ASFALTARBEJDER

AALBORG KOMMUNE 2017



Udbud

Aalborg Kommune

Februar 2017

	Bestemmelser om Udbud og Tilbud (BUT)	1
	Særlige Betingelser (SB)	2
	Særlig Arbejdsbeskrivelse for Styring og samarbejde (SAB-SOS)	3
	Særlig Arbejdsbeskrivelse for Varmblandet asfalt (SAB-VARM)	4
	Særlig Arbejdsbeskrivelse for Overfladebehandling (SAB-OB)	5
	Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG)	6
	Tilbudsliste (TBL)	7
	Entrepriser inkl. Parceltilbudslister (PTL) (se næste faneblad)	8
		9
Bilag 1	Erklæringer	10
Bilag 2	Standardformular for transportdokument	11
Bilag 3	Standardformular for sikkerhedsstillelse	12
Bilag 4	Sociale klausuler	13
Bilag 5	Kontrolskema	14
Bilag 6	Spærretider	15
Bilag 7	Entreprisekort	16
Bilag 8	Bygherreleverancer	17
Bilag 9	Principtegning for regulering af dæksler/riste	18
Bilag 10	Typetegning for modificeret cirkelbump	19
		20
		21
		22
		23
		24
		25
		26
		27
		28
		29
		30
		31

	Værftskvarteret	1
	Øgade-kvarteret	2
	Nørresundby	3
	Bouet	4
	Hasseris	5
	Stolpedal	6
	Sofiendal	7
	Skalborg	8
	Ny Nibevej	9
	Frydendal	10
	Rørdal	11
	Aalborg Øst	12
	Svenstrup	13
	Gultentorp	14
	Kochs Vase	15
	Komdrup-Kongerslev	16
	Stae	17
	Vester Hassing	18
	Hals	19
	Nibe	20
		21
		22
		23
		24
		25
		26
		27
		28
		29
		30
		31

AALBORG KOMMUNE

By- og Landskabsforvaltningen
Trafik & Veje
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

ASFALTARBEJDER AALBORG KOMMUNE 2017

Bestemmelser om Udbud og Tilbud (BUT)

Udbud

Februar 2017

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ALMENT 3

2. ORIENTERING OM OPGAVEN 3

2.1 ORDREGIVER 3

2.2 OPGAVENS OMFANG 3

2.3 TIDSPLAN FOR UDBUDSPROCES 3

3. UDBUDSBETINGELSER 3

3.1 UDBUDSFORM 4

3.2 KONTRAKTFORM OG KONTRAKTPERIODE 4

3.3 UDBUDSMATERIALET 4

3.4 UDVÆLGELSE 4

3.5 TILDELING 7

3.6 SÆRLIGE FORHOLD 7

3.7 OPLYSNINGER OM SKATTER, MILJØBESKYTTELSE OG ARBEJDSMILJØ M.V. 7

4. SPØRGSMÅL TIL UDBUDSMATERIALET 7

5. TILBUD 8

5.1 ALTERNATIVE TILBUD 8

5.2 TILBUD PÅ FLERE ENTREPRISER 8

5.3 FORBEHOLD 8

5.4 AFLEVERING OG ÅBNING AF TILBUDDET 8

5.5 VEDSTÅELSE AF TILBUD 10

6. DOKUMENTER DER SKAL VEDLÆGGES TILBUDDET 10

BILAG

Bilag 1: Erklæringer

1. ALMENT

Nærværende Bestemmelser om Udbud og Tilbud (BUT) indeholder dels orienterende oplysninger om den udbudte opgave, dels bindende bestemmelser for udbud og tilbud.

2. ORIENTERING OM OPGAVEN

2.1 ORDREGIVER

Opgaven er udbudt af:

Aalborg Kommune
By- og Landskabsforvaltningen, Trafik & Veje
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

Herefter kaldet Bygherren.

2.2 OPGAVENS OMFANG

I forbindelse med Aalborg Kommunes vejvedligeholdelse udbyder Bygherren nærværende opgave bestående af 20 selvstændige entrepriser i form af leverance og udlægning af fulddækkende asfaltbelægninger inklusiv forberedende arbejder. Opgaven har følgende omtrentlige hovedmængder:

AB, flex	65.500 m^2
OB	74.000 m^2
PA, flex	25.000 m^2
SMA, flex	106.000 m^2

Det fulde omfang af opgaven, herunder tidsfrister fremgår af udbudsgrundlagets øvrige dokumenter.

2.3 TIDSPLAN FOR UDBUDSPROCES

Udbuddet foretages efter følgende forventede tidsplan (hovedpunkter):

17. februar 2017	Offentliggørelse af udbudsgrundlag på www.udbud.dk.
28. februar 2017	Frist for modtagelse af spørgsmål.
9. marts 2017	Frist for offentliggørelse af spørgsmål og svar, samt eventuelle rettelsesblade.
17. marts 2017	Licitation.
24. marts 2017	Underretning af tilbudsgivere om valg af entreprenør.
3. april 2017	Kontraktperiode starter.

3. UDBUDSBETINGELSER

Udbudsbetingelserne regulerer udbudsprocessen og dennes gennemførelse.

Al kommunikation i forbindelse med udbuddet og kontrakten skal foregå på dansk.

3.1 UDBUDSFORM

Opgaven udbydes i offentlig licitation i henhold til Lov om indhentning af tilbud i bygge- og anlægssektoren, lov nr. 1410 af 7. december 2007 med senere ændringer, med laveste pris på den enkelte entreprise som tildelingskriterium, se afsnit 3.5.

Udbudsgrundlaget er offentliggjort på www.udbud.dk fredag den 17. februar 2017, hvor interesserede tilbudsgivere ligeledes skal holde sig orienterede om eventuelle suppleringer/ ændringer til udbudsmaterialet.

3.2 KONTRAKTFORM OG KONTRAKTPERIODE

Opgaven udbydes i 20 selvstændige entrepriser, der fremgår af Tilbudslisten (TBL) og Parceltilbudslisten (PTL), se også afsnit 2.2.

Kontrakten udformes med en eller flere entreprenører.

Dersom entreprenøren afgiver tilbud på flere entrepriser, kan eventuel reduktion ved tildeling af flere entrepriser anføres på Tilbudslistens side 2.

Kontraktperioden er 3. april 2017 - 30. september 2017, hvorefter kontrakten ophører uden videre.

3.3 UDBUDSMATERIALET

Udbudsgrundlaget omfatter:

- Bestemmelser og Udbud og Tilbud (BUT)
- Særlige Betingelser (SB)
- Særlig Arbejdsbeskrivelse for Styring og Samarbejde (SAB-SOS)
- Særlig Arbejdsbeskrivelse for Vedligehold (SAB-VARM)
- Særlig Arbejdsbeskrivelse for Overfladebehandling (SAB-OB)
- Tilbud- og afregningsgrundlag (TAG)
- Tilbudsliste (TBL)
- Parceltilbudslister (PTL)
- Bilag 1 – 10.

Alle udbudsdokumenter supplerer hinanden og skal læses i sammenhæng. I tilfælde af modstridende oplysninger vil dokumenter være gældende i den rækkefølge, de er anført i Særlige Betingelser ad § 2, stk. 2.

Krav til tilbudsafgivelse findes i nærværende Bestemmelser om Udbud og Tilbud afsnit 5.4.

3.4 UDVÆLGELSE

3.4.1 Generelt

Den tilbudsgiver, med hvem Bygherren agter at indgå kontrakt, skal forinden kontrakttildeling fremlægge dokumentation i henhold til Udbudsloven § 152 for de oplysninger, der er afgivet i

Bilag 1 Erklæringer i henhold til § 148 som bevis for, at tilbudsgiver ikke er omfattet af udelukkelsesgrundene i Udbudsloven, jf. § 135, stk. 1 og stk. 3 samt § 137, stk. 1, nr. 2.

Dokumentationen kan afgives i form af en Serviceattest fra Erhvervs- og Selskabsstyrelsen, udstedt senest et halvt år inden frist for afgivelse af tilbud, eller et dokument der indeholder tilsvarende oplysninger udstedt af kompetente myndigheder.

Dokumentationen skal opfylde kravene i § 153, og bør fremsendes sammen med tilbuddet.

3.4.2 Egnethed

Tilbudsgiver skal opfylde de nedenstående kvalifikationskrav vedrørende økonomisk og finansiel formåen samt teknisk og faglig formåen som en betingelse for at tilbudsgivers tilbud vil blive taget i betragtning (egnethed).

Økonomisk og finansiel formåen

Tilbudsgiver skal have haft en gennemsnitlig årlig omsætning i de seneste 3 år eller, for nystartede virksomheder, i den periode virksomheden har eksisteret på mindst svarende til den samlede tilbudssum på den/de entrepriser, tilbudsgiver byder på.

Tilbudsgiver opfordres til sammen med tilbuddet at fremlægge dokumentation af tilbudsgivers økonomiske formåen i form af oplysninger om tilbudsgivers omsætning, resultat af primær drift og egenkapital for de seneste 3 regnskabsår.

Henviser tilbudsgiver til andres ressourcer, herunder koncerninterne selskaber eller samarbejdspartnere/underleverandører, skal der medsendes dokumentation for, at tilbudsgiver kan råde over disse ressourcer.

Bygherren forbeholder sig ret til eventuelt at rekvirere årsrapporter til brug for verificering af oplysningerne.

Teknisk og faglig kapacitet

Tilbudsgiver skal have løst en eller flere sammenlignelige opgaver (udførelse af fulddækkende asfaltbelægninger samt med udførelse af bump) inden for de seneste 3 år.

Tilbudsgiver skal råde over de tekniske og faglige kompetencer og ressourcer, som er nødvendige for at udføre opgaven.

Det omfatter bl.a. kompetence inden for:

- Projektledelse og administration.
- Asfaltudlægning af fulddækkende belægninger, herunder vejbump.
- Asfaltreparationer / forberedende arbejder som bassinudskiftninger og opretning.

Tilbudsgiver skal selv varetage hovedopgaven. Hvis tilbudsgiver agter at anvende underentreprenører til hovedydelserne, skal det oplyses, hvilke opgaver der agtes udført af hvilke underentreprenører.

Tilbudsgivers leder af opgaven (entrepriseleder) skal som minimum have følgende kvalifikationer:

- Mindst 2 års erfaring i ledelse af tilsvarende opgaver.
- Indgående kendskab til asfaltarbejder.

- Godkendt kursus i ”Vejen som arbejdsplads” trin II.
- Fortrolig med anvendelse af IT-værktøjer til ledelse og kommunikation.

Tilbudsgivers medarbejdere, der er ansvarlige for gennemførelse af opgaven, skal som minimum have følgende uddannelsesmæssige og faglige kvalifikationer:

- Vejasfaltør (gælder kun den faglige ansvarlige).
- Indgående kendskab til asfaltarbejde.
- Godkendt kursus i ”Vejen som arbejdsplads” trin I, hvis de arbejder på vejen.

Tilbudsgiver skal oplyse uddannelsesmæssige og faglige kvalifikationer for de personer, der er ansvarlige for udførelsen af entreprisen og tilbudsgiver skal dokumentere, at mindst 1 af disse personer har 3 års erfaring med tilsvarende opgaver indenfor de seneste 5 år.

Tilbudsgiver skal sammen med tilbuddet fremlægge dokumentation af tilbudsgivers tekniske og faglige formåen, jf. ovenstående i form af:

- Liste over tilbudsgivers betydeligste opgaver med relevans i forhold til den udbudte opgave i de seneste 3 år med angivelse af tidspunkter, kunder og opgavernes art samt af tilbudsgivers konkrete rolle og omsætning i de pågældende opgaver.
- Oplysninger om tilbudsgivers årlige gennemsnitlige antal medarbejdere, gennem de seneste 3 år og nu, inden for relevante fagområder i forhold til den udbudte opgave.
- Dokumentation af tilknyttede medarbejderes uddannelsesmæssige og faglige kvalifikationer f.eks. i form af CV’er.

Henviser tilbudsgiver til andres ressourcer, herunder koncerninterne selskaber eller samarbejdspartnere/underleverandører, skal der medsendes dokumentation for, at tilbudsgiver kan råde over disse ressourcer.

Herudover skal de i afsnit 5.4 og afsnit 6 anførte krav være opfyldt.

3.4.3 Tilbud afgivet af konsortier

Tilbud afgivet af en sammenslutning (konsortium eller joint venture) skal vedlægges en erklæring om at sammenslutningens parter i tilfælde af kontrakttildeling hæfter solidarisk for kontraktens opfyldelse, og udpeger en fælles befuldmægtiget, der med bindende virkning for alle sammenslutningens parter kan indgå aftaler om kontrakten. Erklæringen kan afgives ved udfyldelse af bilag 1.

3.5 TILDELING

Tilbudsgivere, der lever op til mindstekravene, og som i øvrigt har afgivet et konditionsmæssigt tilbud, vil blive taget i betragtning.

Tildelingskriterium er ”Laveste pris på den enkelte entreprise”. Såfremt der afgives samlerabatter vil det for Bygherren laveste samlede bud blive antaget.

3.6 SÆRLIGE FORHOLD

Det forudsættes, at tilbudsgiver inden tilbudsafgivelsen har gjort sig bekendt med forholdene på stedet for arbejdets udførelse.

3.7 OPLYSNINGER OM SKATTER, MILJØBESKYTTELSE OG ARBEJDSMILJØ M.V.

Tilbudsgiver kan indhente de for opgaven relevante oplysninger om nationale forpligtelser vedrørende ovenstående på følgende adresser:

Skatter og afgifter	Miljøbeskyttelse	Beskyttelse på arbejdspladsen og arbejdsforhold i øvrigt
www.skat.dk	www.mst.dk	www.at.dk

4. SPØRGSMÅL TIL UDBUDSMATERIALET

Såfremt noget i udbudsgrundlaget giver anledning til afklarende spørgsmål, kan den bydende rette skriftlig henvendelse til Bygherren, kontaktperson Lise Gansted-Mortensen, e-mail: lise.gansted-mortensen@aalborg.dk. Det skal tydeligt fremgå, hvor i udbudsgrundlaget, der rettes spørgsmål til, f.eks. SAB-SOS afsnit 2.3.3.

Seneste frist for modtagelse af spørgsmål er 28. februar 2017, se afsnit 2.3.

Af hensyn til ligebehandlingsprincippet vil telefoniske henvendelser blive afvist.

Bygherren vil foranledige spørgsmål og tilhørende besvarelse offentliggjort på www.udbud.dk senest 9. marts 2017. Det vil ikke af besvarelsen fremgå, hvem der har stillet de pågældende spørgsmål.

Bygherren forbeholder sig ret til på www.udbud.dk at offentliggøre supplerende meddelelser, der erstatter eller supplerer dele af udbudsmaterialet senest 9. marts 2017. Supplerende meddelelser udsendes på bygherrens eget initiativ.

5. TILBUD

5.1 ALTERNATIVE TILBUD

Der kan afgives alternative tilbud på opgaven. Tilbudsgiver kan afgive 1 alternativ tilbud på hver entreprise. Derudover kan der ikke afgives alternative tilbud på opgaven.

Alternative bud skal opfylde alle vilkår i udbudsmaterialet, herunder følgende mindstekrav:

- Hvis der i tilbudslisten er udbudt et bærelag, skal alternativ som minimum have forstærkningsevne. Af-/opretningslag under 65 kg/m^2 betragtes ikke som forstærkningslag.
- Hvis der i tilbudslisten er udbudt et slidlag, skal alternativ som minimum have slidlagsegenskaber, herunder tilsvarende forventet levetid, typisk 14 år.
- Hvis der i tilbudslisten er udbudt remix, skal alternativ som minimum have samme forstænknings- og slidlagsegenskaber.

For alternativt tilbud skal fremgå tydeligt, at det er et alternativt tilbud. Det bør præcist angives, hvori alternativet består og hvor der er sammenfald med det tilbud, der er baseret på udbudsgrundlaget. Der skal vedlægges dokumentaton for overholdelse af mindstekrav.

Der skal vedlægges komplet udfyldte, tilrettede tilbudslister inkl. tilbudsbilag.

Et alternativt tilbud er et selvstændigt tilbud og vurderes som sådan, dog har Bygherren dog ikke pligt til at antage et alternativt bud.

5.2 TILBUD PÅ FLERE ENTREPRISER

Tilbudsgiver kan afgive tilbud på én eller flere af de udbudte entrepriser.

5.3 FORBEHOLD

Såfremt tilbuddet indeholder forbehold overfor eller oplysninger, der strider mod grundlæggende elementer i udbudsmaterialet, vil dette medføre, at tilbuddet afvises af bygherren.

Forbehold overfor ikke-grundlæggende elementer i udbudsmaterialet kapitaliseres af Bygherren, idet der benyttes en konservativ kapitalisering. Såfremt forbeholdene ikke kan kapitaliseres med tilstrækkelig sikkerhed, vil tilbuddet blive afvist.

5.4 AFLEVERING OG ÅBNING AF TILBUDDET

Krav til tilbuddets indhold, aflevering samt oplysning om åbning af tilbud fremgår af nedenstående.

Alle tilbudsgivers egne omkostninger i forbindelse med tilbudsafgivelsen og eventuel kontrahering skal afholdes af tilbudsgiver.

5.4.1 Aflevering af tilbud

Tilbuddet skal omfatte de i nærværende Bestemmelser om Udbud og Tilbud (BUT) afsnit 6 anførte dokumenter.

Tilbud afgives på vedlagte tilbudsliste (TBL) og parceltilbudslister (PTL). For hver entreprise skal der afgives tilbud på alle parceller. For at et tilbud kan anses for konditionsmæssigt, skal alle poster i tilbudslisterne udfyldes og underskrives af bemyndiget/legitimeret person hos tilbudsgiver. Tilbuddet regnes herved for bindende.

Alle priser anføres uden merværdiafgift (moms).

Endvidere gælder, at tilbudsgiver på tilbudslistens side 2 skal

a) Bekræfte kendskab til eventuelle rettelsesblade.

b) Oplyse om navn, adresse, ansvarlig kontaktperson i forbindelse med tilbuddet, CVR-nummer, telefon og e-mailadresse.

c) Anføre eventuelle forbehold til tilbuddet.

Tilbuddet skal afleveres i 1 papirkopi samt 1 elektronisk kopi (USB-stick) i lukket kuvert/pakke, påklæbet rød kuvert mærket "Asfaltarbejder, Aalborg Kommune 2017", der forefindes sammen med udbudsgrundlaget.

Tilbud skal være Bygherren i hænde **senest fredag den 17. marts 2017 kl. 10.00.**

Såfremt tilbuddet sendes pr. post eller afleveres i receptionen på ovenstående adresse, skal det være modtaget senest kl. 09.00 for at nå at være Bygherren i hænde ved tilbudsfristens udløb kl. 10.00. Der modtages ikke tilbud pr. e-mail eller anden elektronisk form.

5.4.2 Åbning af tilbud

Åbning af indkomne tilbud foregår hos

Aalborg Kommune, By- og Landskabsforvaltningen,
Stigsborg Brygge 5, 9400 Nørresundby,
fredag den 17. marts 2017 kl. 10.00
mødelokale 157

Tilbuddene åbnes i overværelse af tilstedeværende tilbudsgivere.

Tilbudssummer og eventuelle forbehold vil blive oplæst ved åbning af tilbud.

Tilbuddet er bindende efter ovenstående tidspunkt og kan ikke forlanges tilbageleveret, hverken i åbnet eller uåbnet stand.

5.4.3 Underretning om tildeling

Tilbudsevalueringen forventes at være afsluttet senest 5 dage efter tilbudsafgivelse, hvorefter alle tilbudsgivere vil blive underrettet om resultatet.

Ordregiver vil efter modtagelse af tilbuddene vurdere, om der er behov for et forhandlingsforløb.

Såfremt der træffes beslutning om forhandling, vil ordregiver orientere de pågældende tilbudsgivere om tidspunkt og forhandlingsforløb.

Før beslutning om tildeling af kontrakten skal Bygherren kræve, at den tilbudsgiver, som Bygherren har til hensigt at tildele kontrakten til, fremlægger dokumentation i henhold til Udbudslovens § 152 for de oplysninger, der er afgivet i Det fælles europæiske udbudsdokument, ESPD.

5.5 VEDSTÅELSE AF TILBUD

Vedståelsesfristen er 2 måneder fra fristen for modtagelse af bud.

6. DOKUMENTER DER SKAL VEDLÆGGES TILBUDDET

Tilbuddet skal indeholde følgende dokumenter (papirkopi + USB-stick):

a) Tilbudsliste (TBL) og Parceltilbudslister (PTL) jf. afsnit 5.4.1.

   Alle punkter i tilbudslisten skal udfyldes for at tilbuddet er konditionsmæssigt.

   Tilbud skal omfatte samtlige ydelser i henhold til udbudsgrundlaget til opgavens fuldstændige gennemførelse i anført omfang og opfylde de stillede kvalitetskrav samt tidskrav.

