.80
24	106.10	105.31
26	106.61	105.82
28	107.12	106.33
7.30	107.64	106.85
32	108.15	107.36
34	108.67	107.88
36	109.18	108.39
38	109.70	108.91
7.40	110.22	109.43
42	110.74	109.95
44	111.26	110.47
46	111.79	111.00
48	112.31	111.52
7.50	112.84	112.05
52	113.36	112.57
54	113.89	113.10
56	114.42	113.63
58	114.95	114.16
7.60	115.48	114.69
62	116.01	115.22
64	116.55	115.76
66	117.08	116.29
68	117.62	116.83
7.70	118.16	117.37
72	118.69	117.90
74	119.23	118.44
76	119.77	118.98
78	120.32	119.53
7.80	120.86	120.07
82	121.40	120.61
84	121.95	121.16
86	122.50	121.71
88	123.05	122.26
7.90	123.60	122.81
92	124.15	123.36
94	124.70	123.91
96	125.25	124.46
98	125.80	125.01
8.00	126.36	125.57
02	126.92	126.13
04	127.47	126.68
06	128.03	127.24
08	128.59	127.80
8.10	129.16	128.37
12	129.72	128.93
14	130.28	129.49
16	130.85	130.06
18	131.41	130.62
8.20	131.98	131.19
22	132.55	131.76
24	133.12	132.33
26	133.69	132.90
28	134.26	133.47
8.30	134.84	134.05
32	135.41	134.62
34	135.99	135.20
36	136.56	135.77
38	137.14	136.35

III b /1-10. Leikkaus.

k. m.	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas- hieta, tavall. hiekkä m ² .	5 Savi m ² .	6 Kiuohu- savi m ² .	9 Kallio m ² .	10 Kallio m ² .
0.00	0.61	1.25	2.27	3.45	1.10	
02	0.74	1.38	2.41	3.62	1.20	
04	0.87	1.51	2.56	3.79	1.30	
06	1.00	1.64	2.71	3.96	1.39	
08	1.14	1.78	2.86	4.14	1.49	
0.10	1.27	1.91	3.01	4.31	1.59	
12	1.41	2.05	3.16	4.49	1.69	
14	1.55	2.19	3.31	4.67	1.79	
16	1.69	2.33	3.47	4.85	1.89	
18	1.83	2.47	3.62	5.03	1.99	
0.20	1.97	2.61	3.78	5.22	2.08	
22	2.11	2.75	3.94	5.40	2.18	
24	2.25	2.89	4.10	5.59	2.28	
26	2.40	3.04	4.26	5.78	2.38	
28	2.54	3.18	4.42	5.97	2.48	
0.30	2.69	3.33	4.59	6.16	2.58	
32	2.84	3.48	4.75	6.36	2.68	
34	2.99	3.63	4.92	6.55	2.78	
36	3.14	3.78	5.09	6.75	2.88	
38	3.29	3.93	5.26	6.95	2.98	
0.40	3.44	4.08	5.43	7.15	3.08	
42	3.60	4.24	5.60	7.35	3.18	
44	3.75	4.39	5.78	7.55	3.28	
46	3.91	4.55	5.95	7.76	3.38	
48	4.07	4.71	6.13	7.96	3.48	
0.50	4.23	4.87	6.31	8.17	3.58	
52	4.39	5.03	6.49	8.38	3.68	
54	4.55	5.19	6.67	8.59	3.78	
56	4.71	5.35	6.85	8.80	3.88	
58	4.87	5.51	7.03	9.02	3.98	
0.60	5.04	5.68	7.22	9.23	4.08	
62	5.20	5.84	7.41	9.45	4.18	
64	5.37	6.01	7.59	9.67	4.28	
66	5.54	6.18	7.78	9.89	4.38	
68	5.71	6.35	7.98	10.11	4.48	
0.70	5.88	6.52	8.17	10.34	4.58	
72	6.05	6.69	8.36	10.56	4.68	
74	6.23	6.87	8.56	10.79	4.78	
76	6.40	7.04	8.75	11.02	4.88	
78	6.58	7.22	8.95	11.25	4.98	
0.80	6.75	7.39	9.15	11.48	5.08	
82	6.93	7.57	9.35	11.72	5.19	
84	7.11	7.75	9.55	11.95	5.29	
86	7.29	7.93	9.76	12.19	5.39	
88	7.47	8.11	9.96	12.43	5.49	
0.90	7.66	8.30	10.17	12.67	5.59	
92	7.84	8.48	10.38	12.91	5.69	
94	8.03	8.67	10.58	13.15	5.79	
96	8.21	8.85	10.79	13.40	5.90	
98	8.40	9.04	11.01	13.64	6.00	
1.00	8.59	9.23	11.22	13.89	6.10	5.58
02	8.78	9.42	11.43	14.14	6.20	5.67
04	8.97	9.61	11.65	14.39	6.30	5.76
06	9.16	9.80	11.87	14.64	6.41	5.86
08	9.36	10.00	12.09	14.90	6.51	5.95
1.10	9.55	10.19	12.31	15.15	6.61	6.04
12	9.75	10.39	12.53	15.41	6.71	6.13
14	9.95	10.59	12.75	15.67	6.82	6.23
16	10.15	10.79	12.98	15.93	6.92	6.32
18	10.35	10.99	13.20	16.19	7.02	6.41

III b /1-10. Leikkaus.

