Mpr nr. A071059 - - Dato : 19141106
Forfatter:
Emnegruppe: Forhold vedr. landbrug

Tekst: Landbrug. Man har indvendinger mod arkitektens udkast til ny røgterbolig. se 071057.

Mpr nr. A071060 - - Dato : 19140918
Forfatter:Knudsen, Marius, boreingeniør
Emnegruppe: Vandforsyning, inventar og køkken

Tekst: Vandforsyning. Man får bemyndigelse til at lade udføre et suppleringsanlæg for vandforsyning iflg. vedlagt forslag fra borreingeniør Marius Knudsen, Svejbæklund

Mpr nr. A071061 - - Dato : 19150301
Forfatter:
Emnegruppe: Dalstrup, Råmosegård og Vedsted

Tekst: Raamosegaard. Der er brugt 457 kr. 25 øre til at forbedre vandforsyningen med, hvad man får tillægsbevilling.

SE NEDENFOR

071-059

ARKITEKT K. VARMING
AMALIEGADE 23.
TEL. 10428.

KØBENHAVN, den 6 Nov. 1914

Som Svar paa Direktionens Skrivelse af 4 ds., hvori anmodes om Svar paa Skr. af 1 Aug. d. A. ang. forskellige Ændringer ved Opførelsen af Retsbygningen ved Aarhus Sindssygehospital, skal jeg herved bemærke, at jeg anser de i Skr. af 1 Aug. af Direktionen fremsatte Bemærkninger for <u>mistrøstende</u> og ikke <u>opmuntrende</u> Art, hvorfor jeg ikke har troet mig, at maatte modtage Svar derpaa.

Jeg skal imidlertid gerne nu udtale, at jeg ikke har noget at indvende mod de foreslaaede Ændringer.

Ærbødigst
K. Varming

Til
Direktionen for Sindssygehospitalet i Aarhus!

J.nr. 163/1913.

ARKITEKT K. VARMING
AMALIEGADE 23.
TEL. 10428.

KØBENHAVN, den 29/7.14

Hr. Forvalter i Kassen Lund!

I Anledning af Dem ærede Skrivelse af 17 ds. med Forespørgsel, om vi maatte have noget at indvende imod den saaledes fremsendte Tegning til en Røgstobe ved Sinds sygehospitalet skal vi i Idet vi tilbagesende Tegningen bemærke, at vi ved at gennemgaa denne har fundet forskellige Mangler, som vi ikke her skal komme nærmere ind paa, idet vi som det vil ses af vedlagte Tegning har rettet, hvad vi mente vilde skønne Bygningen. Jeg skal derfor tillade mig at foreslaa at denne opfores efter den rettede Tegning.

Ærbødigst
F. Varming

J.N.° 163/1913.

Frk. Direktionen, den 1. Aug. 1914.

Med Tak for den tilsendte Tegning til Poster-
bolignen skal Direktionen bemærke, at man vil
gerne vise Dem paa, at Udhuset og Taguerket bebe-
holdes som vidt paa den herfra fremsendte
Tegning, da dette findes paa de fleste af Hospi-
talets Bygninger.

Huset vil derved blive lidt mørkere beboes, da
det kommer tæt ad ligge paa en Grund, hvor der
vil ere meget ujævnt for Dagslyset. Endvidere
vil man midlertid Ulemperne i Byggeperioden.

T. D. f.

Hr. Arkitekt K. Varming
Amaliegade 23
København.

Jdl. No. 163/1913

Fra Direktionen, den 4 Novbr. 1914.

Direktionen tilleder sig herved at bringe
det i Erindring af 1ste August s. A. angaaende
Forskellige Forholdsregler ved Opkrævelsen af
Kontingenter her paa Hospitalet i lebetydelig
Erindring.

S. D. V.

Hr. Arkitekt H. Vorning.
Amaliegade 23
København.

J. Nr. 163/1913

I det Hosp. tekter Arkitekten for den indsendte Tegning af Rigterboligen skal man bemærke, at man vil sætte Pris paa, at Udhangeting Tagværket bibeholdes som vist paa den herfra indsendte Tegning da dette findes paa de fleste af Hospitalets Bygninger, og da Jensen vil komme til at ligger meget udsat for Slagregen, vil Udhanget bevare dette bedre. – Endvidere vil man undgaa Skaraningerne i Gavlaavelsets.

