

Lommebog

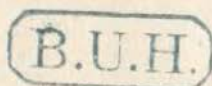
for

[Bygherrer og Bygmestre,

udgivet

af

Herholdt,
Arkitekt.



~~~~~  
**2den forandrede Udgave.**  
~~~~~

Kjøbenhavn.

Otto Schwartz's Forlag.

Louis Kleins Bogtrykkeri.

1869.

Indhold.



Dags-Liste for 1869.

Material- og Arbejdspriser:

	Side.
Grundgravning	3.
Grundsteen	3.
Beton	3.
Harthuggerarbejde	4.
Brolægnings- og Vejarbejde	4.
Muurmateriale	5.
Muurarbejds løn	7.
Tømmermateriale	10.
Søm	15.
Tømmerarbejds løn	15.
Tømmerarbejder, forskellige	23.
Snedkerarbejde	25.
Smedearbejde	29.
Tagdæknings- og Rendarbejde	33.
Glarmesterarbejde	34.
Jernstøberarbejde	36.
Tapetmagerarbejde	40.
Malararbejde	40.
Asfalt	42.
Drainingsarbejde	42.
Gasledninger	44.
Vandforsyning	47.

Tabeller og Formler.

	Side.
Længdemaal	55.
Vægt	55.
Vægt af en Kubikeenhed af forskellige Materialier....	56.
Vægt af Metalplader i Pund pr. Kvadratfod.....	57.
Vægt af Smedejerns Stænger i Pund pr. Fods Længde.	58.
Vægt af Støbejerns Cylindre.....	60.
Sikker Belastning i Pund af Stænger, som udsættes for et Træk efter Længden	61.
Sikker Belastning i Pund af Kjæder og Touge	62.
Sikker Belastning i Centner af Fyrretræes Stolper med kvadratisk Tværsnit	63.
Sikker Belastning i Centner af massive Støbejerns Søiler	64.
Sikker Belastning i Centner af hule Støbejerns-Søiler, hvis indvendige Diameter er $\frac{4}{5}$ af den ydre	65.
Sikker Belastning af Bjælker	66.
Tabel, som viser, hvor langt et Stykke Tømmer af et givet Tværsnit skal være for at udgjøre een Kubikfod	68.
Tabel, som viser, hvor mange Kvadratfod 1 Tylt Bræd- der af et bestemt Maal giver.....	70.
Tabel, som viser, hvor mange Brædder af et bestemt Maal der bruges til 100 Kvadratfod.....	71.
Formler til Beregning af plane Figurers Areal.....	72.
Formler til Beregning af Legemer	74.
Indførselstoldtarifen, hvad deraf vedkommer Bygnings- faget.....	76.
Avertissementer	88.

Forord.



Efterat denne Bogs første Udgave i længere Tid har været udsolgt, udkommer herved anden Udgave, i hvilken Arbeids- og Materialpriserne ere gennemsete og rettede i Overeensstemmelse med de Forandringer, som Erfaringen og Tiden have medført. Jeg har i denne Retning Herr Arkitekt H. Holm at takke for værdifulde Meddelelser.

For at gjøre Bogen saa nyttig og anvendelig som muligt, vilde det være ønskeligt, at den udkom aarlig eller idetmindste hvert andet Aar; men skal den finde almindelig Udbredelse og tillige blive en egentlig Lommebog for alle med Bygningsfaget beskæftigede Folk, er det nødvendigt, at Prisen er billig, Formatet saa bekvemt som muligt, og at der i Bogen findes Plads til daglige Optegnelser, Derfor har jeg foran i Bogen indsat en Dagsliste, men derimod udeladt Bygningslovene, som vilde

optage en temmelig stor Plads i Bogen, og af hvilke desuden den kjøbenhavnske i den nærmeste Fremtid skal undergaae en Forandring.

Af Tabellerne ere enkelte, som ansaaes for at være af mindre Vigtighed, udeladte, hvorimod der er tilføiet en Tabel over Bæreevne af Træ- og Smedejernsbjælker. Herr Arkitekt Gnudtzmann, som i den første Udgave havde udarbeidet de fleste Tabeller, har ligeledes denne Gang understøttet mig i denne Retning.

Efter Tabellerne og Formlerne er der tilføiet et Udtog af Indførselstoldtarifen nærmest med Hensyn til Bygningsfaget.

Kjøbenhavn, i Mai 1869.

Herholdt.

Dags - Liste

for

1869.

Januar.

I 1. Fred. Nytaar.

2. Lørd.

Januar.

3. Sønd.

4. Mand.

5. Tirsd.

6. Onsd.

7. Torsd.

8. Fred.

9. Lørd.

Januar.

10. Sønd.

11. Mand.

12. Tirsd.

13. Onsd.

14. Torsd.

15. Fred.

16. Lørd.

Januar.

17. Sønd.

18. Mand.

19. Tirsd.

20. Onsd.

21. Torsd.

22. Fred.

23. Lørd.

Januar.

24. Sønd.

25. Mand.

26. Tirsd.

27. Onsd.

28. Torsd.

29. Fred.

30. Lørd.

Januar.

31. Sønd.

Februar.

1. Mand.

2. Tirsd.

3. Onsd.

4. Torsd.

5. Fred.

6. Lørd.

Februar.

7. Sønd. Fastelavn.

8. Mand.

9. Tirsd.

10. Onsd.

11. Torsd.

12. Fred.

13. Lørd.

Februar.

14. Sønd.

15. Mand.

16. Tirsd.

17. Onsd.

18. Torsd.

19. Fred.

20. Lørd.

Februar.

21. Sønd.

22. Mand.

23. Tirsd.

24. Onsd.

25. Torsd.

26. Fred.

27. Lørd.

Februar.

28. Sønd.

Marts.

1. Mand.

2. Tirsd.

3. Onsd.

4. Torsd.

5. Fred.

6. Lørd.

Marts.

7. Sønd.

8. Mand.

9. Tirsd.

I 10. Onsd.

I 11. Torsd.

I 12. Fred.

I 13. Lørd.

Marts.

14. Sønd.

15. Mand.

16. Tirsd.

17. Onsd.

18. Torsd.

19. Fred.

20. Lørd.

Marts.

21. Sønd.

22. Mand.

23. Tirsd.

24. Onsd.

25. Torsd. Skjærtorsdag.

26. Fred. Langfredag.

27. Lørd.

Marts.

28. Sønd. Paaskedag.

29. Mand.

30. Tirsd.

31. Onsd.

April.

1. Torsd.

2. Fred.

3. Lørd.

April.

4. Sønd.

5. Mand.

6. Tirsd.

7. Onsd.

8. Torsd.

9. Fred.

10. Lørd.

April.

11. Sønd.

12. Mand.

13. Tirsd.

14. Onsd.

15. Torsd.

16. Fred.

17. Lørd.

April.

18. Sønd.

19. Mand.

20. Tirsd. Flyttedag.

21. Onsd.

22. Torsd.

23. Fred. Bededag.

24. Lörd.

April.

25. Sønd.

26. Mand.

27. Tirsd.

28. Onsd.

29. Torsd.

30. Fred.

Mai.

1. Lørd.

Mai.

2. Sønd.

3. Mand.

4. Tirsd.

5. Onsd.

6. Torsd. Chr. Himmelfartsdag.

7. Fred.

8. Lørd.

Mai.

9. Sønd.

10. Mand.

11. Tirsd.

12. Onsd.

13. Torsd.

14. Fred.

15. Lørd.

Mai.

16. Sønd. Pintsedag.

17. Mand. 2. Pintsedag.

18. Tirsd.

19. Onsd.

20. Torsd.

21. Fred.

22. Lörd.

Mai.

23. Sønd.

24. Mand.

25. Tirsd.

26. Onsd.

27. Torsd.

28. Fred.

29. Lørd.

Mai.

30. Sønd.

31. Mand.

Juni.

1. Tirsd.

2. Onsd.

3. Torsd.

4. Fred.

5. Lørd.

Juni.

6. Sønd.

7. Mand.

8. Tirsd.

9. Onsd.

10. Torsd.

11. Fred.

12. Lørd.

Juni.

13. Sønd.

14. Mand.

15. Tirsd.

16. Onsd.

17. Torsd.

18. Fred.

19. Lørd.

Juni.

20. Sønd.

21. Mand.

22. Tirsd.

23. Onsd.

24. Torsd. St. Hansdag.

25. Fred.

26. Lørd.

Juni.

27. Sønd.

28. Mand.

29. Tirsd.

30. Onsd.

Juli.

1. Torsd.

2. Fred.

3. Lørd.

Juli.

4. Sønd.

5. Mand.

6. Tirsd.

7. Onsd.

8. Torsd.

9. Fred.

10. Lørd.

Juli.

I 11. Sønd.

I 12. Mand.

I 13. Tirsd.

I 14. Onsd.

I 15. Torsd.

I 16. Fred.

I 17. Lørd.

Juli.

18. Sønd.

19. Mand.

20. Tirsd.

21. Onsd.

22. Torsd.

23. Fred.

24. Lørd.

Juli.

25. Sønd.

26. Mand.

27. Tirsd.

28. Onsd.

29. Torsd.

30. Fred.

31. Lørd.

August.

1. Sønd.

2. Mand.

3. Tirsd.

4. Onsd.

5. Torsd.

6. Fred.

7. Lørd.

August.

8. Sønd.

9. Mand.

10. Tirsd.

11. Onsd.

12. Torsd.

13. Fred.

14. Lørd.

August.

15. Sønd.

16. Mand.

17. Tirsd.

18. Onsd.

19. Torsd.

20. Fred.

21. Lørd.

August.

22. Sønd.

23. Mand.

24. Tirsd.

25. Onsd.

26. Torsd.

27. Fred.

28. Lørd.

August.

29. Sønd.

30. Mand.

31. Tirsd.

September.

1. Onsd.

2. Torsd.

3. Fred.

4. Lørd.

September.

5. Sønd.

6. Mand.

7. Tirsd.

8. Onsd.

9. Torsd.

10. Fred.

11. Lørd.

September.

12. Sond.

13. Mand.

14. Tirsd.

15. Onsd.

16. Torsd.

17. Fred.

18. Lørd.

September.

19. Sønd.

20. Mand.

21. Tirsd.

22. Onsd.

23. Torsd.

24. Fred.

25. Lørd.

September.

26. Sønd.

27. Mand.

28. Tirsd.

29. Onsd. Michaelisdag.

30. Torsd.

Oktober.

1. Fred.

2. Lörd.

Oktober.

3. Sønd.

4. Mand.

5. Tirsd.

6. Onsd.

7. Torsd.

8. Fred.

9. Lørd.

Oktober.

10. Sønd.

11. Mand.

12. Tirsd.

13. Onsd.

14. Torsd.

15. Fred.

16. Lørd.

Oktober.

I 17. Sønd.

I 18. Mand.

I 19. Tirsd. Flyttedag.

⊗ 20. Onsd.

⊗ 21. Torsd.

⊗ 22. Fred.

⊗ 23. Lörd.

Oktober.

24. Sønd.

25. Mand.

26. Tirsd.

27. Onsd.

28. Torsd.

29. Fred.

30. Lørd.

Oktober.

31. Sønd.

November.

1. Mand.

2. Tirsd.

3. Onsd.

4. Torsd.

5. Fred.

6. Lørd.

November.

7. Sønd.

8. Mand.

9. Tirsd.

10. Onsd.

11. Torsd. Mortensdag.

12. Fred.

13. Lørd.

November.

I 14. Sønd.

I 15. Mand.

I 16. Tirsd.

I 17. Onsd.

I 18. Torsd.

I 19. Fred.

I 20. Lørd.

November.

21. Sønd.

22. Mand.

23. Tirsd.

24. Onsd.

25. Torsd.

26. Fred.

27. Lørd.

November.

28. Sønd.

29. Mand.

30. Tirsd.

December.

1. Onsd.

2. Torsd.

3. Fred.

4. Lørd.

December.

5. Sønd.

6. Mand.

7. Tirsd.

8. Onsd.

9. Torsd.

10. Fred.

11. Lørd.

December.

12. Sønd.

13. Mand.

14. Tirsd.

15. Onsd.

16. Torsd.

17. Fred.

18. Lørd.

December.

19. Sønd.

20. Mand.

21. Tirsd.

22. Onsd.

23. Torsd.

24. Fred.

25. Lørd. Juledag.

December.

26. Sønd. 2 Juledag.

27. Mand.

28. Tirsd.

29. Onsd.

30. Torsd.

31. Fred.

Material- og Arbeidspriser.



Samling

af

Material- og Arbejdspriser

nærmest beregnede for borgerlige Bygninger.

Grundgravning.

- For første Kast, indtil en Dybde
af 3 Alen 1 Rd. 32 Sk. pr. Kubikfavn.
For andet Kast dito 1 — 48 - —
Bortkjørslen betales særskilt efter Veilængden. Her i Byen
fra 16 til 48 Sk. pr. Læs.
Ved Udgravningen regnes c. 18" paa hver Side til Plads for
Muararbejderne. Et Læs Jord indeholder c. $\frac{1}{9}$ Kubikfavn.

Grundsteen.

- Grundsteen koste 25 Rd. pr. Kubikfavn.
For at udregne Mængden af Kampesteen, der medgaaer, maa
man til Kubikindholdet af Grunden efter den Høide og Brede,
man vil have, tillægge 25 pCt.
Til en Kubikfavn Kampesteen medgaae 12 Tdr. Kalkmørtel.

Beton

- af portlandsk Cement, Skjælsand og Kampesteensskjærver
koster, naar Blandingsforholdet er
1 : 3 : 6 44 Sk. pr. Kubikfod.
1 : 4 : 8 36 - —
Ved Anvendelse af Muursteensskjærver istedetfor
Kampesteensskjærver spares 4 Sk. pr. Kubikfod.

Harthuggerarbeide.

Granitsokkel 12" høi	koster c.	2 Rd.	» Sk.	pr. løb. Al.
dito 18" dito	dito	- 3	- »	—
Hjørnerne betales særskilt	med	- »	- 64	pr. Stk.
Trappesteen af Granit 6|12"				
koste		- 2	- 48	pr. løb. Al.

Brolægnings- og Veiarbeide.

Brolægning af 1ste Sort ialt	10 Rd.	» Sk.	pr.	<input type="checkbox"/> Favn.
— - 2den - - -	8	- »	-	—
— - 3die - - -	7	- »	-	—
— med Fortogsteen	10	- »	-	—
Arbejds løn ved Brolægning med Tillæg af Sand	1	- 32	-	—
Opbrydning og Omlægning af gammel Bro med Tillæg af Sand	1	- 48	-	—
Brosteen at tildanne af Rulle- steen	3	- »	-	—
Brosteen at tildanne af gamle Brosteen	1	- 32	-	—
Rendesteensbunde af Kinne- kullesteen, flade 6" brede	»	- 64	pr. løb. Alen	
dito hule 7"	»	- 80	-	—
Rendesteen af udhulede Granit- steen	2	- 80	-	—
Alm. Overkjørselskiste af Granit	5	- »	-	—
Fortogskiste af Kinnekulle- steen	3	- 16	-	—
Randsteen (Bordursteen) af Granit, 12" brede	1	- 12	-	—
En Tagvandsskaal 1 Rd. til	1	- 64	-	—
Skotske Fliser } 2" til 2 ¹ / ₂ "				
Yorkshirefliser } tykke	3	- »	pr. <input type="checkbox"/> Alen.	

Grundbygget Vei med Bundsteen og 3" tykt Skjærvelag af Kampesteensskjærver	ialt	4 Rd.	" Sk. pr.	<input type="checkbox"/> Fav.
Makadamisering af Mursteensskjærver	2	-	" -	—
Arbeidsløn ved Udgravning, Grundlægning, Skjærvelægning og Trømling. . .	1	-	" -	—
Arbeidsløn ved Makadamisering	"	-	36 -	—
Bundsteen at kløve.....	5	-	32 -pr.	Kubikfav.
Skjærvelægning	8	-	" -	—

Muurmateriale.

Flensborger-Steen	10 Rd.	pr.	1000 St.
Alm. gule — 2" tykke..	12 —		—
Alm. røde —	14 —		—
Pressede gule Steen	14 —		—
— graa —	16 —		—
— røde —	16 —		—
Glasserede —	50 —		—
Formsteen.....	40 —		—
Haardbrændte Steen, saakaldte			
Klinker	15 —		—
Brøndsteen	20 —		—
Ildfaste Steen.....	50 —		—
Til en 1/2 Steens Muur medgaae af tynde Steen	30 St. pr.	<input type="checkbox"/> Al.	
dito - — tykke	— 27 -	—	
dito 1 — tynde	— 60 -	—	
dito - — tykke	— 54 -	—	
dito 1 1/2 — tynde	— 90 -	—	
dito - — tykke	— 81 -	—	
	o. s. v.		
Til Muursteensgulv paa Høikant medgaae:			
af tynde Steen	36 St. pr.	<input type="checkbox"/> Al.	
af tykke dito	30 -	—	
Til dito paa Fladen medgaae:	18 -	—	
Ved Udregning af Stenene til en Bygning regnes Døre, Vinduer og Brystninger fra og tillægges 4 pCt.			
Røde Tagsteen	25—30 Rd.	pr.	1000 St.

Graa Tagsteen	30—35 Rd. pr. 1000 St.
Glasserede dito	75—85 — —
Til en □ Alen Tag bruges $7\frac{1}{2}$ Tagsteen.	
Til 1000 Tagsteen bruges $1\frac{3}{4}$ Td. Steenkalk og 10 Tdr. Sand helst Skjælsand.	
Granitskjærver	25 Rd. pr. Kubikfavn.
Muursteensskjærver	16 — —
Steenkalk	2 — » Sk. pr. Td.
En Tønde Kalk er $4\frac{1}{2}$ Kubikfod og maales med Top.	
Til 1000 Muursteen bruges, Pudsning og Fugning medregnet, $\frac{5}{4}$ Td. Steenkalk.	
Til 1000 Muursteen bruges, naar Pudsning og Fugning fraregnes, 1 Td. Steenkalk	
Til en Tønde Steenkalk bruges 7 Tdr. Sand.	
Frandsen & Meyers graa Cement	3Rd. 64 Sk. pr. Td.
Indenlandsk Portland Cement	5 - " - —
Engelsk — —	5 à 5 - 48 - —
Stettiner — —	5 - " - —
Romersk Cement	5 - 48 - —
Frandsen & Meyers graa Cement veier omtrent 240 Pd., Port- land Cement omtrent 350 Pd. netto pr. Td. à 4 Kubikfod.	
Gibs	» Rd. 2 Sk. pr. Pd.
Muursand	» - 17 - pr. Td.
Skjælsand	» - 28 - —
Hvidsand	» - 32 - —
Til 60 □ Alen Puds paa Muur bruges 2 Tdr. Cement, 3 Tdr. Sand.	
Til 100 □ Alen Loft eller Brædevæg at røre og pudse med- gaaer 1 Ring Rørtraad, 8 Pakker Rørsøm, 2 Traver Rør, 1 Td. Kalk og 7 Tdr. Sand.	
Af en Tønde Steenkalk med 6 Tdr. Sand kan pudses c. 100 □ Alen glat Puds paa Muur.	
Til almindelig god Muurkalk kan beregnes 1 Td. lædsket Kalk med 3 Tdr. god Strandsand.	
1 Td. Steenkalk giver omtrent 2 Tdr. lædsket Kalk. Til at røre og pudse 100 □ Alen Puds paa Bindingsværks Skille- rum medgaaer $1\frac{1}{2}$ Td Kalk, 10 Tdr. Sand, $\frac{1}{4}$ Ring Rør- traad, 2 Pakker Rørsøm, $\frac{1}{2}$ Trave Rør.	
Rørtraad	» Rd. 60 Sk. pr. Ring à $4\frac{1}{4}$ Pd.
Rørsøm {	» - 9 - pr. Pakke à 400 Stk.
{	» - 21 - — - 1000 -
Gibsrør	» - 64 - pr. Trave.

En Trave har 20 Bundter af c. 4" Diam.

Brændte Leerfliser, ottekantede » Rd. 64 Sk. pr. Alen.

Marmorfliser, sorte og hvide,

10³/₄" i Kvadrat » — 48 - pr. St.

Fliser af Kalksteen, 17" i Kvdr. » — 88 - —

— - Bremer-Steen 18" — 50 — » - pr. 100 St.

— - — 15¹/₂" — 35 — » - —

— - — 13¹/₂" — 28 — » - —

— - Yorkshire-Steen » — 72 - pr. Fod.

Trappesteen af Kalksteen, 5"

tykke, 10" brede, glatte » — 80 - pr. løb. Fod.

dito dito riflede 1 — » - —

Fugtighedslag (Mastixpapir,

Asphalt m. m.) » — 16 - pr. Alen.

dito af Skifersteen.. » — 24 - —

Leer 1 — 32 - pr. Læs.

Et Læs Leer giver 60 Alen Leerlag paa Indskud.

Muurarbejdsløn.

(Svendeløn.)

At lægge Kampesteensgrund til et Anlæg af 5 Steens
Muur med et Tillæg af 6" paa hver Side, at stampe
den med 4 Mands Stempel og at udgyde Kalken

28 Sk. pr. løb. Alen.

dito dito til 4 Steens Muur 24 - —

dito dito - 3 — — 20 - —

dito dito - 2¹/₂ — — 18 - —

dito dito - 2 — — 16 - —

dito dito - 1¹/₂ — — 14 - —

dito dito - 1 — — 12 - —

Naar Muren tillige udliges, da betales hver Alen med 2 Sk. mere.

¹/₂ Steens Muur, muret i Cement 6 Sk. pr. Alen.

