

* NO: C1 IV
overfat ~~☆~~

780

Torggt. 17 B

Grunnboringskart for Torvgaten nr. 17 B

Bl. 780

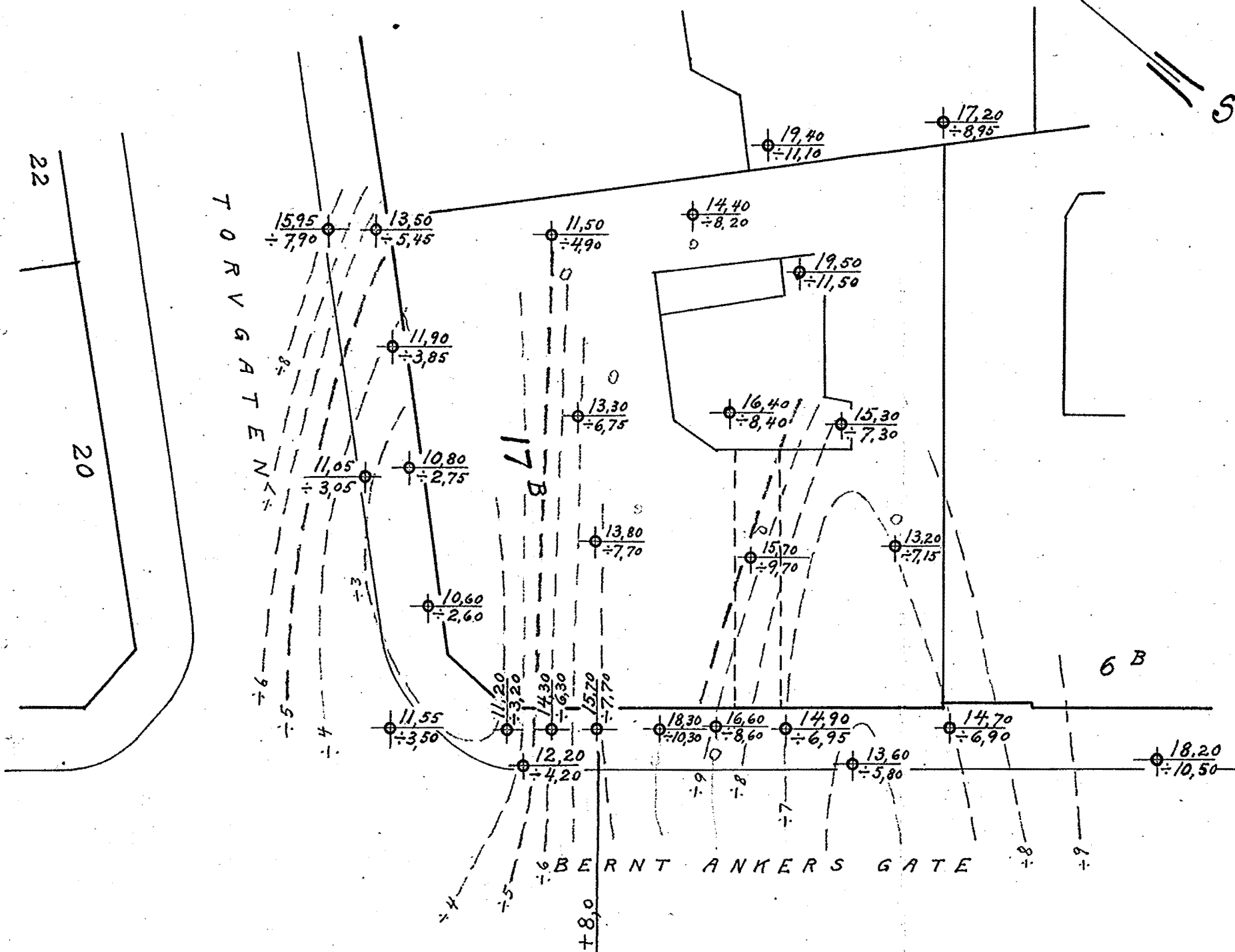
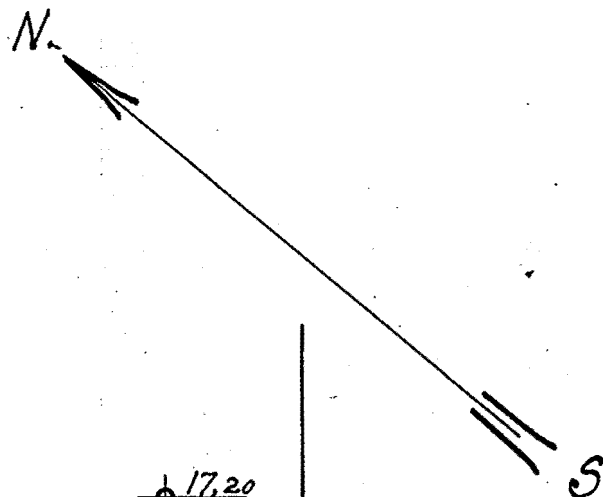
M. 1:200