Forøvrigt befalder Hospitalet Arkitektens Tegning:

163/1913.

071-060.

JUSTITSMINISTERIET.

Brev-Nr. A 9028
Journal 191 3 Nr. 6539

København, den 18de September 1914.

2 Bilag.

J.nr. 257/1913

I Anledning af Direktionens Indstilling i Skrivelse af 2den Juli d.A. meddeler Justitsministeriet herved Direktionen Bemyndigelse til at lade udføre et Suppleringsanlæg for Vandforsyningsanlægene ved Sindssygehospitalet ved Aarhus i Overensstemmelse med de hosfølgende, af Boreingeniør Marius Knudsen af Svejbæklund udarbejdede Forslag af 28de Juni d.A. og 22de Juli d.A. og hertil at anvende et Beløb af indtil 6000Kr., hvilket eventuelt Beløb vil kunne anvises i indeværende Finansaar paa forventet Efterbevilling.

./.

Zahle.

J.nr. 354/1913

/ Brundlyo

Direktionen for Sindssygehospitalet ved Aarhus.

J.nr. 163/1913

MARIUS KNUDSEN
INGENIØR.

Svejbæklund, d. 22 de Juli 1914.
pr. Svejbæk St.

Forslag

vedrørende en Forøgelse i Vandforsyningen ved Sindssygehospitalet ved Aarhus.

(Forslag fra 28 Juni d. A.).

Til nærmere Forklaring af Forslaget af 28de Juni d. A. hjemler følgende:

Ledningen er tænkt lagt saa hurtig, Bevillingen maatte kunne faa til at foreligge, — og til Forbindelse med nærmeste Sted paa nuværende Anlæg.

Derefter skulde det til Trinepumpningen benyttede Anlæg sættes i Forbindelse med denne Ledning, og Pumpningen gjennemføres, hvorved Sindssygehospitalet, naar dette skete snarest, kunde holde op med at kjøbe Vand, hvilket allerede nu sker med en daglig Bekostning paa ca 15 Kroner — og daglig stigende!

Naar ved Pumpningen — Vandstanden atter var bragt ned til en 7 a 8 Meter under Terrain, skulde den anhandlede Forøgelse udføres, da man derved var sikret den bedst mulige Udførelse uden særlig Bekostning til Landsmin, — og altsaa billige den billigst mulige Udførelse.

Forøgelsen kan dog ikke gaa videre end en 6 Meter dybe, idet der allerede er: Grus, Sand og Smaasten fra 6.7 mio Dybde. Udgravningen var derfor tænkt 6.35 m. dybe — afsluttet med en Beklædning af ca 100/200 mm

FINANSM.
№ 1605
1914

163/1913

Halvelämmer af ca 3.3m i Fyrkant, der saaviidt muligt skulde afp.
lages under Spunsringen.. Selve Tårbrändens Lanke fa
mig ca 2½ Meter ved med lænde Sider, 1 Stens Mur
i Cementmørtel med Puds paa begge Sider, af hvilken
Grund op til ca ½ Meter over Terrain,. Bunden af Beton,
ca 300 a 350 m/m tyk.. Dalle 4 Hjørner af Bunden ind.
støbes saakaldte Bundlaas - 9" indvendig - til at afp.
Lags Barringer; de 3 af disse lukkes forebøig, i det
4de anbringes en 7½" Boring, der føres ned til en Meters
under Terrain (det vandførende Lags Bund paa dette
Sted), i denne anbringes en Filterrørsbrønd med
Filterrør fra en 16 Meter til en 11 Meter, af 6" støbte Rør
fra disse Meters til lidt over Tårbrændens Bund.
Derefter afstrøbtes de 7½" Rør helt, af en Tætning
tilvejebringes mellem de 6" Rør og det 9" Rør i Bunden.
I Brønden anbringes et lille Fundament til en Pumpe
Stigerør fra øverst til nederst, og et Par Jernbjælker
til at bære en elektrisk Motor og et lille Dæk med
Lem en et Par Meter under Overdækket.. Over Brøn
den anbringes et Plankedæk - altsaa ca ½ Meter over
Terrain.