1 — — — — 11 - —

1¹/₂ — — — — 14¹/₂ - —

2 — — — — 17 - —

2¹/₂ — — — — 19 - —

3 Steens Muur, muret i Cement... 21 Sk. pr. Alen.
Naar Muurtykkelsen overskrider 3

Steen, betales Tillæget for hver

halve Steen med	4	-	--
$\frac{1}{2}$ Steens Muur muret i Kalk . . .	5	-	--
1 — — — —	10	-	--
$1\frac{1}{2}$ — — — —	13	-	--
2 — — — —	15	-	--
$2\frac{1}{2}$ — — — —	17	-	--
3 — — — —	19	-	--

Naar Muurtykkelsen overskrider 3

Steen, betales Tillæget for hver

halve Steen med 3 - --

For murede Baand og Forsiringer paa Façader betales efter Overenskomst.

Granitsokkel 12" høi at hen-

sætte og fastmure » Rd. 16 Sk. pr. løb. Al.

dito dito 18" høi dito dito » — 20 - --

Trappesteen 6 12" at henlægge

og fastmure » — 16 - --

Kløvet Kampesteensokkel dito » — 16 - --

Muursteensgulv paa Fladen . . » — 6 - pr. Alen.

dito paa Hoikant » — 9 - --

dito paa Fladen i Mønster . » — 12 - --

dito paa Hoikant — . . » — 16 - --

dito paa — i Kalk

med et Skifte paa Fladen

til Underlag » — 12 - --

Flisegulv » — 12 - --

Gavl at udrappe og afskure glat » — 3 - --

Udvendig glat Puds med Cement » — 7 - --

— — — med Kalk. » — 6 - --

Indvendig Puds paa Muur . . » — $4\frac{1}{2}$ - --

Puds paa Loft eller Bræddevæg » — 7 - --

Fugning med glatte og skaarne

Fuger » — 8 - --

Fugning trukken med Jern . . » — 16 - --

I	Indvendige Vægge at udrappe og afkoste	» Rd. 2 Sk. pr. □ Alen.
H	Hvidtning paa Loft 2 Gange — — Væg — .	» — 1 - — » — $\frac{3}{4}$ - —
I	Leer paa Indskud	» — $1\frac{1}{2}$ - —
I	Dampskorsteen med Stillads. 10	» — " - pr. løb. Alen.
	En udvendig Gesims, 18" høi 13" Udladning at mure og fuge	» — 72 - —
H	En glat Hovedgesims 14" høi 10" Udladning at mure og trække	» — 56 - —
2	Skorsteensrør 18|18" med indvendig Udrapning	» — 28 - —
b	dito 9|9" fiirkantet.	» — 16 - —
H	Emrør $4\frac{1}{2}$ 9"	» — 12 - —
I	Indvendig Gesims fra 4" til 6" Udladning at trække..	» — 20 - —
H	Huullister med 4" Radius at trække	» — 6 - —
	Tegltag at indhugge uden Skodrender	8 — " - pr. 1000 St.
	dito dito med dito.	9 — " - —
H	En Skorsteenskappe at mure 2 × 3 Alen	1 — 48 - pr. St.
U	Udrapning og Pudsning betales særskilt.	
H	En alm. 18" Skorsteenspipe udenfor Taget af $\frac{1}{2}$ Steens Muur, fuget.	2 — " - —
H	En dito 9" dito	1 — 48 - —
	dito 1 Steens Muur dito.	2 — 80 - —
2	Solbænke af Skifer at indmure	» — 48 - —
0	Opsætning af Kakkelovne.	» — 32-80 Sk. —
	— - Komfure	5 — " Sk. —
V	Ved Udmaaling af Muurarbeide maales Vinduer og Døre med i Fladeindholdet Paa en fritstaaende fiirkantet Pille maales Omkredsen og multipliceres med Høiden; Betalingen er efter mindste Muurtykkelse. Muurværk maales udvendigt fra Hjørne til Hjørne. Huul Muur regnes for fuld Muur.	

Ved Udmaaling af indvendigt Pudsearbejde kan man maale Vinduer og Døre med; isaafald er Efterpuds medregnet. Vinduer og Døre kunne ogsaa, naar Lysningen ikke pudses, regnes fra; men da maa Efterpuds regnes særskilt, omtrent med 25 til 12 pCt., alt eftersom Istandsættelserne efter Snedkeren ere større eller mindre. Ved Udmaaling af Fugning regnes Vinduer og Døre med i Fladeindholdet. Ved Bindingsværk regnes Dør- og Vinduesaabninger fra.

Haandlangerlønnen er ved Muuarbejdet Halvdelen og ved Pudsearbejdet Trediedelen af Svendelønnen.

Ved høie Bygninger regnes Haandlangerlønnen noget højere.

Mestersaliret er en Femtedeel af det samlede Beløb af Svendelønnen og Haandlangerlønnen og tillægges foranførte Priser.

Stillads kan beregnes pr. løb. Alen Ydermuur af et Eenetages Huus til 1 Rd. For hver Etage, der kommer til, regnes pr. løb. Alen 48 Sk. (heri er indbefattet Skure, Kalkbænke m. m.).

Kalklædskning 10 Sk. pr. Td.

En Brønd, 8 Alen dyb, 2 Alen i Diameter, gravet, muret med Brøndsteen, med Tillæg af Postetræ og Beslag, koster ialt c. 130 Rd.

Tømmermateriale.

Pommersk Fyrretømmer (i Længde under 20 Alen.)

14	14"	84	Sk.	pr.	Kubikfod,	2	Rd.	37	Sk.	pr.	løb	Alen.
13	13"	84	-		—	1	-	5	-		—	
12	12"	84	-		—	1	-	72	-		—	
11	11"	72	-		—	1	-	25	-		—	
10	10"	68	-		—	»	-	94	-		—	
9	9"	62	-		—	»	-	70	-		—	
8	8"	62	-		—	»	-	55	-		—	
7	8"	62	-		—	»	-	40	-		—	
7	7"	62	-		—	»	-	42	-		—	
6	6"	62	-		—	»	-	31	-		—	

Savet Materiale af pommersk Fyrretømmer.

Halvtømmer	af	14	14"	.....	1	Rd.	27	Sk.	pr.	løb.	Alen.
—	-	13	13"	.....	1	-	10	-		—	
—	-	12	12"	.....	»	-	90	-		—	
—	-	11	11"	.....	»	-	65	-		—	

H	Halvtømmer af 10	10"	.....	"	Rd. 51 Sk. pr. løb. Alen.		
	—	9	9"	.....	"	39	—
	—	8	8"	.....	"	31	—
	—	7	7"	.....	"	24	—
K	Krydstømmer-	14	14"	.....	"	62 ¹ / ₂	—
	—	13	13"	.....	"	54	—
	—	12	12"	.....	"	46	—
	—	11	11"	.....	"	34	—
	—	10	10"	.....	"	26	—
	—	9	9"	.....	"	20	—
	—	8	8"	.....	"	16	—
	—	7	7"	.....	"	13	—
P	Planker	3	12"	.....	"	47	—
	—	2	12"	.....	"	33	—
	—	3	11"	.....	"	43	—
	—	2	11"	.....	"	26	—
	—	3	10"	.....	"	32	—
	—	2	10"	.....	"	23	—
L	Lægter	3	3"	.....	"	10	—
	—	2	3"	.....	"	7	—
	—	1 ¹ / ₂	3"	.....	"	6	—
	—	1 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂"	.....	"	5	—
	—	1 ¹ / ₄	2 ¹ / ₂"	.....	"	4 ¹ / ₂	—

Halmstads-Fyrretømmer.

H Fra 16 til 18 Alens Længde:

9	99"	.....	62 Sk. pr. løb. Alen.
8	89"	.....	54 -
8	88"	.....	48 -
7	78"	.....	40 -
7	77"	.....	32 -
6	66"	.....	24 -

U Under 16 Alens Længde:

9	99"	.....	56 -
8	89"	.....	52 -
8	88"	.....	44 -
7	78"	.....	38 -

7|7"	.....	30 Sk. pr. løb. Alen.
6|6"	.....	22 - —

Savet Materiale af Halmstads Fyrretømmer

Under 16 Alens Længde:

Krydstømmer af 9|9"	.....	16 Sk. pr. løb. Alen.
— - 8|9"	.....	15 - —
— - 8|8"	.....	13 - —

Sundsvalls eller Piteå-Fyrretømmer.

9|9"	.....	48 Sk. pr. løb. Alen.
8|8"	.....	38 - —
7|7"	.....	26 - —
6|6"	.....	20 - —
5|5"	.....	14 - —

Savet Materiale af Sundsvalls eller Piteå Fyrretømmer.

Krydstømmer 5|5"	.....	17 Sk. pr. løb. Alen.
— 4 ¹ / ₂|4 ¹ / ₂"	.....	14 - —
— 4|4"	.....	11 - —
Lægter 1 ¹ / ₂|3"	.....	3 ¹ / ₂ - —
— 1 ¹ / ₂|2 ¹ / ₂"	.....	3 ¹ / ₄ - —
— 1 ² / ₃|2 ¹ / ₂"	.....	3 ¹ / ₄ - —
— 1 ¹ / ₄|2 ¹ / ₂"	.....	3 - —

Kalmar-Fyrretømmer.

9|9" (svensk Maal)	.....	44 Sk. pr. løb. Alen.
8|8" —	.....	32 - —
7|7" —	.....	24 - —
6|6" —	.....	16 - —

Almindelige svenske og finske Sparrer.

15 Alens Sastmolå-Sparrer (sv. Maal)	2 Rd.	16 Sk. pr. St.
- — Bonde- — —	1 -	32 - —
12 — Sastmolå- — —	1 -	40 - —
- — Bonde- — —	1 -	" - —
10 — Sparrer — —	" -	64 - —

Danziger-Fyrreplanker.

☞ 2", 10" à 12" brede..... 32 Sk. pr. løb. Alen.

Vestervigs-Fyrreplanker.

☞ Fiirskaarne:

☞ 7 Alens 3|9" (svensk Maal).... 22 Rd. » Sk. pr. Tylt.

☞ 7 — 2|9" — 14 - 64 - —

☞ Barkkantede:

☞ 7 Alens 3|12" til 3|13" 28 - 32 - —

☞ 7 Alens 2|9" til 2|10" 14 - 48 - —

☞ 7 — 2|10" - 2|11" 16 - " - —

☞ 7 — 2|11" - 2|12" 18 - " - —

☞ 7 — 2|12" - 2|13" 20 - " - —

☞ 6 Alens i Forhold dertil.

Bjørneborg-Fyrreplanker.

☞ Fiirskaarne 1¹/₂" tykke:

☞ 10" brede (svensk Maa)l) 15 Sk. pr. løb. Alen.

☞ 9" — — 13 - —

☞ 8" — — 12 - —

Andre svenske og finske Fyrreplanker.

☞ 7 Alens 3|9" (svensk Maal) ... 15 Rd. » Sk. pr. Tylt.

☞ 7 — 2|9" — ... 11 - " - —

☞ 7 — 3|8" — ... 13 - " - —

☞ 7 — 2|8" — ... 10 - " - —

☞ Finske Bondeplanker..... 8 - " - —

Vestervigs-Fyrrebrædder.

☞ Fiirskaarne:

☞ 7 Alens 1¹/₂|9" (svensk Maal)... 12 Rd. » Sk. pr. Tylt.

☞ 7 — 1¹/₂|8" — ... 9 - 72 - —

☞ 6 — 1¹/₂|9" — ... 9 - 48 - —

☞ 6 — 1¹/₂|8" — ... 8 - 48 - —

☞ Vestervigs- og Kalmar- Fyrrebrædder (svensk Maal)

☞ 7 Alens, 1" à 1¹/₄" og 9|10" brede 7 Rd. » Sk. pr. Tylt.

☞ 7 — - - - 8|9" — 5 - 72 - —

6 Alens	1 ¹ / ₄ " Valbrædder	11|12"	brede	9 Rd.	24 Sk.	pr. Tylt.		
6 —	1" à 1 ¹ / ₈ " —	—	—	8	-	48	-	—
6 —	1 ¹ / ₄ " Brædder	10|11"	—	8	-	"	-	—
6 —	- —	9|10"	—	7	-	"	-	—
6 —	- —	8|9"	—	5	-	72	-	—
6 —	- —	7|8"	—	4	-	48	-	—
6 —	1 ¹ / ₄ " 1ma Vragbrædder..			4	-	"	-	—
6 —	1" à 1 ¹ / ₈ " —	—	—	3	-	64	-	—

Pernau-Fyrrebrædder.

1 Aar gamle:								
7 Alens	1 ¹ / ₂ " 10"	firskaarne	(sv. Maal)	9	-	72	-	—
7 —	1 ¹ / ₂ " 9"	—	—	8	-	24	-	—
7 —	1 ¹ / ₂ " 8"	—	—	7	-	48	-	—
7 —	1 ¹ / ₂ " 7"	—	—	6	-	"	-	—
7 —	1 ¹ / ₄ " 8"	kanthøvlede		4	-	64	-	—

Finske-Fyrrebrædder.

7 Alen	1 ¹ / ₂ " 10"	firskaarne	(sv. Maal)	8	-	48	-	—
7 —	1 ¹ / ₂ " 9"	—	—	7	-	48	-	—
7 —	1 ¹ / ₂ " 8"	—	—	6	-	48	-	—
7 —	1 ¹ / ₂ " 7"	—	—	5	-	24	-	—

Frederikshalds Brædder.

1 ¹ / ₄|8"	firskaarne,	(144' = 1 Tylt)	7	-	"	-	—
1 ¹ / ₄|7"	—	—	6	-	"	-	—

Fyrre- eller Gran-Rispebord.

2den Sort	(144' = 1 Tylt)	.....	5	-	"	-	—
3die	—	.....	4	-	"	-	—
Vragbrædder	(144' = 1 Tylt)	.....	3	-	"	-	—
—	³ / ₄ " tykke	(144' = 1 Tylt).	1	-	72	-	—

Finske Vragbrædder og Lægter.

Alm. Sastmolå,	6 Alens	1" tykke.	1	-	80	-	—	
—	finske	Smaabrædder	1	-	32	-	—
12 Alens	Straalægter	.....	2	-	80	-	—
En Tylt	6 Alens	Vragbrædder	giver	15	□	Alen	Indskudsloft.	
-	—	—	—	12	-	—	Forskalling.	

- Ø Gjennemsnitlig maa tillægges til Reenskjæring af Tømmer mindst 1 Fod og af Brædder mindst $\frac{1}{2}$ Fod i hver Ende.
- V Ved Udarbeidelse af Overslag tillægges 6 pCt. til samtlige Materialier for det, som falder af ved Overmaal og Reenskjæring.

Søm.

Smedede Søm.

8	8" lange	2 Rd.	48 Sk.	pr.100St.
7	7" —	2	"	—
6	6" —	1	8	—
4	4" —	3	72	pr.1000St.
3	3" —	2	48	—
2	2" —	1	64	—

Maskin-Søm og Dykker.

4	4" lange	2	16	—
3	3 $\frac{1}{2}$ " —	1	80	—
3	3" —	1	32	—
2	2 $\frac{1}{2}$ " —	1	"	—
2	2" —	"	60	—
1	1 $\frac{1}{2}$ " —	"	36	—
1	1" —	"	22	—

Tømmerarbeidsløn.

(Svendeløn.)

Tømmerhugning.

En	Side at hugge	12" høi	2 $\frac{1}{4}$ Sk.	p.løb.	Al.
-	-	11" -	2 $\frac{1}{8}$	-	—
-	-	10" -	1 $\frac{7}{8}$	-	—
-	-	9" -	1 $\frac{5}{8}$	-	—
-	-	8" -	1 $\frac{3}{8}$	-	—
-	-	7" -	1 $\frac{1}{8}$	-	—
-	-	6" -	1	-	—

Tømmerafretning.

En	Side at afrette og høvle	12" høi	5 Sk.	—
-	-	11" -	4 $\frac{2}{3}$	—
-	-	10" -	4 $\frac{1}{3}$	—

En Side at afrette og høvle	9" høi	4 Sk.	pr. løb. Al.
- - - - -	8" -	3 ² / ₃ -	-
- - - - -	7" -	3 ¹ / ₃ -	-
- - - - -	6" -	3 -	-

Bjælkelag.

Bjælkerne hugne paa to Sider, paakæmmede, notede, og oplagte, Muurlægterne iberegnete:

10 10"	Tømmer	14 Sk.	pr. løb Alen.
9 9"	—	13 -	—
8 8"	—	12 -	—
7 7"	—	11 -	—
For Vexler tillægges		3 -	—
For Stikbjælker til Valm i Tag-			
bjælkelagene tillægges		16 -	—
Blive Bjælkerne ikke notede, fradrages		2 -	—
Udklinkning i Tagbjælkerne for			
Gesims		2 -	pr. Stk.

Paa Vexler og Stikbjælker maales Tappen med.

Indskud.

Ru, stumt sammenhugget Indskud			
i Not		2 ¹ / ₂ Sk.	pr. □ Alen.
dito dito dito paa Lægter		3 -	—
Ru, pløiet Indskud i Not		6 -	—
- - - - - paa Lægter		6 ¹ / ₂ -	—

Bjælkerne fradrages ikke i Kvadratindholdet.

Skillerum.

Bindingsværk af 4 ¹ / ₂ 4 ¹ / ₂ " Krydstømmer	3 ³ / ₄ Sk.	pr. løb. Al.
— - Spærtømmer	4 -	—
— - Krydstømmer med		
Spræng af Halvtømmer	6 -	—

Tappen maales med i Længden.

Ru notet 3" Plankeskillerum	22 -	pr. □ Alen.
Paa begge Sider høvlet og notet 3"		
Plankeskillerum	32 -	—
Ru pløiet Bræddeskillerum	7 -	—

DDobbelt ru Bræddeskilerum uden Pløining	7 Sk. pr. □ Alen.	
dito dito dito, hvor de lodrette Brædder ere pløiede.....	10 ¹ / ₂ -	—
PPaa begge Sider høvlet og pløiet Bræddeskilerum	20 -	—
PPaa een Side høvlet og pløiet Bræddeskilerum	14 -	—
RRu Lægteskilerum	3 -	—
HHøvlet	8 -	—

DDøraabninger maales med i Kvadratindholdet. Til Lægteskilerum leveres Lægterne skaarne.

Døre.

EEen ru pløiet Dør med Beslaaning » Rd.	72 Sk. pr. St.	
- - høvlet og pløiet Dør med dito 1	48 -	—
- - ru Lægtedør med dito »	56 -	—
- - høvlet dito - dito »	80 -	—

Lofts-Forskalling.

RRu Forskalling under Bjælkerne...	3 ¹ / ₄ Sk. pr. □ Alen.	
RRu Forskalling mellem Bjælkerne..	4 ¹ / ₂ -	—
HHøvlet og pløiet Forskalling.....	12 -	—
EEenkelt Gesimsbrædt	3 -	pr. løb. Al.
FFlere Lister til Gesims, for hver Liste	2 -	—

SSkorstene fradrages ikke ved Opmaalingen.

TTil 1 □ Alen Forskalling medgaae 12 St. klippede 3" Søm.

Dragerværk.

TTømret hugget paa fire Sider.		
DDrager og Stolper af 12 12" Tømmer	24 Sk. pr. løb. Al.	
— - — - 11 11" —	20 -	—
— - — - 10 10" —	18 -	—
— - — - 9 9" —	16 -	—
— - — - 8 8" —	14 -	—
VVinkelbaand af 8 8" Tømmer	48 -	pr. St.
— - 7 7" —	44 -	—
— - 6 6" —	42 -	—
KKrydsbaand af 4 8" boltet til Bjælkerne	12 -	pr. løb. Al.
EEen Underslagsklods af Eg at tildanne	64 -	pr. St.

Under almindelige Forhold kan man for Drager, Hængesøile, Sprængbaand, deri indbefattet Jernbeslag, Bolte, m. m. at paasætte, regne 16 Sk. pr.løb.Al.

Portdrager.

En ru sammendyvlet Portdrager til 3	Steens Muur	40	-	—
— —	— 2 ¹ / ₂ —	40	-	—
— —	— 2 —	32	-	—
— —	— 1 ¹ / ₂ —	32	-	—
— —	— 1 —	16	-	—
En høvlet sammendyvlet				
	Portdrager til 3	—	68	-
— — —	— 2 ¹ / ₂ —	—	64	-
— — —	— 2 —	—	48	-
— — —	— 1 ¹ / ₂ —	—	40	-
— — —	— 1 —	—	22	-

Vindues- og Dørplanker.

En ru sammendyvlet Planke til 3	Steens Muur	28	Sk. pr.St.
— — —	— 2 ¹ / ₂ —	20	-
— — —	— 2 —	20	-
— — —	— 1 ¹ / ₂ —	10	-
— — —	— 1 —	12	-
En høvlet	— 3 —	48	-
— — —	— 2 ¹ / ₂ —	36	-
— — —	— 2 —	32	-
— — —	— 1 ¹ / ₂ —	18	-
— — —	— 1 —	16	-

Tage.

For at affinde og reise Spær og Hanebjælker af 5 5/8 " og 6 1/2 " i Heel- og Halvtage, Spærene hugne paa een Side, Hanebjælken paa to Sider . . 5 Sk. pr. løb. Alen. Samme Arbeide naar Spærene hugges paa 2 Sider 5 3/4 " og Hanebjælken hugges paa fire Sider . . . 7 3/4 " —

For Skifter med Stikhanebjælker tillægges	4 ¹ / ₂ Sk. pr. løb. Alen.		
Kommer der mere end een Hane- bjælke, tillægges for hver Alen i hele Alenantallet	1	-	—
Tagværker af 7|7" tillægges i hele Alenantallet	1	-	—
Hvor hele Tagværket best. af Skifter	8	-	—
For Vexler i Hanebjælkerne og Spærene tillægges	3	-	—
Skot og Gradspær	16	-	—
Bagvæggen i Halvtage	8 ¹ / ₂	-	—
Stolvæg, staaende Stole og Aase.	9 ¹ / ₂	-	—
Anvendes Krydstømmer til Tage, fradrages	1	-	—
Skorsteensstole	6	-	—
Opskalg af Planker maalt fra Spids til Spids	8	-	—
Lægning til Tagsteenstage	³ / ₄	-	—
— - Skifersteenstage	1	-	—
Til hver Alen Lægte regnes 1 St. Søm.			
Skodrendeforskalling c. 1 Alen bred	8	-	—
Ru strøgne Grad- eller Rygnings- brædder med Lister under øverste Skifersteen	8	-	—
Ru strøget Lægte, med afrundet Overkant, anbragt paa Graden eller Rygningen	2	-	—
Ru Gesimsbrædt paa Enden af Bjæl- kerne eller Spærene	8	-	—
Høvlet dito dito	12	-	—
Ru Vindskede med Dækliste	10	-	—
Høvlet — — — og En- den udskaaen	18	-	—
Høvlet Brædebeklædning med Høvl paa Kanten under et fremsprin- gende Tag	12	-	pr. □ Alen.