   Der henvises desuden til Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG).

b) Dokumentation i henhold til Udbudslovens § 152 jf. afsnit 3.4.1.

   Tilbudsgiverne opfordres til at vedlægge serviceattest, max. 6 måneder gammel, da ordregiver ikke må tildele kontrakten, før serviceattesten er modtaget fra vinderen, jf. Udbudslovens § 151, stk. 1. Opmærksomheden henledes på, at ved bestilling af serviceattest, skal man aktivt bede om dokumentation for forholdene i Udbudslovens § 135, stk. 1-2.

c) Dokumentation for økonomisk og finansiel formåen, jf. afsnit 3.4.2.

d) Dokumentation for tekniske og faglige formåen, jf. afsnit 3.4.2.

e) Erklæring om, i hvilket omfang tilbudsgiveren har ubetalt, forfalden gæld til det offentlige, jf. lov nr. 1093 af 21. december 1994 jf. lovbekendtgørelse 336 af 13. maj 1997. Erklæringen skal angives og underskrives på vedlagte blanket (Bilag 1).

f) Udfyldt erklæring om miljøbeskyttelse mv. Erklæringen skal angives og underskrives på vedlagte blanket (Bilag 1).

g) Erklæring om solidarisk hæftelse og prokura i form af udfyldt og underskrevet formular (Bilag 1) eller tilsvarende, jf. pkt. 3.4.3 (hvis der afgives tilbud af en sammenslutning).

Såfremt tilbud fremsættes af et konsortium skal ovennævnte oplysninger under punkt b) – f) fremlægges for alle deltager i konsortiet.

Hvis tilbudsgiver baserer sig på underentreprenører i forbindelse med opfyldelse af kvalifikationskrav til referencer, skal der fremlægges en erklæring fra disse underentreprenører om, at de stiller deres ressourcer til rådighed for ansøger.

Tilbuddet afleveres som angivet i afsnit 5.4.1.

AALBORG KOMMUNE

By- og Landskabsforvaltningen
Trafik & Veje
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

ASFALTARBEJDER AALBORG KOMMUNE 2017

Særlige Betingelser (SB)

Udbud

Februar 2017

INDHOLDSFORTEGNELSE

A. AFTALEGRUNDLAGET 4

ALMINDELIGE BESTEMMELSER 4
BYGHERRENS UDBUD 5
ENTREPRENØRENS TILBUD 7
ENTREPRISEAFTALEN 8
OVERDRAGELSE AF RETTIGHEDER, FORPLIGTELSER M.V. 9

B. SIKKERHEDSSTILLELSE OG FORSIKRING 10

ENTREPRENØRENS SIKKERHEDSSTILLELSE 10
BYGHERRENS SIKKERHEDSSTILLELSE 11
FORSIKRING 12

C. ENTREPRISENS UDFØRELSE 13

ARBEJDSPLAN OG AFSÆTNING 13
ENTREPRENØRENS YDELSE 13
PROJKETGENNEMGANG, DOKUMENTATION OG PRØVER 14
ARBEJDETS FORRINGELSE M.V. VEDLIGEHOLDELSE 15
FORHOLD TIL MYNDIGHEDER 16
ÆNDRINGER I ARBEJDET 16
UKLARHEDER, HINDRINGER ELLER LIGNENDE FORHOLD 17
FORTIDSMINDER 18
BYGHERRENS TILSYN 18
ENTREPRENØRENS ARBEJDSLEDELSE 18
BYGGEMØDER 19
SAMVIRKE MED ANDRE ENTREPRENØRER 19
TILKALDELSE AF BYGHERREN OG ENTREPRENØREN. 19
PARTERNES OPHOLD I UDLANDET 19

D. BYGHERRENS BETALINGSFORPLIGTELSE 20

BETALING 20
ENTREPRENØRENS RET TIL AT STANDSE ARBEJDET 23

E. TIDSFRISTFORLÆNGELSE OG FORSINKELSE 23

ENTREPRENØRENS RET TIL TIDSFRISTFORLÆNGELSE 23
ENTREPRENØRENS HÆFTELSE VED FORSINKELSE 24
BYGHERRENS RET TIL TIDSFRISTFORLÆNGELSE 24
BYGHERRENS HÆFTELSE VED FORSINKELSE 24

F. ARBEJDETS AFLEVERING 25

AFLEVERINGSFORRETNINGEN 25
AFLEVERINGSPROTOKOL 26

G. MANGLER VED ARBEJDET 27

MANGELSBEGREBET 27
MANGLER PÅVIST VED AFLEVERINGEN 27
MANGLER PÅVIST EFTER AFLEVERINGEN 28
BORTFALD AF ENTREPRENØRENS AFHJÆLPNINGSPLIGT M.V. 29
BYGHERRENS RET TIL AFSLAGI ENTREPRISESUMMEN 29
ENTREPRENØRENS ANSVAR FOR FØLGESKADER 30
MANGELANSVARETS OPHØR 30

H. 1- OG 5-ÅRS EFTERSYN 31
1-ÅRS EFTERSYN 31
5-ÅRS EFTERSYN 31
FÆLLES REGLER FOR EFTERSYN 31
I. SÆRLIGT OM OPHÆVELSE 32
BYGHERRENS HÆVERET 32
ENTREPRENØRENS HÆVERET 32
KONKURS, BETALINGSSTANDSNING, TVANGSAKKORT M.M. 33
EN PARTS DØD 33
FÆLLES OM OPHÆVELSE 34
J. TVISTER 35
SYN OG SKØN 35
SAGKYNDIG BESLUTNING OM STILLET SIKKERHED M.V. 36
VOLDGIFT 37

BILAG

Bilag 2: Standardformular for transportdokument.
Bilag 3: Standardformular for sikkerhedsstillelse.

SÆRLIGE BETINGELSER

AB 92	Tilføjelser/ændringer
A. AFTALEGRUNDLAGET	
ALMINDELIGE BESTEMMELSER	
§ 1. Almindelige betingelser finder anvendelse på aftaler om arbejder og leverancer i bygge- og anlægsvirksomhed.	*Tilføjelse:* Nærværende Særlige Betingelser er ændringer og supplerende, særlige betingelser til "Almindelige betingelser for arbejder og leverancer i bygge- og anlægsvirksomhed" af 1992 (AB 92) for nærværende opgave. *Tilføjelse:* Arbejdet udbydes med en fastprisperiode på 12 måneder fra kontraktstart.
Stk. 2. Ved leverancer skal »bygherren« forstås som køberen og »entreprenøren« som sælgeren. Ved underentrepriseforhold skal »bygherren« forstås som hovedentreprenøren og »entreprenøren« som underentreprenøren.	*Tilføjelse:* Bygherre er Aalborg Kommune, By- og Landskabsforvaltningen, se også BUT afsnit 2.1.
Stk. 3. Fravigelse af betingelserne gælder kun, når det tydeligt og udtrykkeligt angives, på hvilke punkter fravigelse skal ske.	*Tilføjelse:* AB 92 er gengivet i venstre spalte. Tilføjelser og ændringer er angivet i højre spalte ud for de berørte paragraffer i AB 92 og har fortrinsret frem for AB 92. Såfremt AB 92's tekst helt bortfalder, vil dette være angivet.
Stk. 4. Medmindre andet er angivet, indbefatter beløbsangivelser ikke merværdiafgift (moms).	
Stk. 5. Hvis ikke andet er bestemt, forstås ved arbejdsdage alle mandage til og med fredage, der ikke er helligdage.	
Stk. 6. Alle dokumenter affattes på dansk, og alle betegnelser med hensyn til mønt, mål og vægt er danske. Forhandlinger, herunder på byggemøder, skal foregå på dansk. Hvis der tillige udfærdiges dokumenter på et andet sprog, og der er uoverensstemmelse i forhold til den danske tekst, gælder den danske tekst.	
Stk. 7. Retsforholdet skal i det hele behandles efter dansk rets regler.	*Tilføjelse*: Entreprenøren er forpligtet til at sørge for, at opfyldelsen af aftalen i hele aftalens løbetid sker under overholdelse af den til enhver tid gældende lovgivning og alle myndighedskrav, og at de ydelser, der udføres i henhold til

AB 92	Tilføjelser/ændringer
	aftalen, opfylder den til enhver tid gældende lovgivning og alle myndighedskrav.
BYGHERRENS UDBUD	
§ 2. Ved udbud forstås bygherrens opfordring til at fremkomme med tilbud.	*Tilføjelse:* Udbuds- og tilbudsbetingelser fremgår af BUT afsnit 3.
Stk. 2. Der bydes på grundlag af de oplysninger, som indeholdes i udbudsmaterialet. Dette materiale skal være entydigt og således udformet, at der er klarhed over ydelsernes omfang og indhold.	*Tilføjelse:* For tilbudsafgivelse på udbuddet gælder i den angivne rækkefølge, idet a) har højeste gyldighed: a) Eventuelle rettelsesblade udgivet inden licitationen. b) Tilbudsliste (TBL) og Parceltilbudslister (PTL). c) Udbudsgrundlagets øvrige dokumenter. d) Nyeste udgaver af normer og vejregler, herunder: "Almindelige arbejdsbeskrivelser" (AAB), nyeste udgaver: AAB - Arbejdsplads, Vejregelrådet - Vejdirektoratet, januar 2017. AAB – Styring og Samarbejde, Vejregelrådet - Vejdirektoratet, februar 2011. AAB - Varmblandet asfalt, Vejregelrådet - Vejdirektoratet, februar 2012. AAB - Overfladebehandling, Vejregelrådet - Vejdirektoratet, november 2007 med AAB revisionshæfte for overfladebehandling, december 2011. AAB - Koldasfalt, Vejregeludvalget - Vejdirektoratet, november 2009. AAB - Asfaltbump, Vejregelrådet - Vejdirektoratet, februar 2011. AAB – Asfaltarbejder (supplerende), Vejregelrådet - Vejdirektoratet, juli 2010. ”SAB – Støjreducerende slidlag (SRS)”, Vejregelrådet – Vejdirektoratet, marts 2013. ”2. generationssystem for dokumentation af støjreducerende slidlag ”SRS”, Vejregelrådet - Vejdirektoratet, marts 2013. "Tilsynshåndbog for asfaltarbejder", Vejregelrådet - Vejdirektoratet, september 2005.

AB 92	Tilføjelser/ændringer
	"Afmærkning af vejarbejder m.m., Håndbog, anlæg og drift", Vejregelrådet – Vejdirektoratet, oktober 2013 inkl. "Tillæg til afmærkning af vejarbejder", Vejregelrådet – Vejdirektoratet, juni 2015. "Bindemidler og klæbemidler. Specifikationer for bituminøse bindemidler til vejformål", Vejregelrådet – Vejdirektoratet, februar 2011. "Produktionsstyring for sand, sten og grus til vejbygning". December 2005. e) Almindelige Betingelser for arbejder og leverancer i bygge- og anlægsvirksomhed (AB 92). f) Danske standarder (standarder udarbejdet nationalt, betegnet DS, internationalt, betegnet DS/ISO, eller europæisk, betegnet DS/EN), europæiske tekniske godkendelser (ETA) samt udenlandske standarder i det omfang, der i AAB og SAB er henvist til disse, alt med seneste anførte ændringer, rettelser og fortolkninger. g) Følgende øvrige forskrifter: Prøvningsmetoder, Bituminøse belægningsmaterialer, Tilslag, i det omfang, der i AAB og SAB varmblandet asfalt er henvist til disse. Det under punkterne a), b) og c) angivne materiale fremgår af udbudsgrundlaget på www.udbud.dk.
Stk. 3. Udbudsmaterialet skal indeholde en tidsplan.	*Tilføjelse:* Vedrørende tidsfrister for ydelser henvises til SAB-VARM og SAB-OB.
Stk. 4. Udbudsmaterialet skal indeholde oplysning om eventuelle fortidsminder på ejendommen, jf. § 16.	
Stk. 5. Det skal i forbindelse med udbudet oplyses, hvorvidt der ønskes sikkerhedsstillelse for tilbagelevering af udbudsmaterialet. Ved tilbagelevering af udbudsmaterialet i hel og ubeskadiget stand inden udløbet af en rimelig frist skal sikkerhedsstillelsen straks frigives, uanset om den pågældende har afgivet tilbud.	
Stk. 6. Bygherren kan med henblik på en vurdering af de indkomne tilbud i udbudsmateria-	*Ændring:* Udbuds- og tilbudsbetingelser fremgår af BUT.

AB 92	Tilføjelser/ændringer
let stille krav om tilbudets form og kan herunder forlange, at tilbud udfærdiges med rimelig specifikation af tilbudssummen på dertil leverede tilbudslister.	
Stk. 7. Skal tilbudet eller dele heraf afgives som enhedspriser, skal bygherren angive, hvilken vægt der ved vurderingen af tilbudets samlede størrelse vil blive tillagt de enkelte enhedspriser.	
ENTREPRENØRENS TILBUD	
§ 3. Når flere i forening giver tilbud, er dette bindende een for alle og alle for een.	*Ændring:* Udgår og erstattes af BUT afsnit 3.4.3 og afsnit 6.
Stk. 2. Hvis et arbejde er udbudt således, at der foruden en pris på arbejdet som helhed skal angives priser på dele af arbejdet, kan priserne på de enkelte dele kun betragtes som selvstændigt tilbud, hvis dette udtrykkeligt er foreskrevet i udbudsmaterialet eller tilkendegivet ved tilbudet.	
Stk. 3. Hvis tilbud foruden en samlet sum skal indeholde enhedspriser, er begge dele bindende for tilbudsgiveren. Enhedspriser kommer til anvendelse ved betalingsregulering på grund af større eller mindre ydelser, end bygherren har angivet i udbudsmaterialet. Ved bedømmelsen af tilbuds indbyrdes rækkefølge gælder alene det samlede tilbud.	*Tilføjelse:* Tildelingskriterium fremgår af BUT afsnit 3.5. *Tilføjelse:* Tilbudssummen er bindende. Eventuelle regnefejl i tilbudslisten kan korrigeres ved rettelse i tilbudslistens enhedspriser på en måde, som kan godkendes af Bygherren. Parceller udgår eller tilføjes, hvis der sker ændringer i de forventede bevillinger, eller der pludselig optræder andre forhold, der efter Bygherrens skøn gør det umuligt at gennemføre de udbudte arbejder på nogle parceller, og/eller gør det nødvendigt at udføre arbejder på andre parceller. Det må påregnes, at meddelelse om udgåede eller tilføjede parceller først gives under entreprisens udførelse, dog senest en uge før arbejdet ifølge Entreprenørens arbejdsplan er planlagt igangsat på parcellen.
Stk. 4. Tilbudet omfatter kun ydelser, der er angivet som hørende til entreprisen på tegninger, der er udleveret entreprenøren som grundlag for tilbudsafgivelsen, eller som er nævnt i de afsnit af arbejdsbeskrivelsen, der gælder for den pågældende entreprise.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 5. Vedståelsesfristen for licitationstilbud er 20 arbejdsdage fra licitationsdagen. Vedståelsesfristen for andre skriftlige tilbud er 20 arbejdsdage fra tilbudets datering.	*Ændring:* Udgår og erstattes af BUT afsnit 5.5.
Stk. 6. Den, hvis tilbud ikke antages, kan forlange sit tilbud samt sine tegninger, beregninger og beskrivelser tilbageleveret.	
Stk. 7. Bygherren skal snarest muligt underrette tilbudsgivere, hvis tilbud ikke antages.	
ENTREPRISEAFTALEN	
§ 4. Aftale om udførelse af en entreprise eller om en leverance træffes ved skriftlig accept af det afgivne tilbud eller ved et særligt dokument. Der skal henvises til de dokumenter, som har dannet grundlag for aftalen.	*Tilføjelse:* Aftale om entreprisen udførelse træffes ved skriftlig kontrakt og kontrakten er først gyldig ved begge parters underskrift. Begge parter skal underskrive ved bemyndiget/legitimeret person. Entreprenøren skal senest ved kontraktindgåelse forelægge dokumentation for, at ansøger ikke er omfattet af udelukkelsesgrundene i Udbudslovens (Lov nr. 164 af 15/12/2015) § 135. Dokumentationen kan afgives i form af en Serviceattest fra Erhvervs- og Selskabsstyrelsen, udstedt senest et halvt år inden frist for afgivelse af tilbud, eller et dokument der indeholder tilsvarende oplysninger udstedt af kompetente myndigheder, se BUT afsnit 3.4.1. Entreprenøren og dennes eventuelle underentreprenører skal for alle medarbejdere på den udbudte opgave overholde regler svarende til de danske kollektive overenskomster på området. Kontrakten omfatter de i nærværende udbudsgrundlag anførte ydelser. Bygherren har ret til ved siden af denne kontrakt at antage anden entreprenør til at udføre asfaltarbejder, f.eks. i forbindelse med anden opgave og hvor dette findes hensigtsmæssigt. Vilkår om ændringer i arbejdets omfang fremgår af § 14 samt tilføjelser hertil.
Stk. 2. Eventuel stempelpligt påhviler bygherren.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
OVERDRAGELSE AF RETTIGHEDER, FORPLIGTELSER M.V.	
§ 5. Parterne kan overdrage deres rettigheder i henhold til aftalen.	*Tilføjelse:* Rettigheder og forpligtelser, efter den indgåede kontrakt med tilhørende bilag, vil hverken helt eller delvis kunne overdrages af Entreprenøren.
Stk. 2. Overdrager entreprenøren uforfaldne krav i henhold til aftalen, går transporter, der står i forbindelse med arbejdets udførelse, forud for andre transporter.	*Tilføjelse:* Entreprenøren kan kun give transport på sit tilgodehavende til et anerkendt og af Bygherren godkendt pengeinstitut eller kautionsvirksomhed. I givet fald skal transporten gælde for hele kontraktsummen eller restkontraktsummen. Transport skal anmeldes til Bygherren. Såfremt der er afgivet transport skal dette tydeligt være påført fakturaen. Transportdokumentet i Bilag 2 skal benyttes.
Stk. 3. Uden den anden parts samtykke kan parterne ikke overføre deres forpligtelser til andre.	*Ændring:* Hvis Entreprenøren efter kontraktindgåelse ønsker at antage andre underentreprenører end de i kontrakten anførte, kan dette kun ske efter skriftlig godkendelse fra Bygherren. Bygherren har ret til at nægte godkendelse af ny underentreprenør. Entreprenøren kan dog uden godkendelse antage underentreprenører til assistance ved opgaver, hvor selve udførelsen primært varetages af Entreprenøren selv eller af godkendt underentreprenør. Denne regel omfatter eksempelvis indlejning af maskiner og vognmænd. Det er en betingelse at alle underentreprenører opfylder kravene i dette udbudsmateriale.
Stk. 4. Entreprenøren kan overlade arbejdets udførelse til andre i det omfang, det er sædvanligt eller naturligt, at arbejdet udføres i underentreprise.	*Tilføjelse:* Bygherren forbeholder sig ret til ikke at acceptere underentreprenører efter de udelukkelsesgrunde, som fremgår af Udbudslovens § 135. Entreprenøren hæfter for underentreprenørens ydelser efter denne kontrakt på samme måde som for egne forhold.
Stk. 5. Hvis det må anses for godtgjort, at et krav vedrørende mangler ikke eller kun med stor vanskelighed kan gennemføres mod entreprenøren, er bygherren berettiget til at gøre kravet gældende direkte mod entreprenørens	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
underentreprenører og entreprenører, jf. § 10, stk. 4.	
B. SIKKERHEDSSTILLELSE OG FORSIKRING	
ENTREPRENØRENS SIKKERHEDSSTILLELSE	
§ 6. Medmindre andet fremgår af udbudsmaterialet, skal entreprenøren senest 8 arbejdsdage efter entrepriseaftalens indgåelse stille sikkerhed for opfyldelse af sine forpligtelser over for bygherren. Sikkerheden stilles i form af betryggende bank eller sparekassegaranti, kautionsforsikring eller på anden, betryggende måde.	*Ændring:* Tilsagn fra bank, sparekasse eller kautionsforsikringsinstitut om sikkerhedsstillelse skal foreligge senest ved kontraktens underskrivelse. Entreprenørens forpligtelser er ikke begrænset til den stillede sikkerhed. Dokument til Sikkerhedsstillelse i Bilag 3 skal benyttes.
Stk. 2. Indtil aflevering har fundet sted, skal den stillede sikkerhed svare til 15 pct. af entreprisesummen. Herefter skal sikkerheden svare til 10 pct. af entreprisesummen.	.
Stk. 3. For leverancer, som præsteres fuldt færdige i rater, skal sikkerheden svare til 10 pct. af købesummen.	
Stk. 4. Sikkerheden nedskrives, jf. dog § 36, stk. 3, nr. 1, til 2 pct. af entreprisesummen 1 år efter afleveringstidspunktet, medmindre bygherren forinden skriftligt har fremsat krav om afhjælpning af mangler. I så fald nedskrives sikkerheden, når manglerne er afhjulpet.	
Stk. 5. Sikkerheden ophører 5 år efter afleveringstidspunktet, jf. dog § 36, stk. 3, nr. 1, medmindre bygherren forinden skriftligt har fremsat krav om afhjælpning af mangler. I så fald ophører sikkerheden, når manglerne er afhjulpet.	
Stk. 6. Forholdsmæssig frigivelse af sikkerheden skal ske ved afsnitsvis aflevering, jf. § 28, stk. 4, sidste punktum.	
Stk. 7. Hvis bygherren ønsker udbetaling i henhold til den stillede sikkerhed, skal det skriftligt og samtidigt meddeles til entreprenøren og garanten med nøje angivelse af arten og omfanget af den påståede misligholdelse samt størrelsen af det krævede beløb. Dette udbetales til bygherren inden 10 arbejdsdage fra meddelelsens fremkomst, medmindre entreprenøren forinden over for Voldgiftsnævnet har fremsat begæring om beslutning specielt	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
med henblik på, om bygherrens udbetalingskrav er berettiget. I så fald gælder reglerne i § 46.	
Stk. 8. Sikkerheden tjener til fyldestgørelse af alle krav, som bygherren har i anledning af aftaleforholdet, herunder krav vedrørende eventuelle ekstraarbejder og tilbagebetaling af for meget udbetalt entreprisesum.	
BYGHERRENS SIKKERHEDSSTILLELSE	
§ 7. Hvis entreprenøren kræver det, skal bygherren ved private arbejder senest 8 arbejdsdage efter kravets fremsættelse stille sikkerhed for opfyldelse af sine betalingsforpligtelser over for entreprenøren. Sikkerheden stilles i form af betryggende bank- eller sparekassegaranti, kautionsforsikring eller på anden, betryggende måde.	*Ændring:* Bygherren stiller ikke sikkerhed.
Stk. 2. Sikkerheden skal svare til 3 måneders gennemsnitsbetaling - dog mindst 10 pct. Af entreprisesummen - udregnet således, at entreprisesummen fordeles ligeligt på det antal måneder, som i aftalen er fastsat for arbejdets udførelse. Entreprenøren kan ved udvidelse af aftalen med ekstraarbejder i henhold til § 14 kræve sikkerheden forøget, hvis vederlaget for samtlige ekstraarbejder - bortset fra de allerede betalte - overstiger det halve af 1 måneds gennemsnitsbetaling ifølge den oprindelige aftale.	
Stk. 3. Hvis entreprenøren ønsker udbetaling i henhold til den stillede sikkerhed, skal det skriftligt og samtidigt meddeles til bygherren og garanten med angivelse af størrelsen af det krævede beløb. Dette udbetales til entreprenøren inden 10 arbejdsdage fra meddelelsens fremkomst, medmindre bygherren forinden over for Voldgiftsnævnet har fremsat begæring om beslutning specielt med henblik på, om entreprenørens udbetalingskrav er berettiget. I så fald gælder reglerne i § 46.	
Stk. 4. Sikkerheden tjener til fyldestgørelse af alle de krav, som entreprenøren har i anledning af aftaleforholdet, herunder krav vedrørende eventuelle ekstraarbejder.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
FORSIKRING	
§ 8. Bygherren tegner og betaler sædvanlig brand- og stormskadeforsikring fra arbejdets påbegyndelse, indtil mangler, der er påvist ved afleveringen, er afhjulpet. På entreprenørens anmodning skal denne og eventuelle underentreprenører medtages som sikrede på forsikringspolicen. Forsikringen skal omfatte samtlige entreprenørers arbejde på den bygning eller det anlæg, entrepriseaftalen vedrører. Ved om- eller tilbygning skal forsikringen dække skade på arbejdet samt på den bygning eller det anlæg, der er genstand for om- eller tilbygning.	*Ændring:* Entreprenøren er ansvarlig efter dansk rets almindelige erstatningsregler for enhver person- og tingskade, herunder også miljøskader (ved påført forurening) samt hændelige skader, der måtte opstå i forbindelse med arbejdets udførelse eller som følge af dette, hvis manglerne skyldes fejl eller forsømmelse fra Entreprenørens side, eller hvis manglerne angår egenskaber, som ifølge aftalen må anses for tilsikret. Entreprenøren er i disse tilfælde pligtig at holde Aalborg Kommune skadesløs, dersom denne ved retssag eller på anden måde måtte blive indblandet i sagen.
Stk. 2. Offentlige bygherrer kan kræve sig stillet som selvforsikrer.	*Tilføjelse:* Bygherren er selvforsikret.
Stk. 3. Entreprenøren og eventuelle underentreprenører skal have sædvanlig ansvarsforsikring for skader, for hvilke der er ansvar efter dansk rets almindelige regler. Entreprenøren skal på anmodning dokumentere, at forsikringen er i kraft.	*Tilføjelse:* Entreprenøren skal i hele kontraktperioden have erhvervs- og produktansvarsforsikring til dækning af Entreprenørens ansvar. Forsikringen skal være påtegnet, således at denne også dækker skader på ting, som forsikrede har i sin varetægt, under bearbejdning eller behandling samt skade som følge at brug af motorredskaber/ motorkøretøjer, der ikke er registreringspligtige og dermed ikke er dækket af en lovpligtig ansvarsforsikring. Entreprenøren skal forpligtige sine eventuelle underentreprenører til at tegne tilsvarende erhvervsansvarsforsikring. Entreprenøren skal under hele kontraktperioden have tegnet ansvars- og ulykkesforsikring for sit mandskab. Entreprenørens ansvarsforsikring skal have følende minimumsdækning pr. år: For tingsskade mindst 2,5 mio. kr. For personskade mindst 10 mio. kr. Dokumentation for forsikringer skal på forlangende foreligge senest 8 dage efter kontraktindgåelse. Det skal være anført i forsikringspolicen, at forsikringsselskabet skal underrette Aalborg