I Brønden (ved Bunden) anbringes dernæst en dobbelt=
virkende horisontal Suge= og Trykpumpe, der ved 80
en 25 Omdr. pr. Min. kan give ca 50 Liter pr Time, denne
sættes ved Tandhjulsudvekseling og Rem i Forbindelse
med en Elektromotor, anbragt paa ovennævnte
Jernbjælker. Fra Pumpen føres et Stigerør med

i Filtersårbranden, og naar alt er færdig dertil, afbrydes det midlertidige Pumpeanlægs Forbindelse med først anlagte Ledning, og den nye Pumpes Stigerør sættes i Forbindelse med den.

Hvad Bekostningen ved at dette angaar, ser mit Kalkyle latariske Overslag saaledes ud:

Ledningen har jeg tænkt mig 3" lagt af ladrelstående Bøs- og en el Par Hundrede Meters Længde (jeg kunde ikke, da jeg var der den 26de Juni d. A. faa nærmere oplyst, hvor Forbindelsen kunde ske, men der havde fået været talt om i nærmeste Bygning, og jeg gik derfra ud derfra).

En saadan Ledning kalkulerede jeg til ca. ... 1000 Kr.

Fårbrånden, den 7½" Boring med Bøs-Filter-

Brønden og Pumpningen til ca. ..... 3000 Kr.

Pumpe og Motor til ca. ..... 1000 Kr.

Alt Kr. 5000.- ude

Saaledes altsaa mit Forslag af 28de Juni d. A.

Ved et Besøg p. St. i Gaar erfarede jeg imidlertid, at det vilde være meget ønskeligt, om den 3" Ledning blev først holdt om til Forbindelse med den gamle Hoved-Ledning foran Maskinen, da en Forbindelse samtidigvis Samtl. havde sine store Vanskeligheder og kun kunde ske gjennem en 2" Afdelings-Ledning og uden Kontrol gjennem Motoren. En saadan Forlængelse af Ledningen vil medføre en Merbekostning paa ca. 1000 Kroner, heri indbefattet Forbindelsen med den større Ledning, Skydehane etc. ... Ledningen

vilde dermed komme paa ca 2000 Kroner og den samlede Bekostning paa ——————— 6000 Kr.
Men det vilde jo ogsaa nok være saa langt den heldigste Løsning, at det alligevel maatte være at foretrække.
Foruden den i Forslag af 28de Juni d. A. anbefalede Ordning af selve Vandforsyningsanlægget —, en Forbrænding med ém 7½" Boring og en dobbeltvirkende Pumpe — kunde jeg ogsaa tænke mig en tilfredsstillende Ordning opnaaet ved, at man ca en Snes Fad fra hinanden indførte 2 - 7½" Boringer helt fra Overfladen med Filtersaa fra ca 16 til ca 11 Meter, og 7½" Rør for Resten, og at man satte i hver af disse anbragte en saakaldet „Undervandspumpe" eller „Dybe-brøndspumpe" til 25 Fods Dybde for Enden med 25 Omdr. pr Minut, — forbundne ved en ca 20 Fad lang Aksel med en Krumtap i hver Ende, og ivrigt med Vandhjulsindretning og Remtræk til Elektromotor, anbragt i et lille Træhus over Jorden. Bekostningen vilde saaledes omtrentlig sætte sig saaledes:

Boringernes vilde omtrentlige Udgift vilde være ca 2400 Kr
Maskiner, Aksel og Hus ——————————— ca 1600 Kr
Ledningen samt Sidst nævnte ——————— ca 2000 Kr
Sum ca Kr 6000,00 Øre

Fordelen herved vilde være, at det maskinelle kom over Jorden, og at man, om der kom noget i Vejen med den ene Pumpe, kunde arbejde dobbelt Tid med den anden saa længe, og man var minder bunden til det enkelte Sted.

Marius Knudsen.

MARIUS KNUDSEN
INGENIØR.

Svejbæklund, d. 28de Juni 1914
pr. Svejbæk St.

Forslag
vedrørende en Forøgelse i Vandforsyningen ved Sindssygehospitalet ved Aarhus.