Forklaring $\frac{13,50}{\div 5,45}$ dybde i meter fra terreng til fjell
 $\div 5,45$ fjellets kotehøide

— terrengkote

- - - - - approximative fjellkoter

Høider er referert til byens høidemerker av 1927



Kartet er ajournert
i juni 1930

Oslo, juni 1929
Brennhaug

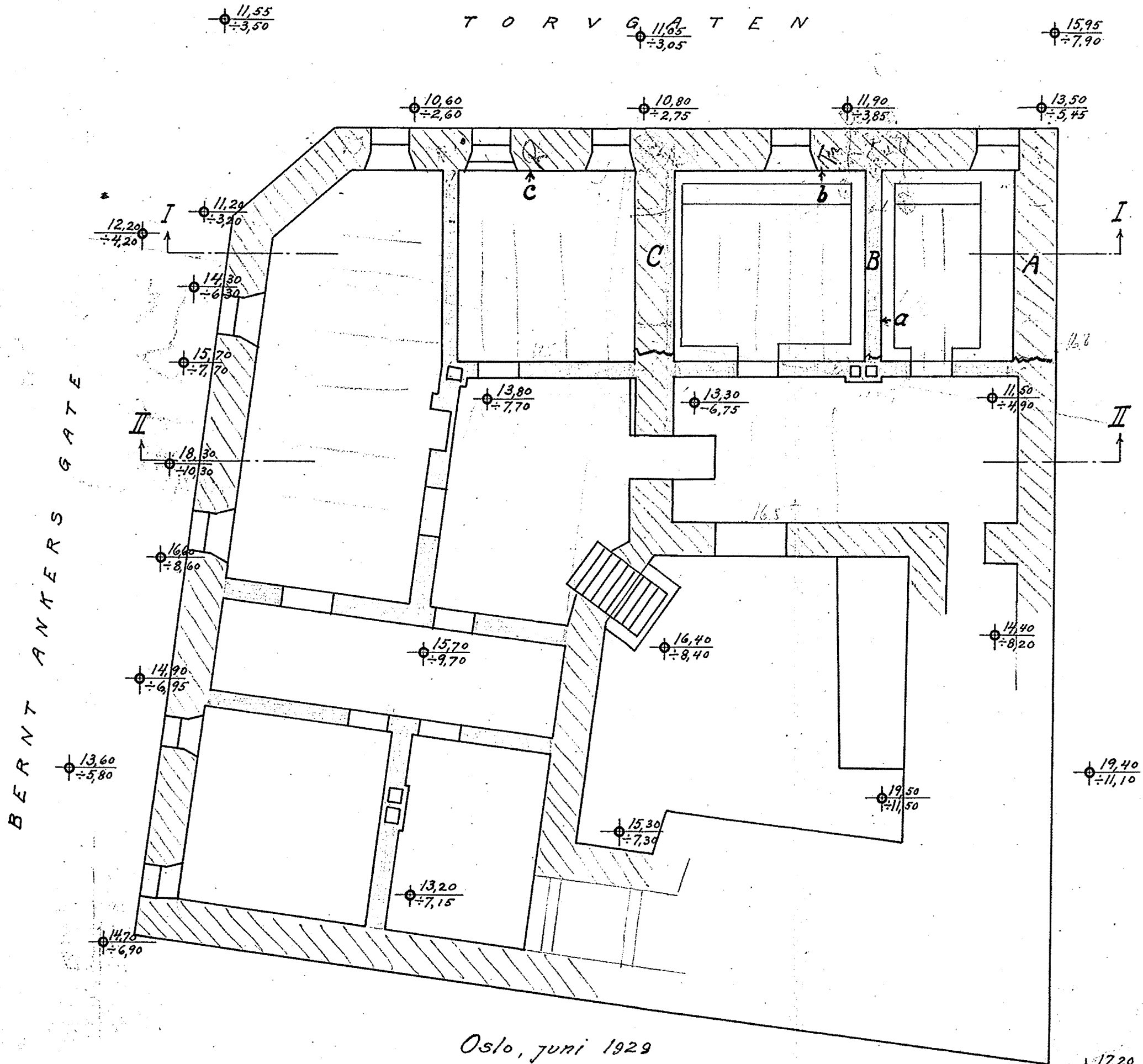
B.G.