k.	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas- hieta, tavall. hiekkä m ² .	5 Savi m ²	6 Kuuhu- savi m ² .	9 Kallio m ² .	10 Kallio m ² .
1.20	10.55	11.19	13.43	16.46	7.12	6.51
22	10.75	11.39	13.66	16.72	7.23	6.60
24	10.95	11.59	13.89	16.99	7.33	6.69
26	11.16	11.80	14.12	17.26	7.43	6.78
28	11.36	12.00	14.35	17.53	7.54	6.88
1.30	11.57	12.21	14.59	17.80	7.64	6.97
32	11.78	12.42	14.82	18.08	7.74	7.06
34	11.99	12.63	15.06	18.35	7.85	7.16
36	12.20	12.84	15.30	18.63	7.95	7.25
38	12.41	13.05	15.54	18.91	8.06	7.34
1.40	12.62	13.26	15.78	19.19	8.16	7.44
42	12.84	13.48	16.02	19.47	8.26	7.53
44	13.05	13.69	16.27	19.75	8.36	7.62
46	13.27	13.91	16.51	20.04	8.47	7.72
48	13.49	14.13	16.76	20.32	8.57	7.81
1.50	13.71	14.35	17.01	20.61	8.68	7.91
52	13.93	14.57	17.26	20.90	8.78	8.00
54	14.15	14.79	17.51	21.19	8.88	8.09
56	14.37	15.01	17.76	21.48	8.99	8.19
58	14.60	15.23	18.01	21.78	9.09	8.28
1.60	14.82	15.46	18.27	22.07	9.20	8.38
62	15.04	15.68	18.53	22.37	9.30	8.47
64	15.27	15.91	18.78	22.67	9.40	8.56
66	15.50	16.14	19.04	22.97	9.51	8.66
68	15.73	16.37	19.31	23.27	9.61	8.75
1.70	15.96	16.60	19.57	23.58	9.72	8.85
72	16.19	16.83	19.83	23.88	9.82	8.94
74	16.43	17.07	20.10	24.19	9.93	9.04
76	16.66	17.30	20.36	24.50	10.03	9.13
78	16.90	17.54	20.63	24.81	10.14	9.23
1.80	17.13	17.77	20.90	25.12	10.24	9.33
82	17.37	18.01	21.17	25.44	10.35	9.42
84	17.61	18.25	21.44	25.75	10.45	9.51
86	17.85	18.49	21.72	26.07	10.56	9.61
88	18.09	18.73	21.99	26.39	10.67	9.71
1.90	18.34	18.98	22.27	26.71	10.77	9.80
92	18.58	19.22	22.55	27.03	10.88	9.90
94	18.83	19.47	22.82	27.35	10.98	9.99
96	19.07	19.71	23.10	27.68	11.09	10.09
98	19.32	19.96	23.39	28.00	11.19	10.18
2.00	19.57	20.21	23.67	28.33	11.30	10.28
02	19.82	20.46	23.95	28.66	11.41	10.38
04	20.07	20.71	24.24	28.99	11.51	10.47
06	20.32	20.96	24.53	29.32	11.62	10.57
08	20.58	21.22	24.82	29.66	11.72	10.66
2.10	20.83	21.47	25.11	29.99	11.83	10.76
12	21.09	21.73	25.40	30.33	11.94	10.86
14	21.35	21.99	25.69	30.67	12.04	10.95
16	21.61	22.25	25.99	31.01	12.15	11.05
18	21.87	22.51	26.28	31.35	12.26	11.15
2.20	22.13	22.77	26.58	31.70	12.36	11.24
22	22.39	23.03	26.88	32.04	12.47	11.34
24	22.65	23.29	27.18	32.39	12.58	11.44
26	22.92	23.56	27.48	32.74	12.68	11.53
28	23.18	23.82	27.78	33.09	12.79	11.63
2.30	23.45	24.09	28.09	33.44	12.90	11.73
32	23.72	24.36	28.39	33.80	13.01	11.83
34	23.97	24.63	28.70	34.15	13.11	11.92
36	24.26	24.90	29.01	34.51	13.22	12.02
38	24.53	25.17	29.32	34.87	13.33	12.12

j. n. e.

III b /1-10. Leikkaus.

k.	1 ja 2	3 ja 4	5	6	10
m.	Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	Hieno kangsa- hieta, tavall. hiekkä m ² .	Savi m ² .	Kuohu- savi m ² .	Kallio m ² .
2.40	24.80	25.44	29.63	35.23	12.22
42	25.08	25.72	29.94	35.59	12.31
44	25.35	25.99	30.26	35.95	12.41
46	25.63	26.27	30.57	36.32	12.51
48	25.91	26.55	30.89	36.68	12.61
2.50	26.19	26.83	31.21	37.05	12.71
52	26.47	27.11	31.53	37.42	12.80
54	26.75	27.39	31.85	37.79	12.90
56	27.03	27.67	32.17	38.16	13.00
58	27.31	27.95	32.49	38.54	13.10
2.60	27.60	28.24	32.82	38.91	13.20
62	27.88	28.52	33.15	39.29	13.29
64	28.17	28.81	33.47	39.67	13.39
66	28.46	29.10	33.80	40.05	13.49
68	28.75	29.39	34.14	40.43	13.59
2.70	29.04	29.68	34.47	40.82	13.69
72	29.33	29.97	34.80	41.20	13.79
74	29.63	30.27	35.14	41.59	13.89
76	29.92	30.56	35.47	41.98	13.99
78	30.22	30.86	35.81	42.37	14.08
2.80	30.51	31.15	36.15	42.76	14.18
82	30.81	31.45	36.49	43.16	14.28
84	31.11	31.75	36.83	43.55	14.38
86	31.41	32.05	37.18	43.95	14.48
88	31.71	32.35	37.52	44.35	14.58
2.90	32.02	32.66	37.87	44.75	14.68
92	32.32	32.96	38.22	45.15	14.78
94	32.63	33.27	38.56	45.55	14.88
96	32.93	33.57	38.91	45.96	14.98
98	33.24	33.88	39.27	46.36	15.08
3.00	33.55	34.19	39.62	46.77	15.18
02	33.86	34.50	39.97	47.18	15.28
04	34.17	34.81	40.33	47.59	15.38
06	34.48	35.12	40.69	48.00	15.48
08	34.80	35.44	41.05	48.42	15.58
3.10	35.11	35.75	41.41	48.83	15.68
12	35.43	36.07	41.77	49.25	15.78
14	35.75	36.39	42.13	49.67	15.88
16	36.07	36.71	42.50	50.09	15.98
18	36.39	37.03	42.86	50.51	16.08
3.20	36.71	37.35	43.23	50.94	16.18
22	37.03	37.67	43.60	51.36	16.28
24	37.35	37.99	43.97	51.79	16.39
26	37.68	38.32	44.34	52.22	16.49
28	38.00	38.64	44.71	52.65	16.59
3.30	38.33	38.97	45.09	53.08	16.69
32	38.66	39.30	45.46	53.52	16.79
34	38.99	39.63	45.84	53.95	16.89
36	39.32	39.96	46.22	54.39	16.99
38	39.65	40.29	46.60	54.83	17.09
3.40	39.98	40.62	46.98	55.27	17.20
42	40.32	40.96	47.36	55.71	17.30
44	40.65	41.29	47.75	56.15	17.40
46	40.99	41.63	48.13	56.60	17.50
48	41.33	41.97	48.52	57.04	17.60
3.50	41.67	42.31	48.91	57.49	17.71
52	42.01	42.65	49.30	57.94	17.81
54	42.35	42.99	49.69	58.39	17.91
56	42.69	43.33	50.08	58.84	18.01
58	43.03	43.67	50.47	59.30	18.11