Vandforsyningen ved Sindssygehospitalet viste sig allerede for henved et Aars Tid siden ikke tilstrækkelig, hvorfor der skyndsomst maatte træffes et med. lerlidig Arrangement med Aarhus Kommune, saa det manglende Vand indtil videre kunde faas fra Aarhus Vandværk.. Forpligte sig ind over dette, kun. de Kommunen ikke, da den selv stod overfor at kunne vente stærkt forøget Forbrug.. Herfil kom, at det viste sig, at Hospitalet allerede i 1913 maatte kjøbe for ikke mindre end 1978 Kr 50øre Vand, skønt Forbindelsen med Aarhus Vandværk først kom i Stand, saa Forbruget derfra kunde begynde den 4de September.. I Aar har man allerede ved Begyndelsen af denne Maaned maattet begynde at tage en Del Vand fra Aarhus, og det vilde derfor være meget ønskeligt, om man snarest kunde faa tilvejebragt en Forøgelse i Hospitalets egen Vandforsyning for at spare denne store Udgift.

I saa Henseende stiller Forholdene sig nu mere saa gunstigt, at man neppe i samme Øjeblik, som Beslutningen til en saadan Udvidelse foreligger, kan

FINANSDEPARTEMENTETS SEKRETARIAT
№ 1605
1914

163/1913

spare Udgiften til Vand fra Aarhus, eller med andre Ord, at hvis man kan lave fat paa Udvidelsen omtrent strase, kan det første Par Tusinde Kroner til Udvidelsen indvindes allerede i Aar, og da hele Udvidelsen kan udføres for 5000 Kroner, er det jo meget deraf at kunne indvinde de 2000 Kr allerede i Aar, - blot der maa begyndes omtrent med det samme, - hvorfor jeg tillader mig at fremdrage dette saa stærkt, endog før jeg frem, kommer med Forslaget til Udvidelsen.

Paa et Sted, der er beliggende ca 150 Meter syd for Hospitalets Bygningskomplex, er der trufne rigelig og god Vand til Udvidelsen, og denne skal, de da bestaa i, at der paa Stedet bores anlægt en saakaldt „Før-Brønd" til at oplage Pumpen og en elektrisk Motor, - fra Bunden af denne „Førbrønd" skulde en Filterrørbrønd føres nedgjennem det vandførende Lag, og Pumpens Sugerør føres ned i denne; endelig skulde der fra Pumpens Stigerør lægges en Fortsættelsesledning til et passende Sted paa det gamle Anlæg.

Naar denne sidste Lægges strase, kan Vandet forøvrigt lægges af Præsebæringerne og bringes, - og der skal allerede ad den Vej lægges Vand fra Laget for at lave „Førbrønden", - saa det kaster intet ekstra. - Dette Anlæg kan udføres for 5000 Kr, og da mindst 2000 Kr ellers vil gaa til at kjøbe Vand for, er det jo egentlig kun 3000 Kr, der yderligere skal til!

Marius Knudsen.

071-061

JUSTITSMINISTERIET.

Brev-Nr. 3078
Journal 1914 Nr. 6277

København, den 1' Marts 1915.

I Skrivelse af 7' December f. A. har Direktionen indberettet, at der til Forbedring af Plejeanstalten Raamosegaards Vandforsyning er medgaaet et Beløb af 457 Kr. 25 Øre udover det Beløb af 2.000 Kr., som Direktionen i Henhold til Justitsministeriets Skrivelse af 18' September f. A. var bemyndiget til at anvende i det omhandlede Øjemed.

Foranlediget heraf skal man efter at have indhentet en Erklæring fra Sundhedsstyrelsen og brevvekslet med Finansministeriet til Efterretning meddele, at Justitsministeriet er sindet at søge det ovennævnte Beløb af 457 Kr. 25 Øre bevilget ved Ændringsforslag til Forslag til Lov om Tillægsbevilling for Finansaaret 1914/15, samt at man fra Finansministeriet har modtaget Meddelelse om, at det har foranlediget hele det til Vandforsyningens Forbedring medgaaede Beløb 2.457 Kr. 25 Øre anvist Direktionen til Udbetaling ved Check i Aarhus Privatbank.

P. M. V.

Til

Direktionen for Sindssygehospitalet ved Aarhus.

J.nr. 163/1913.

Fra Direktionen, den 7de December 1914.

Til

Justitsministeriet.