Torvgaten 17^B

Kjellerplan M. 1:100

med inntegnet grunnboringer

Bilag nr. 1
til kartbl. 780

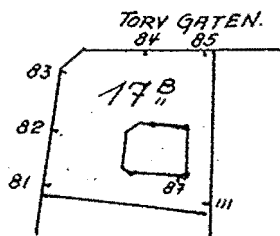


Oslo, juni 1929
Ingeniør Oscar Lorange

17,20
-8,95

Skematisk sammenstilling av nivellement av Torvgaten matr. no. 17 B

Nivellert -	13/2-1927	22/10-28	19/11-28	3/12-28	17/12-28	3/1-29	14/1-29	28/1-29	11/4-29
Nivellement no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Diff. mellem no.		1 og 2	1 og 3	1 og 4	1 og 5	1 og 6	1 og 7	1 og 8	1 og 9
Punkt. no. 81	8,213	÷7	÷6	÷6	÷6	÷6	÷7	÷7	
— · — 82	8,372	÷6	÷6	÷7	÷6	÷7	÷7	÷6	
— · — 83	8,378	÷6	÷6	÷7	÷6	÷5	÷6	÷6	
— · — 84	8,462	÷5	÷5	÷4	÷4	÷3	÷5	÷4	÷3
— · — 85	8,459	÷5	÷5	÷5	÷5	÷5	÷5	÷4	÷5
— · — 86	8,343	÷4	÷4	÷3	÷3	÷3	÷4	÷3	
— · — 87	8,332	÷5	÷5	÷4	÷4	÷3	÷3	÷4	
— · — 111	8,874	÷6	÷5	÷8	÷8	÷8	÷8	÷8	



NB: ÷ betegner synkning - angitt i mm.

Efter nivellement av Nerdrums Opmaaling.
Kontoret for ombygning av kloakknettet.
Oslo - 1-6-1929.

H.E.

Forsøgsgaten 17 B

Statisk beregning for inders-bygning af bærende væg.

Forudsættes anvendt jordbæring banketter, som beregnes for konservative belastninger.

Belastninger i facadevæg pr. l. m.

Fak	250 kg/m ²
Loft	400 -
3. etg. (=20% af p.)	450 -
2. " (=10% ")	610 -
1. "	650 - = 2360 kg/m ²

2,36 ^t · 2,5 m =	5,9 t/m
1 1/2 st. væg 3/4 · 0,38 · 1,8 ^t · 8,7 =	4,5 t/m
2 " " 3/4 · 0,50 · 1,8 ^t · 4,0 =	2,7 -
grønmmur 1,0 · 2,2 · 2,4 ^t =	5,3 - = 18,4 t/m

Belastninger i tykke bærende midtvæg pr. l. m.

Fak, loft og gulv 2,36 ^t · 4,5 m =	10,6 t/m
1 st. væg 0,25 · 1,8 ^t · 3,5 =	1,6 ·
1 1/2 " " 0,38 · 1,8 ^t · 9,0 =	6,2 · = 18,4 t/m

Belastning i gavlvæg pr. l. m.

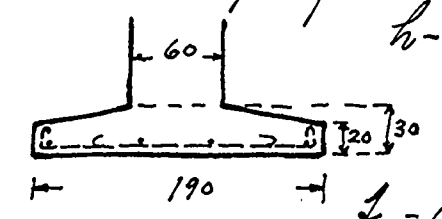
Fak 0,25 ^t · 12,0 m =	0,5 t/m
gulv 2,11 ^t · 0,5 m =	1,1 -
1 1/2 st. væg 0,38 · 1,8 ^t · 14,5 =	9,9 -
grønmmur 1,0 · 2,2 · 2,4 ^t =	5,3 - = 16,8 t/m

Beregning af banketter:

Modur facade mur mod Forsøgsgate og Bemt. Søjlerst. p.