Ru pløiet Bræddebeklædning til Metal- eller Filhtag	7Sk. pr. <input type="checkbox"/> Alen.
Ru strøget Beklædning til Metal- eller Filthag	5 - --
Lister til Zinktag	3 - pr. løb. Alen.
En Spærende at udskjære og høvle	24 - pr. St.

Gulve.

Ru sammenstrøget og dyvlet Gulv af 3" eller 2 ¹ / ₂ " Planker	13 - pr. <input type="checkbox"/> Alen.
Det Samme paa Underlag	16 - —
Ru notet Gulv af 3" eller 2 ¹ / ₂ " Planker	16 - —
Det Samme paa Underlag	19 - —
Høvlet og notet Gulv af 3" eller 2 ¹ / ₂ " Planker	24 - —
Det Samme paa Underlag	28 - —
Høvlet og pløiet Gulv af 2" Planker	19 - —
Det Samme paa Underlag	22 - —
Høvlet og pløiet Gulv af 1 ¹ / ₂ " Danziger-Planker	14 - —
dito dito af 1 ¹ / ₂ " firskaarne Brædder	11 - —
dito dito af 1 ¹ / ₄ " 8" — —	10 - —
dito dito til Lofter	9 - —
Før hver Frise tillægges	1 - —
Paa Lagere tillægges	2 - —
Med forløbne Stød tillægges	4 - —
Ru pløiet Gulv	7 - —
Ru strøget Gulv	5 - —
Ere Brædderne smallere end 7 ¹ / ₂ " tillægges	1 - —
Plankegulv at opbryde	2 - —
Brædegulv dito	1 ¹ / ₂ - —

Fremspringende Skorstene fradrages ikke ved Udmaalingen i Kvadratindholdet.

Er der Blandinger, maales Længden eller Bredden af Gulvet ind i disse.

Paaforing indtil ³/₄" Høide regnes med i Betalingen. Over denne Høide betales 1 Sk. for hver Tomme pr. løb. Alen. Til en Alen Gulv medgaae 10 Stykker Søm.

Tagvindue.

Et alm. Tagvindue c. 2 Alen i Høiden og	
1 Alen 15" i Bredden til 2 Rammer ..	5 Rd. pr. St.
Samme Høide til 3 Rammer	6 - —

Trapper.

Disse beregnes paa følgende Maade:

I. For hver 6" Længde af Trinet i en lige Toløbs Trappe af 3" Planker med en Repose, Mæglere og udkehlet Fyrretræes Rækværk med Sprosser, Opsætning, Forskalling samt Reposen medregnet, betales 20 à 22 Sk. Gjøres den af 2" Planker, bliver den 4 Sk. billigere pr. 6". Naar dreiede Ballustre med Opskjæring og Afretning anvendes istedetfor Sprosser, tillægges for hvert heelt Trin	24 Sk.
For hvert krumt Stødbrædt tillægges for St.	24 -
For Trapper med skjæve Trin tillægges for 6" af Trinets Længde	6 -
II. En Trappe af 2 Alens Brede betales med	1 Rd. 64 Sk. pr. Trin.
For hver 6" Trinet er kortere fradrages	" - 10 - —
For hver 6" Trinet er længere tillægges	" - 10 - —
En Trappe af 2" Planker er en Femtedeel billigere.	
En 2 Alens Trappe med skjæve Trin betales med	2 - " - —
For en ligeløbet Loftstrappe af 1 ¹ / ₂ " Brædder indtil 1 ¹ / ₂ Alens Brede med Stødbrædder og ru Forskalling uden Rækværk, eller en ligeløbet Trappe uden Stødbrædder med Forskalling, pløiet og høvlet paa begge Sider ...	" - 64 - —
For en lignende Trappe med skjæve Trin	1 - " - —

Stiger.

En alm. Brandstige	28 Sk.	pr. Trin
- — Stige	16 -	—

Plankeværk.

En ru Plankeværksstolpe af 7/7", hugget paa een Side med 2 Stivere i Jorden og en Dækplade	32 Sk.	pr. St.
Ru kantstrøgen Beklædning, paa Klink med Affasning, af fuldkan- tede Brædder og med et lodret Brædt i Faget	6 -	pr. □ Al.
Ru kantstrøgen Beklædning, Et paa To, med Affasning	6 -	—
Beklædning høvlet paa 1 Side, Kan- terne affasede og Undersiden af Dækbrættet afrettet	12 -	—
Beklædning høvlet paa begge Sider	16 -	—
For Gravning med Tilkastning og Stampning beregnes desuden....	20 -	pr. Stolpe

Porte.

En ru ploiet Port i 2 Dele med Revler og Baand, til- passet og beslaaet, koster til et Fladeindhold af 16 □ Alen.....	3 Rd. 48 Sk.	
Bliver Kvadratindholdet større eller mindre, tillægges eller fradrages	" - 8 -	pr. □ Alen.
For en lignende Port, høvlet paa begge Sider, indtil 16 □ Alen.....	6 - " -	—
Bliver Kvadratindholdet større eller mindre, tillægges eller fradrages	" - 20 -	—

Stakit.

En ru Stakitstolpe med 2 Stivere i Jorden, skraat af- skaaren foroven med Sætning	16 Sk.	pr. St.
dito dito hugget paa een Side	21 -	—
dito dito — — fire Sider	30 -	—

I	For overskrammede Løsholter med Paanagling af tilspidsede Lægter for hele Stakittet	14Sk.p.løb.Al.
I	For en paa fire Sider høvlet Stolpe med 2 Stivere i Jorden, foroven afskaaren til 2 Sider eller afrundet c. 2 Alen over Jorden	48 - pr. St.
I	For Stakitværk med firkantede Løsholter, høvlede og afskraanede, med Paanagling af høvlede og tilspidsede Lægter	42 - p.løb.Al.
I	For en dobbelt ru Stakitport tillægges	1 Rd. 16 -
I	For en dito høvlet dito	— 2 - » -
I	For en ru Stakitlaage	— » - 56 -
	- - høvlet —	— 1 - » -

Løbebroer.

I	Indvendige Løbebroer	» Rd. 4Sk. p.løb.Al.
---	--------------------------------	----------------------

Staldindretning.

I	Et alm. Spiltoug med lige Spilbom, hvorunder Planker eller dobbelt Bræddebeklædning, og Stolper, som gaae op under en gennemgaaende Drager, Krybbe og Høhække fraregnet	8 Rd. à 8 Rd. 48 Sk.
M	Mestersalair med Tillæg af Redskaber kan beregnes til en Femtedeel af Svendelønnen.	

Skjæreløn.

M	Med Langsav	
I	Eg, gammel, pr. Tomme	$\frac{7}{8}$ Sk. pr. løb. Al.
-	—, ny	- $\frac{3}{4}$ - —
I	Fyr	- $\frac{3}{8}$ - —

Forskjellige Tømmerarbejder.

Alle Omkostninger iberegnete.

I	Høvlet og notet Gulv af 3'9"	
	Vestervigs Planker	1 Rd. 40 Sk. pr. <input type="checkbox"/> Alen.
b	dito dito af 3'8" Sastmolå dito	1 - 8 - —

Høvlet og notet Gulv af 2|9" Vestervigs Planker	1 Rd. 12 Sk. pr. <input type="checkbox"/> Al.	
dito dito af 2|8" finske dito	" - 84 -	—
Høvlet og pløiet Gulv af 1 ¹ / ₂|9"		
Vestervigs Brædder	" - 80 -	—
dito dito af 1 ¹ / ₂ 9" Pernauer dito	" - 58 -	—
dito dito af 1 ¹ / ₄ 9" Vestervigs dito	" - 70 -	—
dito dito af 1 ¹ / ₄ 8" Sastmolå dito	" - 48 -	—
dito dito af 1 ¹ / ₄ 7 ¹ / ₂ " Norske dito	" - 56 -	—
Ru og pløiet Gulv af 1 ¹ / ₂|8" Pernauer Brædder	" - 52 -	—
dito dito af 1 ¹ / ₄ 8" Sastmolå dito	" - 40 -	—
dito dito af 1 ¹ / ₄ 7 ¹ / ₂ " Norske dito	" - 36 -	—
dito dito af 1 ¹ / ₈ 6 ¹ / ₂ " Nystads dito	" - 30 -	—
Underlag af 7 7" og 4 8" pom. Tøm.	" - 64 -	—
— - 7 7" Halmstads og		
8 8" Calm. Tømmer	" - 36 -	—
— - 7 7" Calm. —	" - 20 -	—
— - Sastmolå Sparrer	" - 16 -	—
Loftsforskalling af 1" Brædder	" - 20 -	—
Pløiet Indskud af 1 ¹ / ₄|7" Brædder	" - 24 -	—
Sammenhugget dito af 1" dito	" - 16 -	—
Ru pløiet Bræddeskillerum af 1 ¹ / ₂ "		
Brædder	" - 40 -	—
Dobbelt ru Bræddeskillerum af 1 ¹ / ₂ "		
og 1" Brædder	" - 48 -	—
Dobbelt ru pløiet Bræddeskillerum		
af 1 ¹ / ₂ " og 1" Brædder	" - 52 -	—
Paa begge Sider høvlet og pløiet		
Bræddeskillerum af 1 ¹ / ₂ " Brædder	" - 56 -	—
Ru pløiet Tagbeklædning af 1 ¹ / ₄|7"		
Brædder	" - 28 -	—
En ru pløiet Revledør	3 - 80 -	pr. St.
En høvlet og pløiet Revledør	4 - 64 -	—
Lægtning af pommerske Lægter	" - 7 -	pr. løb. Al.
— - Sundsvalls	" - 5 -	—
Skodrende 1 Alen bred	" - 38 -	—

Et Lokum med flere Sæder, af Tømmer og Brædder, paa en muret Fod, med Zinktag, Jalousidøre, Beslag og Maling	50 Rd.	pr. Sæde.
Tømmerarbeidet udgjør heraf	20 -	—
Et Lokum som ovenfor, med 1 Sæde	60 -	
En Brandstige, 12 à 15 Alen lang 8 à 10	-	
En Brandhage med Beslag	3 -	

Snedkerarbeide.

Med Tillæg af Træ, Opsætning, Beslaaning, Søm, Propper m. m.

Dobbelte Døre.

En dobbelt udvendig Dør, c. 4 Alen høi, $2\frac{1}{4}$ Alen bred, af 2" Planker med Skraafyldinger, Blokkarm og Indfatning paa den indvendige Side. 30 à 35 Rd.		
En dobbelt Fjir-Fyldingsdør, c. $3\frac{3}{4}$ Alen høi, 2 Alen bred, med Høvl paa Ramstykkerne af $1\frac{1}{2}$ " Vestervigs Brædder med Slaglister, Indfatninger og 3" Blokkarm	17 Rd.	48 Sk.
En dito dito med Bræddekarm	15 -	» -
En dito dito som ovenstaaende, men stumpt sammenstemt med Blokkarm	14 -	48 -
En dito dito med Bræddekarm	12 -	48 -
Døre med 2 à 3 Fyldinger ere c.	48 Sk.	billigere.

Enkelte Døre.

En Fjir-Fyldingsdør indtil 3 Alen 8" høi, 1 Alen 9" bred med Ramstykker af $1\frac{1}{2}$ " Vestervigs Brædder, Indfatninger og 3" Blokkarm c.	11 Rd.	» Sk.
En dito dito stumpt sammenstemt .	9 -	» -
En dito dito afkehlet m. Bræddekarm	9 -	» -
En dito dito stumpt sammenstemt med Bræddekarm	7 -	48 -
Døre med 2 à 3 Fyldinger ere c.	32 Sk.	billigere.
Høiden paa enkelte Døre maa, naar de skulle være billige, ikke gjøres over 3 Alen 8" i Falsen, da et Brædt ellers ikke kan give 2 Længder. Større Høide forøger Prisen med c.	64 Sk.	

En glat sammenfjedret og limet Dør af finske Brædder med indskudte Revler $3\frac{1}{4}$ Alen høi, $1\frac{3}{8}$ Alen bred med glatte Indfatninger og $3''$ Blokkarm 9 Rd. » Sk.	
En dito dito med Brædekarm	7 - » -

Vinduer.

Med 6 udadgaaende Rammer og lige Overstykke:	
$2\frac{3}{4}$ Alen høie, $2\frac{7}{8}$ Alen brede . . .	9 Rd. 48 Sk.p.Fag.
3 — — 3 — — . . .	10 - 16 - —
$3\frac{1}{2}$ — — $3\frac{1}{8}$ — — . . .	11 - 16 - —
For fladbuet Overstykke tillægges .	1 - 48 - —
- halvrundt — — . .	4 - 48 - —
Forsatsvinduer til anførte Maal med lige Overstykke	7 - 48 - —
dito dito dito med dito	7 - 64 - —
dito dito dito med dito	7 - 88 - —
dito dito dito med fladbuet Overst.	9 - » - —
dito dito dito med dito dito	9 - 16 - —
dito dito dito med dito dito	9 - 40 - —
dito dito dito med halvrundt dito	12 - » - —
dito dito dito med dito dito	12 - 16 - —
dito dito dito med dito dito	12 - 40 - —
dito dito dito i Høide med Tverposten, med 3 Rammer i Bredden og Dækbrædt	5 - 24 - —
Vinduer med 4 udadgaaende Rammer og lige Overstykke:	
$2\frac{3}{4}$ Alen høie, $1\frac{3}{4}$ Alen brede . . .	6 Rd. » Sk.p.Fag.
3 — — 2 — — . . .	6 - 48 - —
$3\frac{1}{2}$ — — $2\frac{1}{4}$ — — . . .	7 - 16 - —
For fladbuet Overstykke tillægges . .	1 - 32 - —
- halvrundt — — . .	3 - » - —
Forsatsvinduer til anførte Maal med lige Overstykke	5 - » - —
dito dito dito med dito	5 - 32 - —
dito dito dito med dito	5 - 80 - —
dito dito dito med fladbuet Overst.	6 - » - —
dito dito dito med dito	6 - 32 - —
dito dito dito med dito	6 - 80 - —

V Forsatsvinduer til anførte Maal med halvrunder Overstykke	8 Rd. » Sk.p.Fag.
ditto ditto ditto med ditto	8 - 32 - —
ditto ditto ditto med ditto	8 - 80 - —
ditto ditto ditto i Høide med Tverposten, med 2 Rammer i Bredden og Dækbrædt	3 - 48 - —
V Vinduer med 2 indadgaaende Rammer at lukke med Espagnolet og den øverste Ramme fast, Ramtræets Tykkelse bestemt til Speilglas, og lige Overstykke:	
§ 3 Alen høie, 2 Alen brede	14 Rd. » Sk.p.Fag.
§ 3 ¹ / ₂ — — 2 ¹ / ₄ — —	16 - » - —
F For fladbuget Overstykke tillægges .	2 - » - —
— — halvrunder — — .	6 - » - —
V Vinduer med 2 udadgaaende Rammer og lige Overstykke:	
§ 2 Alen høie, 1 ³ / ₄ Alen brede	4 - 24 - —
§ 2 ¹ / ₄ — — 2 — —	4 - 48 - —
§ 2 ¹ / ₂ — — 2 ¹ / ₄ — —	5 - » - —
F For fladbuget Overstykke tillægges .	1 - » - —
V Vinduer med 1 udadgaaende Ramme og lige Overstykke:	
I 1 Alen høie, ³ / ₄ Alen brede	2 - 32 - —
I 1 ¹ / ₂ — — — —	2 - 64 - —
V Vinduessprosser af Jern koste for hver Alen 14, 18, 22, 26, 32, 48 Sk. Samlingen af disse 12, 16, 20, 24, 28, 36 Sk. for Stykket.	
V Vindueskarmene ere regnede af 3" Planker i Side- Over- og Understykker; Side- og Overstykker 4 ¹ / ₂ " brede, Understykkerne 8 å 9" brede og Post og Løsholter udskaarne af 3" Planker.	
§ Sammenstemt Vinduesskodde af 1" lybsk Træ med Høvl paa Ramstykkerne, uden Beslaaning	1 Rd. 16 Sk.p. □ A.
ib ditto ditto stumpt sammenstemt . . .	1 - 4 - —
O Omløbende Bryst- og Pillepaneel med Høvl paa Ramstykkerne	» - 72 - —
ib ditto ditto stumpt sammenstemt	» - 62 - —
I Lysnings- og Blændingspaneel med Høvl paa Ramstykkerne og tilhørende Vinduesindfatninger til 3 Alen	

høie, og 2 Alen brede Vinduer med 14" bred Sideblænding	11 Rd.	»	Sk. pr. Fag.	
dito dito dito med 10" bred Sideblænding	9	-	48	- —
dito dito dito med 6" bred Sideblænding	8	-	»	- —
Tagpaneel med løse Flager	»	-	72	- pr. □ Al.
Fodpaneel 12" høit med Dæk- og Fodliste	»	-	40	- pr. løb. Al.
— 9" — — — — —	»	-	26	- —
— 7" à 8" — — — — —	»	-	22	- —
— 4" — — — — —	»	-	10	- —
Glat Beklædning i Blændingen, 5" à 6" bred	»	-	16	- —
Kakkelovns- eller Vinduesindfatning	»	-	26	- —
Glat Indfatning, 4" bred	»	-	12	- —
Blindlister paa Muur	»	-	7	- —
dito paa Bindingsværks- og Bræddeskillerum	»	-	6	- —

Kjøkkenindretning.

Alm. Bordblad af 3" Bøgeplanker	2 Rd.	48	Sk. pr. □ Al.
- — - 3" Fyrreplanker	1	-	48 - —
- — - 2" — — — — —	1	-	28 - —
Skillerum og Hylde af lybsk Træ	»	-	64 - —
Hylde paa Lister, Listerne særskilte	»	-	56 - —
Sammenstemt Forramme med stumpt sammenstemte Døre	»	-	88 - —
Kjøbebeslaget til en saadan Dør, nemlig 2 Par Hængsler og en Fjeder	»	-	36 -
Beslaaning pr. Dør	»	-	28 -
Hylde, 10" bred, af lybsk Træ	»	-	26 - pr. løb. Al.
En udskaaen Knægt af dito	»	-	20 - pr. St.
Tallerkenrække, de opstaaende Stykker iberegnete	»	-	24 - pr. løb. Al.
En Maskinehylde med Knægt	»	-	80 -

Forskjellige Arbeider.

1/2 Mahogni Trapperækværk med dreiede Ballustre	3 Rd. 48 Sk. pr. løb. Al.
3/4 Fyrretræes Haandliste med dito	2 - 48 - —
1/2 Mahogni Haandliste	2 - » - —
2 Knagerækker	» - 48 - —
9 Parquetgulv i Tavler 1 □ Alen store af Egetræ 2 à 3	- » - pr. □ Al.
1 Luftkloset 10 - 20 -	pr. St.

Smedearbeide.

Portbeslag.

Til en stor, tofløiet Port	30—50 Rd.
- - - almindelig Port i et Plankeværk	12—14 -
- - - Laage i et Plankeværk	3—4 -

Dørbeslag.

Til en dobbelt Dør:

2 Par hollandske Hængsler, en indstukken Laas med Messinggreb og Skilter, 2 Kantrigler m. m.	
Hængsler 1 Rd. 48 Sk.	
Kantrigler 1 - 64 -	
Laas 1 - 80 -	
Messinggreb . . . 1 - 24 -	
Tilpasning » - 24 -	
	6 Rd. 48 Sk.

Til en enkelt Dør:

1 Par hollandske Hængsler, en indstukken Laas med Messinggreb og Skilter m. m.	
Hængsler » Rd. 72 Sk.	
Laas 1 - 80 -	
Messinggreb . . . 1 - 16 -	
Tilpasning » - 24 -	
	4 Rd. » Sk.

Til en glat enkelt Dør:

1 Par Opsatshængsler med Stabler, enkelt Kasselaas med
Jerngreb, Nøgler, Skilter og Slutkramper
3 Rd. 16 Sk.

Dørgreb af	Messing med	Skilter	3	-	»	-	pr. Sæt.
—	—	—	1	-	16	-	—
—	- Træ	uden	1	-	»	-	—
—	—	—	»	-	80	-	—
—	- Horn	—	2	-	64	-	—
—	—	—	1	-	64	-	—
—	- Ibenholt	uden	1	-	64	-	—
—	—	—	1	-	32	-	—
—	- Glas	—	2	-	»	-	—
—	—	—	1	-	48	-	—
—	- Jern	med	3	-	48	-	—
—	—	—	1	-	48	-	—

Vinduesbeslag.