III b /1-10. Leikkaus.

k.	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas- hiehta, tavall. hiekkä m ² .	5 Savi m ²	6 Kuuhu- savi m ² .	10 Kallio m ² .
3.60	43.38	44.02	50.87	59.75	18.22
62	43.72	44.36	51.27	60.21	18.32
64	44.07	44.71	51.66	60.67	18.42
66	44.42	45.06	52.06	61.13	18.52
68	44.77	45.41	52.47	61.59	18.63
3.70	45.12	45.76	52.87	62.06	18.73
72	45.47	46.11	53.27	62.52	18.83
74	45.83	46.47	53.67	62.99	18.93
76	46.18	46.82	54.08	63.46	19.04
78	46.54	47.18	54.49	63.93	19.14
3.80	46.89	47.53	54.90	64.40	19.24
82	47.25	47.89	55.31	64.88	19.35
84	47.61	48.25	55.72	65.35	19.45
86	47.97	48.61	56.14	65.83	19.55
88	48.33	48.97	56.55	66.31	19.66
3.90	48.70	49.34	56.97	66.79	19.76
92	49.06	49.70	57.39	67.27	19.86
94	49.43	50.07	57.80	67.75	19.97
96	49.79	50.43	58.22	68.24	20.07
98	50.16	50.80	58.67	68.72	20.18
4.00	50.53	51.17	59.07	69.21	20.28
02	50.90	51.54	59.49	69.70	20.38
04	51.27	51.91	59.92	70.19	20.49
06	51.64	52.28	60.35	70.68	20.59
08	52.02	52.66	60.78	71.18	20.70
4.10	52.39	53.03	61.21	71.67	20.80
12	52.77	53.41	61.64	72.17	20.91
14	53.15	53.79	62.07	72.67	21.01
16	53.53	54.17	62.51	73.17	21.11
18	53.91	54.55	62.94	73.67	21.22
4.20	54.29	54.93	63.38	74.18	21.32
22	54.67	55.31	63.82	74.68	21.43
24	55.05	55.69	64.26	75.19	21.53
26	55.44	56.08	64.70	75.70	21.64
28	55.82	56.46	65.14	76.21	21.74
4.30	56.21	56.85	65.59	76.72	21.85
32	56.60	57.24	66.03	77.24	21.95
34	56.99	57.63	66.48	77.75	22.06
36	57.38	58.02	66.93	78.27	22.16
38	57.77	58.41	67.38	78.79	22.27
4.40	58.16	58.80	67.83	79.31	22.37
42	58.56	59.20	68.28	79.83	22.48
44	58.95	59.59	68.74	80.35	22.59
46	59.35	59.99	69.19	80.88	22.69
48	59.75	60.39	69.65	81.40	22.80
4.50	60.15	60.79	70.11	81.90	22.91
52	60.55	61.19	70.57	82.43	23.01
54	60.95	61.59	71.03	82.96	23.12
56	61.35	61.99	71.49	83.49	23.22
58	61.75	62.39	71.95	84.03	23.33
4.60	62.16	62.80	72.42	84.56	23.44
62	62.56	63.20	72.89	85.10	23.54
64	62.97	63.61	73.35	85.64	23.65
66	63.38	64.02	73.82	86.18	23.76
68	63.79	64.43	74.30	86.72	23.86
4.70	64.20	64.84	74.77	87.27	23.97
72	64.61	65.25	75.24	87.81	24.08
74	65.03	65.67	75.72	88.36	24.18
76	65.44	66.08	76.19	88.91	24.29
78	65.86	66.50	76.67	89.46	24.40

III b /1-10. Leikkaus.