AB 92	Tilføjelser/ændringer
	Kommune, såfremt præmien for ansvarsforsikringen ikke betales eller forsikringsselskabet opsiger forsikringen. *Tilføjelse:* Entreprenøren er ansvarlig for eventuelle skader på tredjemands eller dennes ejendom samt ansvarlig over for Bygherren. Udbedring af arbejdsfølgeskader på private og offentlige arealer samt tredjemands ejendom udføres for Entreprenørens egen regning. Entreprenøren bærer det fulde ansvar for direkte og indirekte skader, som entreprenøren måtte påføre vejanlægget med tilhørende udstyr og inventar.
C. ENTREPRISENS UDFØRELSE	
ARBEJDSPLAN OG AFSÆTNING	
§ 9. Entreprenøren skal snarest muligt i samarbejde med bygherren udarbejde en arbejdsplan.	*Ændring:* Udgår og erstattes af SAB-SOS afsnit 2.3.2.
Stk. 2. Bygherren lader foretage afsætninger af de bestemmende hovedlinier og højder (koter), medens al øvrig afsætning foretages af entreprenøren.	*Ændring:* Entreprenøren foretager alle afsætninger.
ENTREPRENØRENS YDELSE	
§ 10. Arbejdet skal udføres i overensstemmelse med aftalen, fagmæssigt korrekt eller i overensstemmelse med bygherrens eventuelle anvisninger efter § 15. Materialer skal - for så vidt disses beskaffenhed ikke er anført - være af sædvanlig god kvalitet.	*Tilføjelse:* Entreprenøren skal uføre opgaven i henhold til udbudsgrundlaget, herunder SAB-VARM og SAB-OB. Byggevarer skal leveres i overensstemmelse med Erhvervs- og Byggestyrelsens gældende bekendtgørelse om CE-mærkning og markedskontrol af byggevarer.
Stk. 2. Entreprenøren skal levere alle materialer og præstere alle fornødne biydelser til arbejdets færdiggørelse.	*Tilføjelse:* De materialer, som Bygherren leverer, fremgår af SAB-VARM og SAB-OB. Entreprenøren skal bestille disse i god tid ved planlagte arbejder. Entreprenøren skal afhente bygherreleverancer på anviste steder i Aalborg by. Der kan træffes aftale om levering på Entreprenørens egen plads.
Stk. 3. Materialer og andre leverancer, som er bestemt til indføjelse i arbejdet, skal leveres af entreprenøren uden ejendomsforbehold. Når	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
de pågældende genstande er leveret på byggepladsen, tilhører de bygherren.	
Stk. 4. Materialer og andre leverancer til arbejdet skal være leveret med 5 års entreprenøransvar for mangler ved leverancen, jf. dog § 36, stk. 3, nr. 2. Ansvarsperioden regnes fra afleveringen af arbejdet og begrænses således, at entreprenørens ansvar ophører senest 6 år efter levering til lager eller videresalg. Entreprenøren skal endvidere have anerkendt, dels at mangelskrav under de i § 5, stk. 5, nævnte omstændigheder skal kunne gøres gældende direkte mod entreprenøren, dels at tvister vedrørende mangler ved en leverance kan behandles ved Voldgiftsretten for bygge- og anlægsvirksomhed.	
Stk. 5. Entreprenøren kan undlade at opfylde bestemmelsen i stk. 4, hvis dette vil medføre betydelig merudgift for ham eller væsentlig forsinkelse af arbejdet, eller det ved mindre omfattende leverancer vil være besværligt at kontrollere overholdelsen af bestemmelsen. Bygherren skal ved væsentlige leverancer have meddelelse om undladelsen.	
PROJKETGENNEMGANG, DOKUMENTATION OG PRØVER	
§ 11. Bygherren kan i udbudsmaterialet bestemme, at entreprenøren skal deltage i projektgennemgang. Der kan endvidere fastsættes bestemmelser om arten og omfanget af prøver og om den dokumentation for arbejdets udførelse, for udførte anlæg, for anvendte materialers oprindelse og egenskaber og for udførte prøver, som entreprenøren skal afgive. Bestemmelser herom kan indgå i en udbudskontrolplan. Deltagelse i projektgennemgangen samt tilvejebringelse af dokumentationen og prøverne er et led i entreprenørens ydelse.	*Tilføjelse:* Forhold vedr. projektgennemgang er angivet i SAB-SOS afsnit 2.3.2 og afsnit 2.3.3. Dokumentation og kontrol skal gennemføres som anført i SAB-SOS, SAB-VARM og SAB-OB.
Stk. 2. Bygherren kan under arbejdets udførelse og ved afleveringen forlange yderligere prøver. Også i sådanne tilfælde skal entreprenøren stille fornødent mandskab til disposition ved prøvernes udtagning og undersøgelse. Hvis de yderligere prøver viser kontraktsmæssig ydelse, skal bygherren betale herfor som ekstraarbejde. I modsat fald skal entreprenøren betale bygherrens udgifter.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 3. Entreprenøren skal give bygherren og dennes tilsyn adgang til de arbejdspladser og produktionssteder, hvor arbejdet udføres. Bygherren kan endvidere kræve de oplysninger, der er nødvendige til at bedømme ydelsen.	
Stk. 4. Bygherren og dennes tilsyn kan under arbejdets gang kassere ikke kontraktsmæssige arbejder eller materialer. Denne kassation skal ske så hurtigt som muligt.	
Stk. 5. Entreprenøren skal løbende foretage oprydning og rømning og skal omgående fjerne kasserede materialer fra byggepladsen.	*Tilføjelse:* Såfremt Entreprenøren ikke løbende og minimum ved arbejdsdagens ophør, foretager oprydning og rengøring, er Bygherren berettiget til at lade dette foretage for Entreprenørens regning, herunder fradrage udgiften hertil i Entreprenørens tilgodehavende. Når Entreprenørens arbejde på en opgave er afsluttet, skal arbejdsstedet fremstå ryddet og rengjort, ligesom der ikke må forefindes asfaltrester i brønde. Alt affald skal bortskaffes i overensstemmelse med Aalborg Kommunes Anvisningsregulativ for erhvervsaffald. Opbrudt asfalt og beton skal afleveres til genbrug. Afgifter for asfalt og beton skal være indeholdt i tilbudet. Entreprenøren skal sortere demonterede riste, karme og dæksler i genanvendelige materialer og i kasserede materialer. Riste, karme og dæksler, der kan genanvendes, er Bygherrens ejendom, men skal opbevares hos Entreprenøren.
ARBEJDETS FORRINGELSE M.V. VEDLIGEHOLDELSE	
§ 12. Forringes, ødelægges eller bortkommer arbejdet eller dele af dette inden afleveringen, skal entreprenøren for egen regning sørge for kontraktsmæssig ydelse, medmindre forholdet kan henføres til bygherren. Hvis bygherren leverer materialer til entreprenørens arbejde, gælder det samme vedrørende disse i tiden fra entreprenørens modtagelse heraf og indtil arbejdets aflevering.	*Tilføjelse:* Bygherren forbeholder sig ret til at tilbageholde beløb til dækning af skader Entreprenøren er ansvarlig for, i dennes tilgodehavende for udført arbejde. Bygherrens eventuelle krav mod entreprenøren ophører 3 måneder efter kontraktens afslutning, med mindre Bygherren inden da har fremsat skriftligt krav mod Entreprenøren.

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 2. Skader, som entreprenører forvolder på hinandens arbejde, materialer og materiel, er bygherren uvedkommende.	
Stk. 3. Entreprenøren skal vedligeholde det udførte arbejde indtil afleveringen.	
Stk. 4. For arbejder eller dele af disse, der tages i brug før afleveringen, gælder reglerne i stk. 1-3 indtil ibrugtagningen.	
FORHOLD TIL MYNDIGHEDER	
§ 13. Bygherren sørger for nødvendig godkendelse af projektet og afholder udgifterne herved.	
Stk. 2. Entreprenøren sørger for anmeldelser, ansøger om tilladelser, rekvirerer syn og fremskaffer attester, der vedrører selve arbejdets udførelse, og afholder udgiften herved.	*Ændring:* Betingelser fremgår af SAB-SOS afsnit 4.1.
ÆNDRINGER I ARBEJDET	
§ 14. Bygherren kan forlange ændringer i arbejdets art og omfang, når ændringen har naturlig sammenhæng med de aftalte ydelser. Entreprenøren har ret til at udføre sådanne ændringer, medmindre bygherren påviser særlige forhold, der begrunder, at bygherren lader andre udføre arbejdet.	*Tilføjelse:* Entreprenøren er pligtig til efter Bygherrens ordre at udføre ekstra arbejder, som naturligt henhører under entreprisen. Forandringer i entreprisen afregnes under de i tilbudslisten anførte enhedspriser. Se også § 3 stk. 3 Tilføjelse.
Stk. 2. Bygherrens krav om ændring skal fremsættes skriftligt. Det samme gælder parternes eventuelle krav om forandringer i aftalen med hensyn til pris, tid og sikkerhed som følge af ændringen. Der træffes snarest skriftlig tillægsaftale om ændringen. Forhandlinger herom må ikke medføre forsinkelse af arbejdets udførelse.	
Stk. 3. Vedrører ændringerne arbejder, hvorom der gælder enhedspriser, reguleres den aftalte entreprisesum i overensstemmelse hermed, medmindre der træffes anden aftale, jf. stk. 2. Regulering efter enhedspriser skal dog kun ske, inden for +/- 15 pct. af entreprisesummen og inden for +/- 100 pct. af de enkelte poster i tilbudslisten.	
Stk. 4. Udover tilfældene nævnt i stk. 3, udføres ændringsarbejde som regningsarbejde, medmindre andet er aftalt.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 5. Ved formindskelse af arbejdets omfang skal entreprenøren godskrive bygherren de udgifter, som spares eller burde have været sparet. Vedrører formindskelsen arbejder, hvorom der gælder enhedspriser, jf. stk. 3, skal dette dog kun ske i det omfang, mindrearbejdet medfører, at entreprisesummen formindskes med mere end 15 pct.	
UKLARHEDER, HINDRINGER ELLER LIGNENDE FORHOLD	
§ 15. Entreprenøren skal indhente bygherrens afgørelse, hvis aftalen og dennes grundlag ikke yder tilstrækkelig vejledning til udførelse af arbejdet.	
Stk. 2. Finder entreprenøren, at arbejdet ikke kan udføres i overensstemmelse med den indgåede aftale, skal entreprenøren snarest muligt underrette bygherren og følge dennes anvisninger.	
Stk. 3. Entreprenøren skal snarest muligt underrette bygherren, hvis der opstår forhold, som hindrer eller vanskeliggør arbejdet eller gør det nærliggende, at bygherren påføres ulempe eller tab, herunder pådrager sig ansvar over for tredjemand. Hvis der ikke er tid til at indhente bygherrens anvisninger, skal entreprenøren - mod fornøden forlængelse af tidsfrister og mod betaling herfor - bedst muligt træffe foranstaltninger for at undgå, at bygherren lider tab.	
Stk. 4. Udbudsmaterialet skal indeholde oplysninger om foretagne undersøgelser vedrørende grundvands- og jordbundsforhold, forurening eller andre hindringer. I det omfang udbudsmaterialet ikke indeholder fyldestgørende oplysninger om hindringerne, skal foranstaltningerne herimod og ulemperne herved betales som ekstraarbejder.	
Stk. 5. Hvis der trods gennemførelse af sådanne forundersøgelser, der er rimelige eller sædvanlige under hensyntagen til grundens karakter, beliggenhed og tidligere anvendelse, viser sig uforudsete forhold, som medfører offentlige påbud eller forbud, der hindrer arbejdets videreførelse eller gør denne urimelig byrdefuld for bygherren, kan denne afbestille entreprisen mod godtgørelse til entrepre-	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
nøren. Godtgørelsen omfatter ikke entreprenørens mistede fortjeneste ved ikke at fuldføre arbejdet, men alene det øvrige tab, entreprenøren lider.	
FORTIDSMINDER	
§ 16. Entreprenøren skal drage omsorg for, at jordfaste fortidsminder ikke beskadiges, ændres eller flyttes.	
Stk. 2. Entreprenøren skal straks anmelde fund af fortidsminder til rigsantikvaren og bygherren, og arbejdet skal standses i det omfang, det berører fortidsmindet.	
Stk. 3. Entreprenøren skal sørge for, at genstande, der findes under arbejdet, afleveres til bygherren.	
Stk. 4. Stk. 1-3 gælder også ved fund af vrag og faste fortidsminder på havbunden.	
BYGHERRENS TILSYN	
§ 17. Ved bygherrens tilsyn forstås dennes byggeledelse, fagtilsyn eller andre tilsynsførende, særligt udpeget af bygherren.	
Stk. 2. Bygherren eller dennes tilsyn skal være til stede på arbejdspladsen eller skal kunne tilkaldes.	*Ændring:* Entreprenøren skal selv føre kontrol med arbejdets udførelse, herunder gennemføre egenkontrol som anført i SAB-SOS afsnit 5.3. Bygherrens tilsyn kan tilkaldes ved særligt behov.
Stk. 3. Bygherrens tilsyn repræsenterer bygherren over for entreprenøren med hensyn til arbejdets tilrettelæggelse og udførelse. Tilsynet kan give og modtage meddelelser vedrørende arbejdet, godkende eller kassere materialer eller arbejder samt give anvisninger med hensyn til tilrettelæggelsen af de forskellige entreprenørers arbejde i deres indbyrdes forhold.	
Stk. 4. Tilsyn fra bygherrens side fritager ikke entreprenøren for selv at føre kontrol.	
ENTREPRENØRENS ARBEJDSLEDELSE	
§ 18. Entreprenøren skal lede arbejdet personligt eller ved en stedfortræder som repræsentant over for bygherren og tilsynet med hensyn til arbejdets tilrettelæggelse og udførelse.	*Ændring:* Udgår og erstattes af SAB-SOS afsnit 2.1.