Efter at Justitsministeriet i Skrivelse af 18 September d. A. (Prot. A N. 9030, Journ. 1914 N. 6277) havde bemyndiget Direktionen til overensstemmende med et af Borgmesteren Mortens Knudsen af Svejbæklund udarbejdet Forslag at træffe Foranstaltninger til Forbedring af Kystanstalten Raamosegaards Vandforsyning og hertil anvende et Beløb af indtil 2000 Kr., har Direktionen modtaget den hosfølgende Redegørelse af 25 ds. fra Borgmesteren, af hvilken det fremgaar, at der har fundet en ikke ubetydelig Overskridelse Sted. ~~Som Følge af at der fra to mangelfulde Oplysninger ved Projektets Udarbejdelse, idet det var forudsat, at Borgmesteren vilde finde Sted i Flygesand,~~ medens det viste sig, at Underlaget bestod af Sten og Grus, hvad der har medført en Fordyrelse af Arbejdet. Til Gengæld er - som af Borgmesteren Knudsen fremhævet - den Omstændighed, at Underlaget bestaar af Grus og ~~Sand~~ Sten i stor Tykkelse, en større Sikkerhed for, at Raamosegaard altid vil være i Stand til at skaffe sig tilstrækkelig Vand, end om Underlaget havde bestaaet af

og efter at Arbejdet er udført,

F Borgmesteren Knudsen oplyser i sin nævnte Skrivelse, at man ved Projektets Udarbejdelse gik ud fra, at Borringen vilde finde Sted i Flygesand,

J.nr. 163/1913

47085
11964 40
1667 25

Skydesand.

Udgiften til Borearbejdet har beløbet sig til ialt . . 1667 Kr 25 Øre,
medens Udgiften til det
nye Pumpeanlæg, Repa-
ration af Motor m. m.
udgør . . . . . 790 - - -

Ialt 2457 Kr 25 Øre.

Ved at
~~Det Direktionen~~ gøre Indberetning
herom tillader ~~sig~~ direktionen sig at andrage
om Approbation paa Udgiftens
Afholdelse, og om at Beløbet maa
blive Direktionen anvist i Check
til Udbetaling i Aarhus Privat-
bank, idet man tilføjer, at Ba-
nevæsenets Vandforsyning efter
Arbejdets Udførelse er særdeles
tilfredsstillende. —

Halloger. P. Nielsen. Knudsen.

Afskrift.

Marius Knudsen.
Tømrermstr.

Lyngbo klint d. 25/11 1914
jn. Lyngbo kl.

Ang: Raamosepaard. Ny Boring.

Sindssygehospitalet ved Aarhus.

Jeg har modtaget Eders. Opgjørelse vedrørende den nye Boring og gjennemgaaet den meget nøje.

Den er paa 596 Kr. 40 Øre. — eller noksen 600. Jeg har gjennemgaaet den meget nøje og finden den rigtig. Der er en ikke ubetydelig Overskridelse hidrørende fra, at man ved min Nærværelse opgav, at det var Flydesand nedenfor det, da Boremesteren kom i Gang med Arbejdet viste sig at være Grus og Sten, der skulde bores i, - og det gjør ved større Rør en meget betydelig Forskel i Arbejdet, foruden at Rørene ville gaa fast; smaa Rør kan man lettere sætte igjennem, og det har derved ikke været saa vanskeligt, at 3" Rørs Areal er jo f. Ex. kun ¼ af et 6" Rørs, det 3" Rør lader sig derved lettere presse ned, skønt man kun faar det fine Sand op — Grus og Sten presses til Side men bliver dernede — derved viser Laget sig altsaa for Øjet som fint Sand. Ganske anderledes gaar det med det større Rør, som nu 6", her gaar saa godt som al Skyllevandet, der bruges til Boringen nu-nedunder, Rørene gaa fast og man maa derfor om igjen, begynde med større Rør — her 7½" — og endelig anvende en anden Boremethode, — Sandpumpning i St. f. Skylleboring eller sammen med Skylleboring, og heri ligger altsaa Aarsagen til Overskridelsen. Paa den anden Side er det jo meget heldigt, at det viste sig at være Grus og Sten i Stedet for Flydesand; thi Grus og Sten er jo et ganske anderledes godt vandførende Lag, og Lagets store Tykkelse er jo yderligere en Borgen for, at Raamose-

gaard altid vil være i Stand til at skaffe sig Vand nok, selv om den ovre Ende for Sindssyge eller Lignende, skulde komme til at huse langt flere Mennesker, hvilken Udvidelse jeg gjerne vil bede erindret for muligt kommende Tilfælde. Skyld.