k. m.	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas- hieta, tavall. hiekkä m ² .	5 Savi m ² .	6 Kuohu- savi m ² .	10 Kallio m ² .
4.80	66.27	66.91	77.15	90.01	24.50
82	66.69	67.33	77.63	90.57	24.61
84	67.11	67.75	78.11	91.12	24.72
86	67.53	68.17	78.60	91.68	24.83
88	67.95	68.59	79.08	92.24	24.93
4.90	68.38	69.02	79.57	92.80	25.04
92	68.80	69.44	80.06	93.36	25.15
94	69.23	69.87	80.54	93.92	25.26
96	69.65	70.29	81.03	94.49	25.36
98	70.08	70.72	81.53	95.05	25.47
5.00	70.51	71.15	82.02	95.62	25.58
02	70.94	71.58	82.51	96.19	25.69
04	71.37	72.01	83.01	96.76	25.80
06	71.80	72.44	83.51	97.33	25.90
08	72.24	72.88	84.01	97.91	26.01
5.10	72.67	73.31	84.51	98.48	26.12
12	73.11	73.75	85.01	99.06	26.23
14	73.55	74.19	85.51	99.64	26.34
16	73.99	74.63	86.02	100.22	26.45
18	74.43	75.07	86.52	100.80	26.56
5.20	74.87	75.51	87.03	101.39	26.66
22	75.31	75.95	87.54	101.97	26.77
24	75.75	76.39	88.05	102.56	26.88
26	76.20	76.84	88.56	103.15	26.99
28	76.64	77.28	89.07	103.74	27.10
5.30	77.09	77.73	89.59	104.33	27.21
32	77.54	78.18	90.10	104.93	27.32
34	77.99	78.63	90.62	105.52	27.43
36	78.44	79.08	91.14	106.12	27.54
38	78.89	79.53	91.66	106.72	27.65
5.40	79.34	79.98	92.18	107.32	27.76
42	79.80	80.44	92.70	107.92	27.87
44	80.25	80.89	93.23	108.52	27.98
46	80.71	81.35	93.75	109.13	28.09
48	81.17	81.81	94.27	109.73	28.20
5.50	81.63	82.27	94.81	110.34	28.31
52	82.09	82.73	95.34	110.95	28.42
54	82.55	83.19	95.87	111.56	28.53
56	83.01	83.65	96.40	112.17	28.64
58	83.47	84.11	96.93	112.79	28.75
5.60	83.94	84.58	97.47	113.40	28.86
62	84.40	85.04	98.01	114.02	28.97
64	84.87	85.51	98.54	114.64	29.08
66	85.34	85.98	99.08	115.26	29.19
68	85.81	86.45	99.63	115.88	29.30
5.70	86.28	86.92	100.17	116.51	29.41
72	86.75	87.39	100.71	117.13	29.52
74	87.23	87.87	101.26	117.76	29.63
76	87.70	88.34	101.80	118.39	29.74
78	88.18	88.82	102.35	119.02	29.85
5.80	88.65	89.29	102.90	119.65	29.96
82	89.13	89.77	103.45	120.29	30.08
84	89.61	90.25	104.00	120.92	30.19
86	90.09	90.73	104.56	121.56	30.30
88	90.57	91.21	105.11	122.20	30.41
5.90	91.06	91.70	105.67	122.84	30.52
92	91.54	92.18	106.23	123.48	30.63
94	92.03	92.67	106.78	124.12	30.74
96	92.51	93.15	107.34	124.77	30.86
98	93.00	93.64	107.91	125.41	30.97
6.00	93.49	94.13	108.47	126.06	31.08

IV /1-10. Penger. (Ainoastaan täytemaa). Ilman sivuojia.

k.	Maanlaatu:					
	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas- hieta, tavall. hiekkä m ² .	5 Savi m ²	6 Kuohu- savi m ² .	7 ja 8 Suo m ² .	9 Kallio m ²
0.00	-0.03	-0.49	-0.84	-1.22		-0.54
02	+0.02	-0.44	-0.79	-1.17		-0.49
04	0.08	-0.38	-0.73	-1.11		-0.43
06	0.13	-0.33	-0.68	-1.06		-0.38
08	0.19	-0.27	-0.62	-1.00		-0.32
0.10	0.25	-0.21	-0.56	-0.94		-0.26
12	0.31	-0.15	-0.50	-0.88		-0.20
14	0.37	-0.09	-0.44	-0.82		-0.14
16	0.43	-0.04	-0.38	-0.76		-0.08
18	0.49	-0.02	-0.32	-0.70		-0.02
0.20	0.55 (3, 4)	±0.00 (1, 2)	-0.26	-0.64		±0.00 (1-4)
22	0.62	0.07	-0.19	-0.57		
24	0.69	0.14	-0.12	-0.50		
26	0.75	0.20	-0.07	-0.43		
28	0.82	0.27	-0.04	-0.37		
0.30	0.89	0.34	±0.00	-0.30		
32	0.96	0.41	0.07	-0.23	0.00	
34	1.03	0.48	0.14	-0.16	0.02	
36	1.11	0.56	0.22	-0.09	0.10	
38	1.18	0.63	0.29	-0.04	0.17	
0.40	1.26	0.71	0.37	±0.00	0.25	
42	1.34	0.79	0.45	0.06	0.33	
44	1.41	0.86	0.52	0.13	0.40	
46	1.49	0.94	0.60	0.20	0.48	
48	1.57	1.02	0.68 (1-4)	0.27	0.56	
0.50	1.66	1.11	(0.77)	0.34	0.65	
52	1.74	1.19	(0.85)	0.41	0.73	
54	1.82	1.27	(0.93)	0.48	0.81	
56	1.91	1.36	(1.02)	0.55	0.90	
58	1.99	1.44	(1.10)	0.63 (1-4)	0.98	
0.60	2.08	1.53	(1.19)		1.07	
62	2.17	1.62	(1.28)		1.16	
64	2.26	1.71	(1.37)		1.25	
66	2.35	1.80	(1.46)		1.34	
68	2.45	1.90	(1.56)		1.44	
0.70	2.54	1.99	(1.65)		1.53	
72	2.63	2.08	(1.74)		1.62	
74	2.73	2.18	(1.84)		1.72	
76	2.83	2.28	(1.94)		1.82	
78	2.93	2.38	(2.04)		1.92	
0.80	3.03	2.48	(2.14)		2.02	
82	3.13	2.58	(2.24)		2.12	
84	3.23	2.68	(2.34)		2.22	
86	3.33	2.78	(2.44)		2.32	
88	3.44	2.89	(2.55)		2.43	
0.90	3.54	2.99	(2.65)		2.53	
92	3.65	3.10	(2.76)		2.64	
94	3.76	3.21	(2.87)		2.75	
96	3.87	3.32	(2.98)		2.86	
98	3.98	3.43	(3.09)		2.97	
1.00	4.09	3.54	(3.20)		3.08	
02	4.20	3.65	(3.31)		3.19	
04	4.32	3.77	(3.43)		3.31	
06	4.43	3.88	(3.54)		3.43	
08	4.55	4.00	(3.66)		3.55	
1.10	4.67	4.12	(3.78)		3.67	
12	4.79	4.24	(3.90)		3.79	
14	4.91	4.36	(4.02)		3.91	
16	5.03	4.48	(4.14)		4.04	
18	5.15	4.60	(4.26)		4.16	