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 2. Entreprenøren eller dennes stedfortræder skal være til stede på arbejdspladsen eller skal kunne tilkaldes.	
BYGGEMØDER	
§ 19. Bygherren eller tilsynet indkalder til byggemøder og udarbejder mødereferater, der snarest muligt sendes til de entreprenører, bygherren har kontraheret med.	*Ændring:* Udgår og erstattes af SAB-SOS afsnit 2.3.
Stk. 2. Entreprenøren skal selv eller ved sin stedfortræder deltage i byggemøderne.	
Stk. 3. På hvert byggemøde opgøres med angivelse af årsag det antal arbejdsdage - spilddage – hvor arbejdet helt eller delvis har ligget stille.	*Ændring:* Der foretages ikke opgørelse af spilddage, idet disse ikke giver anledning til tidsfristforlængelse.
SAMVIRKE MED ANDRE ENTREPRENØRER	
§ 20. Entreprenøren skal samvirke med andre entreprenører på byggepladsen og i tide forhandle med tilsynet, således at fejl og forsinkelser ved manglende samvirke mellem entreprenørerne undgås.	*Tilføjelse:* Entreprenøren er pligtig til, uden separat vederlag, at tage hensyn til andre planlagte arbejder, som måtte blive udført på arbejdspladsen samtidig med nærværende entreprise. Vedrørende arbejder, der udføres for Bygherren samtidig med entreprisen, og som har eller kan få indflydelse på denne, henvises til AAB-arbejdsplads m.v. Entreprenøren skal forestå samordningen af sikkerhedsarbejdet inden for arbejdsområdet i henhold til lov om arbejdsmiljø.
TILKALDELSE AF BYGHERREN OG ENTREPRENØREN. PARTERNES OPHOLD I UDLANDET	
§ 21. Bygherren og entreprenøren skal over for hinanden angive, hvortil henvendelse kan ske, og hvorfra bygherren og dennes tilsyn, henholdsvis entreprenøren eller dennes stedfortræder, skal kunne tilkaldes.	
Stk. 2. Hvis bygherren eller entreprenøren er bosat i udlandet, eller bosætter sig der efter aftalens indgåelse, skal den pågældende part opgive en person med bopæl eller hjemsted her i landet, der kan foretage økonomisk bindende dispositioner på partens vegne, mod hvem søgsmål kan rettes på partens vegne, og med hvem alle forhandlinger på den pågældende parts vegne kan føres med bindende virkning.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
D. BYGHERRENS BETALINGSFORPLIGTELSE	
BETALING	
§ 22. Efter skriftlig anmodning til bygherren har entreprenøren een gang hver måned ret til betaling for udført arbejde m.v. Bygherren skal senest 15 arbejdsdage fra modtagelse af anmodningen, jf. stk. 11, betale det beløb, der på byggepladsen er ydet kontraktsmæssige arbejder og materialer for.	*Tilføjelse:* Betalingen sker på grundlag af elektronisk faktura fra Entreprenøren i henhold til Bekendtgørelse om elektronisk afregning med offentlige myndigheder, nr. 991 af 7. oktober 2004. Betalingen sker ved indsættelse på en af Entreprenøren opgiven konto i pengeinstitut. Øvrige forhold vedrørende fakturering og betaling, herunder indeksregulering, fremgår af TAG. Bygherren kan modregne eventuelle pålagte bøder mv. i betalingen. *Tilføjelse:* Slutopgørelse for en parcel skal være Bygherren i hænde senest 8 arbejdsdage efter arbejdets afslutning på parcellen. Entreprenørens opgørelse skal indeholde udførte mængder for de enkelte poster på parceltilbudslisten. For entrepriser i Aalborg Kommune gælder, at regulering/udskiftning af dæksler afregnes med den enkelte ledningsejer, jf. SAB-VARM pkt. 3.5.4.d. og SAB-OB pkt. 3.2.1. Kopi af faktura skal tilgå Bygherren. Entreprenøren skal løbende udarbejde økonomisk oversigt over entreprisernes forløb. Der skal opstilles oversigt over tilbudssum, den forventede pris, hvis denne afviger væsentligt fra tilbudssummen samt slutopgørelsen.
Stk. 2. Entreprenøren kan - efter samme regler som anført i stk. 1 - tillige kræve betaling for materialer m.v., som er købt af entreprenøren og ikke er leveret på byggepladsen. Hvis bygherren kræver det, skal entreprenøren stille sikkerhed for kontraktsmæssig levering, jf. § 6. Sikkerhedsstillelsens størrelse skal svare til den krævede betaling - inklusive moms - for de ikke-leverede materialer.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 3. Betaling for materialer m.v. mere end 20 arbejdsdage før deres anvendelse på byggepladsen kan alene kræves, hvis der er oplyst herom i tilbudet.	
Stk. 4. I stedet for betaling efter stk. 1 kan det aftales, at betaling skal ske efter en betalingsplan. Betalingsplanen følger tidsplanen og fastsætter, til hvilke tidspunkter entreprisesummen eller dele deraf skal udbetales. Betalingsplanen kan i stedet angive, ved hvilke stadier og med hvilke beløb entreprisesummen eller dele deraf skal udbetales. Betaling skal finde sted til de aftalte tidspunkter m.v., forudsat at det arbejde, betalingen angår, er præsteret.	
Stk. 5. Hvis der ved et ekstraarbejde ikke træffes aftale om tidspunktet for betaling, kan betaling kræves efter reglen i stk. 1.	
Stk. 6. Hvis aftalen bestemmer, at entreprisesummen skal reguleres som følge af ændringer i indeks, overenskomstmæssige arbejdslønninger, materialepriser m.v., finder reguleringen sted i forbindelse med betalingen for de dele af arbejdet, der berøres af ændringen. Reguleringen sker på grundlag af entreprenørens dokumenterede opgørelse.	*Tilføjelse:* For hver entreprise ydes der Entreprenøren godtgørelse for ekstraordinære prisstigninger på et materiale, som det i færdig form eller på sædvanlig måde indgår i arbejdet, eller på brændstof, der direkte benyttes til arbejdet. Der kan således ikke ydes godtgørelse på delmaterialer isoleret som f.eks. bitumen og cement. Bitumen anvendt i forbindelse med overfladebehandling betragtes ikke som delmateriale. Prisstigningen skal være indtrådt efter tilbudsdagen, og inden aftalt prisregulering er trådt i kraft. Priser og prisstigninger, der indgår som grundlag for godtgørelse, skal være generelt forekommende. De skal fremgå af officielt prismateriale eller i mangel heraf kunne dokumenteres på anden måde. Godtgørelsen omfatter den prisstigning, der overstiger 10 % af prisen på tilbudsdagen. Til denne procentsats lægges 0,50 % for hver hele måned, der er forløbet mellem tilbudsdagen og indkøbstidspunktet. Prisstigning, der indtræder efter det tidspunkt, hvor materialet eller brændstoffet efter aftale eller sædvane skal indkøbes, kan ikke medregnes.

AB 92	Tilføjelser/ændringer
	Det er en betingelse for at kunne opnå godtgørelse, at summen af de beregnede godtgørelsesbeløb udgør mindst 0,50 % af entreprisesummen. Er en Entreprenør i henhold til sin aftale med en underentreprenør forpligtet til at yde godtgørelse til denne efter foranstående regler, kan tilsvarende godtgørelse ydes Entreprenøren af Bygherren, uanset reglen i forrige stykke om godtgørelsesbeløbets størrelse i henhold til entreprisesummen.
Stk. 7. Efter afleveringen fremsender entreprenøren en endelig og fuldstændig opgørelse, herunder over tilgodehavender for alle ekstraarbejder. Efter at bygherren har modtaget denne slutopgørelse, kan entreprenøren ikke fremkomme med yderligere krav - bortset fra sådanne, der er taget specificeret forbehold om i slutopgørelsen.	
Stk. 8. Ved byggearbejder, herunder også grundmodningsarbejder, skal slutopgørelsen fremsendes til bygherre n senest 25 arbejdsdage efter afleveringen - for hovedentrepriser dog senest 35 arbejdsdage efter afleveringen. Ved anlægsarbejder - bortset fra dem, der er nævnt i § 36, stk. 1 – er fristen for fremsendelse af slutopgørelse 60 arbejdsdage.	
Stk. 9. Hvis slutopgørelsen ikke er kommet frem til bygherren inden udløbet af tidsrummet nævnt i stk. 8, kan denne skriftligt kræve opgørelsen fremsendt inden 10 arbejdsdage. Fremsendes opgørelsen herefter ikke til bygherren inden udløbet af denne frist, fortaber entreprenøren krav på vederlag for ekstraarbejder, der udføres som regningsarbejder, samt for løn- og prisstigninger.	
Stk. 10. Entreprenørens slutopgørelse skal betales senest 15 arbejdsdage fra modtagelsen.	*Ændring:* Betalingsfristen fastsættes til 30 arbejdsdage.
Stk. 11. Entreprenørens tilgodehavende forrentes fra forfaldsdagen med rentelovens rentesats. Fristen i stk. 1 er løbedage.	
Stk. 12. Finder bygherren, at et krævet beløb ikke er forfaldent, skal han straks give entreprenøren skriftlig meddelelse herom.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 13. I tilfælde af uenighed om en opgørelse skal bygherren betale tilgodehavender, som parterne er enige om.	
Stk. 14. Hvis der mellem parterne er uenighed om bygherrens adgang til at holde betalinger tilbage eller foretage modregning i entreprenørens betalingskrav, finder reglerne i § 46 anvendelse, hvis en part begærer det.	*Tilføjelse:* Bygherren har ret til tilbageholdelse i betaling for ikke udførte ydelser i henhold til kontrakten og for pålagt bod og bøder jf. SAB-SOS, afsnit 6.2.
Stk. 15. Hvis det er nødvendigt for at forhindre arbejdets standsning, kan bygherren for entreprenørens regning udbetale arbejdsløn, som entreprenørens ansatte har til gode.	
ENTREPRENØRENS RET TIL AT STANDSE ARBEJDET	
§ 23. Hvis bygherren ikke har betalt forfaldne beløb ved betalingsfristens udløb, kan entreprenøren efter skriftligt varsel på 5 arbejdsdage standse arbejdet.	
Stk. 2. Entreprenøren kan endvidere straks standse arbejdet ved bygherrens konkurs eller betalingsstandsning, eller hvis der åbnes forhandlinger om tvangsakkord, eller bygherrens økonomiske forhold i øvrigt viser sig at være sådanne, at denne må antages at være ude af stand til at opfylde entrepriseaftalen. Det er dog en betingelse, at bygherren ikke har stillet - eller på entreprenørens opfordring ikke straks stiller - betryggende sikkerhed for opfyldelsen af den resterende del af aftalen.	
E. TIDSFRISTFORLÆNGELSE OG FORSINKELSE	
ENTREPRENØRENS RET TIL TIDSFRISTFORLÆNGELSE	
§ 24. Entreprenøren har ret til forlængelse af tidsfrister ved forsinkelse af arbejdet, der er en følge af 1) ændringer i arbejdets art og omfang, som kræves af bygherren, jf. § 14, 2) bygherrens forhold eller anden entreprenørs forsinkelse, 3) forhold, der opstår uden entreprenørens skyld, og over hvilke entreprenøren ikke er herre, f.eks. krig, usædvanlige naturbegivenheder, brand, strejker, lock-out eller hærværk, 4) nedbør, lav temperatur, stærk vind eller andet vejrlig, som forhindrer eller forsinker ar-	*Tilføjelse:* 4) Spilddage giver ikke ret til tidsfristforlængelse. 5) Arbejdstilsynets eventuelle påbud berettiger ikke til tidsfristforlængelse.

AB 92	Tilføjelser/ændringer
bejdet, når sådant vejrlig forekommer i væsentligt større omfang, end det er sædvanligt for den pågældende årstid og egn, eller 5) offentlige påbud eller forbud, som ikke skyldes entreprenørens egne forhold.	
Stk. 2. Entreprenøren skal dog søge forsinkelsen undgået eller begrænset ved sådanne dispositioner, som med rimelighed kan kræves.	
Stk. 3. *Anser entreprenøren sig berettiget til forlængelse af* en frist, skal bygherren snarest muligt underrettes skriftligt. Entreprenøren skal på forlangende godtgøre, at den indtrådte forsinkelse skyldes det påberåbte forhold.	
ENTREPRENØRENS HÆFTELSE VED FORSINKELSE	
§ 25. Forsinkelse, som ikke giver entreprenøren ret til tidsfristforlængelse, er ansvarspådragende.	
Stk. 2. Hvis der er fastsat dagbod eller andre særlige sanktionsbestemmelser, kan erstatningskrav for forsinkelse ikke rejses herudover.	*Tilføjelse:* Der henvises til SAB-SOS, afsnit 6.2.
Stk. 3. Er der ikke fastsat dagbod eller andre særlige sanktionsbestemmelser, opgøres bygherrens tab efter dansk rets almindelige erstatningsregler.	
BYGHERRENS RET TIL TIDSFRISTFORLÆNGELSE	
§ 26. Bygherren har ret til forlængelse af tidsfrister ved forsinkelse af arbejdet, der er en følge af, at bygherren eller anden entreprenør udsættes for forholdene nævnt i § 24, stk. 1, nr. 3), 4) eller 5). Bygherren har samme ret ved ændringer som nævnt i § 24, stk. 1, nr. 1.	
Stk. 2. Bygherren skal dog søge forsinkelsen undgået eller begrænset ved sådanne dispositioner, som med rimelighed kan kræves.	
Stk. 3. Anser bygherren sig berettiget til forlængelse af en frist, skal entreprenøren snarest muligt underrettes skriftligt. Bygherren skal på forlangende godtgøre, at den indtrådte forsinkelse skyldes det påberåbte forhold.	
BYGHERRENS HÆFTELSE VED FORSINKELSE	
§ 27. Entreprenøren har ret til erstatning for det lidte tab, hvis forsinkelsen skyldes	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
1) bygherrens forhold, jf. § 24, stk. 1, nr. 2, og denne har udvist fejl eller forsømmelse, eller 2) anden entreprenørs ansvarspådragende forsinkelse, jf. § 25, stk. 1, eller anden aftaleparts ansvarspådragende forsinkelse.	
Stk. 2. Entreprenøren har ret til godtgørelse, hvis årsagen til forsinkelsen kan henføres til 1) § 24, stk. 1, nr. 1, og nr. 5 eller 2) § 24, stk. 1, nr. 2, uden at være omfattet af nærværende bestemmelses stk. 1 eller stk. 3. Godtgørelsen udgør det tab, entreprenøren har lidt, dog uden entreprenørens mistede fortjeneste ved ikke at kunne udføre andre arbejder i forsinkelsesperioden eller lignende videregående tab.	
Stk. 3. Kan forsinkelsens årsag henføres til § 24, stk. 1, nr. 3, eller nr. 4, har entreprenøren hverken ret til erstatning eller til godtgørelse.	
F. ARBEJDETS AFLEVERING	
AFLEVERINGSFORRETNINGEN	
§ 28. Umiddelbart inden arbejdets færdiggørelse skal entreprenøren give bygherren skriftlig meddelelse om tidspunktet herfor (færdigmelding). Bygherren indkalder derefter entreprenøren til en afleveringsforretning, der skal finde sted senest 10 arbejdsdage efter det angivne tidspunkt, jf. dog stk. 4.	*Ændring:* For den samlede entreprise afholdes afleveringsforretning, når entreprisen er fuldført i sin helhed ved kontraktperiodens udløb. Denne afleveringsforretning omhandler forhold, der ikke er varetaget gennem afholdte delafleveringer. Aflevering af entreprisen er betinget af at Entreprenøren forinden har afleveret al krævet dokumentation. Generelt gælder, at hvis en opgaveløsning ikke opfylder de stillede kvalitetskrav eller på anden måde ikke er kontraktmæssig, skal Entreprenøren for egen regning straks udbedre manglerne i den udstrækning dette er muligt. Umiddelbart inden kontraktperiodens udløb afholdes afleveringsforretning (fælleskontrol) med deltagelse af Bygherren og entreprenøren. Konstaterede mangler i forhold til kontrakten og i forhold til indgåede aftaler i kontraktperioden noteres og der træffes aftale om

AB 92	Tilføjelser/ændringer
	udbedring af disse og/eller fradrag i betalingen. Entreprenøren skal ved afleveringsforretningen vederlagsfrit aflevere dokumentation for egenkontrol, hvis dette kræves af Bygherren. *Ændring:* Entreprenøren har ansvar for at indkalde til afleveringsforretningen.
Stk. 2. Arbejdet anses for afleveret til bygherren, når afleveringsforretning har fundet sted, medmindre der ved denne er påvist væsentlige mangler. Er dette tilfældet, afholdes ny afleveringsforretning, når entreprenøren har givet bygherren skriftlig meddelelse om, at manglerne er afhjulpet, jf. stk. 1.	
Stk. 3. Indkalder bygherren ikke som anført i stk. 1 til afleveringsforretning, anses arbejdet for afleveret 10 arbejdsdage efter det angivne tidspunkt for færdiggørelse. Tilsvarende gælder for ny afleveringsforretning som nævnt i stk. 2, 2. punktum.	*Ændring:* Udgår.
Stk. 4. Omfatter arbejdet flere entrepriser, skal samtlige entrepriser være færdiggjort, før bygherren skal indkalde til afleveringsforretning. Det kan dog være aftalt eller fremgå af omstændighederne, at entrepriser eller dele af disse skal afleveres på forskellige tidspunkter, eller at byggeafsnit afleveres hver for sig.	
Stk. 5. Ved anlægsarbejder - bortset fra dem, der er nævnt i § 36, stk. 1 - afleveres de enkelte entrepriser særskilt, medmindre andet er aftalt eller fremgår af omstændighederne.	
AFLEVERINGSPROTOKOL	
§ 29. Ved afleveringsforretningen udfærdiges et dokument (afleveringsprotokol), hvori anføres påberåbte mangler ved arbejdet og eventuelle andre forhold, påpeget af bygherren. I tilknytning hertil anføres entreprenørens mulige bemærkninger. Parternes stillingtagen til, om arbejdet er afleveret, skal fremgå af dokumentet.	
Stk. 2. Dokumentet underskrives af bygherren og entreprenøren.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 3. Hvis en part ikke er repræsenteret ved afleveringsforretningen, kan denne gennemføres uden den pågældende parts medvirken. Den mødte part skal snarest muligt give den anden part skriftlig underretning om afleveringsforretningens gennemførelse og om indholdet af afleveringsprotokollen.	
G. MANGLER VED ARBEJDET	
MANGELSBEGREBET	
§ 30. Er arbejdet ikke udført i overensstemmelse med aftalen, fagmæssigt korrekt eller i overensstemmelse med bygherrens eventuelle anvisninger efter § 15, foreligger der en mangel. Det samme gælder, hvis entreprenøren ikke har leveret anden aftalt ydelse i forbindelse med arbejdet.	*Tilføjelse:* Mangler og bodssystem fremgår af SAB-SOS afsnit 6.1 og 6.2. Vurderer Bygherren, at der er tale om misligholdelse af kontrakten, behandles sagen i henhold til § 40 med tilføjelse.
Stk. 2. Hvis materialer ikke er som aftalt eller af sædvanlig god kvalitet, jf. § 10, stk. 1, foreligger der mangler. Dette gælder dog ikke 1) når entreprenøren i tilfælde af frit materialevalg godtgør, at kontraktsmæssige materialer ikke findes eller ikke kan skaffes på grund af krig, indførselsforbud eller lignende, eller 2) når bygherren har krævet anvendelse af bestemte materialer, og entreprenøren godtgør, at muligheden for at fremskaffe disse i kontraktsmæssig stand må anses for udelukket ved forhold, som entreprenøren ved aftalens indgåelse ikke burde have taget i betragtning. I tilfældene 1) og 2) skal entreprenøren snarest muligt underrette bygherren om opståede eller mulige hindringer, jf. § 15.	
Stk. 3. Arbejdet skal i alle tilfælde have de egenskaber, som er tilsikret ifølge aftalen.	
Stk. 4. Afleveringstidspunktet er afgørende for, om arbejdet lider af mangler, hvad enten disse på dette tidspunkt kan konstateres eller er skjulte.	
MANGLER PÅVIST VED AFLEVERINGEN	
§ 31. Entreprenøren har pligt og ret til at afhjælpe mangler, der påvises ved afleveringen.	*Tilføjelse:* Entreprenøren skal afholde alle omkostninger ved afhjælpning af mangler.