Til 6 udadgaaende Rammer med
lige og fladbuget Overstykke:

Faget $2\frac{3}{4}$ Al. høit, $2\frac{7}{8}$ Al. bredt } 3 Rd. 48 Sk. pr. Fag.
— 3 - - 3 - - }
— $3\frac{1}{2}$ - - $3\frac{1}{8}$ - - }

Samme Maal med halvrundt

Overstykke 3 - 64 - —

Forsatsvinduer til anførte Maal med

lige og fladbuget Overstykke 2 - » - —

dito til anførte Maal med halv-

rundt Overstykke 2 - 16 - —

Til 4 udadgaaende Rammer med

lige og fladbuget Overstykke:

Faget $2\frac{3}{4}$ Al. høit, $1\frac{3}{4}$ Al. bredt } 2 - 32 - —
— 3 - - 2 - - }
— $3\frac{1}{2}$ - - $2\frac{1}{4}$ - - }

Samme Maal med halvrundt

Overstykke 2 - 48 - —

Forsatsvinduer til anførte Maal

med lige og fladbuget Overstykke 1 - 32 - —

1	Forsatsvinduer til anførte Maal med halvrundt Overstykke . .	1 Rd. 48 Sk. pr. Fag.			
2	Til 2 indadgaaende Rammer at lukke med Espagnolet og den øverste Ramme fast, Ramtræets Tykkelse bestemt til Speilglas med lige og fladbuget Overstykke :				
1	Faget 3 Alen høit, 2 Alen bredt	} 6 -	» -	-	-
	— 3 ¹ / ₂ - - 2 ¹ / ₄ - -				
2	Samme med halvrundt Overstykke	6 -	32 -	-	-
2	Til 2 udadgaaende Rammer med lige og fladbuget Overstykke :				
1	Faget 2 Alen høit, 1 ³ / ₄ Alen bredt	} 1 -	32 -	-	-
	— 2 ¹ / ₄ - - 2 - -				
	— 2 ¹ / ₂ - - 2 ¹ / ₄ - -				
1	Til 1 udadgaaende Ramme med lige Overstykke :				
1	Faget 1 Alen høit, ³ / ₄ Alen bredt	} » -	64 -	-	-
	— 1 ¹ / ₂ - - - - -				
1	Naar Beslaget indstemmes i Træet og paasættes med Skruer, tillægges for				
	6 udadgaaende Rammer	» -	64 -	-	-
	4 dito dito	» -	60 -	-	-
	2 indadgaaende dito	» -	64 -	-	-
	2 udadgaaende dito	» -	56 -	-	-
	1 — dito	» -	48 -	-	-
2	Stormstænger, 1 Alen 3" lange med Tilbehør	» -	26 -	pr. St.	
1	En Trækrude	» -	3 -	pr. løb. T.	

Forskjellige Arbeider.

1	Forskuds-Muuranker 18" langt med Kramper og Søm	1 Rd. » Sk. pr St.
1	Forskuds-Muranker 15" langt veier 9 ³ / ₅ Pd. à 10 Sk.	
1	Almindeligt Muuranker 15" langt med Kramper og Søm	» Rd. 64 Sk. pr. St.

Almindeligt Muuranker 15" langt veier $6\frac{2}{5}$ Pd. à 10 Sk.			
Spidsklammer 16" lange »	Rd.	26 Sk.	pr. St.
dito 10" — »	-	18 -	—
dito 8" — »	-	14 -	—
Spidsklammer 16" lange veie $2\frac{3}{5}$ Pd., 10" lange veie $1\frac{4}{5}$ Pd., 8" lange veie $1\frac{2}{5}$ Pd. à 10 Sk.			
Trappebolte 5" lange »	Rd.	22 Sk.	pr. St.
Muurhager $6\frac{1}{2}$ " — »	-	10 -	—
Bolte $\frac{3}{4}$ " tykke 24" lange med Møttriker og Skruer »	-	$66\frac{1}{2}$ -	—
dito $\frac{3}{4}$ " dito 18" m. dito dito »	-	49 -	—
Bolte $\frac{3}{4}$ " tykke 12" lange med Møttriker og Skruer »	-	$38\frac{1}{2}$ -	—
Bolte $\frac{3}{4}$ " tykke, 24" lange veie $4\frac{3}{4}$ Pd., 18" lange veie $3\frac{1}{2}$ " Pd., 12" lange veie $2\frac{3}{4}$ Pd. à 14 Sk.			
Hængejern 24" langt med 2 Bolte 3 Rd.		41 Sk.	pr. St.
Hængejern 24" langt med 2 Bolte veie $23\frac{1}{2}$ Pd. à 14 Sk.			
Skorsteensanker 4 Alen langt af $\frac{1}{2}|2$ " Jern	8 Rd.	30 Sk.	pr. St.
Skorsteensanker 4 Alen langt af $\frac{1}{2}|2$ " Jern veier $66\frac{1}{2}$ Pd. à 12 Sk.			
Skorsteensanker 3 Alen langt af $\frac{1}{2}|2$ " Jern	6 Rd.	42 Sk.	pr. St.
Skorsteensanker 3 Alen langt af $\frac{1}{2}|2$ " Jern veier $51\frac{1}{2}$ Pd. à 12 Sk.			
Luftrister af Jern med udhuggede runde Huller, $4\frac{1}{2}$ " brede og 9" lange »	Rd.	20 Sk.	pr. St.
Skorsteenskapper 8 à 10 -	»	-	—
Kakkelovnsrør, $4\frac{1}{2}$ " i Diameter af Plade Nr. 16 »	-	18 -	pr. Pd.
En løbende Alen af ovennævnte Størrelse veier 6 Pd.			
Et Knæror af Plade Nr. 16 . . . »	Rd.	24 Sk.	pr. Pd.
Spjeldet og Rensedøre ere indbefattede i disse Priser, 25 løbende Alen Klokkestreng med 2 à 3 Træk og til- hørende Klokke o. s. v. koste 7 Rd. »			Sk.
Kakkelovnsplade paa Gulvet af Jern »	-	64 -	pr. St.
dito dito dito af Zink . . . 1 -		48 -	—

Tagdæknings- og Rendearbeide.

T	Tegltag af røde Steen..... »	Rd. 38 ¹ / ₂ Sk.pr.	<input type="checkbox"/> Al.
	— - graae —	» - 41 ¹ / ₂ -	—
	— - glasserede Steen..... »	- 80 -	—
H	Kobbertag (i større Dækplader)		
	8 Pd. pr. <input type="checkbox"/> Alen	5 - 16 -	—
H	Blytag af 20 Pds Plader	4 - 32 -	—
L	Jerntag, galvaniseret	1 - 64 -	—
N	Zinktag paa Lister, Pl. Nr. 12		
	(belg. Meth.), paa mindre Tage 1	- 16 -	—
A	Alm. fladt Zinktag	» - 88 -	—
N	Zinktag, bølgeformigt (Pl. Nr. 12) 1	- 32 -	—
b	ditto rudeformigt ditto	» - 72 -	—
b	ditto over 100 <input type="checkbox"/> Alen..... »	- 60 -	—
T	Tilstødning til Kviste eller Ud-		
	dækning af Vinduer af Zink. »	- 64 -	pr. St.
2	Skifertag af bedste blaa Steen		
	14 ¹ / ₂₄ "	» - 60 -	pr. <input type="checkbox"/> Al.
	ditto ditto ditto 10 ¹ / ₂₀ " »	- 62 -	—
N	Zinkinds kud til de store Steen . »	- 6 -	pr. St.
	— — smaa — »	- 5 -	—
U	Understrygning med Kit	» - 5 -	pr. <input type="checkbox"/> Al.
	— - Cement ... »	- 3 -	—
	— - Kalk..... »	- 1 ¹ / ₂ -	—
P	Patent-Rygningssteen af Skifer. 1	- » -	pr. løb. Al.
Z	Zinkrygning, 14" bred, af Plade		
	Nr. 11..... »	- 44 -	—
b	ditto paa Graden..... »	- 44 -	—
D	Dækning af Kvistsider med Zink »	- 88 -	pr. <input type="checkbox"/> Al.
S	Straatage..... »	- 12 -	—
T	Tagpaptage	» - 24 -	—
Til	25 <input type="checkbox"/> Alen Tag medgaaer:		
	27 <input type="checkbox"/> Alen Steentagpap à 16 Sk.	4 Rd. 48 Sk.	
	1000 St. Tækkesøm..... »	- 38 -	
	25 Pd. Asphaltkit	» - 75 -	
	1/4 Td. tørt Sand..... »	- 8 -	
	Arbeidsløn..... »	- 48 -	
		<hr/>	
		6 Rd. 25 Sk.	

Faste dobbelte Render, de saakaldte Karnisrender, udvendig af galvaniseret Jern og indvendig udforet med Zinkplade Nr. 12	1 Rd. 48	Sk. pr. løb. Al.
Hængerende af Zink (Plade Nr. 11) 6" bred, 4" dyb	» - 56	- -
Hængerende af galvaniserede Jernplader (Nr. 22)	» - 72-80	- -
Nedløbsrør af Zinkplade Nr. 11 4" i Diameter	» - 48	- -
ditto ditto ditto 3" i Diameter	» - 40	- -
Muurstift til Nedløbsrør	» - 8	pr. St.
ditto ditto galvaniseret	» - 12	- -
ditto ditto ditto med Hængsler	» - 40	- -
En Svane Hals	1 - 48	- -
- - - med Druknæ	2 - 64	- -
Skodrender af galvaniserede Jernplader Nr. 22, 3½ Pd. pr. □ Al.	1 - 62	pr. □ Al.
Skodrende af Zink (Plade Nr. 12)	» - 88	- -
Vadsketud af Zink	1 - 48	pr. St.
- - - Bly	4 - »	- -
- - - -	» - 18	pr. Pd.
1 Alen Blytud veier c. 16 Pd.		
Opsætning af anførte	» - 40	pr. St.

Til Dækning af Mure, Solbænke og Baand m. m.

Skiferplader, ¾" tykke, 6" brede	» Rd. 64	Sk. pr. løb. Al.
- - - 7" - - -	» - 72	- -
- - - 8" - - -	» - 80	- -
- - - 9" - - -	» - 90	- -
- - - 10" - - -	1 - 4	- -
- - - - -	2 - 48	pr. □ Al.
- - - 1½ " - - -	2 - »	- -

Glarmesterarbeide.

Hvidt Glas.

En almindelig Regel er, at indtil 480 □ Tommer koster 9 □ Tommer » Rd. 1 Sk.

Over 480 □ Tommer koster hver

8 □ Tommer » Rd. 1 Sk.

En almindelig Glastagsteen . . . » - 40 - pr. St.

Fransk Glas

koster omtrent det Dobbelte af hvidt Glas.

Slebet Speilglas.

	16 Tommer langt,	14 Tommer bredt	1 Rd.	48 Sk.	pr. St.
18	—	—	—	1 - 72 -	—
22	—	—	—	2 - 16 -	—
28	—	—	—	3 - 24 -	—
34	—	—	—	4 - 8 -	—
38	—	—	—	4 - 64 -	—
42	—	—	—	5 - 16 -	—
48	—	—	—	6 - 8 -	—
54	—	—	—	7 - 64 -	—
60	—	—	—	9 - » -	—
30	—	15	—	3 - 12 -	—
36	—	—	—	4 - 64 -	—
40	—	—	—	5 - 24 -	—
45	—	—	—	6 - 8 -	—
50	—	—	—	7 - 64 -	—
54	—	—	—	8 - 72 -	—
60	—	—	—	9 - 40 -	—
22	—	18	—	3 - 24 -	—
24	—	—	—	3 - 56 -	—
27	—	—	—	4 - 8 -	—
30	—	—	—	4 - 64 -	—
36	—	—	—	5 - 80 -	—
40	—	—	—	6 - 72 -	—
46	—	—	—	8 - 80 -	—
51	—	—	—	10 - » -	—
56	—	—	—	11 - 48 -	—
60	—	—	—	12 - 8 -	—

Uslebet Speilglas.

riCirkelrundt:

727 Tommer i Diameter 2Rd. 64 Sk. pr. St.

23 Tommer i Diameter.....	1 Rd.	64 Sk.	pr. St.
Halvcirkelrundt:			
30 og 15 Tommer	1 -	64 -	—
24 og 12 —	1 -	» -	—
18 og 9 —	» -	56 -	—
Firkantet:			
30 Tommer langt, 16 Tommer			
	brede	2 -	» -
26 — — 14 —	1 -	48 -	—
19 — — 13 —	1 -	16 -	—
10 — — 10 —	» -	40 -	—

Jernstøberarbeide.

Almindelig rund Kakkelovn :

3 Al. 21 Tom. høi, 17 Tom. indiv. Diameter foroven	80 Rd.
3 - 7 — - 16 — - — —	55 -
3 - — — 14 — - — —	40 -
2 - 20 — - 13 — - — —	32 -
2 - 14 — - 12 — - — —	26 -
2 - — — 8 ¹ / ₂ — - — —	14 -

Rund Kakkelovn med Griis :

3 Al. 21 Tom. høi, 17 Tom. indiv. Diameter foroven	100 Rd.
3 - 7 — - 16 — - — —	65 -
3 - — — 14 — - — —	46 -
2 - 20 — - 13 — - — —	40 -
2 - 14 — - 12 — - — —	32 -
2 - 14 — - 10 — - — —	25 -
2 — — — 8 ¹ / ₂ — - — —	16 -

Magasinovn :

3 Al. 8 Tom. høi, 18 Tom. indiv. Diameter foroven	65 Rd.
3 - — — 15 — - — —	48 -
2 - 20 — - 14 — - — —	40 -
2 - 15 — - 13 — - — —	36 -
2 - 12 — - 11 — - — —	30 -
1 - 23 — - 9 — - — —	20 -

Kakkelovnsrør af Støbejern :

12" lange 4¹/₂" i Diam. » Rd. 64 Sk. pr. St.

Kakkelovnsrør af Støbejern:

	18"	lange	4 ¹ / ₂ "	i Diam.	»	Rd. 88 Sk, pr. St.		
—	—	24"	—	4 ¹ / ₂ "	—	1 - 24	-	—
—	—	30"	—	4 ¹ / ₂ "	—	1 - 72	-	—
—	—	12"	—	6"	—	1 - 16	-	—
—	—	18"	—	6"	—	1 - 64	-	—
—	—	24"	—	6"	—	2 - »	-	—
—	—	30"	—	6"	—	2 - 48	-	—
—	—	med Knæ	4 ¹ / ₂ "		—	1 - »	-	—
—	—		6"		—	1 - 32	-	—

For hver Rensdør 12 Sk.

BøsningtilKakkelovnsrør 4¹/₂" i Diam. » - 24 - —
 — - — 6" — » - 32 - —

Rensdør 18|18" 3 - 48 - —
 — 9|18" 3 - » - —
 — 9|15" 2 - 48 - —
 — 9|12" 2 - » - —
 — 9|9" 1 - 48 - —
 — 6|9" 1 - » - —
 — 6|6" » - 88 - —

Ventil 12" i Diameter 2 - » - —
 — 9" - — 1 - 32 - —
 — 8" - — 1 - 16 - —
 — 6" - — 1 - » - —
 — 4¹/₂" - — » - 80 - —

Komfur med Vandkjedel, Overpladen

29¹/₂" lang, 19" bred 13 - 48 - —
 — — — 34" — 21" — 17 - 32 - —
 — — — 34" — 24" — 19 - 40 - —
 — — — 38" — 24" — 21 - 48 - —
 — — — 44" — 24" — 23 - 64 - —

Komfur med Vandkjedel og støbt Stege-

ovn, Overpladen 29¹/₂" l., 19" b. 20 - » - —
 — — — — 34" - 21" - 24 - 32 - —
 — — — — 35" - 24¹/₂" - 28 - 64 - —

Komfur med Vandkjedel og smedet

Stegeovn, 30¹/₂" - 21" - 32 - 32 - —
 — — — — 34" - 24" - 35 - 16 - —

Komfur med Vandkjedel og smedet

		Stegeovn	34"	l.	30"	b.	40Rd.	24	Sk.	pr.	St.	
—	—	—	—	38"	-	24"	-	37	-	16	-	—
—	—	—	—	38"	-	30"	-	43	-	72	-	—
—	—	—	—	44"	-	24"	-	39	-	64	-	—
—	—	—	—	44"	-	30"	-	46	-	72	-	—
—	—	—	—	60"	-	30"	-	55	-	72	-	—
Vadsk	39"	lang	20 ¹ / ₂ "	bred	8"	dyb	10	-	»	-	-	—
—	36"	-	24"	-	8"	-	8	-	72	-	-	—
—	31"	-	21"	-	8"	-	7	-	72	-	-	—
—	25"	-	20 ¹ / ₂ "	-	8"	-	6	-	72	-	-	—
—	23"	-	19"	-	5"	-	4	-	72	-	-	—
—	22"	-	16"	-	5"	-	3	-	64	-	-	—
—	16"	-	16"	-	6"	-	2	-	64	-	-	—

Vadskekjedel med Fyrkarm og Rist 12 - » - —

Pompe til Borttagning af Grundvand

med et kort Sugerør og et kort

Stigerør..... 50 - » - —

Kjældervindue med Karm

			50"	br.	16"	høit	5	-	72	-	-	—
—	—	—	36"	-	18"	-	5	-	16	-	-	—
—	—	—	30"	-	14"	-	4	-	24	-	-	—
—	—	—	24"	-	12"	-	3	-	»	-	-	—
—	—	—	24"	-	18"	-	3	-	72	-	-	—
—	—	—	36"	-	10"	-	3	-	48	-	-	—
—	uden	—	45"	-	18"	-	3	-	48	-	-	—
—	—	—	36"	-	14"	-	2	-	72	-	-	—
—	—	—	16"	-	18"	-	1	-	72	-	-	—
—	—	—	36"	-	10"	-	1	-	72	-	-	—
—	—	—	30"	-	12"	-	1	-	72	-	-	—

Staldvindue med Karm halvrunder

			13"	h.	25 ¹ / ₂ "	b.	2	-	48	-	-	—
—	—	—	18 ¹ / ₂ "	-	32"	-	3	-	24	-	-	—
—	—	—	20 ¹ / ₂ "	-	40"	-	6	-	48	-	-	—
—	uden	—	13"	-	25 ¹ / ₂ "	-	1	-	»	-	-	—
—	—	—	18 ¹ / ₂ "	-	32"	-	1	-	48	-	-	—
—	—	—	20 ¹ / ₂ "	-	40"	-	2	-	»	-	-	—
—	med	—	firk.	18"	-	36"	-	4	-	64	-	—

Staldvindue med Karm, firkantet

	18" h. 48" b.	6 Rd. 64 Sk. pr. St.	
— — — —	27" - 48" -	7 - 64 -	—
— uden — —	18" - 36" -	1 - 80 -	—
— — — —	18" - 48" -	2 - 72 -	—
— — — —	27" - 48" -	3 - 24 -	—
Trækrude til Kjældervindue	.....	» - 40 -	—
— - Staldvindue	.....	» - 36 -	—
Tagvindue til Tegltag, 16 Steens..	18 — ..	18 - » -	—
— - — —	12 — ..	6 - 72 -	—
— - — —	9 — ..	4 - 88 -	—
— - — —	6 — ..	3 - 80 -	—
— - — —	4 — ..	2 - 84 -	—
— - — —	2 — ..	1 - 80 -	—
— - — —	1 — ..	1 - 32 -	—
— - Skifertag	12 — ..	7 - 48 -	—
— - — —	9 — ..	5 - 80 -	—
— - — —	6 — ..	4 - 16 -	—
— - — —	4 — ..	3 - 8 -	—
— - — —	2 — ..	2 - 20 -	—
— - — —	1 — ..	1 - 60 -	—
Luftrist 4 ¹ / ₂ " lang 4 ¹ / ₂ " bred	.....	» - 12 -	—
— 8" - 4 ¹ / ₂" -	.....	» - 20 -	—
— 10" - 10" -	.....	» - 44 -	—
— 20" - 8" -	.....	» - 72 -	—
Hestekrybbe	..... 4 Rd. 48 Sk. à	6 - 48 -	—
Høhække 15" høi, 30" bred, 15" dyb		3 - 64 -	—
Portafvisere, enkelte	.....	3 - 40 -	—
— dobbelte	.....	4 - 64 -	—
Bogstaver og Tal 4" høie	.....	» - 32 -	—
— - - 8" -	.....	» - 80 -	—
— - - 12 ¹ / ₂" -	.....	1 - 48 -	—
Greb til Portklokker	.....	1 - 48 -	—
Fodskraberist, 1 Alen lang	.....	2 - 32 -	—
— 2 — —	.....	3 - 48 -	—
Altan med Konsoler (8 ¹ / ₂ Sk. pr. Pd.)			
	125-200 -	» -	—
Støbt Jerngitter, 2 à 3 Alen høit	8-16 -	» -	pr. l. A.

Portrende, aaben, 5 ¹ / ₂ " b. 3 ³ / ₄ " d. 1 Rd. 48 Sk. pr. løb. Al.			
— — 6 ¹ / ₂ " - 4" - 1 - 80 - —			
— lukket, 5 ¹ / ₂ " - 3 ³ / ₄ " - 2 - 32 - —			
— — 6 ¹ / ₂ " - 4" - 3 - 8 - —			
Kobber Lynafleder	1	- 32	- —
Almindelig Vindeltrappe.	7 ¹ / ₂ -13 ¹ / ₂	- »	- pr. Trin.
Vinduesplade.	»	- 5-6	- pr. Pd.
Jernsoile	»	- 5-6	- —
Jernbjælke.	»	- 5-6	- —
Grovt Støbegods	»	- 4 ¹ / ₂ -6-	- —

Tapetmagerarbeide.

Et Stykke Tapetpapir, 13 Alen langt 18 Tommer bredt giver
9 □ Alen Væg.

Tapetlærred.	»	Rd. 12 Sk. pr. □ Al.
Tykt Grundpapir.	»	- 2 - —
Tyndt dito	»	- 1 - —
At paasætte Tapetpapir	»	- 2 - —
- — Tapetlærred	»	- 3 - —
- — Grundpapir.	»	- 1 ¹ / ₂ - —

I Paasætningen er Limning af Muren iberegnet.