*) A = 1.5 k² + 2.62 k - 0.92**) A = 1.5 k² + 2.62 k - 1.04

*) j. n. e.

**) j. n. e.

IV /1-10. Penger.

k. m.	Pengeräytteenä on:	
	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas- hiehta, tavall. hiekkä m ² .
1.20	5.27	4.72
22	5.40	4.85
24	5.53	4.98
26	5.65	5.10
28	5.78	5.23
1.30	5.91	5.36
32	6.04	5.49
34	6.17	5.62
36	6.31	5.76
38	6.44	5.89
1.40	6.58	6.03
42	6.72	6.17
44	6.85	6.30
46	6.99	6.44
48	7.13	6.58
1.50	7.28	6.73
52	7.42	6.87
54	7.56	7.01
56	7.71	7.16
58	7.85	7.30
1.60	8.00	7.45
62	8.15	7.60
64	8.30	7.75
66	8.45	7.90
68	8.61	8.06
1.70	8.76	8.21
72	8.91	8.36
74	9.07	8.52
76	9.23	8.68
78	9.39	8.84
1.80	9.55	9.00
82	9.71	9.16
84	9.87	9.32
86	10.03	9.48
88	10.20	9.65
1.90	10.36	9.81
92	10.53	9.98
94	10.70	10.15
96	10.87	10.32
98	11.04	10.49
2.00	11.21	10.66
02	11.38	10.83
04	11.56	11.01
06	11.73	11.18
08	11.91	11.36
2.10	12.09	11.54
12	12.27	11.72
14	12.45	11.90
16	12.63	12.08
18	12.81	12.26
2.20	12.99	12.44
22	13.18	12.63
24	13.37	12.82
26	13.55	13.00
28	13.74	13.19
2.30	13.93	13.38
32	14.12	13.57
34	14.31	13.76
36	14.51	13.96
38	14.70	14.15

IV /1-10. Penger.

k. m.	Pengeräytteenä on:	
	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas- hiehta, tavall. hiekkä m ² .
2.40	14.90	14.35
42	15.10	14.55
44	15.29	14.74
46	15.49	14.94
48	15.69	15.14
2.50	15.90	15.35
52	16.10	15.55
54	16.30	15.75
56	16.51	15.96
58	16.71	16.16
2.60	16.92	16.37
62	17.13	16.58
64	17.34	16.79
66	17.55	17.00
68	17.77	17.22
2.70	17.98	17.43
72	18.19	17.64
74	18.41	17.86
76	18.63	18.08
78	18.85	18.30
2.80	19.07	18.52
82	19.29	18.74
84	19.51	18.96
86	19.73	19.18
88	19.96	19.41
2.90	20.18	19.63
92	20.41	19.86
94	20.64	20.09
96	20.87	20.32
98	21.10	20.55
3.00	21.33	20.78
02	21.56	21.01
04	21.80	21.25
06	22.03	21.48
08	22.27	21.72
3.10	22.51	21.96
12	22.75	22.20
14	22.99	22.44
16	23.23	22.68
18	23.47	22.92
3.20	23.71	23.16
22	23.96	23.41
24	24.21	23.66
26	24.45	23.90
28	24.70	24.15
3.30	24.95	24.40
32	25.20	24.65
34	25.45	24.90
36	25.71	25.16
38	25.96	25.41
3.40	26.22	25.67
42	26.48	25.93
44	26.73	26.18
46	26.99	26.44
48	27.25	26.70
3.50	27.52	26.97
52	27.78	27.23
54	28.04	27.49
56	28.31	27.76
58	28.57	28.02