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 2. Bygherren skal skriftligt fastsætte en frist til afhjælpning af påviste mangler. Fristens længde fastsættes under hensyntagen til manglernes art og omfang samt forholdene i øvrigt. Entreprenøren skal give bygherren skriftlig meddelelse, når manglerne er afhjulpet.	
Stk. 3. Hvis bygherren efter udløbet af fristen nævnt i stk. 2 - eller efter at have modtaget entreprenørens meddelelse om, at afhjælpning har fundet sted - mener, at manglerne ikke er afhjulpet, skal bygherren inden 10 arbejdsdage skriftligt meddele entreprenøren, hvilke mangler, der stadig påberåbes.	
Stk. 4. Afhjælper entreprenøren herefter ikke straks de påviste mangler, har bygherren ret til at lade dem udbedre for entreprenørens regning eller kræve afslag i entreprisesummen, jf. § 34.	
MANGLER PÅVIST EFTER AFLEVERINGEN	
§ 32. Entreprenøren har i 5 år efter afleveringen pligt og ret til at afhjælpe mangler, der påvises efter afleveringen, jf. dog § 36, stk. 3, nr. 3.	
Stk. 2. Bygherren kan kun påberåbe sig sådanne mangler, hvis entreprenøren har fået skriftlig meddelelse herom inden rimelig tid efter, at manglerne er eller burde være opdaget. Dette gælder dog ikke, hvis entreprenøren har gjort sig skyldig i groft uforsvarligt forhold.	
Stk. 3. Bygherren skal skriftligt fastsætte en frist til afhjælpning af påviste mangler. Fristens længde fastsættes under hensyntagen til manglernes art og omfang samt forholdene i øvrigt. Entreprenøren skal give bygherren skriftlig meddelelse, når manglerne er afhjulpet. Afhjælpning af en mangel kan udskydes til foretagelse sammen med afhjælpning af eventuelle mangler, konstateret ved 1-års eftersynet, forudsat at manglen ikke forværres derved, og at udskydelsen ikke medfører ulempe for bygherren.	
Stk. 4. Foretager entreprenøren ikke inden udløbet af fristen nævnt i stk. 3 afhjælpning af de påberåbte mangler, har bygherren ret til at lade dem udbedre for entreprenørens regning	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
eller kræve afslag i entreprisesummen, jf. § 34.	
Stk. 5. Bygherren kan lade mangler udbedre for entreprenørens regning, når afhjælpning er uopsættelig, og entreprenøren ikke er i stand til umiddelbart at foretage afhjælpning. Det samme gælder, når bygherren har grund til at antage, at entreprenøren ikke foretager afhjælpning på rette måde eller uden ufornødent ophold.	
BORTFALD AF ENTREPRENØRENS AFHJÆLPNINGSPLIGT M.V.	
§ 33. Entreprenørens afhjælpningspligt og bygherrens adgang til at foretage udbedring for entreprenørens regning, jf. §§ 31 og 32, bortfalder, hvis afhjælpning er forbundet med uforholdsmæssigt store udgifter. Ved bedømmelsen heraf skal der tages hensyn til bygherrens interesse i, at aftalen opfyldes. Bygherren bevarer dog i alle tilfælde retten til afslag, jf. § 34.	
BYGHERRENS RET TIL AFSLAGI ENTREPRISESUMMEN	
§ 34. Afhjælper entreprenøren ikke mangler som anført i § 31, stk. 4, og § 32, stk. 4, kan bygherren – i stedet for at lade manglerne udbedre for entreprenørens regning - kræve et afslag i entreprisesummen. Bygherren har endvidere ret til afslag i entreprisesummen, hvis afhjælpning er umulig, samt i tilfældene nævnt i § 33.	
Stk. 2. Afslaget beregnes som udgangspunkt som det beløb, det ville have kostet at afhjælpe manglerne.	
Stk. 3. Hvis afhjælpning af mangler er umulig eller er forbundet med uforholdsmæssigt store udgifter, fastsættes afslaget efter bygherrens valg skønsmæssigt eller på en af følgende måder: 1) enten som forskellen mellem den aftalte entreprisesum og den entreprisesum, der måtte antages at være blevet aftalt, hvis der var indgået aftale om arbejdet i den foreliggende stand, 2) eller som forskellen mellem det aftalte arbejdes værdi uden mangler og arbejdets værdi i den foreliggende stand.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 4. Om bygherrens adgang til at hæve entrepriseaftalen som følge af mangler gælder reglerne i § 40.	
ENTREPRENØRENS ANSVAR FOR FØLGESKADER	
§ 35. Entreprenøren er erstatningsansvarlig for tab, der er en følge af mangler ved arbejdet, hvis manglerne skyldes fejl eller forsømmelse fra entreprenørens side, eller hvis manglerne angår egenskaber, som ifølge aftalen må anses for tilsikret.	*Tilføjelse:* Entreprenøren er forpligtet til at lade sig sagsøge ved den domstol eller voldgiftsret, som behandler erstatningskrav rejst mod Bygherren. Entreprenøren skal holde Bygherren skadesløs i den udstrækning, Bygherren pålægges ansvar overfor tredjemand for skade, der kan henføres til manglende vedligeholdelse og tilsyn.
Stk. 2. Entreprenøren hæfter ikke for driftstab, avancetab eller andet indirekte tab.	*Tilføjelse:* Entreprenøren er dog erstatningsansvarlig for personskader og tingskader, også overfor tredjemand.
MANGELANSVARETS OPHØR	
§ 36. Ved byggearbejder og anlægsarbejder i tilslutning hertil skal bygherrens krav mod entreprenøren som følge af mangler fremsættes senest 5 år efter arbejdets aflevering. Efter dette tidspunkt kan bygherren ikke rejse krav mod entreprenøren. Bestemmelserne i lov nr. 274 af 22. december 1908 om forældelse af visse fordringer finder ikke anvendelse i disse tilfælde.	*Tilføjelse:* For entreprisen ophører mangelansvaret efter 5 år. Tidsrum for afhjælpningspligt og -ret (i AAB og SAB benævnt afhjælpningsperiode) er således generelt 5 år, dog med følgende undtagelser: 1 år for belægningers jævnhed 1 år for belægningers profil delbart inden ophør af mangelansvarsperioden for jævnhed og profil foretages besigtigelse af arbejdet som ved 1-års eftersyn, jf. § 37 og § 39. Den efter afleveringen resterende 10 %'s sikkerhed (jf. AB 92, § 6, stk. 2) nedskrives IKKE som følge af ophør af mangelansvar for akutte reparationer. Mangelansvarets ophør regnes altid til en 31. marts.
Stk. 2. Bygherrens krav bevares dog for dele af arbejdet, for hvilke det gælder, 1) at entreprenøren har påtaget sig at indestå i længere tid,	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
2) at det ved afleveringen konstateres, at aftalt kvalitetssikring har svigtet væsentligt, eller 3) at der foreligger groft uforsvarligt forhold fra entreprenørens side.	
Stk. 3. Ved anlægsarbejder - bortset fra dem, der er nævnt i stk. 1 - ophører mangelsansvaret efter dansk rets almindelige regler, medmindre andet er fastsat i udbudsmaterialet. Hvis mangelsansvaret herefter ophører efter dansk rets almindelige regler, skal følgende gælde: 1) Reglen i § 6, stk. 4, om nedskrivning af sikkerheden ændres til, at sikkerheden ophører. 2) Entreprenøren kan undlade at opfylde bestemmelsen i § 10, stk. 4, om entreprenøransvar. 3) Tidsrummet for afhjælpningspligt og -ret, jf. § 32, stk. 1, ændres til 1 år. 4) Bestemmelsen i § 38 om 5-års eftersyn finder ikke anvendelse.	*Ændring:* Det konkrete arbejde betragtes som et af § 36, stk. 1 og 2 omfattet arbejde.
H. 1- OG 5-ÅRS EFTERSYN	
1-ÅRS EFTERSYN	
§ 37. Bygherren indkalder entreprenøren til en gennemgang af arbejdet, som skal finde sted senest et år efter afleveringen.	*Ændring:* Entreprenøren har ansvar for at indkalde til 1-års eftersyn.
5-ÅRS EFTERSYN	
§ 38. Bygherren indkalder entreprenøren til en afsluttende gennemgang af arbejdet, som skal finde sted senest 30 arbejdsdage før udløbet af en periode på 5 år efter afleveringen, jf. dog § 36, stk. 3, nr. 4.	*Ændring:* Entreprenøren har ansvar for at indkalde til 5-års eftersyn.
Stk. 2. Har bygherren ikke indkaldt som nævnt i stk. 1, kan entreprenøren indkalde bygherren til eftersynet. Indkaldelsen skal være skriftlig og ske med mindst 10 arbejdsdages varsel.	
FÆLLES REGLER FOR EFTERSYN	
§ 39. Indkaldelse til eftersyn ifølge §§ 37 og 38, stk. 1, skal være skriftlig og ske med højst 60 og mindst 15 - ved hovedentreprise dog mindst 20 – arbejdsdages varsel.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 2. I forbindelse med eftersyn udfærdiges et dokument (eftersynsprotokol), hvori anføres påberåbte mangler ved arbejdet og eventuelle andre forhold, påpeget af bygherren. I tilknytning hertil anføres entreprenørens mulige bemærkninger.	
Stk. 3. Dokumentet underskrives af bygherren og entreprenøren.	
Stk. 4. Hvis en part ikke er repræsenteret ved eftersynet, kan dette gennemføres uden den pågældende parts medvirken. Den mødte part skal snarest muligt give den anden part skriftlig underretning om eftersynets gennemførelse og om indholdet af eftersynsprotokollen.	
I. SÆRLIGT OM OPHÆVELSE	
BYGHERRENS HÆVERET	
§ 40. Bygherren kan - efter skriftligt påkrav til entreprenøren - hæve entrepriseaftalen 1) hvis der - uden ret til tidsfristforlængelse - foreligger en væsentlig forsinkelse fra entreprenørens side med hensyn til arbejdets udførelse, og forsinkelsen medfører betydelige ulemper for bygherren, eller 2) hvis der fra entreprenørens side i øvrigt foreligger væsentlig forsinkelse med hensyn til forhold af afgørende betydning for bygherren, medmindre dennes interesser er tilstrækkeligt tilgodeset på anden måde, f.eks. gennem adgangen til at standse udbetalingerne eller ved stillet sikkerhed, eller 3) hvis det udførte arbejde er af en sådan kvalitet, at bygherren har grund til at antage, at entreprenøren ikke vil være i stand til at fuldføre arbejdet uden væsentlige mangler.	*<u>Tilføjelse:</u>* Bygherren kan hæve kontrakten, såfremt uden, at Entreprenøren har ret til erstatning eller økonomisk kompensation, hvis a) Entreprenøren misligholder sine kontraktlige forpligtelser, se også Ad § 45. b) Entreprenøren erklæres konkurs, går i betalingsstandsning, tvangsakkort m.m. jf. § 42. Entreprenøren afhænder sin virksomhed og/eller overdrager opgaven til en (ny) underentreprenør.
ENTREPRENØRENS HÆVERET	
§ 41. Entreprenøren kan - efter skriftligt påkrav til bygherren - ved væsentlig forsinkelse hæve entrepriseaftalen i det tilfælde, der er nævnt i § 24, stk. 1, nr. 2), hvis bygherren ikke udfolder rimelige bestræbelser for at fremme arbejdet mest muligt.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 2. Entreprenøren kan endvidere - efter skriftligt påkrav til bygherren - hæve entrepriseaftalen, hvis der fra bygherrens side foreligger væsentlig forsinkelse med hensyn til forhold af afgørende betydning for entreprenøren. Aftalen kan dog ikke hæves, hvis entreprenørens interesser er tilstrækkeligt tilgodeset gennem adgangen til at standse arbejdet eller ved stillet sikkerhed.	
KONKURS, BETALINGSSTANDSNING, TVANGSAKKORT M.M.	
§ 42. Ved en parts konkurs kan den anden part straks hæve aftalen, i det omfang konkurslovens regler ikke er til hinder derfor.	
Stk. 2. Hvis boet har ret til at indtræde i aftalen i medfør af konkurslovens regler, skal boet efter forespørgsel inden for en frist på 5 arbejdsdage give meddelelse om, hvorvidt det vil indtræde.	
Stk. 3. Reglen i stk. 1 gælder tillige ved en parts betalingsstandsning, eller hvis der åbnes forhandling om tvangsakkord, eller partens økonomiske forhold i øvrigt viser sig at være således, at parten må antages at være ude af stand til at opfylde entrepriseaftalen. Hæveretten er dog betinget af, at parten ikke har stillet - eller på den anden parts opfordring ikke straks stiller - betryggende sikkerhed for aftalens opfyldelse, jf. §§ 6 og 7.	
Stk. 4. Er en part et aktie- eller anpartsselskab, kan den anden part hæve entrepriseaftalen, hvis dette kræves opløst af Erhvervs- og Selskabsstyrelsen. Bestemmelsen finder ikke anvendelse, hvis parten inden 10 arbejdsdage fra fremkomsten af et påkrav fra den anden part dokumenterer, at betingelserne for selskabets opløsning ikke er til stede, eller hvis parten stiller fuldstændig sikkerhed for aftalens opfyldelse.	
Stk. 5. Ved ophævelse gælder reglerne i § 44.	
EN PARTS DØD	
§ 43. Dør en part, og boet behandles som gældsfragåelsesbo, finder bestemmelserne i § 42, stk. 1 og 2, tilsvarende anvendelse.	
Stk. 2. Ved anden bobehandlingsmåde end nævnt i stk. 1 er dødsboet og arvingerne berettiget til at indtræde i entrepriseaftalen, jf.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
dog stk. 3. Det samme gælder partens ægtefælle, der hensidder i uskiftet bo. Indtrædelsesretten er betinget af, at der enten er eller bliver stillet betryggende sikkerhed for aftalens opfyldelse, jf. §§ 6 og 7.	
Stk. 3. Ved entreprenørens død er indtrædelsesretten tillige betinget af, at der udpeges en leder af arbejdet, som bygherren ikke kan fremsætte berettigede indvendinger imod. Er arbejdet af en sådan særlig karakter, at det som følge af entreprenørens død ikke kan forventes behørigt færdiggjort, kan indtræden ikke finde sted.	
Stk. 4. Ved ophævelse gælder reglerne i § 44.	
FÆLLES OM OPHÆVELSE	
§ 44. Ophævelse skal ske skriftligt.	
Stk. 2. Samtidig med ophævelsen skal den part, der hæver aftalen, sørge for, at der skriftligt indkaldes til en registreringsforretning (stadeforretning), der skal afholdes hurtigst muligt. Medmindre andet aftales, afholdes registreringsforretning dog tidligst 1 arbejdsdag efter indkaldelsesskrivelsens fremkomst.	
Stk. 3. Ved registreringsforretningen skal der udfærdiges et dokument (registreringsprotokol), der beskriver omfang og kvalitet af det udførte arbejde. Dokumentet underskrives af parterne, medmindre registreringen foretages af en syns- og skønsmand udmeldt af Voldgiftsnævnet, jf. § 45.	
Stk. 4. Hvis en part efter at være indvarslet ikke er repræsenteret ved registreringsforretningen, kan denne gennemføres uden den pågældende parts medvirken. Den mødte part skal snarest muligt give den anden part skriftlig underretning om registreringens gennemførelse og om registreringsprotokollens indhold.	
Stk. 5. Ved ophævelse fra bygherrens side er bygherren eller den, der færdiggør arbejdet på bygherrens vegne, berettiget til at benytte entreprenørens materialer og materiel, som befinder sig på pladsen, hvis fjernelse forinden arbejdets færdiggørelse vil påføre bygherren tab. Der ydes sædvanligt vederlag for anvendelsen.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 6. Ved ophævelse fra den ene parts side er den anden part ansvarlig for det lidte tab efter dansk rets almindelige regler.	
J. TVISTER	
SYN OG SKØN	
§ 45. Hvis der i tilfælde af uoverensstemmelser mellem parterne eller for at sikre bevisets stilling ønskes udmeldt syn og skøn, fremsættes begæring herom til Voldgiftsnævnet for bygge- og anlægsvirksomhed, København.	*Tilføjelse:* Tvister giver ikke ret til standsning af entreprisen. Såfremt der opstår uenighed mellem parterne i anledning af nærværende aftale disse ikke kan nå frem til en aftale i henhold til SAB-SOS afsnit 2.3.5 Konfliktløsning, udpeges en uvildig opmand fra Vejdirektoratet, som begge parter kan godkende. Opmandens mening tillægges afgørende betydning, med mindre en af parterne kræver voldgift om sagen. Udgifterne til opmanden deles ligeligt mellem Entreprenøren og Bygherren. Voldgiftstvisterne afgøres af en af Det Danske Voldgiftsinstitut nedsat Voldgiftsret i overensstemmelse med "Regler for behandling af sager ved Den Almindelige Voldgiftsret i Danmark". Voldgiftsrettens kendelser er endelige, og parterne er forpligtet til at efterkomme kendelserne. Hvis Voldgiftsrettens kendelse ikke efterkommes, kan den fuldbyrdes efter retsplejelovens regler om tvangsfuldbyrdelse af domme. Der henvises i øvrigt til Lov nr. 553 af 24/06/2005 om voldgift.
Stk. 2. Begæringen skal ved fremsættelsen være ledsaget af 1) oplysning om, hvilke parter sagen vedrører, samt disse parters adresse og telefonnummer, 2) en skriftlig fremstilling, hvori gives en kort redegørelse for sagen, og som indeholder de spørgsmål, hvorom skønsmandens erklæring ønskes (skønstemaet), 3) de dokumenter, der er af betydning for sagen,	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
4) eventuel angivelse af de ønskede tekniske kvalifikationer hos skønsmanden og 5) angivelse af, om forretningen mod betaling af et særligt gebyr ønskes fremmet som hastesag.	
Stk. 3. Der udmeldes i almindelighed een skønsmand. Hvis Voldgiftsnævnet finder, at der er anledning dertil, kan der udmeldes to, eller under ganske særlige omstændigheder flere skønsmænd. Der skal ved afgørelsen heraf tages hensyn til parternes ønske.	
Stk. 4. Nyt syn og skøn ved anden skønsmand kan kun finde sted, hvis Voldgiftsnævnet finder, at der er anledning dertil. Hvis begæring om voldgiftsbehandling af tvisten er indgivet, jf. § 47, tager Voldgiftsretten stilling til fremsatte begæringer om supplerende syn og skøn eller nyt syn og skøn ved samme eller anden skønsmand.	
Stk. 5. Den eller de, der har fremsat begæring om skønsforretningen, hæfter for udgifterne herved, herunder skønsmandens honorar, der fastsættes af Voldgiftsnævnet. Hvis tvisten eller en del deraf indbringes for Voldgiftsretten, tages udgiften og dens nødvendighed i betragtning ved fastsættelsen af sagsomkostninger. Voldgiftsretten fastsætter i så fald skønsmandens honorar.	
Stk. 6. Når nærværende almindelige betingelser gælder i forholdet mellem bygherren og flere parter (entreprenører, entreprenører), gælder bestemmelserne i stk. 1-5 også i det indbyrdes forhold mellem de pågældende parter.	
Stk. 7. For syn og skøn gælder de regler, som er fastsat af Voldgiftsnævnet for bygge- og anlægsvirksomhed.	
SAGKYNDIG BESLUTNING OM STILLET SIKKERHED M.V.	
§ 46. På en parts begæring kan Voldgiftsnævnet udpege en sagkyndig til at træffe beslutning om udbetaling af stillet sikkerhed, jf. § 6, stk. 7, og § 7, stk. 3, og om berettigelsen af at holde betalinger tilbage eller foretage modregning i tilfælde af parternes uenighed som nævnt i § 22, stk. 14.	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
Stk. 2. Voldgiftsnævnet kan efter sagens karakter bestemme, at beslutningen skal træffes af flere sagkyndige.	
Stk. 3. Begæringen skal indeholde de oplysninger m.v. som fremgår af § 45, stk. 2. Kopi af begæringen fremsendes samtidig til den anden part i entrepriseaftalen.	
Stk. 4. Voldgiftsnævnet fastsætter en kort frist for modparten til at afgive et indlæg. Den sagkyndige kan - hvor der er særlig anledning dertil – give parterne adgang til at fremkomme med yderligere et indlæg inden udløbet af en kort frist, som den sagkyndige fastsætter. Efter udløbet af fristen træffer den sagkyndige snarest muligt og inden 15 arbejdsdage beslutning om, i hvilket omfang udbetalingskravet skønnes begrundet, og hvem der skal betale udgifterne, herunder den sagkyndiges honorar. Voldgiftsnævnet fastsætter størrelsen af honoraret.	
Stk. 5. Det kan i særlige tilfælde bestemmes, at udbetaling til private bygherrer og til entreprenører betinges af sikkerhedsstillelse. Den sagkyndige træffer i så fald bestemmelse om sikkerhedens art og omfang og om betingelserne for dens udbetaling eller ophør. Ved begæring om udbetaling af bygherrens sikkerhedsstillelse kan den sagkyndige i særlige tilfælde endvidere henvise entreprenøren til at anlægge voldgiftssag efter § 47.	
Stk. 6. Under ganske særlige omstændigheder kan Voldgiftsnævnet forlænge fristerne i stk. 4 med indtil 10 arbejdsdage.	
Stk.. 7. Beløb, der omfattes af beslutning om udbetaling af stillet sikkerhed, skal udbetales senest 3 arbejdsdage efter, at parterne og garanten har fået skriftlig meddelelse om beslutningen.	
VOLDGIFT	
§ 47. Tvister mellem parterne afgøres af Voldgiftsretten for bygge- og anlægsvirksomhed, København, hvis afgørelser er endelige.	*Ændring:* Der henvises til § 45.
Stk. 2. Sag for Voldgiftsretten anlægges ved indlevering af klageskrift, der stiles til Voldgiftsnævnet.	
Stk. 3. Klageskriftet skal indeholde:	

AB 92	Tilføjelser/ændringer
1) oplysning om, hvilke parter sagen vedrører, samt disse parters adresse og telefonnummer, 2) klagerens påstand samt en kort fremstilling af de kendsgerninger, hvorpå påstanden støttes, og 3) angivelse af de dokumenter og andre beviser, som klageren agter at påberåbe sig. Dokumenterne skal være vedlagt.	
Stk. 4. Voldgiftsretten består - jf. dog stk. 5 og 6 - dels af 1 medlem af Voldgiftsrettens præsidium, udpeget af præsidiets formand, dels af 2 sagkyndige, som efter sagens beskaffenhed udpeges af Voldgiftsnævnet for hvert enkelt tilfælde. Præsidiets formand kan bestemme, at en af suppleanterne i dette skal fungere som voldgiftsrettens formand.	
Stk. 5. Hvis en part begærer det, suppleres retten med yderligere 2 medlemmer af præsidiet eller dets suppleanter. De dermed forbundne merudgifter fordeles i forbindelse med Voldgiftsrettens afgørelse af spørgsmålet om sagsomkostninger. Det kan da bestemmes, at de udgifter, der er en følge af rettens supplering, skal udredes af den part, der har rejst krav herom, når retten skønner, at det ikke var tilstrækkeligt begrundet at fremsætte kravet.	
Stk. 6. Er parterne enige derom, kan Voldgiftsretten bestå alene af 1 medlem.	
Stk. 7. For Voldgiftsrettens behandling af sagerne gælder de regler, som er fastsat af Voldgiftsnævnet for bygge- og anlægsvirksomhed. I øvrigt gælder lov om voldgift.	
Stk. 8. Når nærværende almindelige betingelser gælder i forholdet mellem bygherren og flere parter (entreprenører, entreprenører), gælder bestemmelserne i stk. 1-7 også i det indbyrdes forhold mellem de pågældende parter.	