Belastning pr. l. m. =	18500 kg
Grønmmurs bæreevne =	1,0 kg pr. cm ²
Bankettens bredde $b = \frac{18500}{100} =$	185 cm
Der regnes med	190 cm

$M_0 = 70 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 35 = 245000 \text{ cmkg}$
 $\sigma_b = 30 \text{ og } \sigma_t = 1200 \text{ kg/cm}^2 \text{ (Beton 1:3:4)}$
 $h-a = 0,519 \sqrt{\frac{245000}{100}} = 26 \text{ cm}$
 $h = 30 \text{ cm}$



$f_f = 0,00177 \sqrt{245000 \cdot 100} = 8,8 \text{ cm}^2$
 (10 kg/m²)

Drager l = 5,0 m

Belastning 18500 kg pr. m.
 $M_0 = 1/10 \cdot 18500 \cdot 5 \cdot 500 = 4630000 \text{ cmkg}$
 $\sigma = 25/1200$
 $h-a = 0,604 \sqrt{\frac{4630000}{190}} = 95 \text{ cm}$
 $h = 110 \text{ cm}$
 $f_f = 0,0015 \sqrt{4630000 \cdot 190} = 45 \text{ cm}^2$ (55 kg/m²)

Betong i mur og bankett

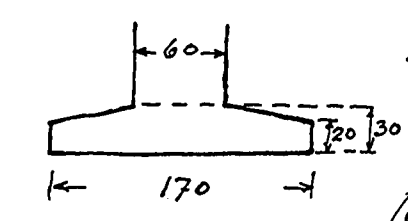
$0,60 \cdot 2,2 + 0,6 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 0,65 \cdot 2 = 1,85 \text{ m}^3 \text{ pr. m.}$
 Forskalling (2,2 + 0,3) 2 = 5,0 m² " "
 Jern 10 · 1,9 + 55,0 = 75 kg " "
 Grøning 0,8 · 2,5 + 1,5 · 0,65 = 3,0 m³ " "
 Spændebælg mod fortaug 38,0 · 3,0 = 115 m²

Bankett inders inervendig laengsgående bærevæg.

Belastning = 18500 kg l. m.
 Bankett som inders facade mur.
 På grønns af dirapninger med drager hæiden gøres så l. m. som mulig. l = 5,0 m.
 $M_0 = 1/8 \cdot 18500 \cdot 5 \cdot 500 = 5800000 \text{ cmkg}$
 $\sigma = 4/1200$
 $h-a = 0,411 \sqrt{\frac{5800000}{190}} = 72 \text{ cm}$
 $h = 80 \text{ cm}$
 $f_f = 0,00228 \sqrt{5800000 \cdot 190} = 76 \text{ cm}^2$

Betong 0,6 · 0,5 + 0,25 · 0,65 · 2 = 0,65 m³ pr. m.
 Jern 10 · 1,9 + 76 = 96 kg " "
 Forsk. 2 · 0,8 = 1,6 m² " "
 Grøning 2,5 · 1,1 = 2,8 m³ " "

Facadevæg mod gårdsrum
 Belastning 16500 kg pr. m.
 Bankettbredde 170 cm

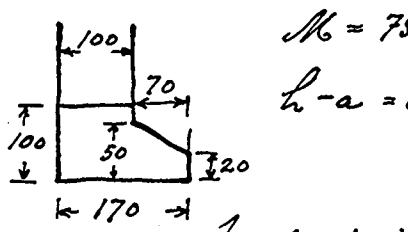


$M_0 = 60 \cdot 100 \cdot 1,0 \cdot 30 = 180000 \text{ cmkg}$
 $h-a = \sqrt{\frac{180000}{170}} \cdot 0,802 = 26 \text{ cm}$
 $h = 30 \text{ cm}$
 $(\sigma_s = 18 \text{ kg})$

$f_f = 0,00111 \sqrt{180000 \cdot 170} = 6,5 \text{ cm}^2$ (8,0 kg/m²)
 Betong 0,6 · 2,2 + 0,6 · 0,3 + 2 · 0,25 · 0,65 = 1,78 m³ pr. m.
 Jern 1,7 · 8 + 10,0 = 25 kg " "
 Forsk. (2,2 + 0,30) 2 = 5 m² " "
 Grøning 2,0 · 0,65 = 1,3 m³ " "

Gavlmuere.