IV /1-10. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:	
	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas-hieta, taval. hiekkä m ² .
m.		
3.60	28.84	28.29
62	29.11	28.56
64	29.38	28.83
66	29.65	29.10
68	29.93	29.38
3.70	30.20	29.65
72	30.47	29.92
74	30.75	30.20
76	31.03	30.48
78	31.31	30.76
3.80	31.59	31.04
82	31.87	31.32
84	32.15	31.60
86	32.43	31.88
88	32.72	32.17
3.90	33.00	32.45
92	33.29	32.74
94	33.58	33.03
96	33.87	33.32
98	34.16	33.61
4.00	34.45	33.90
02	34.74	34.19
04	35.04	34.49
06	35.33	34.78
08	35.63	35.08
4.10	35.93	35.38
12	36.23	35.68
14	36.53	35.98
16	36.83	36.28
18	37.13	36.58
4.20	37.43	36.88
22	37.74	37.19
24	38.05	37.50
26	38.35	37.80
28	38.66	38.11
4.30	38.97	38.42
32	39.28	38.73
34	39.59	39.04
36	39.91	39.36
38	40.22	39.67
4.40	40.54	39.99
42	40.86	40.31
44	41.17	40.62
46	41.49	40.94
48	41.81	41.26
4.50	42.14	41.59
52	42.46	41.91
54	42.78	42.23
56	43.11	42.56
58	43.43	42.88
4.60	43.76	43.21
62	44.09	43.54
64	44.42	43.87
66	44.75	44.20
68	45.09	44.54
4.70	45.42	44.87
72	45.75	45.20
74	46.09	45.54
76	46.43	45.88
78	46.77	46.22

IV /1-10. Penger.

k.	Pengertäytteenä on:	
	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas-hieta, tavall. hiekkä sora m ² .
m.		
4.80	47.11	46.56
82	47.45	46.90
84	47.79	47.23
86	48.13	47.58
88	48.48	47.93
4.90	48.82	48.27
92	49.17	48.62
94	49.52	48.97
96	49.87	49.32
98	50.22	49.67
5.00	50.57	50.02
02	50.92	50.37
04	51.28	50.73
06	51.63	51.08
08	51.99	51.44
5.10	52.35	51.80
12	52.71	52.16
14	53.07	52.52
16	53.43	52.88
18	53.79	53.24
5.20	54.15	53.60
22	54.52	53.97
24	54.89	54.34
26	55.25	54.70
28	55.62	55.07
5.30	55.99	55.44
32	56.36	55.81
34	56.73	56.18
36	57.11	56.56
38	57.48	56.93
5.40	57.86	57.31
42	58.24	57.69
44	58.61	58.06
46	58.99	58.44
48	59.37	58.82
5.50	59.76	59.21
52	60.14	59.59
54	60.52	59.97
56	60.91	60.36
58	61.29	60.74
5.60	61.68	61.13
62	62.07	61.52
64	62.46	61.91
66	62.85	62.30
68	63.25	62.70
5.70	63.64	63.09
72	64.03	63.48
74	64.43	63.88
76	64.83	64.28
78	65.23	64.68
5.80	65.63	65.08
82	66.03	65.48
84	66.43	65.88
86	66.83	66.28
88	67.24	66.69
5.90	67.64	67.09
92	68.05	67.50
94	68.46	67.91
96	68.87	68.32
98	69.28	68.73

IV /1-10. Leikkaus.

k. m.	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas- hieta, tavall. hiekkä m ² .	5 Savi m ² .	6 Kuhu- savi m ² .	9 ja 10 Kallio m ² .
0.00	0.48	0.94	1.60	2.20	0.75
02	0.58	1.04	1.72	2.33	0.83
04	0.68	1.14	1.84	2.46	0.90
06	0.79	1.25	1.96	2.59	0.98
08	0.89	1.35	2.08	2.72	1.05
0.10	1.00	1.46	2.20	2.86	1.13
12	1.10	1.56	2.32	2.99	1.20
14	1.21	1.67	2.45	3.13	1.28
16	1.32	1.78	2.58	3.27	1.35
18	1.43	1.89	2.70	3.41	1.43
0.20	1.54	2.00	2.83	3.56	1.50
22	1.66	2.12	2.97	3.70	1.58
24	1.77	2.23	3.10	3.85	1.66
26	1.89	2.35	3.23	3.99	1.73
28	2.00	2.46	3.37	4.14	1.81
0.30	2.12	2.58	3.50	4.29	1.88
32	2.24	2.70	3.64	4.45	1.96
34	2.36	2.82	3.78	4.60	2.04
36	2.48	2.94	3.92	4.76	2.11
38	2.60	3.06	4.06	4.91	2.19
0.40	2.72	3.19	4.21	5.07	2.27
42	2.85	3.31	4.35	5.23	2.34
44	2.97	3.44	4.50	5.39	2.42
46	3.11	3.57	4.65	5.56	2.50
48	3.24	3.70	4.80	5.72	2.57
0.50	3.36	3.83	4.95	5.89	2.65
52	3.50	3.96	5.10	6.06	2.73
54	3.63	4.09	5.25	6.23	2.80
56	3.76	4.22	5.41	6.40	2.88
58	3.90	4.36	5.56	6.57	2.96
0.60	4.03	4.49	5.72	6.75	3.04
62	4.17	4.63	5.88	6.92	3.11
64	4.31	4.77	6.04	7.10	3.19
66	4.45	4.91	6.20	7.28	3.27
68	4.59	5.05	6.37	7.46	3.35
0.70	4.73	5.19	6.53	7.65	3.42
72	4.87	5.33	6.70	7.85	3.50
74	5.02	5.48	6.87	8.02	3.58
76	5.16	5.62	7.03	8.20	3.66
78	5.31	5.77	7.20	8.39	3.74
0.80	5.46	5.92	7.38	8.58	3.81
82	5.61	6.07	7.55	8.78	3.89
84	5.76	6.22	7.72	8.97	3.97
86	5.91	6.37	7.90	9.17	4.05
88	6.07	6.52	8.08	9.36	4.13
0.90	6.22	6.67	8.26	9.56	4.21
92	6.37	6.83	8.44	9.76	4.28
94	6.52	6.98	8.62	9.96	4.36
96	6.68	7.14	8.80	10.17	4.44
98	6.84	7.30	8.98	10.37	4.52
1.00	7.00	7.46	9.17	10.58	4.60
02	7.16	7.62	9.36	10.79	4.68
04	7.32	7.78	9.55	11.00	4.76
06	7.49	7.95	9.74	11.21	4.84
08	7.65	8.11	9.93	11.42	4.92
1.10	7.82	8.28	10.12	11.64	5.00
12	7.98	8.44	10.31	11.85	5.08
14	8.15	8.61	10.51	12.07	5.15
16	8.32	8.78	10.71	12.29	5.23
18	8.49	8.95	10.90	12.51	5.31