AALBORG KOMMUNE

By- og Landskabsforvaltningen
Trafik og Veje
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

ASFALTARBEJDER AALBORG KOMMUNE 2017

Særlige Arbejdsbeskrivelse for Styring og Samarbejde (SAB-SOS)

Udbud

Februar 2017

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ALMENT 3

2. ORGANISATION OG SAMVIRKE 3

2.1 ENTREPRENØRENS ORGANISATION 3

2.2 AALBORG KOMMUNES ORGANISATION 4

2.3 SAMVIRKE 5

3. BESTILLING AF YDELSER 6

3.1 STANDARDOPGAVER 6

3.2 EKSTRAOPGAVER 6

3.3 MATERIALELEVERANCER 6

4. FORHOLD TIL MYNDIGHEDER, BRUGERE OG BORGERE 7

4.1 FORHOLD TIL MYNDIGHEDER 7

4.2 FORHOLD TIL BRUGERE OG BORGERE 7

5. KVALITETSSTYRING 8

5.1 GENERELT 8

5.2 KVALITETSKRAV 8

5.3 KVALITETSKONTROL 8

5.4 KONTROLNIVEAUER 9

5.5 KONTROLSKEMAER 9

5.6 DOKUMENTATION 10

6. MANGLER OG BODSSYSTEM 10

6.1 UDBEDRING AF MANGLER 10

6.2 BODSSYSTEM 10

BILAG

Bilag 4: Sociale klausuler

Bilag 5: Kontrolskema

1. ALMENT

Særlig Arbejdsbeskrivelse for Styring og Samarbejde (SAB-SOS) er en del af aftalegrundlaget for entreprenørens gennemførelse af opgaven og skal således efterleves af entreprenøren. Den fastlægger de væsentligste forhold i det samspil, der i kontraktperioden skal foregå mellem entreprenøren og Aalborg Kommunes bestillerfunktion (Bygherren), herunder hvorledes opgaverne kvalitetsstyres.

2. ORGANISATION OG SAMVIRKE

2.1 ENTREPRENØRENS ORGANISATION

Entreprenøren er ansvarlig for at lede og gennemføre alle arbejdsopgaver under kontrakten.

Entreprenørens leder for entreprisen skal varetage kommunikation med Bygherren. Entrepriselederen skal være den i entreprenørens tilbud anførte person. Overdragelse af entrepriselederfunktionen til anden person kan kun ske efter godkendelse af Bygherren.

Entrepriselederen skal varetage ledelse af opgavens gennemførelse, skal være formel kontaktperson til Bygherren og skal have kompetence til at træffe selvstændige beslutninger inden for hele kontrakten.

Entrepriselederen skal som minimum have de i BUT afsnit 3.4.2 anførte kvalifikationer.

Entrepriselederen skal have det fornødne antal medarbejdere til rådighed, der er fuldt fortrolig med og fuldt kvalificeret til at udføre det krævede arbejde og de krævede kontroller. Entrepriselederen skal være bemyndiget til at træffe bindende aftaler på entreprenørens vegne.

Entrepriselederen skal have tæt kontakt til Bygherren, og der skal være kontaktmulighed til denne eller dennes stedfortræder i kommunens åbningstid via telefon og e-mail. Kontaktpersonen eller dennes stedfortræder skal efter tilkald fra Bygherren inden for kommunens åbningstid kunne møde på By- og Landskabsforvaltningen senest følgende arbejdsdag.

Entreprenøren skal kunne kommunikere elektronisk med Bygherren. Dette indebærer bl.a. kvittering for modtagne rekvisitioner og meddelelser i øvrigt.

Entrepriselederen skal deltage i de i afsnit 2.3 anførte møder samt øvrige møder, som Bygherren indkalder til. Entrepriselederen eller dennes kvalitetsansvarlige skal deltage i alle fælleskontroller.

Entreprenørens kvalitetsansvarlige skal ved underskrift godkende alle entreprenørens dokumenter angående kvalitetsstyring.

Samtlige dokumenter vedrørende opgavens gennemførelse skal forefindes på entreprenørens kontor, hvorfra denne opgave ledes.

Entreprenøren indestår for at modtagne nøgler og andet fortroligt og personligt tilbehør, som anvendes i forbindelse med opgavens løsning, anvendes og opbevares under betryggende forhold og på intet tidspunkt overdrages tredjemand uden Bygherrens forudgående tilladelse.

Entreprenøren skal efter anmodning fra Bygherren pålægge medarbejdere tavshedspligt med hensyn til forhold, som de måtte blive bekendt med i forbindelse med arbejdets udførelse.

Entreprenøren er desuden forpligtet til at overholde Aalborg Kommunes sociale klausuler (Bilag 4). Det betyder bl.a., at hvis arbejdsforhold af den i nærværende kontrakt omhandlede art ikke er omfattet af kollektiv overenskomst, må løn- og arbejdsvilkårene ikke være mindre gunstige end de vilkår, der inden for det fag eller den industri, i hvilken entreprenøren har sin virksomhed, i almindelighed bydes under tilsvarende forhold. Uddannelsesklausul er gældende såfremt entreprenørens kontrakt overstiger 10 mio. kr. eksklusiv moms og/eller en lønsum på mindst 4 mio. kr.

Ansvaret for, at overholde Aalborg Kommunes social klausuler påhviler virksomhedens leder.

Tilsvarende gælder også arbejde, der udføres af underentreprenører eller af personer, der har fået overdraget kontrakten til udførelse. I så tilfælde påhviler det lederen af den virksomhed, der står som hovedentreprenør, at påse, at bestemmelsen finder anvendelse.

Manglende overholdelse af sociale klausuler er at betragte som væsentlig misligholdelse. Aalborg Kommune er således berettiget til uden varsel at ophæve kontrakten.

Aalborg Kommune er dog i stedet berettiget til, skriftligt at anmode entreprenøren om at bringe forholdene i orden inden 10 kalenderdage. Kan entreprenøren ikke inden fristens udløb dokumentere, at forholdene er bragt i overensstemmelse med nærværende bestemmelse, er Aalborg Kommune berettiget til at hæve kontrakten uden yderligere varsel."

2.2 AALBORG KOMMUNES ORGANISATION

Entreprenøren får på det første driftsmøde efter kontraktindgåelse meddelelse om, hvem der repræsenterer Bygherren og dennes bestillerfunktion over for entreprenøren. Denne er i det følgende benævnt "bestilleren".

Bestilleren repræsenterer Bygherren over for entreprenøren med hensyn til opgavens gennemførelse. Bestilleren kan give og modtage meddelelser vedrørende opgaven, bestille ydelser til udførelse, godkende eller kassere opgaver, samt give anvisninger med hensyn til tilrettelæggelsen af entreprenørens ydelser.

Bestilleren har adgang til de arbejdspladser, hvor arbejdet udføres. Entreprenøren er forpligtet til at stille oplysninger, der er nødvendige til bedømmelse af ydelsen, til rådighed for Bygherren. Bygherren udøvelse af tilsyn og kontrol vil ikke på nogen måde kunne fritage entreprenøren fra dennes forpligtelser.

Bestilleren kan under arbejdets gang kassere ikke kontraktmæssigt udførte arbejder. Denne kassation skal ske så hurtigt som muligt.

Bestillerens gennemgang af entreprenørens planer og dokumentation fritager ikke entreprenøren for nogen del af ansvaret for eventuelle fejl eller mangler eller konsekvenser heraf.

Entreprenøren er forpligtet til at stille oplysninger, der er nødvendige til bedømmelse af ydelsen, til rådighed for Bygherren. Bygherrens udøvelse af tilsyn og kontrol vil ikke på nogen måde kunne fritage entreprenøren fra dennes forpligtelser.

2.3 SAMVIRKE

Al mundtlig og skriftlig kommunikation og dokumentation mellem Bygherren og Entreprenøren samt mellem Entreprenør og borgere skal foregå på dansk.

2.3.1 Gensidig information

Entreprenøren og Bygherren er forpligtet til gensidig information om alle forhold, der kan have indflydelse på opfyldelse af den indgåede kontrakt.

Bygherren skal have aktindsigt hos entreprenøren angående data om tekniske og administrative forhold vedrørende udførelse af opgaven.

Entreprenøren skal løbende orientere Bygherren om forestående arbejder.

Entreprenøren skal deltage i nedenstående opstartsmøde (projektgennemgang), driftsmøder samt fælleskontroller og eventuelle andre møder (enkelte) efter behov uden særskilt betaling. Bygherren indkalder og refererer fra møderne.

2.3.2 Opstartsmøde

Umiddelbart ved kontraktperiodens start afholdes der opstartsmøde (projektgennemgang) mellem Bygherren og Entreprenøren. På mødet skal som minimum behandles følgende:

- Entreprenørens og Bygherrens organisation og kontaktpersoner.
- Entreprenørens plan for kvalitetskontrol jf. afsnit 5.3.
- Praktiske forhold vedrørende opgavens udførelse.
- Entreprenørens eventuelle bemærkninger til de omfattede anlægs omfang og kvalitetstilstand.

2.3.3 Driftsmøder

Der må påregnes afholdt driftsmøde mindst 1 gange i kontraktperioden, hvor bl.a. følgende punkter behandles:

- Arbejdernes stade.
- Forhold vedrørende arbejdets udførelse.
- Koordinering med andre arbejder.
- Status vedrørende kvalitetskontrol, herunder entreprenørens egenkontrol og status for eventuelle overskridelser af kvalitetskrav.
- Faglig drøftelse af metoder og materialer, se afsnit 2.3.4.
- Forhold til grundejere, forretninger mv.
- Økonomi.

2.3.4 Faglig sparring

Bygherren og entreprenøren skal aktivt medvirke til videndeling med henblik på, at begge parter får informationer af værdi for optimering af planlægning og gennemførelse af opgaven.

Den praktiske udøvelse af videndeling sker på driftsmøder, men også i den daglige kontakt og ved fælleskontrol.

2.3.5 Konfliktløsning

I Særlige Betingelser Ad § 45, stk.1 er der anført vilkår om anvendelse af en opmand ved opståede tvister.

Ved eventuelle uoverensstemmelser anvendes – forinden brug af en opmand - "beslutningstrappen". Der er her følgende niveauer:

1) Faglederniveau - og er en uenighed på dette niveau ikke løst inden for 1 uge, flyttes denne et trin op til niveau 2.
2) Afdelingslederniveau – og er en uenighed på dette niveau ikke løst inden for 2 uger, flyttes denne et trin op til niveau 3.
3) Stadsingeniør og områdechefer for entreprenøren.

3. BESTILLING AF YDELSER

3.1 STANDARDOPGAVER

Standardopgaver i form af vedligeholdelse af strækningerne i nærværende entreprise udføres som beskrevet i SAB-VARM og SAB-OB.

3.2 EKSTRAOPGAVER

Ud over kontraktens faste ydelser kan Bygherren bestille arbejder hos entreprenøren til særskilt afregning.

Igangsætning af opgaver sker som udgangspunkt skriftligt via rekvisition, som mailes til entreprenøren. Bestilling kan foregå mundtlig med efterfølgende bekræftelse via rekvisitionen. Entreprenøren skal registrere hvornår opgaven er udført samt forbrug.

3.3 MATERIALELEVERANCER

Bygherren leverer materialer efter aftale jf. SAB-VARM afsnit 3.5.4 og SAB-OB afsnit 3.2.1. Entreprenøren skal bestille disse i god tid ved planlagte arbejder. Entreprenøren skal afhente bygherreleverancer på anviste steder i Aalborg by. Der kan træffes aftale om levering på entreprenørens egen plads.

Følgende eksisterende materialer er Bygherrens eller andre ledningsejeres ejendom og skal efter aftale med Bygherren leveres på anvist plads i Aalborg by: Granitmaterialer, dæksler, karme og riste.

4. FORHOLD TIL MYNDIGHEDER, BRUGERE OG BORGERE

4.1 FORHOLD TIL MYNDIGHEDER

Generelt har Bygherren myndighedsansvar for de omfattede opgaver og varetager myndighedsopgaver.

Entreprenøren er i øvrigt forpligtet til at overholde lovgivningen og alle myndighedskrav, der er gældende for opgavens gennemførelse og drift af entreprenørens virksomhed, ligesom det fulde ansvar efter arbejdsmiljøloven for det beskæftigede personale påhviler entreprenøren.

For myndighedsforhold, der relateres direkte til entreprenørens udførelse af opgaven, er entreprenøren ansvarlig direkte over for den pågældende myndighed.

Til brug for tilsynets kontrol af, hvorvidt der ved en leverance er tale om kørsel med overlæs, påhviler det entreprenøren at sørge for, at alle vejesedler også påføres oplysning om såvel køretøjets indregistreringsnummer som den for det pågældende køretøj gældende maksimale nyttelast og maksimale totalvægt.

Eventuelle reduktioner i betalingen som følge af overlæs foretages senest ved slutafregningen, idet tilbudslistens enhedspriser, omregnet til pris pr. ton for den pågældende leverance, anvendes som reduktionsgrundlag.

Såfremt et til transport anvendt køretøj ikke er indregistreret, må totalvægten ved kørsel på vejbefæstelser ikke medføre, at akseltrykket overstiger 10 t. Entreprenøren skal på forlangende fremskaffe fornøden dokumentation herfor.

Entreprenøren er ansvarlig for indhentning af ledningsoplysninger m.m. i berørte arealer samt indhentning af diverse tilladelser som f.eks. opgravningstilladelse og tilladelse til råden over vejarealer.

Entreprenøren må ikke uden nærmere aftale med bygherren rette henvendelse til myndigheder med henblik på ændring af allerede indgåede aftaler.

Bygherren skal på forlangende have kopi af al relevant korrespondance med myndigheder af betydning for entreprisens gennemførelse. Dette fritager ikke entreprenøren for ansvar.

Såfremt vilkårene for opgaven ændres væsentligt grundet ændrede regler og bestemmelser fra myndighedsside i forhold til kontraktgrundlaget, skal der optages forhandling mellem Bygherren og entreprenøren om justering af kontrakten.

4.2 FORHOLD TIL BRUGERE OG BORGERE

Entreprenøren skal lede og gennemføre opgaven under hensyntagen til beboere og trafikanter, således at gener begrænses mest muligt, hvor arbejdet indvirker på trafikafviklingen og adgangen til ejendomme.

Entreprenøren skal opretholde et godt forhold til beboere og trafikanter, dels ved behandling af henvendelser fra borgere og dels ved information om arbejdernes gennemførelse, især kommende arbejder som indvirker på trafikafviklingen og adgangen til ejendomme.

Hvis entreprenøren modtager henvendelser eller klager fra brugere, der ikke direkte vedrører arbejdets udførelse, skal han henvise dem til at kontakte Bygherren.

Entreprenøren må ikke iværksætte arbejder på henvendelse fra brugere uden aftale med Bygherren.

Entreprenøren er ansvarlig for eventuelle skader på tredjemands ejendom. Udbedring af arbejdsfølgeskader på private og offentlige arealer samt tredjemands ejendom udføres af entreprenøren for egen regning.

Såfremt entreprenøren benytter privatejede arealer i forbindelse med opgavens gennemførelse, påhviler det entreprenøren på forhånd at opnå aftale med pågældende grundejere samt at afholde alle udgifter i forbindelse hermed. Entreprenøren skal underrette Bygherren om sådanne aftaler.

5. KVALITETSSTYRING

5.1 GENERELT

Dette afsnit angiver minimumskravene til det kvalitetssystem og den dokumentation, som entreprenøren skal udføre for nærværende opgave. Kvalitetssystemet med den tilhørende kvalitetsdokumentation er en del af entreprenørens ydelse, og udgifterne hertil skal være indregnet i tilbuddet.

Bygherren kan, når som helst i kontraktperioden kræve, at alle entrepriseudførelser skal GPS-logges. GPS-udstyr til dette udleveres til entreprenøren af Bygherren.

Kvalitetsstyringen er baseret på, at entreprenøren i høj grad selv skal dokumentere kvaliteten af ydelserne.

5.2 KVALITETSKRAV

Kvalitetskrav til de enkelte delydelser er anført i SAB-VARM og SAB-OB under beskrivelse af opgaverne og er principielt opdelt i 2 typer:

- Udførelseskrav, som angiver krav til selve arbejdets udførelse (proceskrav).
- Tilstandskrav, som angiver de kvaliteter, som arealet skal have umiddelbart efter delopgavens udførelse.

5.3 KVALITETSKONTROL

Entreprenøren skal senest på det første driftsmøde efter kontraktoverdragelsen fremlægge plan for, hvordan egenkontrol gennemføres, dels for egne arbejder og dels for eventuelle underentreprenørers arbejder.

Kontrol af opgavens gennemførelse og kvalitet gennemføres efter følgende typer kontrol:

a) **Egenkontrol.** Entreprenøren skal gennemføre egenkontrol og dokumentation af, at de udførte arbejder er gennemført, som foreskrevet jf. generelle krav i udbudsforskrifter, se SB § 2 stk. 2, samt supplerende krav i SAB-VARM og SAB-OB. Kontrollanter må som hovedregel ikke kontrollere eget arbejde.

   Entreprenøren skal udføre egenkontrol af mindst 10 % af de udførte arbejder jævnt fordelt på opgaver og over sæsonen.

Kontrolpunkter omfatter udførelseskrav og tilstandskrav. Der anvendes visuel kontrol, måling samt dokumentation som kontrolmetoder.

Entreprenøren skal på anmodning fra Bygherren udlevere kontrolskemaer og anden dokumentation for en bestemt periode.

Dokumentation for egenkontrol skal opbevares af entreprenøren i hele kontraktperioden.

b) **Fælleskontrol** gennemføres af entreprenøren og Bygherren i fællesskab med henblik på at kunne dokumentere, at opgaver er gennemført som foreskrevet. Der henvises i øvrigt til Særlige Betingelser § 28, stk. 1. Herudover kan der gennemføres fælleskontroller efter behov.

Bygherren fastlægger kontrolområder samt tidspunkt for fælleskontrol og indkalder entreprenøren hertil. Entreprenøren får ikke oplysning om kontrolområder på forhånd. Kontrolområderne udvælges tilfældigt på forhånd af Bygherren.

c) **Stikprøvekontrol** gennemføres af Bygherren og kan omfatte alle typer opgaver. Der kontrolleres om de anførte tilstands- og udførelseskrav er overholdt, herunder om ydelsen er udført fagmæssigt korrekt samt om opgaven er udført i aftalt omfang og til aftalt tid.

Bygherren afgør i hvert tilfælde, hvorvidt der er tale om manglende opfyldelse af de kvalitetskrav, som er angivet i udbudsmaterialet.

Resultat af stikprøvekontroller fremsendes/udleveres til entreprenøren, der gives mulighed for at kommentere resultatet.

Omfanget af stikprøvekontrollen er ikke fastlagt og gennemføres efter behov.

5.4 KONTROLNIVEAUER

Der kan udføres kontrol på 3 niveauer:

Startniveau	Omhyggelig kontrol og drøftelse af opgaveudførelsen (proceskontrol og slutkontrol).
Normalt niveau	Fælleskontrol ved delafleveringer. Bodssystem gælder, se afsnit 6.2.
Skærpet niveau	Kontrolomfang øges. Bodssystem gælder, se afsnit 6.2.

Ved gentagne manglende overholdelse af kvalitetskrav (overskridelse) foretages kontrol på skærpet niveau. Dette indebærer at omfanget af områder, der kontrolleres, kan hæves.

5.5 KONTROLSKEMAER

Kontrolskema, vedlagt som Bilag 5, skal benyttes af entreprenøren, uanset han har sit eget kvalitetsstyringssystem. Skemaerne kan benyttes såvel ved egenkontrol, fælleskontrol som stikprøvekontrol.