Belastning 16800 kg pr. l. m.
 Bredde på bankett regnes = 170 cm

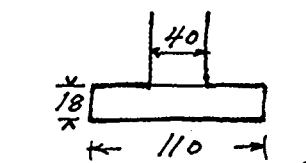


$M_0 = 75 \cdot 100 \cdot 1 \cdot 37,5 = 280000 \text{ cmkg}$
 $h-a = 0,519 \sqrt{\frac{280000}{100}} = 27,5 \text{ cm}$
 $h = 50 \text{ cm}$

$f_f = 0,00105 \sqrt{280000 \cdot 100} = 6,0 \text{ cm}^2$ (10 kg/m²)
 Betong 1,0 · 1,0 + 0,35 · 0,70 = 1,25 m³ pr. l. m.
 Jern 1,70 · 10 = 20 kg " "
 Forsk. 2 · 1,0 = 2 m² " "
 Grøning 1,70 · 0,65 = 1,5 m³ " "

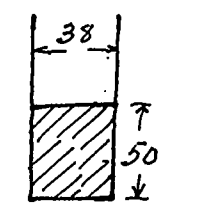
Vægge ved port rum.

Belastning: Modur 1 1/2 st. væg 0,38 · 1,8 · 14,0 = 9,6 t/m
 fra gulv ~ 1,0 -
 regnes 11000 kg pr. m.
 Bankett bredde = 110 cm
 $M_0 = 40 \cdot 100 \cdot 1,0 \cdot 20 = 80000 \text{ cmkg}$

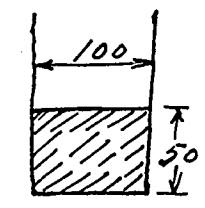


$h-a = 0,519 \sqrt{\frac{80000}{100}} = 14,6 \text{ cm}$
 $h = 18 \text{ cm}$
 $f_f = 0,00177 \sqrt{80000 \cdot 100} = 5,0 \text{ cm}^2 \text{ pr. m}$ (7 kg pr. m²)
 Betong 1,1 · 0,2 = 0,25 m³ pr. m.
 Jern 1,1 · 7,0 = 8 kg " "
 Forsk. 2 · 0,18 = 0,5 m² " "
 Grøning 1,5 · 0,65 = 1 m³ " "

Andre vægge forsynes med indersperring



Betong 0,5 · 0,38 = 0,19 m³
 Jern 10 kg
 Forsk. 1 m²



Betong 0,5 · 1,0 = 0,5 m³
 Jern 10 kg
 Forsk. 1 m²

1.

Torvgaten 17^b

Sammenstilling av masser

1. Spændvegg langs fasademur
115 m² à kr.

2. Grøving

Langt frontvegg 38,0 · 3,0 = 115 m³
under inder bævegg 24,0 · 2,8 = 70 m³
" vegg mot gårdspl. 19,0 · 1,5 = 28 "
" gavl mure 20,0 · 1,5 = 30 "
" portrumsvegge 18,0 · 1,5 = 27 "

grøving for avslutning
av kjellergrube

(8,0 · 16,0 + 9,0 · 8,0) · 0,65 = 130
395 m³

regnes 450 m³ à kr.

3. Kjellergrube

Kultning 200 · 0,2 = 40 m³ à kr.

Betong 200 · 0,1 = 20 m³ à kr.

4. Betong 1:3:4 i banketter og mure

under fasademur 38,0 · 1,85 = 71 m³

under inder bævegg 24,0 · 0,65 = 16 "

under vegg mot gårdspl. 19,0 · 1,78 = 34 "

under gavl vegge 20,0 · 1,25 = 25 "

under portrumsvegge 18,0 · 0,25 = 5 "

vegge forøvrigt. 10,0 · 0,2 + 8,0 · 0,5 = 6 "

157 m³

≈ 160 m³ à kr.

Transport Kr.

2.

Transport Kr.

5. Armeringsjern.

Frontvegg 38,0 · 75,0 = 2900 kg

Inder bævegg 24,0 · 100 = 2400 "

Frontvegg mot gårdspl 19 · 25 = 500 "

Gavl mure 20 · 20 = 400 "

Portrumsvegge 18 · 10 = 200 "

Øvrige vegge 10 · 10 + 8 · 10 = 200 "

6600 kg

+ 20 % 1400

8000 kg

8,0 ton à kr.

6. Forskalling

Frontvegg 38 · 5 = 190 m²

Inder bævegg 24 · 1,6 = 40 "

Frontvegg gårdspl. 19 · 5 = 100 "

Gavl mure 20 · 2 = 40 "

Portrumsvegge 18 · 0,5 = 10 "

Øvrige vegge 10 · 1 + 8 · 1 = 20 "

400 m² à kr.

7. Borttagning av grunnmure

under fasader til gater og gårdspl. plass

38,0 + 19,0 = 57 m à kr.

Transport Kr.

NB: Den fri kjellerhøide er øket fra
1,9 m til 2,2 m og arealet av kjellergrube
er øket med ca 20 m² ved at grunn-
murens tykkelse utføres 0,60 m mot
tidligere 1,0 m.