IV /1—10. Leikkaus.

k.	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas- hiehta, tavall. hiekkä m ² .	5 Savi m ³	6 Kuohu- savi m ² .	9 ja 10 Kallio m ² .
1.20	8.66	9.12	11.10	12.74	5.39
22	8.84	9.30	11.31	12.96	5.47
24	9.01	9.47	11.51	13.19	5.55
26	9.19	9.65	11.71	13.41	5.63
28	9.36	9.82	11.92	13.64	5.71
1.30	9.54	10.00	12.12	13.87	5.79
32	9.72	10.18	12.32	14.11	5.87
34	9.90	10.36	12.54	14.34	5.95
36	10.08	10.54	12.75	14.58	6.03
38	10.26	10.72	12.96	14.81	6.12
1.40	10.45	10.91	13.18	15.05	6.20
42	10.63	11.09	13.39	15.29	6.28
44	10.82	11.28	13.61	15.53	6.36
46	11.01	11.47	13.83	15.78	6.44
48	11.20	11.66	14.05	16.02	6.52
1.50	11.39	11.85	14.27	16.27	6.60
52	11.58	12.04	14.49	16.52	6.68
54	11.77	12.23	14.71	16.77	6.76
56	11.96	12.42	14.94	17.02	6.84
58	12.16	12.62	15.16	17.27	6.92
1.60	12.35	12.81	15.39	17.53	7.01
62	12.55	13.01	15.62	17.78	7.09
64	12.75	13.21	15.85	18.04	7.17
66	12.95	13.41	16.08	18.30	7.25
68	13.15	13.61	16.32	18.56	7.33
1.70	13.35	13.81	16.55	18.83	7.41
72	13.55	14.01	16.79	19.09	7.50
74	13.76	14.22	17.02	19.36	7.58
76	13.96	14.42	17.26	19.62	7.66
78	14.17	14.63	17.50	19.89	7.74
1.80	14.38	14.84	17.74	20.16	7.82
82	14.59	15.05	17.99	20.44	7.91
84	14.80	15.26	18.23	20.71	7.99
86	15.01	15.47	18.48	20.99	8.07
88	15.22	15.68	18.73	21.26	8.15
1.90	15.43	15.89	18.98	21.54	8.24
92	15.65	16.11	19.23	21.82	8.32
94	15.86	16.32	19.48	22.10	8.40
96	16.08	16.54	19.73	22.39	8.48
98	16.30	16.76	19.98	22.67	8.57
2.00	16.52	16.98	20.24	22.96	8.65
02	16.74	17.20	20.50	23.25	8.73
04	16.96	17.42	20.76	23.54	8.82
06	17.17	17.65	21.02	23.83	8.90
08	17.41	17.87	21.28	24.12	8.98
2.10	17.64	18.08	21.54	24.42	9.07
12	17.86	18.32	21.80	24.71	9.15
14	18.09	18.55	22.07	25.01	9.23
16	18.32	18.78	22.34	25.31	9.32
18	18.55	19.01	22.60	25.61	9.40
2.20	18.78	19.24	22.87	25.92	9.48
22	19.02	19.48	23.15	26.22	9.57
24	19.25	19.71	23.42	26.53	9.65
26	19.49	19.95	23.69	26.83	9.74
28	19.72	20.18	23.97	27.14	9.82
2.30	19.96	20.42	24.24	27.45	9.90
32	20.20	20.66	24.52	27.77	9.99
34	20.44	20.90	24.80	28.08	10.07
36	20.68	21.14	25.08	28.40	10.16
38	20.92	21.38	25.36	28.71	10.24

IV /1-10. Leikkaus.