Malerarbeide.

Oliemaling 3 Gange, udvendig			
Arbeide	»	Rd. 8 Sk. pr. □ Al.	
dito dito indvendig Arbeide.	»	- 9 - —	
Maling som Træsorter (Aaring) med			
Lakering.	»	- 16 - —	
Limfarve 1 Gang.	»	- 3 - —	
dito med stærkere Farver, paa			
Vægge	»	- 5 - —	
Gulv at fernisere 3 Gange.	»	- 7 - —	
Et Fag Vindue, 3 Alen høit og			
2 Alen bredt, at male ud- og			
indvendig 3 Gange	1	- 16 -	

2 Som alm. Regel kan tjene, at al Maling, saavel indvendig som udvendig, af det til et Fag Vindue henhørende Træværk kan beregnes som Fagets Kvadratindhold og betales med... » Rd. 18 Sk. pr. Al.

1 En enkelt Dør, $3\frac{1}{2}$ Alen høi, 2 Alen bred, begge Sider tilsammen c. 16 Alen, Indfatningerne medregnede, at male 3 Gange med Oliefarve 1 - 48 - —

1 En dobbelt Dør, 4 Alen høi, $2\frac{1}{2}$ Alen bred, c. 24 Alen . . . 2 - 48 -

1 Disse Mål ere regnede for Døre i $\frac{1}{2}$ Steens Skillerum, er der tykkere Mure og større Døre beregnes Malingen efter Kvadratindhold, og man maa da udfolde hele Fladen, idet man maaler ind i alle Tilbagespring. Bryst-, Lysnings- og Pillepaneel beregnes i Alen (udfoldet).

1 Fodpaneel, 12 Tommer høit med Dækliste 7 Sk. pr. løb. Alen.
dito 10 — — uden — 6 - —
dito 4 à 5 — — — — 4 - —

1 Trapper udmaales i Alen og saaledes, at de to indvendige Vangesider slaaes sammen til een; ved en Trappe, hvis ene Vange staaer op ad en Muur, bliver altsaa at maale en Vange heelt rundt + 2 Overkanter af en dito.

1 Rækværk med Ballustre og Haandliste (begge Sider medregnede) at male 20 Sk. pr. løb. Alen.

1 ditto ditto med Mahogni Haandliste . . 16 - —

1 Et Jerntagvindue at male 2 Gange 16 - pr. Alen.

1 En Rensedør at male 2 Gange . . . 8 -

1 Udvendigt Stakit beregnes i Alen (udfoldet).

1 Kompositionsfarve (Farve med sammensat Bindemiddel) 1 Gang . . . 4 - —

1 Stolper og Baand i Bindingsværk, at male paa een Side med Olie-maling 5 - pr. løb. Alen.

1 Marmorering i Liimfarve 6 - pr. Alen.

Asfalt.

Seyssel-Asfalt paa Veie, Gader etc., 3" tykt i 2 Lag paa 1 ¹ / ₂ "	1 Rd. 48 Sk. pr. <input type="checkbox"/> Fod.
dito paa murede Hvælvinger, 1" tykt i 2 Lag paa 1 ¹ / ₂ "	" - 48 - —
dito paa Fortouge og Gulve, 3 ³ / ₄ " tykt	" - 36 - —
dito paa flade Tage, 3 ³ / ₄ " tykt, Lærreds Underlag iberegnet ..	" - 42 - —
dito til Isolering, 1 ¹ / ₂ " tykt	" - 24 - —
Shincliffe-Asfalt til Gaardspladse og Porte, 1 ¹ / ₂ " tykt	" - 36 - —
dito paa Fortouge og Gulve, 1" tykt	" - 24 - —
dito til Gulv, 3 ³ / ₄ " tykt	" - 18 - —
dito til Isolering, 1 ¹ / ₂ " tykt	" - 12 - —
dito til Væggebeklædning paa for- faldent eller ujevnt Muurværk, at trække i 1 ¹ / ₂ "-6 ¹ / ₂ " tykt Lag	" - 12 - —
Flydende Asfalt til Væggebeklæd- ning paa jevnt Muurværk, at paastryge i et 1 ¹ / ₂ "-3 ³ / ₄ " tykt Lag	" - 6 - —
dito til Konservering af Bjælke- hoveder o. l., 1 ¹ / ₂ "-2 ¹ / ₂ " tykt...	" - 6 - —

Drainingsarbeide.

Almindelige Drainrør.

3" og 2" Rør med Nedlægning til 2 Alens Dybde.	» Rd. 32 Sk. pr.løb.Al.
1 ¹ / ₂ " Rør uden Nedlægning....	10 - » -pr.1000St.
2" — — —	14 - » - —
2 ¹ / ₂ " — — —	20 - » - —
3" — — —	30 - » - —
4" — — —	45 - » - —
5" — — —	70 - » - —
6" — — —	90 - » - —

Glasserede Rør.

4"	Rør med Nedlægning	.....	1 Rd.	»	Sk.pr.løb.Al.
6"	—	—	.....	1 -	16 - —
9"	—	—	.....	1 -	64 - —
12"	—	—	.....	2 -	16 - —
15"	—	—	.....	3 -	» - —
18"	—	—	.....	4 -	» - —
3"	— uden	—	1 Al. lange	» -	32 - pr. St.
4"	—	—	—	» -	40 - —
6"	—	—	—	» -	56 - —
9"	—	—	—	1 -	» - —
12"	—	—	—	1 -	64 - —

Ø Bøiede eller lige Rør med en Sidegreen
betales med $\frac{1}{2}$ Gang mere.

Ø Rensebrønd, 9" i Lysning, muret i

Cement med Ramme og Laag 10 - " - —

Ø dito 12" i Lysning med støbt Rist 15 - " - —

Ø Afløbsrør for Spildevand fra private Bygninger til Hovedkloaken i Gaden gjøres af saltglasserede Leerrør, i Reglen 6" i indvendig Diameter og gives helst et Fald af 1:60 à 1:80; hvor der kun er lidet Fald at opnaae, giver man dem et Fald af 1:90; men de bør aldrig gives mindre Fald end 1:100, naar der ikke foregaaer ualmindelig store Udskylninger. I visse Tilfælde kunne de private Spildevandsrør gjøres af 4-Tommers Rør, og navnlig naar Skylevandet ikke medfører Papir, Klude o. dsl. Alle Nedløb til Kloaken fra Kjøkkenvaske, Gaarde o. s. v. bør forsynes med Rister, der forhindre, at ikke faste Legemer, saasom Halm, Grene, Blade, Klude o. desl. løbe ned med Vandet og forstoppe Ledningen. Alle private Spildevandsledninger, der udmunde i Hovedkloaken, maae forsynes med een eller flere Vandlaase, hvis Hensigt er at spærre Adgangen til Gaarden og Bygningerne for den fordærvede Luft, der altid findes i Kloaken.

Ø Spildevandsledningerne maae idetmindste ligge 2 à 3 Fod under Jorden for ikke at fryse om Vinteren. Men de bør lægges saa dybt, at der kan draines til dem, naar Grunden er fugtig, og det forøvrigt kan lade sig gjøre. Drainrørene, der kunne hjælpe sig med et Fald af indtil 1:500, bør lægges 1 à 2 Fod dybere end Kjældergulvet. De lægges af uglasserede Leerrør og maae ikke benyttes til Afledning for Spildevand.

Gasledninger.

Mængden af Blus, som et Stikrør af almindelig Længde kan forsyne:

2" Stikrør forsyner	150	Blus.
1 ¹ / ₂ " — —	100	—
1 ¹ / ₄ " — —	60	—
1" — —	35	—
³ / ₄ " — —	20	—

Huusledningernes Størrelse retter sig efter det Antal Blus, som skal forsynes:

Et ¹/₄" Rør maa kun anvendes i korte Længder, ikke over 20 Fod. Det forsyner kun 1 Blus.

³/₈" Rør kan forsyne indtil 6 Blus.

1¹/₂" — — — — 10 —

³/₄" — — — — 20 —

1" — — — — 30 à 35 Blus.

Gasbrændere.

De bedste og mest lysgivende argandske Brændere ere de, som ere gjorte af Porcellain. De haves i forskjellig Størrelse og bruge fra 3¹/₂ til 8 Kubikfod i Timen. Ved at have høiere eller lavere Glas (den sædvanlige Høide er 8" à 8¹/₂"), eftersom Gassen er meer eller mindre lyskraftig, erholdes det bedste Resultat i Lysvirkning og Oekonomi.

Argandske Brændere ere de hensigtsmæssigste til Kontorer og lignende Arbejdslokaler.

Af flade Brændere, der kunne forbruge fra 1¹/₂ til 8 Kubikfod i Timen, ere Fedtsteensbrændere de bedste, idet de forene et kraftigt Lys med det forholdsviis mindste Forbrug af Gas.

Brønners Brændere anvendes ofte med Fordeel i større Lokaler, hvor Reguleringen af Hanen efter det uundgaelige variable Tryk ofte er umulig at passe. Reguleringen ved disse Brændere er vel ikke saa fuldkommen og ikke saa billig, naar man har et stort Antal Gasblus, som Anbringelsen af en ordentlig Regulator, men

Priser sig paa mange Steder ret tilfredsstillende. Flade
Grændere ere overhovedet de, der bedst egne sig til
store Lokaler, Korridorer, Trapper o. a.

Gasmaalere.

Efter det mindre eller større Antal Blus, som anvendes, bør Maalerne være mindre eller større.

En saakaldet 2 Lysmaaler registrerer indtil 12 Kubikfod i Timen og forsyner 6 smaa Blus eller 2 store.

En 3 Lysmaaler registrerer 18 Kubikfod i Timen og forsyner 9 smaa Blus eller 3 store.

En 5 Lysmaaler registrerer 30 Kubikfod i Timen og forsyner 15 smaa Blus eller 5 store.

En 10 Lysmaaler registrerer 60 Kubikfod i Timen og forsyner 30 smaa Blus eller 10 store. o. s. v.

Priserne paa de omhandlede Gjenstande ere under almindelige Forhold følgende:

2" Stikrør af Støbejern, inkl.

	Brolægning.	»	Rd.	45	Sk.	pr. løb. Fod.
2" —	- Smedejern,	»	-	73	-	—
1 1/2" —	- — —	»	-	53	-	—
1 1/4" —	- — —	»	-	45	-	—
1" —	- — —	»	-	37	-	—
3/4" —	- — —	»	-	35	-	—
En 2" Hovedhane, anbragt	..	4	-	48	-	—
- - 1 1/2" —	—	..	3	-	—	—
- - 1 1/4" —	—	..	2	-	48	—
- - 1" —	—	..	1	-	48	—
- - 3/4" —	—	..	1	-	16	—

Naar Hanen anbringes i Jorden, forøges Omkostningerne med 2 Rd.

Indlægning af Gasrør i Huse og Bygninger med Tillæg af Rør, Forbindelsesstykker o. desl., komplet opsat, Reparation af Vægge, Loftter og Tapeter ikke medregnet:

1 1/4" Rør	»	Rd.	12	Sk.	pr. løb. Fod.
3/8" —	»	-	14	-	—
1 1/2" —	»	-	16	-	—
3/4" —	»	-	18	-	—

1" Rør	» Rd. 20 Sk. pr. l.Fod.		
1 ¹ / ₄ " —	» - 23 -	—	
1 ¹ / ₂ " —	» - 28 -	—	
Brønners Brændere koste pr. St. opsat 5 Mk.			
En Argandsk Brænder med Glas, Skjærm af Papir og Stativ	2 -	» -	pr. St.
Alm. Lampearms af Smedejern . .	1 -	32 -	—
- — - — til at dreie	1 -	64 -	—
- Hængelampe- —	3 -	» -	—
- — - — til at dreie	3 -	48 -	—
En 2 Lysmaaler	12 -	3 -	—
- 3 —	16 -	» -	—
- 5 —	20 -	» -	—
- 10 —	25 -	» -	—
- 20 —	32 -	» -	—
- 30 —	45 -	» -	—
Aarlig Leie af en 2 Lysmaaler .	2 -	» -	—
— — - - 3 — .	2 -	32 -	—
— — - - 5 — .	3 -	» -	—
— — - - 10 — .	3 -	64 -	—
— — - - 20 — .	4 -	64 -	—
— — - - 30 — .	6 -	64 -	—
Opsætning af en 2 Lysmaaler med Tilbehør	2 -	32 -	—
— - - 3 — —	2 -	64 -	—
— - - 5 — —	3 -	» -	—
— - -10 — —	3 -	48 -	—
— - -20 — —	4 -	48 -	—
— - -30 — —	5 -	48 -	—

Indlægget af Ledningen fra Hovedrøret til Gasmaaleren udføres kun af Gasværksbestyreren, de øvrige Ledninger af de autoriserede Gasmestre.

Lysmaalere ere kun at faae tilkjøbs hos Gasværksbestyreren.

See forresten Lov af 4de Marts 1857 og Regulativ for Gasindlæg fra Kjøbenhavns Gasværk af 6te August 1858.

Vandforsyning.

(Af Vandinspektør Poulsen).

Det til en Eiendoms Forsyning fornødne Vand til Huusholdningsbrug, Vask, Fabriksdrift osv. erholdes enten fra et allerede eksisterende offentlig eller privat Vandledningssystem,

eller ved Indledning fra nærliggende Søer, Aaer, Damme, Kilder (naturlige eller borede),

eller fra Brønde (gravede eller borede).

Det vil undertiden være nødvendigt at rense Vandet, navnlig naar det erholdes fra Søer, Damme og Aaer. Dette kan gøres enten ved at lade Vandet bundfælde sig ved rolig Henstand i et dertil indrettet Bassin, eller ved at sie det gennem Metalnet, gennem Halm, Fæhaar, Klæde, Lærred osv. eller, naar fuldkommen Renhed attraaes, ved at filtrere det gennem Sand og Gruslag.

Vandet findes enten under saadanne Forhold, at det ved sit eget Tryk kan indledes til de Steder, hvor det skal bruges og stige til en større eller mindre Hoide over Jordmonnet, eller saaledes, at det maa oppumpes.

Til Ledning af Vand under Tryk bruges i Almindelighed Jernrør, helst Støbejernrør i Jorden, trukne over Jorden og omkring i Bygningerne. De overtrækkes indvendig med en tynd Skal af frisk lædsket Kalk eller med Beg. Ved enkelte Fabrikationer, hvor det er af Vigtighed, at Vandet til enhver Tid er aldeles jernfrit, kan anvendes Blyrør eller Kobberør. Skulle Blyrørene og Kobberørene tillige føre Drikkevand og Vand til Madlavning bør de være indvendig fortinnede. Er Trykket svagere (under 30') kan anvendes Trærør: udborede Stammer af Fyr, Gran eller Lærketræ; de samles ved Jernbøsninger og bores med en Diameter af 3-5 Tommer. Til svagt Tryk kan endvidere benyttes glaserede Leerrør, der med megen Omhu samles med Portlandscement.

Naar Vandet indledes uden Tryk, kan man anvende glasserede Leerrør, samlede med vel gjennearbeidet stivt Blaaleer, Træror, Trærender af Planker eller Brædder, murede Ledninger, Støbejernsrør, og, naar det ikke kommer an paa at spilde noget paa Veien, endog Drainsrør, der dog bør nedlægges i Leer. Skal Vandet føres en længere Vei, og Terrainforholdene tillade det, indledes det ofte i aabne Kanaler eller Grøfter.

Hvad enten Vandet ved sit eget Tryk er istand til at stige op til de Steder, hvor det skal bruges, eller det maa oppumpes, vil det ofte være hensigtsmæssigt eller nødvendigt at opsamle det i Beholdere, der stilles paa Bygningens Lofter, paa Høider i Nærheden o. l. Anbringes saadanne Beholdere inde i Bygningerne, kunne de enten gjøres af Jernplader eller af Træ; sjeldnere anvendes Kar af Skiferplader, Fajance eller Beton. Hvis de gjøres af Træ og opstilles over Localer, der kunne tage Skade af en lille Utæthed, bør de anbringes paa en flad Bakke af Zink, hvorfra et Afløbsrør bortfører det fra Karret muligt udlækkende Vand. For at Beholderne ikke skulle løbe over, anbringes nogle Tommer under Beholderens Rand et Overløbsrør, stort nok til at bortføre alt det tilstrømmende Vand. Fra Beholderen udgaaer nu den Ledning, der fører Vandet rundt til alle de Steder, hvor det skal bruges, og medens Tilløbet til Beholderne enten, naar Vandet ved sit eget Tryk strømmer til, foregaaer jevnt i alle Døgnets Timer, eller, naar det skal oppumpes, paa den Tid af Dagen, hvor det falder bekvemmest, vil man fra den høitstaaende Beholder kunne bruge det opsamlede Vand i større Mængde i kort Tid. Forsynes man t. Ex. fra en lille Kilde, der giver 10 Tdr. Vand i Timen, og man strax om Morgenen Kl. 5 skal bruge 40 Tdr. i Løbet af en halv Time, og fremdeles hver 4de og 5te Time en lignende Kvantitet, er en Beholder nødvendig til at optage Kildevandet, medens det ikke bruges, og atter afgive det, naar man har det nodig.

For at hindre Vandledningerne fra at fryse, bør de lægges saaledes, at de ere saa godt beskyttede mod Kul-

heden, som Omstændighederne tillade. Er det muligt, bør Ledningerne føres op i Bygningerne gennem frostfri Localiteter, i hvert Fald bør Ledningen holdes borte fra Ydermuren, og skal den nødvendigvis føres langs denne, bør heden holdes nogle Tommer fra den ved Pakning med Filt eller dsl. eller ved at lægges i en lille Trækasse, fyldt med Risskaller, Savspaaner, Kulpulver el. dsl. Det er nødvendigsmæssigt og forsigtigt at have en egen Afspærringsbane paa Ledningen, hvor den gaaer ind i Bygningen, dog derhos saa lavt som muligt en Aftapningsbane, hvorved man kan udtømme Ledningen i streng Frost.

Af Haner havest en Mængde forskellige Constructioner. Efter det forskellige Brug, Tryk osv. Til Afspærringshaner i Jorden ere de saakaldte Skyderhaner at foretrække, deels fordi de ere af en Construction, som sjelden kommer i Uorden, deels fordi de ikke blive trange selv ved længere Tid at lades urørte, deels fordi de ved Aabningen tillade Vandet en uhindret Gjennemgang. Paa mindre Ledninger bruges almindelige, solide Tollehaner. Til Udtapning kunne Tollehaner, hvor man ikke har stærkt Tryk, og hvor man ønsker rigelig Udstømning, ofte med Fordeel anvendes. Havest stærkt Tryk, bør man anvende Skruehaner, selvlukkende eller ikke selvlukkende, da en altfor hurtig Afspærring af Vandstrømmen ellers bevirker et stærkt Slag i Rørene, hvorved disse ere udsatte for at sprænges. Anbringes Haner omkring i en Bygning, hvor det kan foranledige Skade, at der drypper Vand fra dem, bør de placeres over Vadske eller over smaa med Afløbsrør forsynede Kummer, der kunne optage Spildevandet.