Kontrollen baseres på om en opgave overholder de krav, der er stillet i SAB-SOS, SAB-VARM og SAB-OB.

Manglende kvalitetsopfyldelse noteres i skemaet med nummer, lokalitet og bemærkninger. Der kan endvidere noteres fotodokumentation.

Hvert minus i kontrolskemaerne tæller som 1 overskridelse.

5.6 DOKUMENTATION

Kontroldokumenter (kontrolskemaer m.v.) skal dokumentere, at den i kontrolplanen anførte kontrol er gennemført. Dokumentationen skal være dateret og underskrevet. Dokumentationen udarbejdes straks efter kontrollen er gennemført. På driftsmøder skal entreprenøren på anmodning forelægge dokumentation for udført egenkontrol for den forud for mødet forløbne periode.

Ved entreprenørens egenkontrol underskrives og godkendes resultatet af entreprenørens kontrollant. Ved fælleskontrol underskrives og godkendes resultatet af entreprenøren og Bygherren. Resultat af stikprøvekontroller fremsendes/udleveres til entreprenøren, der gives mulighed for at kommentere resultatet.

Der skal være entydige referencer fra kontrolskemaer til det kontrollerede område.

Entreprenøren skal registrere, hvor kvalitetskrav ikke overholdes, samt modtagne klager og på baggrund heraf konstatere, hvor der oftest sker svigt i systemet.

Dokumentation for egenkontrol skal opbevares af entreprenøren i hele kontraktperioden.

6. MANGLER OG BODSSYSTEM

6.1 UDBEDRING AF MANGLER

Generelt gælder, at hvis en opgave ikke opfylder kvalitetskrav eller på anden måde ikke er kontraktmæssig, skal entreprenøren for egen regning straks udbedre manglerne i den udstrækning dette er muligt.

Ved overskridelse af krav til belægninger skal entreprenøren foretage udbedring inden for en frist på 4 uger senest den 31. oktober.

Udbedring af mangler fritager ikke entreprenøren for betaling af bod.

6.2 BODSSYSTEM

Til kvalitetsstyringssystemet hører et bodssystem. Det er Bygherrens forventning, at dette ikke udløser pålægning af bod.

Vurderer Bygherren, at der er tale om misligholdelse af kontrakten, behandles sagen i henhold til AB 92 § 40 med tilføjelse i Særlige Betingelser.

Kvalitetsopfyldelsen vurderes over 1 måned ad gangen med løbende underretning om manglende opfyldelse, således at entreprenøren kan nå at gribe ind og forbedre kvaliteten.

Overstiger antallet af overskridelser 2 stk. pr. måned, udløser overskridelserne bod.

Antallet af overskridelser pr. måned opgøres som summen af følgende:

- Antal overskridelse ved gennemførte fælleskontroller.
- Hver mangel ved entreprenørens egenkontrol, registrering og dokumentation (ikke konstaterende overskridelser af kvalitetskrav).
- Antal overskridelser af tidsfrister for delopgaver, herunder den f begge parter godkendte tidsplan for den enkelte entreprise.
- Antal mangler i øvrigt i forhold til kontrakt, eksempelvis manglende opfyldelse af krav vedrørende organisation og samvirke, udførelse af egenkontrol, afmærkning og arbejdsplads samt materiel og mandskab.

Bodssatsen pr. overskridelse udover 2 pr. måned fastsættes til 5.000 kr. Hvis der er 5 overskridelser i en måned, vil det indebære bøder på 3 x 5000 kr. = 15.000 kr. Pålagt bod fratrækkes i næstfølgende betaling.

Bodsstørrelsen indeksreguleres som gældende for opgaver i SAB-VARM og SAB-OB.

Vurderer Bygherren, at der er tale om misligholdelse af kontrakten, behandles sagen i henhold til AB 92 § 40 med tilføjelse i Særlige Betingelser.

AALBORG KOMMUNE

By- og Landskabsforvaltningen
Trafik & Veje
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

ASFALTARBEJDER AALBORG KOMMUNE 2017

Særlige Arbejdsbeskrivelse for Varmblandet asfalt (SAB-VARM)

Udbud

Februar 2017

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ALMENT 3
1.1 ENTREPRENØRENS YDELSER 3
1.2 UNDERLAG 8
1.3 KRAV TIL SPECIFIKATIONER OG KONTROL EFTER ENTREPRISENS STØRRELSE 8
1.4 GENBRUG 8
1.5 FUNKTIONSKRAV 8

2. MATERIALER 9
2.1 RÅMATERIALER 9
2.2 VARMBLANDEDE ASFALTMATERIALER 10

3. UDFØRELSE 10
3.1 AFRETNING OG OPRETNING 10
3.2 TRANSPORT 12
3.3 KLÆBNING 12
3.4 UDLÆGNING 12
3.5 KANTER, SAMLINGER, DÆKSLER OG LIGNENDE 13
3.6 KOMPRIMERING 16
3.7 RENFEJNING OG RENHOLDELSE AF FÆRDIG BELÆGNING 16

4. KONTROL 16
4.1 ALMENT 16
4.2 DOKUMENTATION AF KONTROL 16

5. AFHJÆLPNING 17

BILAG

Bilag 6: Spærretider

Bilag 7: Entreprisekort

Bilag 8: Bygherreleverancer

Bilag 9: Principtegning for regulering af dæksler/riste

Bilag 10: Typetegning for modificeret cirkelbump

1. ALMENT

Særlig Arbejdsbeskrivelse for Varmblandet asfalt (SAB-VARM) angiver krav og bestemmelser for gennemførelse af entreprisen og er supplerende bestemmelser til AAB - Varmblandet asfalt, februar 2012 og AAB – Asfaltarbejder (supplerende), juli 2010. De enkelte punkter (nummereret) refererer til ovenstående AAB.

Desuden henvises til kravene i SAB – Støjreducerende slidlag (SRS), marts 2013 og AAB – Asfaltbump, februar 2011.

Det er Bygherrens strategiske mål at sikre at veje og stier holdes i en god og forsvarlig stand, der sikrer deres funktion og som understøtter en hensigtsmæssig og forsvarlig trafikafvikling, og hvor trafikanterne oplever en god komfort.

1.1 ENTREPRENØRENS YDELSER

1.1.1 Opgavens art

Opgaven omfatter levering og udlægning af fulddækkende asfalt belægninger inklusiv forberedende arbejder til de i Tilbudslisten (TBL) angivne enhedspriser.

Forudgående arbejder omfatter:

- Planfræsning af ramper, fjernelse af eksisterende kørebaneafmærkning (termoplast), fræsning til afhjælpning af ujævne belægninger og afvandingsproblemer samt manglende kantstenslysning. Planfræsning omfatter også eventuel affræsning af hele det eksisterende slidlag.
- Tilslutningsfræsninger mod eksisterende belægninger.
- Reparationer med fræsning (bassinfræsning) som følge af slaghuller, sætninger, krakeleringer, sporkøring og kantskader.
- Oplapning/opretning uden fræsning som følge af slaghuller, sætninger og kantskader hvor Entreprenøren vurderer, at fræsning ikke er formålstjenlig.
- Maskinafretning af belægningen (i særlige tilfælde og efter aftale).
- Udskiftning/regulering af dæksler og riste.
- Revneforsegling med langsomt brydende, penetrerende emulsion med forudgående oprensning med højtryksluft.

1.1.2 Generelt om opgaven

Asfaltarbejder skal udføres i perioden 1. maj til 30. september 2017. Arbejder uden for denne periode skal aftales med Bygherren.

Alle arbejder skal udføres fagmæssigt korrekt.

Entreprenørens ydelser, herunder biydelser som f.eks. kontrol, fremgår af tilbudslister og beskrivelser og omfatter bl.a. ydelser beskrevet i afsnit 1.1.3 - 1.1.10.

1.1.3 Trafikregulering

Entreprenøren skal gennemføre arbejdet trafiksikkerhedsmæssigt forsvarligt, og på en sådan måde, at gener for vejens brugere og naboer minimeres.

Entreprenøren skal sikre, at trafikafviklingen kan opretholdes under arbejdets udførelse, dog kan der når arbejdsforholdene betinger dette opnås tilladelse til afspærring og omkørsel.

Entreprenøren skal sikre, at trafikafviklingen kan opretholdes under arbejdets udførelse. Trafikreguleringen omfatter bl.a.:

- Udarbejdelse af afmærkningsplan til godkendelse hos vejmyndighed før arbejdet påbegyndes.
- Afmærkning, afspærring og trafikregulering, herunder opsætning af eventuelle hastighedsbegrænsningstavler, idet ansvaret for trafikkens afvikling påhviler Entreprenøren.
- Hvor der ved entreprisegrænsen er kanter på 3 cm suppleres med A99-tavle og undertavle ”Høj kant”.

Al afspærring af afmærkning skal foretages i overensstemmelse med "Vejregler for afmærkning af vejarbejder", oktober 2013 med tilhørende tillæg af juni 2015, samt i øvrigt efter politiets, arbejdstilsynets og vejbestyrelsens anvisninger.

Hvor trafikreguleringen og asfaltarbejdet foregår på veje, der benyttes som ruter for offentlig kollektiv trafik, skal Entreprenøren i god tid (minimum 2 uger før forventet starttidspunkt) give besked om trafikreguleringens starttidspunkt og varighed til vejmyndigheden (se afsnit 1.1.5), således at de berørte trafikselskaber eventuelt kan omlægge ruterne.

Entreprenøren har ansvaret for skiltning for manglende afstribning (A99) med undertavle ”Afstribning mangler” (U99,1), og høj kant i rabat (A35), som skyldes Entreprenørens udførelse af asfaltarbejder, indtil skiltning overtages af stribeentreprenør. Entreprenøren skal koordinere skiltning med udfører for stribearbejdet, By- og Landskabsforvaltningens Entreprenør (kontaktperson Børge Anker Jensen, tlf. 25 20 24 55).

Arbejdsarealer og materiel, som henstår på offentlige arealer efter arbejdstids ophør skal være afmærket i henhold til relevante regler, og al afmærkning og skiltning skal kontrolleres minimum en gang i døgnet, ligesom der skal søges tilladelse til Råden over vejareal jf. afsnit 1.1.5.

Alle udgifter til trafikregulering skal være indeholdt i enhedspriserne.

1.1.4 Koordinering med andre arbejder

Bygherren leverer løbende information om aktiviteter og planer i området, som har relevans til entreprisen.

Således skal Entreprenøren forvente, at der på nogle af parcellerne i nærværende udbud skal udføres kantstens- og fortovsregulering forud for asfaltarbejdet. Entreprenøren skal acceptere de bindinger, disse arbejder tidsmæssigt giver anledning til.

1.1.5 Tilladelser

For arbejder, der medfører restriktioner eller gener for trafikken, skal der indhentes tilladelse fra vejmyndigheden:

- For hver parcel skal Entreprenøren ansøge om gravetilladelse. Ansøgningen skal være Aalborg Kommunes vejmyndighed i hænde senest 10 arbejdsdage, inden arbejdet påbegyndes.

  Ansøgning foretages elektronisk via https://rov.vd.dk/. Kontaktperson Susanne V. Buus, susanne.buus@aalborg.dk, tlf. 99 31 23 32.

  Ansøgningen **skal** for alle parceller vedlægges en afmærkningsplan, som nævnt i punkt 1.1.3. Udføres afmærkningen som angivet på Vejdirektoratets standardtegninger, er det tilstrækkeligt at henvise til den relevante tegning. Ved alle afvigelser fra Vejdirektoratets standarder **skal** der vedlægges afmærkningsplan.

  Ved arbejdets afslutning skal gravetilladelsesblankettens rubrik "Færdigmelding" udfyldes med dato og underskrift og gravetilladelsen returneres til ovenstående adresser. Gravetilladelsen returneres senest 2 uger efter arbejdets afslutning.

- Ved større arbejder med behov for trafikomlægning m.v. skal Entreprenøren endvidere ansøge om råden over vejareal. Der fremsendes en afmærkningsplan til myndighedsgodkendelse ved Bygherren. Trafik og Veje indhenter herefter godkendelse hos Politiet, og orienterer berørte interessenter i vejarealet

  Kontaktperson ved Bygherren er Leif Lentz, leif.lentz@aalborg.dk.

Tilladelser skal dække såvel forberedende arbejder (udskiftning/regulering af dæksler, fræsninger m.m.) som asfaltudlægning.

1.1.6 Arbejdstider

Entreprenøren skal tilrettelægge arbejdet afafunder hensyntagen til,

at der normalt ikke må arbejdes på søn- og helligdage og kun undtagelsesvis på lørdage.

at arbejdet normalt skal udføres inden for dagtimerne, d.v.s. mellem kl. 07.00 og 18.00 af miljømæssige hensyn i form af støjgener for beboere langs strækningen.

at der på visse strækninger (trafikveje primær by) kan være restriktioner i form af spærretider (se bilag 6) på hverdage mellem kl. 07.00 og 08.30 samt 14.30 og 16.30 af trafikale hensyn.

Ovenstående restriktioner kan efter aftale med Bygherren lempes, såfremt det vil være hensigtsmæssigt at udføre arbejder uden for disse tidsrum. Det vil fremgå af parceltilbudslisterne, hvor restriktionerne forventes at kunne tilsidesættes.

Arbejdet skal endvidere tilrettelægges ud fra, at der ikke vil blive ydet betaling for arbejde på ikke-hverdage og til vejrligsforanstaltninger.

Entreprenøren skal i arbejdsplanen tage hensyn til, at arbejdet skal standses i perioder, hvor vejrforholdene vil umuliggøre udførelse af konditionsmæssigt arbejde.

Fulddækkende belægninger må kun udføres i den normale asfaltsæson fra 1. maj til 30. september med mindre andet er aftalt.

1.1.7 Arbejdsmiljøforhold

"Bekendtgørelse om bygge- og anlægsarbejder", Bekendtgørelse nr. 1516 af 16/12/2010 er gældende for entreprisen.

Der er i beskrivelsen ikke forudsat anvendt arbejdsmetoder, arbejdsprocesser og arbejdsgange, der ikke er i overensstemmelse med arbejdsmiljølovgivningen.

Det forudsættes, at tilbudsgiver ud fra et almindeligt kendskab til entreprisens opgaver har viden om særlige, væsentlige arbejdsmiljøforhold, der er forbundet med entreprisens udførelse og det regelgrundlag, som gælder herfor, bl.a. vejledninger fra Branchearbejdsmiljørådet for Bygge & Anlæg.

Bygherrens krav til arbejdsmiljøet fremgår af 1.1.3 Trafikregulering og af afsnit 1.1.8 Materiel.

Derudover baseres opgaveudførelsen på de miljøhensyn ved opgaveudførelsen, som Entreprenøren har anført i sit tilbud. Entreprenøren skal kontrollere, at disse krav opfyldes og han skal på anmodning kunne dokumentere dette.

Der stilles ikke særskilt pladsareal eller faciliteter til rådighed for Entreprenøren.

Entreprenørens arbejdsplads vil være afgrænset af de til vejanlægget hørende arealer. Opstilling af arbejdsskure m.v. må kun finde sted efter forudgående aftale med vejmyndigheden, se afsnit 1.1.5.

Alle bestemmelser i Arbejdsmiljøloven vedrørende arbejdspladsens indretning og drift påhviler det Entreprenøren at overholde.

Udgifter til velfærdsfaciliteter skal være indeholdt i tilbuddet, ligesom alle ydelser til overholdelse af arbejdsmiljøkrav og andre myndighedskrav skal være indeholdt i tilbuddet.

Entreprenøren skal ved arbejdstilrettelæggelsen ud over det i AAB-Arbejdsplads m.v. anførte, tage hensyn til bl.a.:

- at strækningerne i almindelighed vil være normalt trafikerede under udførelsen. Arbejdet skal planlægges og udføres således, at trafikken generes mindst muligt.
- at adgang til de ejendomme, der ligger ved vejen, skal opretholdes under arbejdets udførelse.
- at asfaltarbejderne ikke må udføres før eventuelle kantstens- og fortovsreguleringer er udført, jf. 1.1.4.

Entreprenøren skal løbende foretage oprydning og renholdelse af arbejdssteder, herunder **dagligt** fjerne affald fra arbejdsstedet. Dette gælder også eventuelle asfaltrester. Asfaltrester og andet affald må ikke efterlades på tilstødende arealer/rabatarealer.

Såfremt Entreprenøren ikke løbende foretager oprydning og rømning, er bygherren berettiget til at lade dette foretage for Entreprenørens regning, herunder fradrage udgiften hertil i Entreprenørens tilgodehavende, se også SB § 11 stk. 5, Tilføjelse.

Skader, som Entreprenøren påfører vejudstyr under og i forbindelse med arbejdets udførelse skal registreres og omgående meddeles bygherren for aftale om udbedring. Entreprenøren afholder alle udgifter herved.

1.1.8 Materiel

Entreprenøren skal levere alt fornødent materiel.

For køretøjer/materiel til udførelse af opgaven skal følgende krav opfyldes:

- Ved kørsel på arealer skal benyttes maskiner eller andre køretøjer, der ikke skader belægningen.
- Materiellets afmærkning skal i øvrigt opfylde færdselsloven og vejregler for afmærkning.
- Aalborg Kommune har indført miljøzone i henhold til Lov om Miljøzone. Vilkår herom kan ses under hjemmesiden Miljøzone i Aalborg Kommune.
- Uden for miljøzonen skal alle køretøjer / alt materiel som minimum være med Euro 2 motor med partikelfilter eller højere niveau.
- Endvidere skal Aalborg Kommunes Tomgangsregulativ respekteres. Dette findes på hjemmeside, Tomgangsregulativ.

Materiel må ikke udenfor "arbejdstid" parkeres på offentlige arealer i længere tid, herunder om natten, se også afsnit 1.1.5 om råden over vejareal.

1.1.9 Tidsfrister

Entreprenøren skal i samarbejde med Bygherren udarbejde en tidsplan for arbejdets udførelse. Tidsplanen skal tage hensyn til bindingerne nævnt i pkt. 1.1.4.

Ved udarbejdelse af tidsplaner skal det påses, at tidsrummet mellem afslutning af de forudgående arbejder og selve udlægningen af fulddækkende belægning begrænses mest muligt (maksimalt 2 arbejdsdage) ligesom afsluttende arbejder som ramper m.m. skal indgå i tidsplanen med mindre andet aftales under det forberedende møde.

1.1.10 Orientering af trafikanter

Inden arbejdet på en parcel igangsættes, skal Entreprenøren orientere trafikanter på den berørte vejstrækning om det forestående arbejde senest 3 arbejdsdage før forventet starttidspunkt.

Der skal udarbejdes skiltning (gul E. Oplysningstavle), der som minimum indeholder oplysning om følgende:

- Arbejdets art
- Forventet starttidspunkt
- Forventet sluttidspunkt
- Eventuel spærring af vejen
- Eventuelt parkeringsforbud
- Kontaktmulighed til Entreprenør

Sort Asfalt A/S asfalterer

Bitumenvej

for Aalborg Kommune

13.05.2017 – 20.05.2017

Kontaktperson Sort Asfalt A/S: XXX tlf. YYY

Efter aftale kan informationen ske ved husstandsomdeling af informationsbrev/-folder.

1.1.11 Dokumentation

Dokumentation for udførte arbejder består i faktura, der skal indeholde udførte mængder for de enkelte poster på parceltilbudslisten samt bilag i form af vejesedler, dagsrapporter og kontrolskemaer.

Herudover skal kopi af faktura for afregning af øvrige ledningsejeres dæksler jf. SAB-VARM pkt. 3.5.4 og SAB-OB pkt. 3.2.1 tilgå Bygherren.

1.2 UNDERLAG

Underlaget vil være den eksisterende belægning på tilbudsdagen. Bygherren kan dog inden arbejdets udførelse foretage reparationer af den eksisterende belægning.

Typen af den eksisterende belægning fremgår af tilbudslisterne.

Det påhviler Entreprenøren, at fjerne græsbevoksning og ukrudt i kørebanen. Ved denne fjernelse må der **aldrig** benyttes sprøjtemidler eller lignende. Bevoksning skal fjernes mekanisk og/eller ved afbrænding.

1.3 KRAV TIL SPECIFIKATIONER OG KONTROL EFTER ENTREPRISENS STØRRELSE

Ingen supplerende krav.

1.4 GENBRUG

Genbrug kan anvendes som angivet nedenfor under forudsætning af, at materialekravene til bitumen, stenmaterialer og filler er overholdt:

- I GAB-belægninger kan iblandes op til 30 % genbrug.
- I tætgraderede slidlag af typen AB og PA samt i bæreslidlag kan iblandes op til 15 % genbrugsmateriale i en kvalitet med minimum 70 – 80 % granit.
- I åbengraderede slidlag samt SMA og SRS må der ikke iblandes genbrugsmateriale.
- Der må ikke iblandes genbrugsmaterialer i ABB.