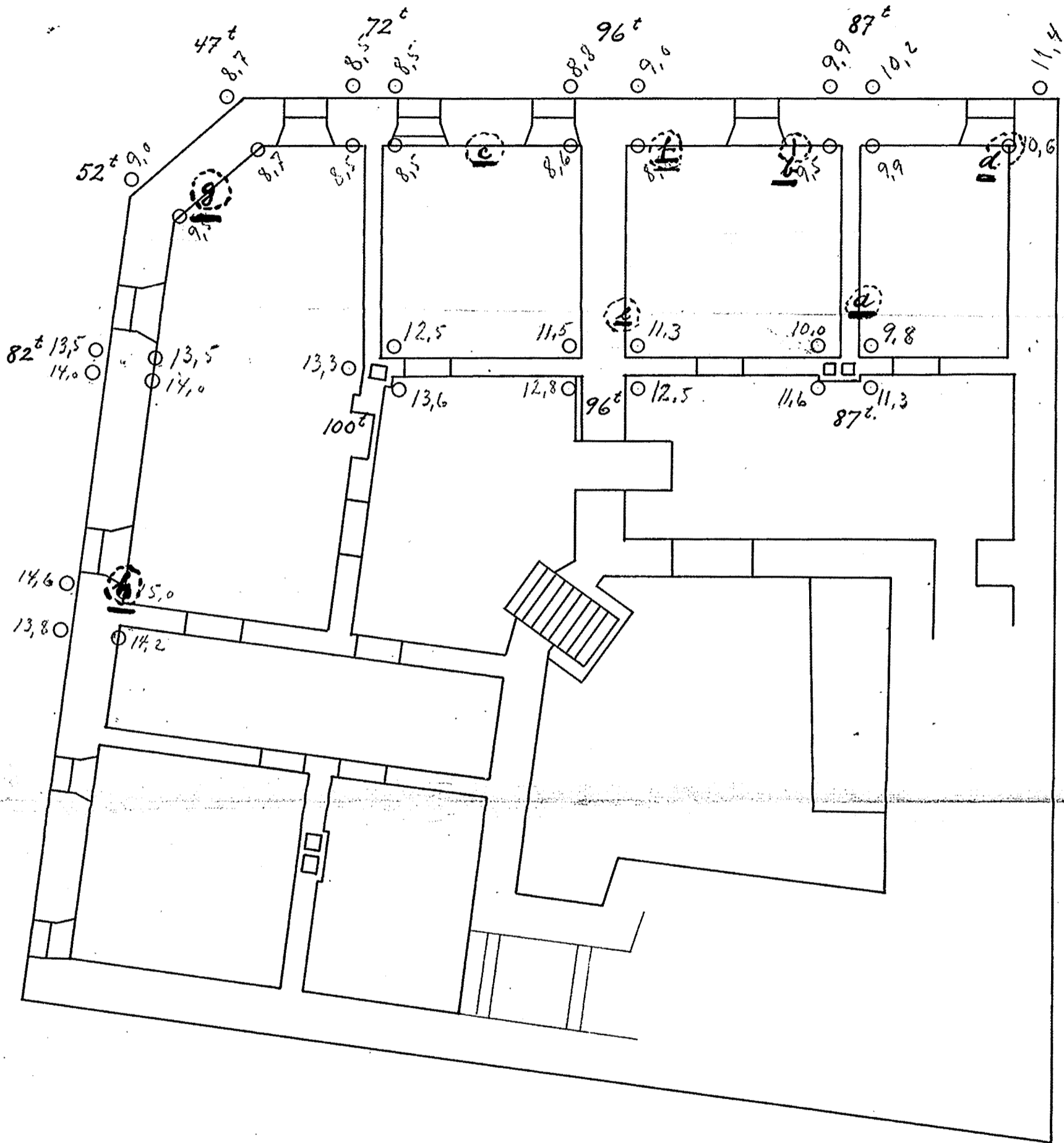
3.

Transport Kr.

8. Tillegg for
avslutning, understøttelse av mure etc.

Torvgaten 17B

Skema over belastninger.
og.
Pælearrangement.



Opgravede huller for inspektion av flåten märket med **a**

37 pæler = 410 t.m.

Oscarberg.
Juni 1930.
Juli 1930.

Pæle længde er beregnet til 2 m under fastlægning af pælearrangementet

Kote 6,0
0.0
0.0

Befaring 25/9-1928.

Torvgaten 17^b.