De vigtigste af de ovenfor antydede Arbejder kunne udhaves for følgende Priser:

Støbejernsrør:

88"	Rør at levere, nedlægge, samle 2 Rd.	»	Sk. pr. 1. Fod.
77"	— - — —	—	1 - 48 - —
66"	— - — —	—	1 - 24 - —
55"	— - — —	—	1 - 8 - —

4"	Rør at levere, nedlægge, samle »	Rd. 88 Sk. pr. l. Fod.		
3"	— — — — — »	- 72 -	—	—
2"	— — — — — »	- 60 -	—	—
1 ¹ / ₂ "	— — — — — »	- 52 -	—	—

Trukne Rør:

2"	Rør at levere, lægge og samle med Tillæg af Fittings »	- 88 -	—	—
1 ¹ / ₂ "	— — — — — »	- 64 -	—	—
1 ¹ / ₄ "	— — — — — »	- 56 -	—	—
1"	— — — — — »	- 44 -	—	—
3/4"	— — — — — »	- 40 -	—	—
1/2"	— — — — — »	- 34 -	—	—

Blyrør, trukne:

1"	at levere, lægge og samle .. »	- 64 -	—	—
3/4"	— — — — — .. »	- 48 -	—	—
1/2"	— — — — — .. »	- 32 -	—	—

Kobberrør, svære, til høit Tryk:

3"	Rør at levere, lægge og samle	(ufortinnede.)	(indvendig fortinnede.)	
		1 Rd. 84 Sk.	2 Rd. 8 Sk.	pr.l.F.
2 ¹ / ₂ "	— — — — — 1	- 64 -	1 - 80 -	—
2"	— — — — — 1	- 24 -	1 - 36 -	—
1 ³ / ₄ "	— — — — — 1	- 4 -	1 - 16 -	—
1 ¹ / ₂ "	— — — — — »	- 88 -	1 - » -	—
1 ¹ / ₄ "	— — — — — »	- 72 -	» - 80 -	—
1"	— — — — — »	- 56 -	» - 64 -	—
3/4"	— — — — — »	- 48 -		—
1/2"	— — — — — »	- 32 -		—

Kobberrør, lettere, til svagere Tryk:

3"	Rør at levere, lægge og samle	1 Rd. 44 Sk.	1 Rd. 60 Sk.	pr.l.F.
2 ¹ / ₂ "	— — — — — 1	- 24 -	1 - 36 -	—
2"	— — — — — 1	- 4 -	1 - 16 -	—
1 ³ / ₄ "	— — — — — »	- 88 -	1 - » -	—
1 ¹ / ₂ "	— — — — — »	- 72 -	» - 80 -	—

11 ¹ / ₄ Rør at levere, lægge og samle »	Rd. 56 Sk.	»	Rd. 64 Sk.	pr.l.F.
11" — — — — — »	40	»	48	—
13 ³ / ₄ " — — — — — »	32	—	—	—

Trærør:

Pommersk Træ, 14" i Diam., boret med en Lysning af 3, 4 eller 5 Tommer	»	-	88	-	—
Indenlandsk Træ, Fyr eller Lærk, 10 à 12" i Diameter	»	-	56	-	—
Jernbøsninger til Samlingen, hvoraf gjennemsnitlig en paa hver 7 Alen koster	3	-	»	-pr.	Sats.
Lægningen varierer efter Dybden; antages en Dybde af 4', vil den omtrent koste	»	-	32	-pr.l.	Fod

Glasserede Leerrør (see Pag. 43).**Beholdere at opstille i Bygninger:**

a. Af sammennittede Smedejernsplader, ¹ / ₈ " tykke, med en Kant af Vinkeljern og Stivere indvendigt.				
En Beholder 8' lang, 7' bred, 4' høi	230	Rd.		
— — — 8' — 7' — 4' —	210	-		
— — — 6' — 6' — 6' —	200	-		
— — — 6' — 6' — 4' —	170	-		
— — — 6' — 5' — 4' —	150	-		
— — — 4' — 4' — 4' —	110	-		
b. Trækar af bedste Vestervigske Brædder.				
Et Kar paa 4 Tdr. af 1 ¹ / ₂ " Brædder, 1 Al. 18" i Diam., 1 Al. 7" høit med 3 Splitjernbaand	15	-		
Et dito paa 6 Tdr. af 1 ¹ / ₂ " Brædder, 2 Al. i Diam., 1 Al. 12" høit med 4 Splitjernbaand	20	-		
Et dito paa 20 Tdr. af 2" Brædder, 2 Alen 22" i Diameter, 2 Alen 4" høit med 4 Splitjernbaand	50	-		

Et Kar paa 30 Tdr. af 2" Brædder, 3 Al. 11" i Diam., 2 Al. 4" høit med 4 Split- jernbaand	60 Rd.
Et dito paa 40 Tdr. af 2" Brædder, 4 Al. i Diam., 2 Al. 4" høit med 4 Jernsplitbaand.	80 -
Et dito paa 50 Tdr. af 2" Brædder, 4 Al. 11" i Diam., 2 Al. 4" høit med 4 Jern- splitbaand	95 -
Et dito paa 60 Tdr. af 2" Brædder, 4 Al. 21" i Diam., 2 Alen 4" høit med 4 Jern- splitbaand	110 -

Haner:

8" Skyderhaner at levere og anbringe i en Dybde af 4 Fod med Spindel, Dæksel og Nøgle 135 Rd. pr. St.					
7" — — — — —	115	-	—		
6" — — — — —	96	-	—		
5" — — — — —	80	-	—		
4" — — — — —	64	-	—		
3" — — — — —	50	-	—		
2" — — — — —	36	-	—		
1 ¹ / ₂ " — — — — —	32	-	—		
En almindelig Brandhane	50	-	—		
1" Metalhaner at levere og anbringe i 4 Fods Dybde med Spindel, Dæksel osv.	11	-	—		
3/4" — — — — —	9	-	—		
1/2" — — — — —	7	-	—		

Opstandere:

En Opstander med Kasse, Tud, Fjeder- eller Trækhane	12 à 16	-	—
En dito af Rendetræ med Beslag og Ven- til til lavt Tryk	30	-	—
En frostfri Opstander til høit Tryk med Jernhylster	40	-	—
En almindelig Træpumpe af pommersk Træ med Redskab og Beslag, at levere og sætte i en 10 Al. dyb Brønd.	60	-	—

Tabeller og Formler.



Table of Contents

Tabeller

over

Maal; Vægt og Bæreevne.

Længdemaal.

- 11 norsk Fod = 1 dansk Fod.
 11 svensk Fod = 0,9461 danske Fod (= $11\frac{1}{3}$ Tommer).
 11 Meter = 3,1862 danske Fod (= 3 Fod $2\frac{1}{4}$ Tommer)
 = 10 Decimeter = 100 Centimeter = 1000 Milli-
 meter. 1 Dekameter = 10 Meter; 1 Hektometer =
 100 Meter; 1 Kilometer = 1000 Meter; 1 Myria-
 meter = 10000 Meter. (Belgien har samme Maal).
 11 engelsk Fod = 0,9711 danske Fod (= $11\frac{2}{3}$ Tommer).
 1 Yard = 3 Fod.
 11 preussisk Fod = 1 dansk Fod. 1 Ålen = $25\frac{1}{2}$
 Tommer = 2,125 Fod.
-
- 11 dansk Fod = 1,0570 svenske Fod = 0,3139 Meter
 = 1,0297 engelske Fod.
-

Vægt.

- 11 norsk Pund = 0,9986 danske Pund.
 11 svensk Pund = 0,8506 danske Pund.
 11 Kilogram = 2 danske Pund = 10 Hektogram =
 100 Dekagram = 1000 Gram; 1 Gram = 10 De-
 cigram = 100 Centigram = 1000 Milligram. (Bel-
 gien har samme Vægt).
 11 engelsk Pund = 0,9072 danske Pund. 1 Ton =
 20 Centner à 4 Quarters à 28 ℔ ; altsaa 1 Ton =
 2240 ℔ = 2032 danske Pund.
-
- 11 dansk Pund = 1,0014 norske Pund = 1,1755 svenske
 Pund = $\frac{1}{2}$ Kilogram = 1,1023 engelske Pund.
-

Vægt af en Kubikeenhed af forskellige Materialier.

	1 Kubikfod		1 Kubiktomme	
	Pund.		Kvint.	
Vand, destilleret	61,83		3,578	
Asfalt	66	72	3,8	4,2
Bly	700	708	40,5	42,6
Bøgetræ	39	53	2,3	3,0
Egetræ	37	49	2,1	2,8
Fyrretræ	23	49	1,4	2,8
Glas	155	213	8,9	11,3
Grantræ	30	46	1,8	2,7
Granit	155	189	8,9	10,9
Iis	57		3,3	
Jord	84	148	4,9	8,6
Kalk, brændt	96	111	5,6	6,5
Kalksteen	152	176	8,8	10,2
Kobber, hamret	549	556	31,8	32,2
do. støbt	531	550	30,7	31,8
Kogsalt	130	144	7,5	7,8
Kridt	111	164	6,5	9,5
Leer	111	163	6,5	9,4
Meel, Hvede	97		5,6	
Marmor	156	176	9,0	10,2
Muursteen	87	142	5,0	8,2
Muurværk af Brudsteen	148	152	8,6	8,8
do. af Sandsteen	127	131	7,3	7,6
do. af Teglsteen	91	105	5,3	6,1
Rug	48		2,8	
Sand, fugtigt	117	121	6,8	7,0
do. tørt	85	101	4,9	5,9
Sandsteen	117	167	6,8	9,7
Skifersteen	171	178	9,9	10,3
Smødejern	470	482	27,2	27,9
Steenkul	74	93	4,3	5,4
Støbejern	433	464	25,0	26,8
Zink, støbt	424	446	25,5	25,8
do. valset	445	486	25,7	28,1

Anm. Tallene i denne Tabel reduceres til svensk Maal og Vægt ved Multiplikation med 0,995. (Et dansk Pund er 100 Kvint).

Vægt af Metalplader i Pund pr. Kvadratfod.

Tykkelse i Tommer.	Støbe- jern.	Smede- jern.	Kobber.	Bly.	Zink.
$\frac{1}{16}$	2,33	2,51	2,85	3,65	2,33
$\frac{1}{8}$	4,66	5,02	5,69	7,30	4,66
$\frac{3}{16}$	6,99	7,52	8,54	10,95	6,99
$\frac{1}{4}$	9,33	10,03	11,38	14,60	9,33
$\frac{5}{16}$	11,66	12,54	14,23	18,25	11,66
$\frac{3}{8}$	13,99	15,05	17,08	21,90	13,99
$\frac{7}{16}$	16,32	17,56	19,92	25,55	16,32
$\frac{1}{2}$	18,65	20,07	22,77	29,20	18,65
$\frac{9}{16}$	20,98	22,57	25,61	32,85	20,98
$\frac{5}{8}$	23,31	25,08	28,46	36,50	23,31
$\frac{11}{16}$	25,64	27,59	31,30	40,15	25,64
$\frac{3}{4}$	27,98	30,10	34,15	43,80	27,98
$\frac{13}{16}$	30,31	32,61	37,00	47,45	30,31
$\frac{7}{8}$	32,64	35,11	39,84	51,10	32,64
$\frac{15}{16}$	34,97	37,62	42,69	54,75	34,97
1	37,30	40,13	45,53	58,40	37,30

Anm. Tallene i denne Tabel reduceres til svensk Maal og
 sVVægt ved Multiplikation med 0,995.

Vægt af Smedejerns Stænger i Pund pr. Fods Længde.

58

Tykkelse i Tommer.	Kvadra- tisk.	Rundt.	Brede i Tommer.	Fladt, af følgende Tykkelse i Tommer.							
				$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1
$\frac{1}{4}$	0,209	0,164	$\frac{1}{4}$	0,104	0,209	0,313	0,418	0,523	0,627	0,732	0,836
$\frac{1}{2}$	0,836	0,657	$\frac{1}{2}$	0,209	0,418	0,627	0,836	1,045	1,254	1,463	1,672
$\frac{3}{4}$	1,880	1,477	$\frac{3}{4}$	0,313	0,627	0,940	1,254	1,568	1,880	2,195	2,508
1	3,34	2,63	1	0,418	0,836	1,254	1,672	2,090	2,508	2,926	3,344
$1\frac{1}{4}$	5,23	4,10	$1\frac{1}{4}$	0,522	1,045	1,568	2,090	2,613	3,135	3,658	4,180
$1\frac{1}{2}$	7,52	5,91	$1\frac{1}{2}$	0,627	1,254	1,881	2,508	3,135	3,762	4,389	5,016
$1\frac{3}{4}$	10,24	8,04	$1\frac{3}{4}$	0,732	1,463	2,195	2,926	3,658	4,389	5,121	5,852
2	13,38	10,51	2	0,836	1,632	2,508	3,344	4,180	5,016	5,852	6,689
$2\frac{1}{4}$	16,93	12,99	$2\frac{1}{4}$	0,941	1,881	2,822	3,762	4,703	5,644	6,585	7,525
$2\frac{1}{2}$	20,90	16,42	$2\frac{1}{2}$	1,045	2,090	3,135	4,180	5,225	6,270	7,316	8,361
$2\frac{3}{4}$	25,29	19,86	$2\frac{3}{4}$	1,150	2,299	3,449	4,598	5,748	6,898	8,047	9,197

3	30,10	33,07	3	1,524	2,508	3,493	4,477	5,461	6,445	7,429	8,413	10,03
3	30,10	23,64	3	1,254	2,508	3,762	5,016	6,270	7,525	8,779	10,03	10,87
3 ¹ / ₄	35,32	27,74	3 ¹ / ₄	1,359	2,717	4,076	5,434	6,793	8,152	9,510	10,87	11,70
3 ¹ / ₂	40,97	32,18	3 ¹ / ₂	1,463	2,926	4,389	5,852	7,316	8,779	10,24	11,70	12,54
3 ³ / ₄	47,03	36,94	3 ³ / ₄	1,568	3,135	4,703	6,270	7,838	9,406	10,97	12,54	13,38
4	53,51	42,03	4	1,672	3,344	5,016	6,688	8,361	10,03	11,70	13,38	14,22
4 ¹ / ₄	60,41	47,44	4 ¹ / ₄	1,777	3,553	5,330	7,106	8,883	10,66	12,44	14,22	15,05
4 ¹ / ₂	67,72	53,19	4 ¹ / ₂	1,881	3,762	5,643	7,525	9,406	11,29	13,17	15,05	15,88
4 ³ / ₄	75,45	59,26	4 ³ / ₄	1,986	3,971	5,957	7,943	9,928	11,91	13,90	15,88	16,72
5	83,61	65,66	5	2,090	4,180	6,270	8,361	10,45	12,54	14,63	16,72	17,56
5 ¹ / ₄	92,18	72,39	5 ¹ / ₄	2,195	4,389	6,584	8,779	10,97	13,17	15,36	17,56	18,40
5 ¹ / ₂	101,16	79,45	5 ¹ / ₂	2,299	4,598	6,897	9,197	11,50	13,80	16,09	18,40	19,23
5 ³ / ₄	110,57	86,84	5 ³ / ₄	2,404	4,807	7,211	9,615	12,02	14,42	16,83	19,23	20,07
6	120,39	94,56	6	2,508	5,016	7,525	10,03	12,54	15,05	17,56	20,07	

Anm. Tallene i denne Tabel reduceres til svensk Maal og Vægt ved Multiplikation med 0,995.

Vægt af Støbejerns Cylindre.

Tykkelse i Tommer.	Pund pr. Fods Længde.	Tykkelse i Tommer.	Pund pr. Fods Længde.	Tykkelse i Tommer.	Pund pr. Fods Længde.	Tykkelse i Tommer.	Pund pr. Fods Længde.
$\frac{1}{4}$	0,15	$2\frac{1}{2}$	15,26	$4\frac{3}{4}$	55,08	8	156,2
$\frac{1}{2}$	0,61	$2\frac{3}{4}$	18,46	5	61,03	$8\frac{1}{2}$	176,4
$\frac{3}{4}$	1,37	3	21,97	$5\frac{1}{4}$	67,28	9	197,7
1	2,44	$3\frac{1}{4}$	25,79	$5\frac{1}{2}$	73,84	$9\frac{1}{2}$	220,3
$1\frac{1}{4}$	3,81	$3\frac{1}{2}$	29,90	$5\frac{3}{4}$	80,71	10	244,1
$1\frac{1}{2}$	5,49	$3\frac{3}{4}$	34,33	6	87,88	$10\frac{1}{2}$	269,1
$1\frac{3}{4}$	7,48	4	39,06	$6\frac{1}{2}$	103,1	11	295,4
2	9,76	$4\frac{1}{4}$	44,09	7	119,6	$11\frac{1}{2}$	322,8
$2\frac{1}{4}$	12,36	$4\frac{1}{2}$	49,41	$7\frac{1}{2}$	137,3	12	351,5

Anm. 1. Vægten af Støbejerns Rør eller hule Søiler bestemmes let af denne Tabel ved en simpel Subtraktion.

Anm. 2. Ved Multiplikation med 0,995 reduceres Tallene til svensk Maal og Vægt.

Bæreevne.

Sikker Belastning i Pund af Stænger, som udsættes for et Træk efter Længden.

Tykkelse i Tommer.	Smedejern.		Tykkelse i Tommer.	Smedejern.		Tykkelse i Tommer.	Træ. Kvadra- tisk.
	Kva- dratisk.	Rundt.		Kvadra- tisk.	Rundt.		
$1\frac{1}{16}$	39	31	$1\frac{1}{8}$	12700	9940	5	25000
$\frac{1}{8}$	156	123	$1\frac{1}{4}$	15600	12300	$5\frac{1}{2}$	30200
$1\frac{1}{16}$	351	278	$1\frac{3}{8}$	18900	14800	6	36000
$\frac{1}{4}$	625	491	$1\frac{1}{2}$	22500	17700	$6\frac{1}{2}$	42200
$1\frac{1}{16}$	975	770	$1\frac{5}{8}$	26400	20700	7	49000
$\frac{3}{8}$	1410	1100	$1\frac{3}{4}$	30600	24100	$7\frac{1}{2}$	56200
$1\frac{1}{16}$	1910	1500	$1\frac{7}{8}$	35200	27600	8	64000
$\frac{1}{2}$	2500	1960	2	40000	31400	$8\frac{1}{2}$	72200
$\frac{3}{8}$	3910	3070	$2\frac{1}{4}$	50600	39800	9	81000
$\frac{1}{4}$	5620	4420	$2\frac{1}{2}$	62500	49100	$9\frac{1}{2}$	90200
$\frac{3}{8}$	7660	6010	$2\frac{3}{4}$	75600	59400	10	100000
1	10000	7850	3	90000	70700	$10\frac{1}{2}$	110200

Anm. Tallene i denne Tabel reduceres til svensk Maal og

svægt ved Multiplikation med 1,052.

2. Sikker Belastning i Pund af Kjæder og Touge.

62

Jerntykkelse i Tommer.	Kjæder		Jerntykkelse i Tommer.	Kjæder		Omkreds i Tommer.	Hampetouge,	
	uden Stivere i Leddene.	med Stivere i Leddene.		uden Stivere i Leddene.	med Stivere i Leddene.		tørre og utjærede.	Vaade eller tjærede.
$\frac{1}{16}$	56	72	$\frac{9}{16}$	4556	5854	1	120	90
$\frac{1}{8}$	225	290	$\frac{5}{8}$	5625	7226	2	480	360
$\frac{3}{16}$	506	650	$\frac{11}{16}$	6806	8745	3	1080	810
$\frac{1}{4}$	900	1156	$\frac{3}{4}$	8100	10406	4	1920	1440
$\frac{5}{16}$	1400	1807	$\frac{13}{16}$	9506	12215	5	3000	2250
$\frac{3}{8}$	2025	2602	$\frac{7}{8}$	11025	14164	6	4320	3240
$\frac{7}{16}$	2756	3541	$\frac{15}{16}$	12656	16261	7	5880	4410
$\frac{1}{2}$	3600	4625	1	14400	18500	8	7680	5760

Anm. Tallene i denne Tabel reduceres til svensk Maal og Vægt ved Multiplikation med 1,052.

3. Sikker Belastning i Centner af Fyrretræes Stolper med kvadratisk Tværsnit.

Høide i Fod.	Tykkelse i Tommer.								
	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	80	195	405	750	1280				
9	63	154	320	593	1010	1830			
10	51	125	259	480	819	1310	2000		
11	42	103	214	397	677	1090	1650	2420	
12	36	87	180	333	569	911	1390	2030	2880
13	30	74	153	281	485	776	1180	1730	2450
14	26	64	132	245	418	669	1020	1490	2120
15	23	56	115	213	364	583	889	1300	1840
16	20	49	101	188	320	513	785	1140	1620
17	18	43	90	166	283	454	692	1010	1430
18	16	39	80	148	253	405	617	904	1280
19	14	35	72	133	227	363	554	811	1150
20	13	31	65	120	205	328	500	732	1037

Anm. Tallene i denne Tabel reduceres til svensk Maal og Vægt ved Multiplikation med 1,052.

4. Sikker Belastning i Centner af massive Støbejerns-Søiler.

64

Høide i Fod.	Diameter i Tommer.							
	2½	3	4	5	6	7	8	9
8	128	247	696	1550	2800	5220	8440	
9	105	202	570	1270	2450	4270	6910	10500
10	88	169	476	1060	2050	3570	5780	8830
11		144	405	905	1740	3040	4910	7510
12		124	350	780	1500	2620	4240	6470
13			305	681	1310	2290	3700	5650
14			269	600	1160	2020	3260	4980
15			239	534	1030	1790	2900	4430
16			214	479	923	1610	2600	3970
17				432	832	1450	2350	3580
18				394	755	1320	2130	3250
19				357	689	1200	1940	2960
20				327	636	1100	1780	2720

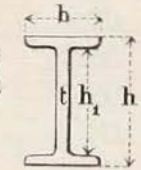
Anm. Tallene i denne Tabel reduceres til svensk Maal og Vægt ved Multiplikation med 1,058.

5. Sikker Belastning i Centner af hule Støbejerns-Søiler, hvis indvendige Diameter er $\frac{4}{5}$ af den ydre.

Høide i Fod.	Ydre Diameter i Tommer.								
	2½	3	4	5	6	7	8	9	10
8	71	136	384	854	1460	2880	4660		
9	58	112	315	770	1350	2360	3810	6720	
10	48	93	263	584	1131	1970	3190	4880	7120
11		80	223	500	960	1680	2710	4150	6090
12		68	193	430	830	1440	2340	3570	5220
13			168	376	720	1270	2040	3120	4560
14			148	331	640	1120	1800	2750	4020
15			132	295	570	990	1600	2450	3590
16			118	265	510	890	1540	2190	3200
17				239	459	800	1300	1980	2880
18				219	417	730	1180	1790	2620
19				197	380	660	1070	1630	2390
20				180	350	610	980	1500	2190

Anm. Tallene i denne Tabel reduceres til svensk Maal og Vægt ved Multiplikation med 1,058.

6. Sikker Belastning af Bjælker.

	Fyrretræ, Tværsnittet rekt- angulært.	Smedejern, Tværsnittet rekt- angulært.	Smedejern, Tværsnittet I-formigt
			 $b_1 = b - t$
Bjælken understøttet i begge Ender og Lasten eensformig fordeelt.	$P = 100 \frac{bh^2}{l} - p$	$P = 1000 \frac{bh^2}{l} - p$	$P = 1000 \frac{bh^3 - b_1 h_1^3}{hl} - p$
Bjælken understøttet i begge Ender og belastet paa Midten.	$P = 50 \frac{bh^2}{l} - \frac{1}{2} p$	$P = 500 \frac{bh^2}{l} - \frac{1}{2} p$	$P = 500 \frac{bh^3 - b_1 h_1^3}{hl} - \frac{1}{2} p$
Bjælken fastspændt i den ene Ende og Lasten eensformig fordeelt.	$P = 25 \frac{bh^2}{l} - p$	$P = 250 \frac{bh^2}{l} - p$	$P = 250 \frac{bh^3 - b_1 h_1^3}{hl} - p$
Bjælken fastspændt i den ene Ende og belastet i den anden.	$P = 12,5 \frac{bh^2}{l} - \frac{1}{2} p$	$P = 125 \frac{bh^2}{l} - \frac{1}{2} p$	$P = 125 \frac{bh^3 - b_1 h_1^3}{hl} - \frac{1}{2} p$

p Brede i Tommer.
 h Høide i Tommer.
 l Bærevidde i Fod.

p Bjælkens egen Vægt i Pund.
 P den Last i Pund, som Bjælken med Sikkerhed
 kan bære foruden sin egen Vægt.