k.	I ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangsa- hiehta, tavall. hiekkä m ² .	5 Savi m ² .	6 Kuohu- savi m ² .	9 ja 10 Kallio m ² .
2.40	21.17	21.63	25.65	29.08	10.33
42	21.41	21.87	25.93	29.35	10.41
44	21.66	22.12	26.22	29.67	10.50
46	21.91	22.37	26.51	30.00	10.58
48	22.16	22.62	26.80	30.32	10.67
2.50	22.41	22.87	27.09	30.65	10.75
52	22.66	23.12	27.38	30.98	10.84
54	22.91	23.37	27.67	31.31	10.92
56	23.16	23.62	27.97	31.64	11.01
58	23.42	23.88	28.26	31.97	11.09
2.60	23.67	24.13	28.56	32.31	11.18
62	23.93	24.39	28.86	32.64	11.26
64	24.19	24.65	29.16	32.98	11.35
66	24.45	24.91	29.46	33.32	11.43
68	24.71	25.17	29.77	33.66	11.52
2.70	24.97	25.43	30.07	34.01	11.60
72	25.23	25.69	30.38	34.35	11.69
74	25.50	25.96	30.69	34.70	11.78
76	25.76	26.22	30.99	35.04	11.86
78	26.03	26.49	31.30	35.39	11.95
2.80	26.30	26.76	31.62	35.74	12.03
82	26.57	27.03	31.93	36.10	12.12
84	26.84	27.30	32.24	36.45	12.21
86	27.11	27.57	32.56	36.81	12.29
88	27.38	27.83	32.88	37.16	12.38
2.90	27.65	28.11	33.20	37.52	12.47
92	27.93	28.39	33.52	37.88	12.55
94	28.20	28.66	33.84	38.24	12.64
96	28.48	28.94	34.16	38.61	12.73
98	28.76	29.22	24.48	38.97	12.81
3.00	29.04	29.50	24.81	39.34	12.90
02	29.32	29.78	35.14	39.71	12.99
04	29.60	30.06	35.47	40.08	13.07
06	29.89	30.35	35.80	40.45	13.16
08	30.17	30.63	36.13	40.82	13.25
3.10	30.46	30.92	36.46	41.20	13.34
12	30.74	31.20	36.79	41.57	13.42
14	31.03	31.49	37.13	41.95	13.51
16	31.32	31.78	37.47	42.33	13.60
18	31.61	32.07	37.80	42.71	13.69
3.20	31.90	32.36	38.14	43.10	13.77
22	32.20	32.66	38.49	43.48	13.86
24	32.49	32.95	38.83	43.87	13.95
26	32.79	33.25	39.17	44.25	14.04
28	33.08	33.54	39.52	44.64	14.13
3.30	33.38	33.84	39.86	45.03	14.21
32	33.68	34.14	40.21	45.43	14.30
34	33.98	34.44	40.56	45.82	14.39
36	34.28	34.74	40.91	46.22	14.48
38	34.58	35.04	41.26	46.61	14.57
3.40	34.89	35.35	41.62	47.01	14.66
42	35.19	35.65	41.97	47.41	14.74
44	35.50	35.96	42.33	47.81	14.83
46	35.81	36.27	42.69	48.22	14.92
48	36.12	36.58	43.05	48.62	15.01
3.50	36.43	36.89	43.41	49.03	15.10
52	36.74	37.20	43.77	49.44	15.19
54	37.05	37.51	44.13	49.85	15.28
56	37.36	37.82	44.50	50.26	15.37
58	37.68	38.14	44.86	50.67	15.46

IV /1-10. Leikkaus.

k.	1 ja 2 Savensek. hiekkä, sora tai savensek. sora m ² .	3 ja 4 Hieno kangas- hietä, tavall. hiekkä m ² .	5 Savi m ²	6 Kuuhu- savi m ² .	9 ja 10 Kallio m ² .
3.60	37.99	38.45	45.23	51.09	15.55
62	38.31	38.77	45.60	51.50	15.64
64	38.63	39.09	45.97	51.92	15.72
66	38.95	39.41	46.34	52.34	15.81
68	39.27	39.73	46.72	52.76	15.90
3.70	39.59	40.05	47.09	53.19	15.99
72	39.91	40.37	47.47	53.61	16.08
74	40.24	40.70	47.85	54.04	16.17
76	40.56	41.02	48.22	54.46	16.26
78	40.89	41.35	48.60	54.89	16.35
3.80	41.22	41.68	48.99	55.32	16.44
82	41.55	42.01	49.37	55.76	16.53
84	41.88	42.34	49.75	56.19	16.62
86	42.21	42.67	50.14	56.63	16.71
88	42.54	43.00	50.53	57.06	16.81
3.90	42.87	43.33	50.92	57.50	16.90
92	43.21	43.67	51.31	57.94	16.99
94	43.54	44.00	51.70	58.38	17.08
96	43.88	44.34	52.09	58.83	17.17
98	44.22	44.68	52.48	59.27	17.26
4.00	44.56	45.02	52.88	59.72	17.35
02	44.90	45.36	53.28	60.17	17.44
04	45.24	45.70	53.68	60.62	17.53
06	45.59	46.05	54.08	61.07	17.62
08	45.93	46.39	54.48	61.52	17.71
4.10	46.28	46.74	54.88	61.98	17.81
12	46.62	47.08	55.28	62.43	17.90
14	46.97	47.43	55.69	62.89	17.99
16	47.32	47.78	56.10	63.35	18.08
18	47.67	48.13	56.50	63.81	18.17
4.20	48.02	48.48	56.91	64.28	18.26
22	48.38	48.84	57.33	64.74	18.36
24	48.73	49.19	57.74	65.21	18.45
26	49.09	49.55	58.15	65.67	18.54
28	49.44	49.90	58.57	66.14	18.63
4.30	49.80	50.26	58.98	66.61	18.72
32	50.16	50.62	59.40	67.09	18.82
34	50.52	50.98	59.82	67.56	18.91
36	50.88	51.34	60.24	68.04	19.00
38	51.24	51.70	60.66	68.51	19.09
4.40	51.61	52.07	61.09	68.99	19.19
42	51.97	52.43	61.51	69.47	19.28
44	52.34	52.80	61.94	69.95	19.37
46	52.71	53.17	62.37	70.44	19.46
48	53.08	53.54	62.80	70.92	19.56
4.50	53.45	53.91	63.23	71.41	19.65
52	53.82	54.28	63.66	71.90	19.74
54	54.19	54.65	64.09	72.39	19.84
56	54.56	55.02	64.53	72.88	19.93
58	54.94	55.40	64.96	73.37	20.02
4.60	55.31	55.77	65.40	73.87	20.12
62	55.69	56.15	65.84	74.36	20.21
64	56.07	56.53	66.28	74.86	20.30
66	56.45	56.91	66.72	75.36	20.40
68	56.83	57.29	67.17	75.86	20.49
4.70	57.21	57.67	67.61	76.37	20.58
72	57.59	58.05	68.06	76.87	20.68
74	57.98	58.44	68.51	77.38	20.77
76	58.36	58.82	68.95	77.88	20.87
78	58.75	59.21	69.40	78.39	20.96
4.80	59.14	59.60	69.86	78.90	21.05