Det er altsaa ikke spildte Penge, der er gaaet i Overskridelsen, kun har det ikke, efter de mangelfulde Oplysninger der forelaa, været muligt at bedømme For. høderne og dermed Bekostningen ved Arbejdet rigtig og derved en Overskridelsen fremkommen; men man har til Gjengæld faaet en langt bedre Forsyning, end man vilde have faaet i Flydesand, som Pengene ere ved anbragte. Jeg har paa Grund af Overskridelsen herudfra tilbageholdt ikke at tage Tillægsbetalingen, som ellers i Følge Kontrakten tilkom dem, for den Del af Boringen, som overstiger 7½ °, og Nedstillingen er taget til Følge.

Den gjennemsete Regning følger herlagt.

Med Højagtelse
Marius Knudsen.

JUSTITSMINISTERIET.

Brev-Nr. A 9030
Journal 191 Nr.
4 6277.

København, den
18' September 1914.

Hermed 2 Bilag.

I Skrivelse af 26' Juni d. A. har Direktionen anholdt om Bemyndigelse til i Overensstemmelse med det hoslagt tilbagefølgende, af Boreingeniør Marius Knudsen af Svejbæklund udarbejdede Forslag af 2' s. M. at træffe forskellige Foranstaltninger til Forbedring af Plejeanstalten Raamosegaards Vandforsyning og hertil at anvende et Beløb af indtil 2.000 Kr.

Foranlediget heraf skal man efter at have indhentet en Erklæring fra Sundhedsstyrelsen til Efterretning meddele, at Justitsministeriet herved meddeler Direktionen den ovenangivne Bemyndigelse, idet det tilføjes, at Beløbet eventuelt vil kunne anvises i indeværende Finansaar paa forventet Efterbevilling.

Zahle.

kfr. 202/1914

Knudsen

Til

Direktionen for Sindssygehospitalet ved Aarhus.

J.nr. 163/1913.

MARIUS KNUDSEN
INGENIØR.

Svejbæklund, d. 2den Juni 1914.
pr. Svejbæk St.

Haamasgaards Vandforsyning.

Denne er for T. meget mangelfuld og utilstrækkelig.
Den tidligere Boring er 3" med Filter, og Pumpen er anbragt direkte i Boreröret, og da Vandstanden er for lav til, at Pumpen kan anbringes anderledes, maa man bibeholde en saadan Ordning med Hensyn til Pumpens Anbringelse.. Derimod er Boringen for lille til det nuværende Forbrug, og jeg vil derfor foreslaa, at der paa den modsatte Side af Branden anbringes en ny 6 Tommers Boring med tilhørende Filter.
Jeg har i saa Henseende indhentet Tilbud fra Efterfølgerne i Odense, der foreslaar at udføre Boringen efter medfølgende Dagløns-Prisliste og mener, at Arbejdet ved selve Boringen med Tillæg og Anbringelse af Filter med Tilbehør vil kunne udføres for ca 1000 Kroner (alt dag beregnet efter Enhedspriserne, og hvad der maatte medgaa af Rør og Materiale, etc.), naar Boremesteren faar Kost og Logi frit paa Stedet, alt dog ieden Forbindelse med Hensyn til andelend Enhedspriserne, idet Dybden og det vandførende Lag jo nok kan være lidt anderledes paa det

*) der dog er ødelagt allerede for en Del Aar siden

163/1913

nye Sted, end paa det gamle. Jævnligt veidste man ikke nøjet om Layfar-delingen med den gamle Baring og altsaa egentlig heller ikke, om det vandtfarende Lajder er derfor her regnet efter, at der vil medgaa en ca 4 Meter Filler; men dette maa jo rette sig efter Layets Tykkelse og Beskaffenhed.

Jeg kunde her tænke mig, det vilde være tidt billigere, om Baasmandsgaard selv vilde levere Hjælperne, - en ca 3 Mand, - idet det ikke er saa let at komme frem med til en saadan Egn og skaffe Hjælpere, uden at maatte betale en Overpris; - men dette kan jo alt[illegible] ordnes efter som man ønskes det, kun mente jeg det rigtigst at gjøre opmærksom derpaa.

I den nye Baring skulde saa anbringes en ny Pumpe med tilhørende Trak, ligesom det maa skjønnes i det hele tage maatte siges mildest talt at trænge meget stærkt til et grundigt Eftersyn.

Marius Knudsen.

Priskurant

over

Artesisk Brøndboring

ved

Marius Knudsens Efterfølgere, Odense.