Anm. Ovenstaaende Formler reduceres til svensk Maal og Vægt ved Multiplikation med 1,052.

Exempler:

1. En Træbjælke af $\frac{8}{8}$ " Tømmer ligger frit paa 16 Fod. Man ønsker at vide, hvormeget den kan bære, naar Lasten er eensformig fordeelt. Man har da $bh^2 = 512$, $l = 16$, $p = 284 \bar{u}$, altsaa

$$P = 2916 \bar{u}.$$

2. Naar den samme Bjælke belastes paa Midten, bliver Vægten, den kan bære,

$$P = 1458 \bar{u},$$

altsaa det Halve.

3. En Bjælke af valset I-Jern har Dimensionerne: $h = 9''$, $b = 3''$, $h_1 = 8''$ og $t = \frac{1}{2}''$, altsaa $b_1 = 2\frac{1}{2}''$. Bærevidden er 20' og Lasten fordeles eensformigt. Man har da $bh^3 = 2187$, $b_1h_1^3 = 1280$, $hl = 180$, $p = 468 \bar{u}$, hvilke Værdier, indsatte i Formlen, give

$$P = 4571 \bar{u}.$$

som viser, hvor langt et Stykke Tømmer af et givet
Tværnittene fra
(I Længdemaalene ere

2 2" skal være 36 F. „ T. langt	3 8 1/2" skal være 5 F. 8 T. langt
2 2 1/2" - - 28 - 9 - -	3 9" - - 5 - 4 - -
2 3" - - 24 - " - -	3 9 1/2" - - 5 - " - -
2 3 1/2" - - 20 - 7 - -	3 10" - - 4 - 10 - -
2 4" - - 18 - " - -	3 10 1/2" - - 4 - 6 - -
2 4 1/2" - - 16 - " - -	3 11" - - 4 - 4 - -
2 5" - - 14 - 5 - -	3 11 1/2" - - 4 - 2 - -
2 5 1/2" - - 13 - 1 - -	3 12" - - 4 - " - -
2 6" - - 12 - " - -	
2 6 1/2" - - 11 - 1 - -	4 4" - - 9 - " - -
2 7" - - 10 - 3 - -	4 4 1/2" - - 8 - " - -
2 7 1/2" - - 9 - 7 - -	4 5" - - 7 - 2 - -
2 8" - - 9 - " - -	4 5 1/2" - - 6 - 6 - -
2 8 1/2" - - 8 - 6 - -	4 6" - - 6 - " - -
2 9" - - 8 - " - -	4 6 1/2" - - 5 - 6 - -
2 9 1/2" - - 7 - 7 - -	4 7" - - 5 - 1 - -
2 10" - - 7 - 3 - -	4 7 1/2" - - 4 - 9 - -
2 10 1/2" - - 6 - 10 - -	4 8" - - 4 - 6 - -
2 11" - - 6 - 6 - -	4 8 1/2" - - 4 - 3 - -
2 11 1/2" - - 6 - 4 - -	4 9" - - 4 - " - -
2 12" - - 6 - " - -	4 9 1/2" - - 3 - 9 - -
	4 10" - - 3 - 7 - -
3 3" - - 16 - " - -	4 10 1/2" - - 3 - 5 - -
3 3 1/2" - - 13 - 8 - -	4 11" - - 3 - 3 - -
3 4" - - 12 - " - -	4 11 1/2" - - 3 - 2 - -
3 4 1/2" - - 10 - 8 - -	4 12" - - 3 - " - -
3 5" - - 9 - 7 - -	
3 5 1/2" - - 9 - " - -	5 5" - - 5 - 9 - -
3 6" - - 8 - " - -	5 5 1/2" - - 5 - 3 - -
3 6 1/2" - - 7 - 4 - -	5 6" - - 4 - 10 - -
3 7" - - 6 - 10 - -	5 6 1/2" - - 4 - 5 - -
3 7 1/2" - - 6 - 4 - -	5 7" - - 4 - 1 - -
8" - - 6 - " - -	5 7 1/2" - - 3 - 10 - -

d bel

T Tværsnit skal være for at udgjøre een Kubikfod.

R 2|2" til 12|12".

H Brøktommer bortkastede).

5|8"	skal være 3 F. 7 T. langt	7|11 ¹ / ₂ "	skal være 1 F. 9 T. langt
5|8 ¹ / ₂ "	- - 3 - 5 - -	7|12"	- - 1 - 8 - -
5|9"	- - 3 - 2 - -		
5|9 ¹ / ₂ "	- - 3 - " - -	8|8"	- - 2 - 3 - -
5|10"	- - 2 - 10 - -	8|8 ¹ / ₂ "	- - 2 - 1 - -
5|10 ¹ / ₂ "	- - 2 - 9 - -	8|9"	- - 2 - " - -
5|11"	- - 2 - 8 - -	8|9 ¹ / ₂ "	- - 1 - 10 - -
5|11 ¹ / ₂ "	- - 2 - 6 - -	8|10"	- - 1 - 9 - -
5|12"	- - 2 - 4 - -	8|10 ¹ / ₂ "	- - 1 - 8 - -
		8|11"	- - 1 - 7 - -
6|6"	- - 4 - " - -	8|11 ¹ / ₂ "	- - 1 - 7 - -
6|6 ¹ / ₂ "	- - 3 - 8 - -	8|12"	- - 1 - 6 - -
6|7"	- - 3 - 5 - -		
6|7 ¹ / ₂ "	- - 3 - 2 - -	9|9"	- - 1 - 9 - -
6|8"	- - 3 - " - -	9|9 ¹ / ₂ "	- - 1 - 8 - -
6|8 ¹ / ₂ "	- - 2 - 10 - -	9|10"	- - 1 - 7 - -
6|9"	- - 2 - 8 - -	9|10 ¹ / ₂ "	- - 1 - 6 - -
6|9 ¹ / ₂ "	- - 2 - 6 - -	9|11"	- - 1 - 5 - -
6|10"	- - 2 - 5 - -	9|11 ¹ / ₂ "	- - 1 - 4 - -
6|10 ¹ / ₂ "	- - 2 - 3 - -	9|12"	- - 1 - 4 - -
6|11"	- - 2 - 2 - -		
6|11 ¹ / ₂ "	- - 2 - 1 - -	10|10"	- - 1 - 5 - -
6|12"	- - 2 - " - -	10|10 ¹ / ₂ "	- - 1 - 4 - -
		10|11"	- - 1 - 4 - -
7|7"	- - 2 - 11 - -	10|11 ¹ / ₂ "	- - 1 - 3 - -
7|7 ¹ / ₂ "	- - 2 - 9 - -	10|12"	- - 1 - 2 - -
7|8"	- - 2 - 6 - -		
7|8 ¹ / ₂ "	- - 2 - 5 - -	11|11"	- - 1 - 2 - -
7|9"	- - 2 - 3 - -	11|11 ¹ / ₂ "	- - 1 - 2 - -
7|9 ¹ / ₂ "	- - 2 - 2 - -	11|12"	- - 1 - 1 - -
7|10"	- - 2 - 1 - -		
7|10 ¹ / ₂ "	- - 1 - 11 - -		
7|11"	- - 1 - 10 - -	12|12"	- - 1 - " - -

Tabel

som viser, hvor mange Kvadratfod 1 Tylt Brædder
af nedenstaaende Maal giver.

Længde i Fod.	Brede i Tommer.					
	5	6	7	8	9	10
7	35	42	49	56	63	70
8	40	48	56	64	72	80
9	45	54	63	72	81	90
10	50	60	70	80	90	100
11	55	66	77	88	99	110
12	60	72	84	96	108	120
13	65	78	91	104	117	130
15	75	90	105	120	135	150
17	85	102	119	136	153	170
19	95	114	133	152	171	190
21	105	126	147	168	189	210

Kvadratfod.

Af ovenstaaende Tabel sees, paa hvilken let Maade Resultatet fremkommer.

Tabel

som viser, hvor mange Brædder af nedenstaaende Maal
der bruges til 100 Kvadratfod.

Bræddernes Brede i Tommer.	Bræddernes Længde i Fod.		
	10	12	14
5	24	20	17
6	20	17	14
7	17	14	12
8	15	13	11
9	13	11	10
10	12	10	9

} Stykker.

I ovenstaaende Tabel er ved Udregningen den fremkomne Rest under 4 Kvadratfod bortkastet, hvorimod Stykkernes Antal er forøget med 1, hvor Resten er 4 Kvadratfod eller derover.

Formler til Beregning af plane Figurers Areal.

1. Er Grundlinien i en Trekant g Fod og Høiden h Fod, saa er Arealet T bestemt ved Formlen

$$T = \frac{1}{2} \cdot h \cdot g \quad \square \text{ Fod.}$$

Er t. Ex. $g = 1,46$ Fod og $h = 1,12$ Fod bliver

$$T = \frac{1}{2} \cdot 1,46 \cdot 1,12 = 0,82 \quad \square \text{ Fod.}$$

2. Er Grundlinien i et Parallelogram g Fod og Høiden h Fod, saa er Arealet P bestemt ved

$$P = h \cdot g \quad \square \text{ Fod.}$$

Ex pl. $h = 1,4$ Fod, $g = 2,25$ Fod, altsaa

$$P = 1,4 \cdot 2,25 = 3,15 \quad \square \text{ Fod.}$$

3. Arealet Q af et Kvadrat med Siden a Fod er bestemt ved

$$Q = a^2 \quad \square \text{ Fod.}$$

Ex pl. $a = 8$ Fod giver $Q = 64 \quad \square \text{ Fod.}$

Omvendt vil Siden a være bestemt, naar man kjen-
der Arealet Q , nemlig $a = \sqrt{Q}$ Fod. Er t. Ex. Kva-
dratets Areal $Q = 8,41 \quad \square \text{ Fod}$, saa maa Siden a være
bestemt ved

$$a = \sqrt{8,41} = 2,9 \text{ Fod.}$$

4. Arealet af et Paralleltrapezium er bestemt, naar
man kjen- der Længderne a og b af de to parallelle Sider

illigemed deres lodrette Afstand h . Betegnes det søgte Areal ved A , har man

$$A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (a + b) \square \text{Fod},$$

naar a , b , h ere givne i Fod.

Ex. $a = 2,25$ Fod, $b = 1,75$ Fod, $h = 1,31$ Fod giver

$$A = \frac{1}{2} \cdot 1,31 \cdot (2,25 + 1,75) = 2,62 \square \text{Fod}.$$

5. Arealet af en uregelmæssig Polygon findes ved at dele den i Trekanter og beregne Arealet af hver enkelt Trekant.

6. Arealet P af en regelmæssig Polygon er bestemt ved Formlen

$$P = \frac{n}{2} \cdot a \cdot \rho,$$

hvor n er Sidernes Antal, a Længden af en af Polygonens Sider, ρ Længden af den i Polygonen indskrevne Cirkels Radius.

Ex. $n=6$, $a=1$ Fod, $\rho = \sqrt{a^2 - \frac{1}{4}a^2} = \sqrt{\frac{3}{4}a^2} = \frac{a}{2}\sqrt{3}$ eller, idet $a=1$, $\rho = \frac{1}{2}\sqrt{3}$ Fod, saa at man

$$P = \frac{6}{2} \cdot 1 \cdot \frac{1}{2}\sqrt{3} = \frac{3}{2}\sqrt{3} \square \text{Fod}.$$

7. Længden P af Omkredsen af en Cirkel, hvis Radius er r , er bestemt ved

$$P = 2\pi \cdot r,$$

hvor π er Forholdet mellem Cirkelns Omkreds og Diameter. Størrelsen π har Talværdien 3,141593 eller mindre nøiagtigt $\frac{355}{113}$ eller $\frac{22}{7}$.

8. Arealet A af en Cirkel med Radius r er bestemt ved

$$A = \pi \cdot r^2.$$

Ex. $r = 1,25$ Fod giver

$$P = 2 \cdot 1,25 \cdot 3,1416 = 7,854 \text{ Fod,}$$

$$A = (1,25)^2 \cdot 3,1416 = 4,91 \square \text{ Fod.}$$

Formler til Beregning af Legemer.

1. Volumen af et Prisme eller en Cylinder er Høiden H Gange Grundfladens Areal.

Betegnes Volumen ved V , Høiden ved H og Grundfladens Areal ved G , har man

$$V = H \cdot G.$$

Ex. En Cylinders Grundflade er en Cirkel, hvis Diameter er 2,5 Fod, Høiden 4,2 Fod, hvor stor er dens Volumen (kubiske Indhold)?

Grundfladens Areal er ifølge 8

$$G = 4,91 \square \text{ Fod,}$$

altsaa bliver Cylindrens Volumen

$$V = 4,2 \cdot 4,91 = 20,62 \text{ Kubikfod.}$$

2. Volumen V af en Pyramide eller Kegel er en Trediedel af Høiden H Gange Grundfladens Areal G , altsaa

$$V = \frac{1}{3} H \cdot G.$$

Ex. $H = 15$ Fod, $G = 30,06 \square$ Fod giver

$$V = \frac{1}{3} \cdot 15 \cdot 30,06 = 150,3 \text{ Kubikfod.}$$

3. Dersom man afskærer en Pyramide eller en Kegel ved et plant Snit, parallelt med Grundfladen og sætter

den nederste Grundflades Areal $= A$,

den øverste Grundflades Areal $= a$,

den lodrette Afstand mellem disse Grundflader

eller, hvad der er det Samme, Høiden $= h$,

saa er Pyramidens eller Keglens Volumen V bestemt ved Formlen

$$V = \frac{1}{3} h \left(A + a + \sqrt{Aa} \right).$$

Ex. $h = 3$ Fod, $A = 8$ □ Fod, $a = 2$ □ Fod

vigiver

$$V = \frac{1}{3} \cdot 3 \left(8 + 2 + \sqrt{8 \cdot 2} \right) = 14 \text{ Kubikfod.}$$

4. Volumen V af en Kugle med Radius r er bestemt ved

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{1}{6} \pi d^3,$$

hvor d er Kuglens Diameter.

Ex. $d = 7,50$ Fod giver

$$V = \frac{3,1416}{6} \cdot (7,50)^3 = 220,89 \text{ Kubikfod.}$$

5. Arealet af Kuglens Overflade er netop 4 Gange saa stor som Arealet af en Storcirkel.

6. Den krumme Overflade af en ret Kugle er det Halve af Sidelinien Gange Længden af Grundfladens Omkreds.

Indførselstoldtarifen.

(Hvad deraf vedkommer Bygningsfaget).

Farvestoffer, Farver, Farve-Extrakter, Fernis og andre Stoffer til Farver eller Malerbrug, som ikke særlig ere tariferede:

- Farvetræ og Farvebark, heelt, samt malet, raspet eller paa lignende Maade behandlet; Blade, Blomster, Bær, Frø, Frugter, Rødder, Stængler, Urter og deslige til Farvning, i heelt, knust, malet eller lignende Tilstand; saa og Catechu og Galæbler. frie.
- Carmin, Cochenille, Indigo og Kermeskorn 1 \mathcal{E} » Rd. 14 Sk.
- andre blaa Farver end Indigo og alle grønne Farver; Zinnober; Guld-, Sølv- og Bronze-Farver; Tegnekridt og Tusch; fremdeles alle Farve-Extrakter; Lak-, Pastel-, Saft- og Honning-Farver; endvidere saavel de i denne Sats nævnte som de til lavere Told ansatte Farver, naar de forekomme i formede Stykker, t. Ex. Tavler, Toppe, o. d. (herfra alene undtagne Blyhvidt, Zinkhvidt og Sitgult) eller paa Papir, i Daaser, Farvelader, Glas, Kopper, Skaller og deslige; alle Farver i Form af Deig; saa og alle Slags

i Olie eller Fernis revne Malerverer; endvidere klare og farvede Fernisser, samt Politur, Tørreolier og Vandglas... 1 \mathcal{H} » Rd. 5 β

— alle andre Farver og Stoffer til Farver eller Malerbrug, som ikke ellers ere tariferede, naar de ikke indføres saaledes tilberedte eller under saadanne Former, som forommeldt; saa og Blyhvidt, Zinkhvidt og Sitgult i formede Stykker 1 \mathcal{H} » - 1 -

Uvævede Arbejder, saa og vævede af Bast Rør, Siv, Spaan, Straa, Trevler, opplukket Tougværk, Vidier og deslige:

— groveste Slags:

— Matter til Pakning frie.

— ellers, t. Ex. Gulvmatter og Gulvtæpper, groveste Arbejde af Bast, Siv, tykke, brede Spaan, uflækkede Rør, Straa eller uafbarkede Vidier og deslige 1 \mathcal{H} » Rd. 0.75 β

Glas:

— ufolieret, uslebet eller blot matslebet i Tavler eller Ruder; Glastagpander; Patentglas til Fyr og Skibe; samt raat uslebet Glas til Speile 1 \mathcal{H} » - 1.5 -

— ufolieret slebet Glas i Tavler eller Ruder, naar Stykket indeholder:

{ — indtil 800 □ " 1 \mathcal{H} » - 8 -
 { — fra 800—1800 □ " — " - 12 -
 { — fra 1800 □ " og derover . — " - 16 -

— folieret slebet og uslebet Glas:

som slebet med 25⁰/₀ Tillæg.

(Vægten af Rammer om Speile indbefattet.)

Gummier og Harpixer:

— Beeg og Terpentin; Harpix, almindelig bruun og guul, fremdeles naturligt Asphalt (Jordbeeg, Jødebeeg), Asphaltjord og pulveriseret Asphaltsteen, saa og kunstig Asphalt; end-

videre Præparater af Asphalt eller Harp pix, blandet med Leer, Sand, Saug- eller Høvlspaaner, Straa eller deslige, t. Ex. Asphaltfliser uden Mosaik, Asphaltcement, Ildsteen	1 \overline{u} »	Rd. 0.25 β
— Ornamenter, Asphaltmosaik og deslige Arbejder af Asphalt og Harpixonpræpa rater	1 \overline{u} »	- 1 -
— Tjære, vegetabilisk og mineralsk. 1 Td. »		- 56 -
— al anden Harpixon og Gummi, raa eller opløst, men iøvrigt uforarbejdet. . 1 \overline{u} »		- 5 -
— Gummielastikum og Guttapercha:		
-- Blokke og Plader samt Baand, Remme, Ringe, Rør, Snore og Stænger . 1 \overline{u} »		- 5 -
— andet Arbejde	1 \overline{u} »	- 16 -

Jord og Leer:

— i naturlig Tilstand, ikke særskilt tariferet, samt naturlig eller kunstig sammensat Por cellainsjord i raa eller slemmet Tilstand		frit.
— ved Slemning, Farvning, Formning eller paa lignende Maade tilberedt Jord og Leer, forsaavidt samme ikke ifølge sin Beskaffenhed hører under Farvestoffer	1 \overline{u} »	Rd. 1 β
— Arbejder deraf:		
-- Teglværksfrembringelser:		
— Muursteen, Tagsteen, Fliser og Rør		frie.
— andre, som Pottemagerarbejde . .		
— Pottemagerarbejde og andre ordinaire Jord- og Leerarbejder end de særskilt tariferede Teglværksfrembringelser:		
— ildfaste Retorter til Gasværker, Rør og Digler, herunder Blyants digler indbefattede	1 \overline{u} »	Rd. 0.25 β
— ellers	1 \overline{u} »	- 1 -

Manufacturvarer:

— Filt til Tagbedækning og lignende Filt til andet Brug	1 \overline{u} »	- 0.5 -
--	--------------------	---------

— Voxdug, samt spartlede, malede, lakrede fernisserede, med Gummi, Guttapercha eller Olie gennemtrukne, eller paa lignende Maade behandlede, saa og tjærede eller med Smergel, Sand eller deslige bestroede Manufacturvarer:

- naar Toldvæsenet kan bedømme Stoffet
 - hvis Stoffet er heelt eller tildeels af Silke 1 \overline{H} » Rd. 48 β
 - ellers: som Stoffet.
- i andre Tilfælde 1 \overline{H} » - 16 -

Metaller:

— raae, i Klumper, Korn, Blokke og Barrer; saa og i saadanne Tavler eller deslige, der ikke ere undergaaede nogen videre Bearbejdning end Udsmeltningen; endvidere gammelt Metalgods, ikkun tjenligt til Omarbejdning, og Metal-Affald frie.