Fasade mot Bernt Ankersgate.

Settning synlig i første akse fra Torvgaten.

Større skraattliggende sprekke-dannelser synlige over de 3 vinduer i første akse.-

I annen vindusakse fra Torvgaten er skraattliggende sprekke-dannelser synlige mellem samtlige vinduer, samt i gesims og i saalebenkbaand.-

I 3die vindusakse fra Torvgaten sees sprekke-dannelser over 3die etg. vindu samt i gesims. Likesaa under 2. etg. vindu. i saalebenkbaand.-

I portaksen sees to sprekker i saalebenkbaand under 2. etg. vindu.-

I 5te vindusakse fra Torvgaten er sprekke-dannelse synlig over og under begge vinduer og i gesims.

Forskyvning i murverket synbar.

I 6te vindusakse fra Torvgaten er sprekke-dannelser synlige mellem 2nen og 3die etg. vindu samt over 3die etg. vindu samt i gesims.

I 7de vindusakse fra Torvgaten som i 6te vindusakse.

Under 1ste etg. speilglassvindu nærmest no. 6^b Bernt Ankers-gate sees sokkel og vindu aa være sunket paa høire side.

Samtlige vindusruter hele.-

Skraa hjørne.

Fasaden for det meste dekket av skilter. Sprekker derfor ikke synlige.-

Fasade mot Torvgaten.

I annen vindusakse fra hjørnet sees mellem 2. og 3. etg. vindu en fin sprekk. Over 3. etg. vindu sees en gjenpusset, gammel skraasprekk.

I første vindusakse nærmest no. 21 Torvgt. sees over 3. etg. vindu og mellem 2. og 3. etg. vindu en fin sprekkdannelse.

Nedre venstre rute i 3. etg. vindu i første vindusakse fra hjørnet er sprukken. Likesaa samme rute i 3. etg. vindu i annen akse.-

I annen akse fra no. 21 sees i 2den etg. speilglassvindu en sprekk ved ventilen.

Portrum.

Skraasprekker synlige i begge sidevegger nærmest gatefasaden.-

Sprekkdannelser synlige over begge aapninger i vestre portrumsvegg.

En større skraasprekk i sammevegg, gaaende fra buen ned mot gulvet.

Ett par mindre sprekker fra taket i samme vegg.-

I østre vegg sees flere vertikale sprekker, samt en horisontal sprekk gaaende langs-efter hele portrummet.

Flere skraasprekker synlige ved gaardsrumsvegg(i østre vegg).-

Hovedbygningens/gaardsfasader.

Søndre fasadevegg.

Sprekkdannelser synlige over og under samtlige vinduer og i gesims.

Sprekkdannelsen særlig fremtredende over porten og over 1. etg. vindu.

I skraafasaden.

er mellem de 2 trappegangsvinduer og over øverste trappegangsvindu samt i gesimsen fremtredende sprekkdannelser, særlig fremtredende over øverste trappegangsvindu paa høire side i hjørnet.-

Vestre fasadevegg.

Mindre sprekker synlige mellom vinduene i nordre vindusakse.
Paa begge sider av heisedøren mellom 1. og 2. etg. mindre
sprekkdannelser synlige.-

Bakgaardens fasader.-

Fasade over garasjeutbygg.

Mellom og over samtlige vinduer, samt i gesims sees sprekk-
dannelser.

I pillar mellom midtre vindusakse og closettvinduer mellom
ventilasjonsluggen sees en større vertikal sprekk strekkende
sig ogsaa over øverste ventilasjonslugge.

Fra eiendommen no. 21 Torvgaten, kan sees at bakgaardens gavl
mot no. 21 er sprukken fra tak til grunn, idet her forefindes
en større vertikal sprekk med en aapning i nedre del av 4 cm.
og mere.- (Fotograferes).

Bakgaardens fasade vendende mot vest.

Mellom trappegangsvinduene, samt over døren i første og over
øverste vindu sees en vertikal sprekk. Sprekken er gjennomgaaende.-

Over døraapning i 1. etg. sees desuten en mindre gjennomgaaende
sprekk, gaaende op til vinduet i annen etg.-

Sprukne ruter i gaardsfasader: 5 stk.-

Oslo, 25/9-1928.