Telegramadresse: »*Boreingeniøren*«. Telefon 247.

= Boringer udføres med Rør fra 1 indtil 32 Tommers Diameter. =

Specifikation.	Med Haandpumpe.						Med Damppumpe.		
Borerørets Diameter i engelske Tommer indvendig	1	2	3	4 1/2	6	7 1/2	4 1/2	6	7 1/2
Boremesteren med Værktøj, iberegnet Kostpenge pr. Dag à 10 Timer (exklusive Damp) .	12,00	13,00	14,00	16,00	18,00	21,00	21,00	24,00	27,00
Af Hjælpere, der beregnes efter stedlig Dagløn, anvendes i Reglen	2 Md.	2-3	2-3	2-4	2-4	3-4	2	2-3	2-3
Af Patroner anvendes i Reglen	1 ℔'s	1 ℔'s	1-2℔s	1-2℔s	1-2℔s	1-2℔s	1-2℔s	1-2℔s	1-2℔s
Prima lapwelded Rør af ekstra Tykkelse og med drejede Gevind, Rørender og Muffer, pr. Meter					16,00			16,00	
Staalsko pr. Sæt Rør, pr. Boring	3,00	6,00	10,00	15,00	20,00	25,00	15,00	20,00	25,00
For Dampkedel med Tilbehør samt Kul, Olie, Tvist og Opfyring beregnes særskilt pr. Dag à 10 Timer	....	....	....	....	....	....	15,00	15,00	18,00
Marius Knudsens Patent Filtre, pr. Meter Filter	....	....	45,00	52,00	65,00	95,00	52,00	65,00	95,00
Slutmuffe til Underenden af samme	....	....	3,00	3,00	4,00	6,00	3,00	4,00	6,00
Almindelige Forlængelsesrør til do., pr. Meter	....	....	6,40	9,60	12,80	19,20	9,60	12,80	19,20
Blymuffe til at sætte mellem Forlængelsesrør og Borerør									

Prima lapwelded Rør af ekstra Tykkelse og med drejede Gevind, Rørender og Muffer, pr. Meter					16,00			16,00			
Staalsko pr. Sæt Rør, pr. Boring	3,00	6,00	10,00	15,00	20,00	25,00	15,00	20,00	25,00		
For Dampkedel med Tilbehør samt Kul, Olie, Tvist og Opfyring beregnes særskilt pr. Dag à 10 Timer	....	....	....	....	....	....	15,00	15,00	18,00		
Marius Knudsens Patent Filtre, pr. Meter Filter	....	....	45,00	52,00	65,00	95,00	52,00	65,00	95,00		
Slutmuffe til Underenden af samme	....	....	3,00	3,00	4,00	6,00	3,00	4,00	6,00		
Almindelige Forlængelsesrør til do., pr. Meter	....	....	6,40	9,60	12,80	19,20	9,60	12,80	19,20		
Blymuffe til at sætte mellem Forlængelsesrør og Borerør (Marius Knudsens Opfindelse)	....	....	8,00	10,00	12,00	15,00	10,00	12,00	15,00		
Emballagegodtgørelse pr. Meter Filter og Forlængelsesrør ...	....	....	0,30	0,40	0,60	0,90	0,40	0,60	0,90		

Ved Over-, Nat- og Helligdagsarbejde (hvor saadant ikke kan undgaas) betales Merbekostningen særskilt efter Regning. Rejse- og Ventetid for Boremesteren beregnes med 65 Øre pr. Time.

Ønsker Vedkommende, der lader Arbejdet udføre, selv at levere Hjælperne, bortfalder den Post for vort Vedkommende.

Hvor Rørene ikke skulle blive siddende for bestandig, beregnes af brugbare optrukne Rør kun en Leje efter følgende:

I. For Rør, der midlertidig skulle blive siddende i Jorden enten til Observationer eller formedelst Boringens Fortsættelse med mindre Rør, eller fordi de af anden Aarsag ikke maa optrækkes straks efter endt Nedboring:
   a) for indtil $^1/_2$ Aar efter Nedboringen pr. Meter 35 pCt. af den anførte Rørpris.
   b) for $^1/_2$ til 1 Aar efter Nedboringen pr. Meter 50 pCt. af dito.

   Længden regnet fra Staalsko til Overende af øverste Rør over Jordoverfladen.