— Andet forarbejdet Metal, ikke særskilt tariferet:

A. Guld, Sølv, Platina og Aluminium i Arbejde 1 \overline{H} » Rd. 16 β

B. Jern og Staal:

1. Baand- og Stangjern, almindeligt og faconeret, Ballastjern, Emningsjern, Jernbaneskiner samt Forbindelsesstykker og Forbindelsesplader til disse og Staal i Stænger; saa og raat forarbejdet Jern, der kjendelig ikke har modtaget yderligere Behandling end den første Udhamring eller Udvaltsning ved Jernværket og navnlig ikke har Spor af Afdreining, saasom til Vognaxler, Hjulringe, Skibsknæer o. desl.; fremdeles støbte Gas- og Vandledningsrør og støbte Retorter til Gasværker 1 \overline{H} » - 0.25 β

2. Plader og Blik, ogsaa naar disse ved Valtsning, Presning eller deslige ere cannellerede eller paa anden Maade bøiede eller forsynede med Huller, men iøvrigt uden videre Forarbeidning; Bolte med eller uden Skruemøtrig, Spiger, Søm, Nitnagler og Stifter: samt Traad (ogsaa naar den er indvævet i eller omvundet med Baand, Papir eller deslige), og Staaltraadsstrenge:

- Plader og Blik, raae eller blot overstrøgne med en Farve eller deslige til Metallets Bevaring 1 \overline{H} » Rd. 0.25 β 8

- ellers 1 \overline{H} » - 1 -

3. groveste smedede Gjenstande (f. Ex. Dampkjedler, Vandkasser, trukne Rør, t. Ex. til Gas- og Vandledninger, store Hammere, t. Ex. til Maskinværksteder og grove Maskindele); fremdeles grovt Støbegods (f. Ex. Kakkellovne, Kogekar med eller uden Emaile, Comfurer, Skorsteensplader, Riste til Ovne, Rør og Kirkeklokker); uden Hensyn til, om det under denne Klasse betegnede Smedegods og Støbegods maatte være afdreiet, affilet, afflebet eller malet 1 \overline{H} » - 1 -
 alle andre Gjenstande af Jern eller Staal, som ikke henhøre under nogen af de foranførte Toldsatser 1 \overline{H} » - 3 -

C. Andre Metaller end de i det Foregaaende nævnte:

- Plader og Blik, ogsaa naar disse ved Valtsning, Presning eller deslige ere cannellerede eller paa anden Maade bøiede, men iøvrigt

uden videre Forarbeidning, samt Folie; Bolte, Spiger, Søm og Stifter; saa og Stænger, raae Kjedel-skaale, Bunde og deslige til videre Forarbeidning, samt raae trukne Rør; samt Traad (ogsaa naar den er indvævet i eller omvundet med Baand, Papir eller deslige), og overspundne Streng:

- af Bly, Tin eller Zink; endvidere Bolte af andet Metal og Skibsforsikringsplader af saakaldet gult Metal (Yellow Metal) 1 \overline{u} » Rd. 1 β
- ellers 1 \overline{u} » - 3 -

Modeller og Prøver, alle Slags, ikke tjenlige til andet Brug frie.

Papir:

— groveste, med Asphalt, Beeg, Glas, Sand, Skifer, Smergel, Tjære eller deslige overstrøget eller bestrøet Papir; saa og Steentagpap og Ornamentter eller lignende grove Arbejder deraf 1 \overline{u} » - 0.5 -

— alt andet Papir, ogsaa naar det er tilsat Farve i Massen, ferniseret, oliet eller paa lignende Maade behandlet, saa og Kridtpapir 1 \overline{u} » - 2.5 -

Steen:

— ubearbejdede Steen, alle Slags; endvidere ikke slebne eller polerede Blok-, Kamp eller Graasteen; Fliser alle Slags; Tagskifer, endvidere pulveriseret Gips og brændt Kalk; Cement, alle Slags og brændt Cementsteen; malet Tras, Pozzolana og hydraulisk Kalk frie.

— andre ved Malning, Pulverisering, Slemning eller paa lignende Maade tilberedte

- Steen, forsaavidt samme ikke ifølge deres Beskaffenhed høre under Farvestoffer 1 \overline{u} » Rd. 1 β
- Afstøbninger, Former, Ornamentter og deslige af Cement, Gips, Kridt eller lignende 1 \overline{u} » - 1 -
- Billed- og Steenhugger-, samt Steensliberarbeide:
- finere Sager, t. Ex. Vaser, Figurer, Basreliefs, Mosaik og deslige . 1 \overline{u} » - 16 -
- andet 1 \overline{u} » - 0.05-

Tømmer og Træ:

- Finske Trævarer blive ifølge tractatmæssig Overenskomst at fortolde saaledes:
- a. i hele Skibsladninger pr. Cmlst. $\left\{ \begin{array}{l} 2 - 64 - \\ + 6\% \end{array} \right.$
- b. i enkelte Partier og afsondret fra den øvrige Ladning 100 \overline{u} $\left\{ \begin{array}{l} \text{» Rd. 24Sk.} \\ + 6\% \end{array} \right.$
- uforarbeidet:
- Buxbom, Ebenholt, Eg, Flotholt, Pokkenholt, al Slags Brænde, saa og Baandstager, Enebærstager, Riis og uafbarkede Vidier frie.
- andre Træsorter:
- a) naar de indkomme i Dæksfartøier pr. Commercelæst 3 Rd. 24 β

Denne Fortoldningsmaade kommer til Anvendelse paa Ladninger, der losses udenfor et Toldsted, og saafremt vedkommende Klarerer ønsker det, tillige paa Ladninger, der losses ved et Toldsted, i begge Tilfælde dog kun under Iagttagelse af følgende nærmere Bestemmelser og Betingelser:

1. naar Skibets Lasterum under Dækket er fuldtbestuvet alene med toldpligtige Træsorter. Lasterumets Indhold under Dækket ansættes da til saamange Commerce-

læster, som Skibets fulde udmaalte Drægtighed udgjør. Haves desforuden Dækslast, hvad enten denne sidste bestaaer udelukkende af toldpligtige Træsorter eller ikke, ansættes Lasten paa Dækket af disse til Commercelæster ved Opmaalning af disse Træsorders Cubikindhold under Eet, med Fradrag af det Rum, som indtages af andre Varer, samt af Master, Ruf og andre faste Gjenstande paa Dækket, saaledes at 90 Cubikfod regnes lige med 1 Commercelæst.

2. naar i fuldt bestuvet Skib de toldpligtige Træsorter vel ikke optage hele Lasterummets Indhold under Dækket, men dog den største Deel, og den øvrige Bestuvning bestaaer i efternævnte Varer, for hvilke gives Fradrag i Skibets udmaalte Drægtighed med 1 Commercelæst:
- for hver 24 Tønder Beeg, Tjære eller Steenkul,
 - for hver 60,000 \bar{n} Jern i Stænger,
 - for hver 40,000 \bar{n} Jernstøbegods,
 - for hver 9,000 \bar{n} Salt, løst i Skibet,
 - for hver 100 Cubikfavn Slibesteen eller Fliser,
 - for hver 90 Cubikfavn Egetræ,
 - for hver 2 Favne 2-fods Brænde, dog ikke for Splitved,
- (af andre Længder forholdsvis). saaledes at der ved hver enkelt Vare ikke tages Hensyn til Brøk under $\frac{1}{10}$ Læst. Tilstedeværelsen af andre Varer end de her nævnte udelukker ikke Anvendelsen af

denne Regel, medmindre de tilsammen bestuve $\frac{1}{2}$ Commercelæst eller derover.

Med Hensyn til Dækslast, om saadan maa have, forholdes efter Nr. 1.

Denne Fortoldningsmaade tillades endvidere anvendt, naar de toldpligtige Træsarter ikke fuldt bestuve Lasterummet under Dækket, og de under Nr. 2 nævnte Betingelser heller ikke ere tilstede, men den Klarerende dog ønsker at erlægge Told efter Commercelæst, imod at dette da skeer efter Skibets fulde udmaalte Drægtighed, uden noget Eradrag for det ubestuede eller med andre Varer bestuede Lasterum under Dækket.

Dækslast beregnes ogsaa i dette Tilfælde efter Reglen i a. 1.

b) i andre Tilfælde 1 Cbfd. » Rd. 3.8 β

Anm. 1. Naar Cubikindholdet paa Grund af Træets uregelmæssige Form ikke kan opmaales, ansættes samme efter Vægten, i Forhold til Træets Vægtfylde pr. Cubikfod.

2. For Rundtømmer, som indføres til Aptering eller til ved Saugning eller Hugning at beredes til fuldkantet Tømmer, Planker, Brædder eller Lægter, tilstaaes en Nedsættelse af 25⁰/₀ i ovenstaaende Told.

3. Vankantet Tømmer udmaales som firskaaret med følgende Remission for Vankanterne:

for Tømmer:

fra 3 til 6 Tommer i Gjennemsnit
8⁰/₀.

over 6 til 9 Tommer i Gjennemsnit
6⁰/₀.

over 9 Tommer i Gjennemsnit
3¹/₂⁰/₀

For Tommer, der ikke er vankantet paa hele Længden, forholdsviis. For Vankanter paa Planker, Brædder eller Lægter, saavel som for Hul i boret Træ tilstaaes ingen videre Godtgjørelse, end at der ved Maalenes Optagelse paa Planker og Brædder kun medtages Vankanten paa den ene Side.

4. Ved Opmaalingen tages kun Hensyn til halve Fod i Længden og ¹/₄ Tommer i Bredden og Tykkelsen; Brøker under respective ¹/₂ Fod og ¹/₄ Tomme lades udenfor Beregningen.

— heelt eller tildeels forarbejdet, forsaavidt ikke særskilt tariferet:

- tildannet Huus- og Skibstømmer, samt lignende tildannet Tømmer og Træ til andet Brug, der ifølge sin Beskaffenhed ikke egner sig til Fortoldning efter Vægt. 1 Cbfd. » Rd. 6 β
- grovt Tømmermandsarbejde, der ifølge sin Beskaffenhed ikke egner sig til Fortoldning efter Cubikmaal; fremdeles Tagspaan samt Finerer af grove Træsorter; og lignende groveste Trævarer. 1 \bar{t} » - 0.15 -

U Ubenaævnte Varer. Herunder er Overtoldbestyrelsen bemyndiget til at henføre ikke blot saadanne Indførsels-gjenstande, som ifølge deres Beskaffenhed ikke kunne henføres under nogen af Tarifens andre Positioner, men endvidere:

- a) saadanne, med Hensyn til hvilke dette af Toldvæsenet skjønnes tvivlsomt.
 - b) Agerdyrkningsredskaber og Maskiner, som væsentligen bestaae af Træ, naar det af vedkommende Klarerer ønskes.
 - c) sammensatte Værker eller Bestanddele deraf, saasom til Gas-, Telegraph-, Vandledningsanlæg og deslige saa og Maskiner af hvilket som helst Materiale, naar Omstændighederne gjøre en tariffmæssig Behandling vanskelig, eller vedkommende Klarerer ønsker Fortoldningen med 10 pCt. af Værdien.
 - d) strandede Varer, Skibredskaber og Skibsinventariegenstande samt enkelte Vragstykker, naar saadant Gods enten hidrorer fra Skibe, strandede paa Toldterritoriets Kyster, eller det dog efter Strandingslovgivningen paa det Sted, hvortil det inddriver eller indbringes, er at betragte som Strandingsgods, og naar derhos Toldvæsenet skjønner, at de paagjældende Gjenstande ere bedærvede eller beskadigede i en saadan Grad, at de ikke kunne ansees som gode Handelsvarer, samt forsaavidt tillige saadan Fortoldningsmaade af vedkommende Klarerer ønskes.
-

Avertissement.



Asfalt,

mineralsk **Seyssel** fra Bassinerne i Savoyen og tilvirket **Shincliffe** fra vor Fabrik hersteds, til:

Lægning paa Veie, Gader, Torve, Pladse, Gaarde, Indkjørsler eller Porte;

Gulv i Ateliers og Værksteder, Bryggerier, Brænderier, Bagerier, Fabriker, Forstuer, Forhaller, Forraadskamre, Kjældere, Konditorier, Kasemater, Laboratorier, Lagere, Lader, Loer, Magasiner, Mælkestuer, Ostekamre, Pakhuse, Raffinaderier, Slagterier, Heste- og Kreatur- Stalde, Urinhuse, Vadske- og Bade-Anstalter, o. s. fr.;

Gulv paa Balkoner og Perroner;

Dækning af flade Tage, Muur og murede Hvelvinger, fremspringende Dele paa Bygninger, o. s. fr.;

Isolering af Murværk;

endvidere **flydende Asfalt** til:

Beklædning af fugtige Vægge o. s. fr.;

Konservering af Bjælkehoveder o. l.;

leveres af Undertegnede.

Tilberedelsen af Seyssel Asfalten, Tilvirkningen af Shincliffe Asfalten og den flydende Asfalt, samt Anbringelsen saavel af den ene som den anden af disse Asfalter udføres af Arkitekt Brønnum, der ved et Ophold i Hamborg i Sommeren 1867, og ved et Ophold i Paris i Sommeren 1868, har lært denne Tilberedelse og Tilvirkning i disse Byers første og bedste Smelterier og Fabriker, og deres Anvendelse og Anbringelse paa saavel de største som de mindste af disse Byers mange og forskjellige Arbejdssteder i denne Retning.

Ved den udstrakte og almindelige Anvendelse, der i Udlandet gjøres af Seyssel Asfalten fremfor enhver af de andre mineralske Asfalter, ere vi blevne overbeviste om,

at denne Asfalt bedre end nogen anden mineralsk Asfalt tilfredsstillende og fyldstgjør de Fordringer til Fasthed, Seighed og Isolerethed, som man stiller til dette Materialie. Denne Overbeviisning er Aarsag i, at vi have foretrukket at indføre netop denne Asfalt, der gjør det muligt for os at udføre ethvert af de ovennævnte Arbeider ligesaa solidt og varigt som smukt.

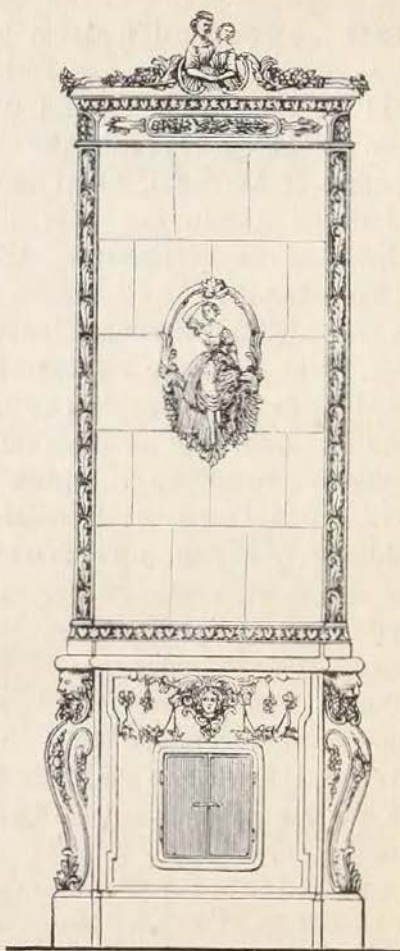
Iblandt de forskjellige Steder, dels paa Landet og dels her i Byen, hvor vi have anbragt Seyssel Asfalt, anføre vi Thorvaldsens Museum, hvor Gulvvene i alle Udstillingslokalerne for Thorvaldsens tidligste Arbeider ere belagte hermed, og endvidere Portgulvet i Nr. 32 i store Amaliegade, fremdeles paa Gulvene i alle Sølvbeholdninger i den nye Nationalbankbygning. De to førstnævnte Steder ville til enhver Tid omtrent være tilgængelige for dem, der ville gjøre sig bekendte med disse Arbeider.

Med Hensyn til de Omkostninger, der i Almindelighed ville være forbundne med Anvendelsen af Asfalt, henlede vi Opmærksomheden paa de Præiser, der Side 42 i nærværende Bog ere anførte under Asfalt.

Ordres om Udførelse af Asfaltarbeider, med eller uden Underlag af Beton, Muur- eller Brosteen, eller om Levering af Asfaltblokke og flydende Asfalt i Fougstager bedes indsendte til vort Kontor i Lille Kongensgade Nr. 57, hvor man tillige kan erholde alle Oplysninger angaaende Asfalten og dens under forskjellige Forhold mere eller mindre hensigtsvarende Anvendelse.

Kjøbenhavn i April 1869.

Waldemar Petersen & Frimodt.



Porcellains-Kakkelovne,

Ebelings Fabrik,

saavel med som uden Prydelser

faaes i alle Størrelser.

Nærmere Underretning faaes, og Prøver forefindes hos

I. H. Krause,

Studiestræde Nr. 30.

Sokkelsteen

sammenpassede og affasede,

Trappesteen

saavel af Granit som af Fliser,

Ø Granit Bordursteen og Kinnakulla Kautsteen

12 og 14 Tommer brede,

2 Slebne gullandske Gulvfliser,

18 Tommer i □ og 18 × 27 Tommer.

YORKSHIREFLISER,

Skotske Fliser,

Bornholmske Fliser,

i forskjellige Maal 2 à 3 Tommer tykke,

Ø Kinnakulla-Rendesteensbunde af forskjellige Slags,

Kampesteensskjærver og

Muursteensskjærver,

Engelske glasserede Steenrør

til Cloak- og Vandledninger

faaes meget billigt i Studiestræde Nr. 30 hos

J. H. Krause.

Ø Ordres fra Provindserne expederes hurtigt, Brolægning-,
Ø Cloak- og Veianlæg, samt alt Harthuggerarbeide udføres
hurtigt og billigt.

P. W. Høst,

Smede-, Gas- og Vandmester,

Gothersgade Nr. 93, København.



Gas- & Vandledninger, Jernsprosser, Trækruder,
Rammer, Vindfløie, Vinduesbeslag med for-
skjellige Lukker, Pengeskabe, Laase, Hængsler,

Ankere o. s. v.

Patent Asphalt Tagfilt,

fabrikeret af Croggon & Co., London & Liverpool, samt

Steentagpap,

Tækningsmaterialier af pr. Qvalitet,

der udmærke sig ved Tæthed, Ildfasthed, Varighed og
Billighed, faaes hos Undertegnede, der meddele nær-
mere Oplysninger franco.

Tækninger udføres ved øvede Arbejdere.

Om kort Tid kunne vi levere

Asphalt Steentagpapper

af en særlig fortrinlig Qvalitet, fabrikerede af os
selv efter de nyeste, forbedrede Principer i vor

nu anlagte Fabrik, Lygteveien, Nr. 31,

„Ventegodt“.

Westphal, Thedin & Co.

Gammel Strand Nr. 48, Kjøbenhavn.

Frandsen & Meyers Cementer:

Graa Cement.

Denne koster pr. Td. 3 Rd. 4 Mk. Hver Tønde indeholder $4\frac{1}{4}$ Cbfod løst Maal. Den har en graabrun Farve og er mindre vægtfyldig end Portlandcement. Den trækker hurtig an, opnaaer samme Haardhed som Portlandcement, men hærdner langsommere end denne, og maa ikke anvendes med mindre Sand end $1\frac{1}{2}$ à 2 Maal til 1 Maal Cement, men paa Grund af dens Fedme kan der anvendes indtil 6 Dele Sand. Den egner sig ikke til at danne noget vandstandsende Lag saaledes som Portlandcement, naar samme blandes med lige Maal Sand, og overhovedet maa den kun anvendes til Vandbygning, hvor Muurværket kan holdes frit for Vand i 2 à 3 Dage; ei heller kan den anbefales til Glitning o. a. d., derimod er den **fortrinlig skikket til al anden Brug over Vand**, og bruges i Almindelighed med 2 à 3 Dele Sand til Puds, og i Muur med indtil 5 à 6 Dele Sand. **Til Beton er denne Cement særlig velskikket**, og bruges i følgende Forhold:

1 Maal Cement, 2 Maal Sand, 4 Maal Smaasteen. Sættes 1 Cbfod Cement til 83 Sk., 1 Cbfod Sand til 3 Sk. og 1 Cbfod Smaasteen til 4 Sk. og Arbejdslønnen for 1 Cbfod færdig Beton til $2\frac{3}{4}$ Sk., fremkommer følgende Resultat:

1 Cbfod Cement.....	83 Sk.
2 — Sand.....	6 -
4 — Smaasteen.....	16 -
Arbejdsløn.....	11 -

4 Cbfod Beton 116 Sk.

o: pr. Cbfod 29 Sk.

hyppigst bruges følgende Forhold:

1 Cbfod Cement.....	83 Sk.
3 — Sand.....	9 -
6 — Smaasteen.....	24 -
Arbejdsløn.....	$18\frac{1}{2}$ -

$6\frac{2}{3}$ Cbfod Beton $134\frac{1}{2}$ Sk.

o: pr. Cbfod 20 Sk.

Meget hyppigt i Mure til Betonbygninger bruges:

1 Cbfod Cement	83 Sk.
4 — Sand	12 -
8 — Smaasteen	32 -
Arbejds løn	24 -

$8\frac{2}{3}$ Cbfod Beton 151 Sk.

o: pr. Cbfod Beton $17\frac{1}{2}$ Sk.

Til Fundering under særlig gunstige Forhold bruges

følgende Sammensætning:

1 Cbfod Cement	83 Sk.
5 — Sand	15 -
10 — Smaasteen	40 -
Arbejds løn	$29\frac{1}{2}$ -

$10\frac{2}{3}$ Cbfod Beton koster $176\frac{1}{2}$ Sk.

o: pr. Cbfod Beton $15\frac{1}{2}$ Sk.

Dette anbefales særligt, hvor der ikke haves godt
reent og skarpt Sand og rene Steen, at udvaske samme.

Frandsen & Meyers Patent Portlandcement.

Priis 5 Rd. pr. Td. En Tønde indeholder 4 Cbfod løst
Maal. Denne Cement adskiller sig fra de fleste i Handelen
værende Portlandcementer, at den ikke trækker saa
hurtig an, hærdner lidt langsommere, men taaler circa
10% mere Sand ved samme Haardhedsgrad. Den be-
handles og anvendes iøvrigt som anden Portlandcement.

Gulvlægning af Beton udføres paa følgende Maade:

Man jevner og faststamper Jorden til omtrent 3"
under den projecterede Gulvlinie, eller ogsaa fyldes med
Gruus, Steen eller Sand, kort sagt med et Materiale, som
ikke sætter sig. Derpaa lægges et Betonlag af graa
Cement i Forhold 1—3—6 og umiddelbart derpaa en
Puds af 1 Maal Portlandcement og 1 Maal grovt, vel
vasket og skarpkantet Gruus. Et saadant Gulv koster
for. Quadratalen fra 44 Sk. til 48 Sk.

Portland-Cementfabriken

HERTHA

ved

Ringsted,

leverer friskbrændt PORTLAND-CEMENT, der i enhver Henseende kan maale sig med den bedste engelske og Stettiner-Cement.

Prisen en gros i Kjøbenhavn er for Tiden 29 Mk. pr. Tonde à 380 Pd.

De tomme Foustager godtgjøres med 1 Mk. pr. St.

Udsalget i Kjøbenhavn er hos W. Wesche Store Kannikestræde Nr. 6.