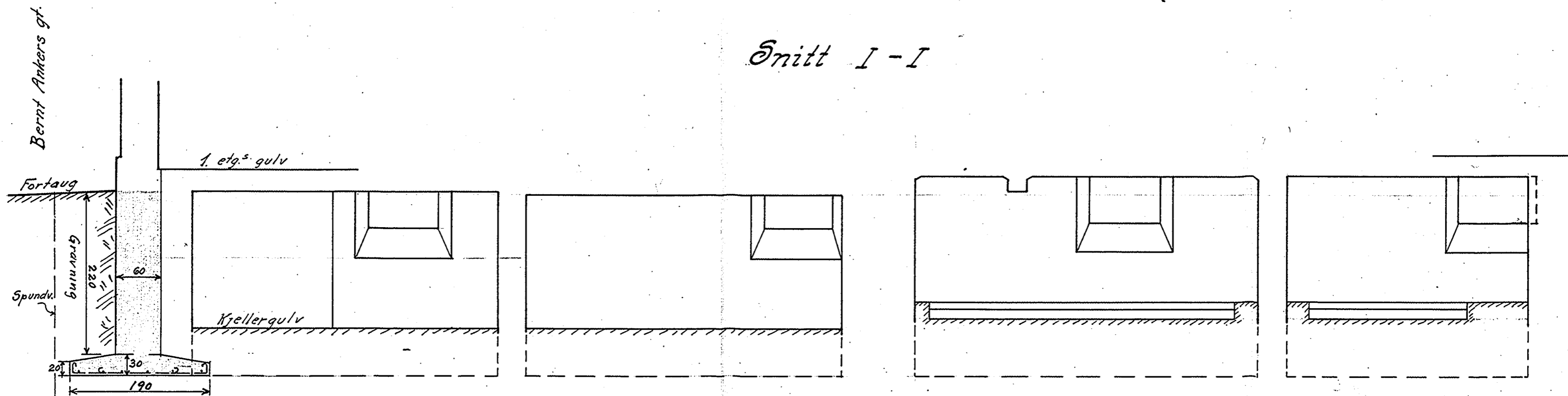
(s) H. Erlandsen.

(s) J. R. Singer.

Torvgaten nr 17^B
 Snitt visende nuværende kjellerhøider. M. 1:50

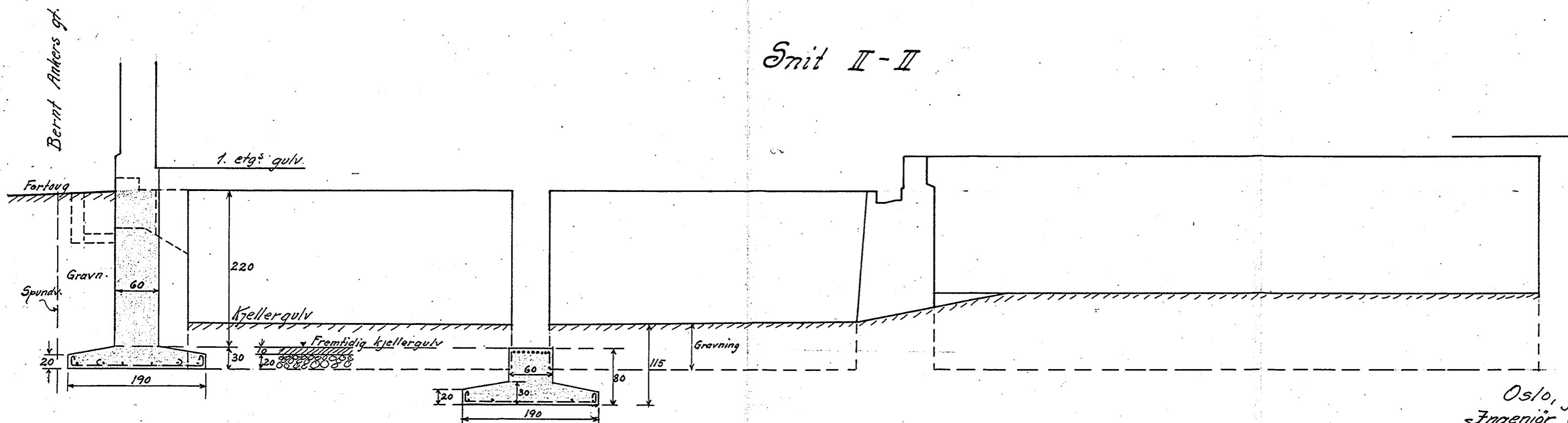
Bilag nr. 2
 til kartbl. 780

Snitt I-I



Nabo
 Torvgt.
 nr. 21.

Snitt II-II



Nabo
 Torvgt.
 nr. 21.

Oslo, juli 1929
 Ingeniør Oscar Lorange