II. For Rør, der optrækkes straks efter Nedboringen af det Sæt:
   a) For en enkelt Boring pr. Meter 35 pCt. af den anførte Rørpris.
   b) For 2 Boringer med samme Rørdimension til noget nær ens Dybde, pr. Boring pr. Meter 30 pCt. af den anførte Rørpris.
   c) For 3 dito dito pr. Boring pr. Meter 25 pCt. af dito.
   d) For over 3 dito dito pr. Boring pr. Meter 20 pCt. af dito.

   Længden regnet fra Staalsko til Jordoverfladen.

Patroner med elektrisk Ledning etc. beregnes efter følgende:

Størrelse:	1 ℔	2 ℔	3 ℔	4 ℔	5 ℔	6 ℔
pr. Stk.:	10 Kr.	15 Kr.	20 Kr.	25 Kr.	30 Kr.	35 Kr.

Rejseudgifter for Boremesteren og Forretningsføreren, Transportudgifter af enhver Art for Materiale og Værktøj samt Porto, betales særskilt efter Specifikation.

Efterhaanden som Materialerne leveres, og Arbejdet skrider frem, maa indtil $^3/_4$ af Betalingen for det til enhver Tid leverede eller udlejede Materiale og præsterede Arbejde erlægges efter Anmodning. Resten ved Arbejdets Slutning.

Ved Anvendelse af Dampppumpe er der ikke alene den Fordel, at der, som ovenstaaende viser, spares 1 à 2 Mand daglig (se $4^1/_2$", 6" og $7^1/_2$" Boringer), men der bores betydelig mere pr. Dag, end naar der anvendes Haandpumpe, hvorfor Boringen ved Damp særlig anbefales, selv om der ikke haves Damp eller Dampkraft paa Stedet.

Priser for Boringer indtil 32 Tommers Diameter med eller uden Filtre, Horizontalboring, Nedboring eller Sænkning af Bropiller, Brøndgravning under hvilke som helst Forhold og til hvilken som helst Dybde. Dybborbladbaarbeider. Tromlebaarbeider. Udgravning

Størrelse:	1 ℔	2 ℔	3 ℔	4 ℔	5 ℔	6 ℔
pr. Stk.:	10 *Kr*	15 *Kr*	20 *Kr*	25 *Kr*	30 *Kr*	35 *Kr*

Rejseudgifter for Boremesteren og Forretningsføreren, Transportudgifter af enhver Art for Materiale og Værktøj samt Porto, betales særskilt efter Specifikation.

Efterhaanden som Materialerne leveres, og Arbejdet skrider frem, maa indtil $^3/_4$ af Betalingen for det til enhver Tid leverede eller udlejede Materiale og præsterede Arbejde erlægges efter Anmodning. Resten ved Arbejdets Slutning.

Ved Anvendelse af Damppumpe er der ikke alene den Fordel, at der, som ovenstaaende viser, spares 1 à 2 Mand daglig (se $4^1/_2$", 6" og $7^1/_2$" Boringer), men der bores betydelig mere pr. Dag, end naar der anvendes Haandpumpe, hvorfor Boringen ved Damp særlig anbefales, selv om der ikke haves Damp eller Dampkraft paa Stedet.

Priser for Boringer indtil 32 Tommers Diameter med eller uden Filtre, Horizontalboring, Nedboring eller Sænkning af Bropiller, Brøndgravning under hvilke som helst Forhold og til hvilken som helst Dybde, Dykkerklokkearbejder, Tunnelarbejde, Udpumpning ved Damppumper eller Pulsometre saavel som alle andre lignende Arbejder opgives paa Forlangende.

Odense i April 1913.

J. Marius Knudsens Efterfølgere.

Telegramadresse: »*Boreingeniøren*«, *Odense*.

Telefon Nr. 247.

Obs. Billigere Rør kan ogsaa leveres, de ere af ringere Kvalitet (daarligere Jern og altsaa skørere, ikke lapwelded, og gaar derfor lettere op i Svejsningen) og af ringere Tykkelse (forringer baade Varigheden og Styrken, denne sidste saa meget mere som Gevindet bliver det samme, saa f. Eks. et Rør med 3 mm Jerntykkelse kun har $^1/_3$ af den Styrke, det vilde have med 6 mm Jerntykkelse, medens der i Vægt kun er sparet det halve).

MILO SKE BOGTRYKKERI, ODENSE.

163/1913.