Entreprenøren skal vedlægge dokumentation for anvendelse af genbrugsmaterialernes kvalitet.

1.5 FUNKTIONSKRAV

1.5.1 Friktionskoefficient

Krav til friktionskoefficienten gælder alle asfalttyper.

Såfremt de i AAB pkt. 1.5.1 stillede krav til friktionskoefficienter ikke er opfyldt, vil Entreprenøren blive pålagt betaling for eftervisning af, at tilstrækkelig friktion er opnået, efter at afhjælpning har fundet sted.

1.5.2 Jævnhed i længderetningen

Såfremt de i AAB pkt. 1.5.2 stillede krav til jævnhed i længderetningen ikke er opfyldt, vil Entreprenøren blive pålagt betaling for eftervisning af, at kravene er opfyldt, efter at afhjælpningen har fundet sted. Dimensioneringshastigheden for den enkelte strækning bestemmes af den gældende hastighedsbegrænsning på stedet.

For udførte belægninger på trafikveje gælder endvidere med hensyn til kørselskomfort, at ujævnheder i belægningen under de førnævnte krav ikke må medføre dårlig kørselskomfort i form af rystelser i køretøjet og at vejen skal føles jævn at køre på.

Ved overgang til eksisterende belægning må der på intet sted være niveauforskel større end 10 mm målt med en 5 m retskinne.

1.5.3 Profil

Generelt skal eksisterende tvær- og længdefald bevares efter udlægning af fulddækkende belægning. Langsgående samlinger må ikke influere på vandafledningen. I tilfælde af at eksisterende faldforhold er utilfredsstillende aftales ændring ved det forberedende møde (SB ad § 11, stk. 1).

1.5.4 Sporkøring.

Ingen supplerende krav.

1.5.5 Belægningens udseende

Fulddækkende belægning skal efter udlægning være stabile og fremstå jævne, tætte og uden gennemsvedning, revner, afskalninger, rivninger, huller eller lunker og tæt. Eventuelle håndudlagte arealer skal i overfladestruktur fremstå ensartet og som de maskinudlagte.

2. MATERIALER

2.1 RÅMATERIALER

2.1.1 Bindemidler og klæbemidler

Det påhviler Entreprenøren at vælge så blød en bitumen og så høj en bitumenprocent som muligt, idet der tages nødvendigt hensyn til kornkurve og trafikbelastning.

Alle fulddækkende belægninger skal udføres med modificeret bitumen, hvor det skal kunne dokumenteres, at den elastiske tilbagetrækning, E.T. > 25 % målt på genindvundne bindemidler.

Det endelige valg af bindemiddel meddeles Bygherren, inden arbejdets igangsættelse. Som klæbemiddel skal benyttes bitumenemulsion.

2.1.2 Stenmaterialer

Til grovfraktion (≥ 2 mm) skal i slidlags- og bæreslidlagsbelægninger, bortset fra lyst tilslag, anvendes granitskærver.

2.1.3 Additiver

For PA-, AB- og SMA-slidlag inkl. SRS-belægninger, der udføres med andet stenmateriale end elektroovnsslagge, gælder: I den samlede mængde filler skal indgå en bestanddel klæbeaktivt filler af typen hydratkalk eller cement eller et produkt med tilsvarende virkning i en mængde, der udgør ca. 1,5 vægtprocent af den samlede mineralmængde.

2.2 VARMBLANDEDE ASFALTMATERIALER

Asfalttype og vejbelysningsforhold fremgår af parceltilbudslisterne.

Bæreslidlag skal som udgangspunkt overholde kravene til bærelag.

2.2.1 Lyst tilslag

Reflektionsfaktoren for slidlagsbelægninger (gælder ikke bæreslidlag) på belyste henholdsvis ubelyste veje skal opfylde betingelserne angivet i AAB-Varmblandet asfalt, afsnit 2.2.1. For veje med PA-belægning forlanges dog kun kravene for ubelyst vej opfyldt.

2.2.2 Specifikation for entreprisestørrelse I

For alle typer asfalt, som Entreprenøren skal anvende (både til slidlag/bæreslidlag/bærelag og opretning), skal der forelægges specifikationer, som anført i AAB-Varmblandet asfalt, afsnit 2.2.2, og det skal oplyses for hvilke veje, den enkelte specifikation er gældende.

2.2.3 Specifikation for entreprisestørrelse II

Ingen supplerende krav.

2.3 BEHANDLING OG BORTSKAFFELSE AF MATERIALER

Følgende eksisterende materialer er Bygherrens eller andre ledningsejeres ejendom og skal efter aftale med Bygherren leveres på anvist plads i Aalborg by: Dæksler, karme og riste.

Entreprenøren skal selv bortskaffe/deponere opbrudte belægninger, der ikke skal genanvendes (asfalt og beton) og overskudsjord. Entreprenøren afholder gebyrer og afgifter i forbindelse med bortskaffelsen.

Entreprenøren skal dokumentere at det afleverede materiale er bortskaffet/deponeret i henhold til gældende regler/lovgivning. Dokumentation herfor fremlægges på forlangende.

3. UDFØRELSE

3.1 AFRETNING OG OPRETNING

3.1.1 Omfang m.m.

Omfanget af afretning/opretning samt valg af afretningsmateriale aftales for den enkelte parcel under det forberedende møde.

Såfremt, Entreprenøren vurderer, at det er økonomisk mest fordelagtigt for Bygherren, at afretning/opretning foretages som maskinafretning, skal han meddele Bygherren dette. Der kan

herefter, såfremt Bygherre er af samme opfattelse, træffes aftale om at udføre afretning/opretning som maskinafretning.

3.1.2 Materialer.

For at opnå tilstrækkelig stabilitet, skal asfaltmateriale, der anvendes til forudgående afretning/opretning, have mindst samme bitumenhårdhed som den efterfølgende slidlagsbelægning.

3.1.3 Udførelse.

3.1.3.a Partielle reparationer med fræsning (bassinudskiftning)

Reparation af slaghuller, sætninger, krakeleringer, sporkøring og kantskader kan foretages med bassinudskiftning og skal som udgangspunkt foretages maskinelt.

Den beskadigede asfaltbelægning bortfræses i nødvendig dybde til intakt belægning. Affræset materiale håndteres jf. SB ad. § 11, stk. 5.

Skadesstedet rengøres og alle løse materialer fjernes forud for klæbning, udlægning og komprimering af asfalt. Ved opretning langs vejkant skal asfaltkanten være frilagt forinden asfaltarbejdet påbegyndes.

Bassinet genopfyldes med varmblandet asfalt (AB, GAB eller ABB). Trafikbelastning, lagtykkelse og eksisterende belægningstype er bestemmende for valg af asfalttype.

Samlinger forsegles jf. 3.5.3. Alle reparationer skal komprimeres som beskrevet i 3.6.

3.1.3.b Oplapning/opretning uden fræsning

Reparation af slaghuller, sætninger og kantskader kan foretages som håndudlægning af asfalt, hvor Entreprenøren vurderer, at fræsning ikke er formålstjenlig.

Såfremt, Entreprenøren vurderer, at det er økonomisk mest fordelagtigt for Bygherren, at oplapning af en strækning foretages som maskinafretning, skal han meddele Bygherren dette. Der kan herefter, såfremt Bygherre er af samme opfattelse, træffes aftale om at udføre oplapning som maskinafretning.

Der gælder i øvrigt samme krav som for reparation med fræsning (bassinudskiftning).

3.1.3.c Maskinafretning

Maskinafretning udføres efter aftale jf. 1.1.1.

Der gælder i øvrigt samme krav som for reparation med fræsning (bassinudskiftning), dog skal udlægning foretages maskinelt.

3.1.3.d Planfræsning

Planfræsning anvendes til bortfræsning af termoplast, bortfræsning af ujævne belægninger, f.eks. sporkøring og afvandingsproblemer. Desuden anvendes planfræsning til sikring af kantstenslysninger og bortfræsning af eksisterende slidlag på ramper samt som tilslutningsfræsninger mod eksisterende belægninger. Endelig anvendes planfræsning til bortfræsning af eksisterende slidlag i fuldt omfang (fuldfræsning).

Planfræsning omfatter affræsning, opsamling af affræset materiale samt fejning/sugning.

3.1.3.e Revneforsegling

På parceller med tværgående revner kan der efter aftale med Bygherren foretages revneforsegling forud for fulddækkende belægning.

Der foretages omhyggelig oprensning med trykluft og tørring af revnerne inden opfyldning.

Revneforsegling udføres med langsomt brydende, penetrerende emulsion.

3.2 TRANSPORT

Ingen supplerende krav.

3.3 KLÆBNING

Uanset underlag eller belægningstype skal der foretages klæbning, der afpasses til underlagets struktur og evne til at opsuge klæbemidlet. Klæbede arealer må ikke henligge uafdækkede efter arbejdstids ophør. I fugtigt vejr og ved udsigt til regn skal klæbede arealer afstrøes med pulverasfalt (stenmel). Klæbede arealer skal friholdes for trafik.

Der foretages klæbning af alle flader og kanter med bitumenemulsion.

Der må ikke klæbes mere end svarende til én dags udlægning, og klæbning må ikke udføres tidligere end dagen før.

Tilsprøjtning af kantsten, kantpæle eller lignende må ikke finde sted. Er tilsmudsning alligevel sket, skal Entreprenøren vederlagsfrit foretage afrensning.

3.4 UDLÆGNING

Forud for udlægning, skal Entreprenøren sikre sig, at underlaget er egnet til den tiltænkte asfaltløsning, og i givet fald over for Bygherren gøre opmærksom på synligt manglende forudsætninger for arbejdets udførelse efter de stillede krav.

3.4.1 Omfang m.m.

Sideanlæg, tilslutninger, overkørsler til ejendomme og markoverkørsler udføres med samme type belægning som primærbelægningen, med mindre andet er anført i parceltilbudslisten, eller aftales med tilsynet.

Fulddækkende belægninger skal som udgangspunkt maskinudlægges og overfladen skal efter udlægning fremstå jævn og tæt. Eventuelle håndudlagte arealer skal i overfladestruktur fremstå ensartet og som de maskinudlagte.

Hvor vejens bredde tillader udlægning i fuld bredde skal Entreprenøren gøre dette med mindre andet aftales på opstartsmødet.

3.4.2 Temperatur

Ingen supplerende krav.

3.4.3 Forbrug

Ingen supplerende krav.

3.4.4 Vejrforhold
Der må ikke foretages udlægning i regnvejr.

3.5 KANTER, SAMLINGER, DÆKSLER OG LIGNENDE

3.5.1 Flerlagsbelægninger
Ingen supplerende krav.

3.5.2 Belægningskanter
Ingen supplerende krav.

3.5.3 Samlinger
Samlinger til eksisterende belægninger forsegles med emulsion og stenmel.

3.5.4 Dæksler, riste og lign.
3.5.4.a Ledningsejere

Vejafvandingsledninger
Aalborg Kommune, Veje og Infrastruktur (= Bygherren) er ledningsejer for vejafvandingsledninger.

Øvrige ledninger
Alle øvrige ledninger ejes af fremmede ledningsejere - offentlige eller private. Det er Entreprenøren selv, som i hvert enkelt tilfælde skal skaffe sig oplysning om, hvem der er ledningsejer.

3.5.4.b Udskiftning af riste og dæksler

Hvorvidt der skal ske udskiftning til nye riste/dæksler eller hvorvidt eksisterende riste/dæksler skal genanvendes, afgøres af den enkelte ledningsejer.

Vejafvandingsledninger:
For vejafvanding aftales under det forberedende møde, i hvilket omfang der skal ske udskiftning af riste/dæksler eller om de eksisterende riste/dæksler skal genbruges.

I de tilfælde hvor det besluttes at udføre udskiftning af riste og/eller dæksler, skal de nye riste/dæksler normalt være af typen med flydende karm.

Øvrige ledninger:
For dæksler og lign., der ejes af fremmede ledningsejere, skal Entreprenøren i god tid inden arbejdets start træffe nærmere aftale med hver enkelt ledningsejer om eventuel udskiftning.

3.5.4.c Levering af riste og dæksler m.m.

Brøndgods i form af riste, karme og dæksler samt betonvarer er ledningsejerleverancer. Entreprenøren skal i god tid (minimum 2 arbejdsdage) inden arbejdets opstart rekvirere brøndgods m.m. direkte ved den pågældende ledningsejer.

Vejafvandingsledninger:
For hver parcel skal Entreprenøren i god tid inden arbejdets opstart opgøre det nødvendige antal nye riste, dæksler eller anden brøndgods, der skal anvendes til udskiftning. Opgørelsen

skal foretages i overensstemmelse med aftaler herom indgået mellem Bygherren og Entreprenøren ved det forberedende møde.

Entreprenøren må ikke selv bestille/afhente materialer uden forudgående aftale herom med Bygherren, og kun efter at have modtaget en rekvisition herfor af Bygherren.

Leverings-/afhentningssted for materialerne aftales mellem Entreprenør og Bygherre. Se i øvrigt SAB-SOS afsnit 3.3 og bilag 8.

Øvrige ledninger:
For øvrige ledninger aftaler Entreprenøren levering/afhentning af materialer i god tid inden arbejdets opstart med den enkelte ledningsejer.

3.5.4.d Afregning vedr. riste og dæksler m.m.

Vejafvandingsledninger:
Afregning vedrørende udskiftning/hævning af riste/dæksler i forbindelse med vejafvandingsledninger i Aalborg Kommune foretages med Bygherren, Veje og Infrastruktur.

Øvrige ledninger:
Afregning vedrørende udskiftning/hævning af dæksler m.m. i forbindelse med øvrige ledninger fortages direkte med den pågældende ledningsejer, og er Bygherren uvedkommende.

3.5.4.e Udførelse og udskiftning/højderegulering af riste og dæksler

Vejafvandingsledninger:
Udskiftning og regulering af riste/dæksler skal foretages efter princip som vist i bilag 9.

Der skal ved anvendelse af ”asfaltstop” af pap/plast/fiber sikres, at der ikke kommer asfalt i brønden.

Ved udskiftning / regulering af riste/dæksler med flydende karm, skal karmen altid understoppes jf. typetegninger med GAB eller AB. Karmene må ikke undertoppes med beton og må ikke hvile direkte på brøndgodset.

Ved påstøbning af betontopringe må brønden ikke udsættes for belastning, inden cementmørtelstøbningen har opnået tilstrækkelig styrke til at bære belastningen.

Ved montering af riste skal risten altid placeres, så den lukker i kørselsretningen. Er eksisterende riste monteret med udfyldningsstængerne parallel med kørselsretningen, skal Entreprenøren dreje risten 90 grader, så udfyldningsstængerne placeres vinkelret på kørselsretningen.

Riste, dæksler og lignende må ikke tilsmudses med asfalt, klæbemiddel eller lign. Brønde må ikke tilstoppes med asfalt eller andre materialer. Mens asfaltudlægningen foregår, skal riste, dæksler og lignende beskyttes mod tilsmudsning og -stopning. Sker der alligevel tilsmudsning og/eller tilstopning, skal Entreprenøren vederlagsfrit sørge for den nødvendige afrensning/oprensning.

Gamle riste og dæksler tilfalder ledningsejere. Entreprenøren skal aflevere de gamle riste/dæksler på en af Aalborg Kommune anvist oplagsplads.

Alle udgifter til ovenstående skal være indeholdt i enhedspriserne for regulering/udskiftning af kørebanedæksler og rendestensriste.

Øvrige ledninger:
For dæksler og lign. i forbindelse med øvrige ledninger gælder samme principper som angivet ovenfor for vejafvandings- og kloakledninger, hvis ikke særlige forhold aftales med den pågældende ledningsejer.

For dæksler tilhørende Nørresundby Fjernvarmeforsyning gælder dog den specielle regel, at overside dæksel skal være placeret ca. 1 cm over færdig slidlagsoverflade. Slidlaget tilpasses omkring dækslet.

3.5.5 Rendestensfald
Ingen supplerende krav.

3.5.6 Tilslutninger
Såfremt andet ikke er aftalt med Bygherren, skal alle blivende tilslutninger til eksisterende belægninger udføres ved nedfræsning. Nedfræsningen skal ske på så lang en strækning, at der ikke opstår ujævnheder.

Samlinger til eksisterende belægninger forsegles med emulsion og stenmel.

Tilslutninger i form af ind- og overkørsler til privat matrikel udføres efter aftale med Bygherrens tilsyn.

3.5.7 Ramper
Der skal udlægges nyt slidlag på alle eksisterende ramper. Denne ydelse skal være indeholdt i enhedspriserne for fulddækkende belægning på de enkelte parceller.

Det skal påregnes, at alle ramper skal fræses inden slidlagsudlægningen, således at der kan udlægges slidlag af tykkelse mindst 1,5 cm. Slidlaget skal udføres med pulverasfalt med stenstørrelse tilpasset den aktuelle lagtykkelse på rampen. Der må ikke benyttes åbengraderet asfalt på ramper.

Nye ramper skal udføres i GAB0 og afsluttes med mindst 1,5 cm slidlag jf. ovenstående.

Slidlag på ramper skal udføres umiddelbart efter udlægning af den ordinære slidlagsudlægning. Ender af ramper skal udføres med samme hældning som den "lige" del af ramperne.

Overkørselsramperne skal udføres med en hældning 1:2 også i enderne, dog max. 38 cm ud på vejen.

Overkørselsramperne skal være jævnt afsluttet i niveau med top kantsten samt være lige og parallelle med kantsten mod vejen og i øvrigt være tilpasset den tilstødende belægning.

3.5.8 Bump
Ved udlægning af asfalt på og omkring eksisterende bump og lign., skal det sikres, at bumpenes principielle udformning og virkning ikke ændres som følge af udlægning af et nyt slidlag.

For hver parcel aftales ved det forberedende møde, hvordan slidlaget udlægges omkring bumpene.

Der henvises endvidere til AAB – Asfaltbump, februar 2011, der ligeledes er gældende for etablering af nye bump, samt Typetegning for modificeret cirkelbump (Bilag 10).

3.5.9 Svingbaner, buslommer, P-båse m.m.

Det skal for de enkelte parceller påregnes, at alle eksisterende svingbaner, buslommer, rundkørsler, cykelbaner, P-båse, indkørsler m.m. er indeholdt i entreprisen, og er således medregnet i arealerne angivet i tilbudslisterne.

Entreprenøren skal selv gøre sig bekendt med ovenstående forhold på de enkelte parceller, og alle udgifter forbundet hermed skal være indeholdt i enhedspriserne for fulddækkende belægninger på de enkelte parceller.

3.5.10 Spoler og lign. i kørebanen

Hvis der findes nedfræsede spoler eller lign. for signalregulering m.m. i kørebanen, skal Entreprenøren senest 2 arbejdsdage inden arbejdet på en berørt strækning igangsættes, oplyse dette til Michael Thau (tlf. 99 31 23 82) således at spolerne i forvejen kan afbrydes.

Undlader Entreprenøren denne underretning, vil skader, der skyldes manglende afbrydelse af spolerne, blive udbedret for Entreprenørens regning.

3.6 KOMPRIMERING

Som udgangspunkt udføres komprimering med tromle. Hvor dette ikke er muligt, skal der udføres komprimering med pladevibrator og undtagelsesvis omhyggelig håndstampning.

3.7 RENFEJNING OG RENHOLDELSE AF FÆRDIG BELÆGNING

Det påhviler Entreprenøren, at efterlade arbejdsstedet og de tilstødende arealer i pæn stand så de ved arbejdets afslutning fremstå uden tilsmudsning, affald og løst asfaltmateriale. Rendestensbrønde skal om nødvendigt tømmes for asfaltrester.

4. KONTROL

4.1 ALMENT

For alle parceller skal Entreprenøren udfærdige “Kontrolskemaer for varmblandet asfalt” og ”Dagsrapport” som angivet i “Tilsynshåndbog for asfaltarbejder”. Der skal forelægges specifikationer for hver asfalttype, som Entreprenøren skal anvende, jf. afsnit 2.2.2.

Endvidere skal krav i særlige betingelser, SB, under ad § 11, stk. 1 anførte overholdes.

4.2 DOKUMENTATION AF KONTROL

4.2.1 Entreprisestørrelse I

For det arbejde (én eller flere entrepriser) som den enkelte Entreprenør udfører, og som hører under “entreprisestørrelse I”, jf. AAB-Varmblandet asfalt 1.3, skal følgende kontrolarbejder udføres:

- For hver påbegyndt 1000 tons asfalt, uanset om det er i én eller flere entrepriser, til fulddækkende belægninger af samme type (PA t, PA å, AB t, AB å, SMA eller GAB) skal der udvælges én vejstrækning til laboratoriekontrol.

Laboratoriekontrollen skal baseres på mindst 6 borekerner udtaget på vejstrækningen. Borekernerne skal være jævnt fordelt med hensyn til længderetning og så vidt muligt omfatte lige mange prøver fra kant, midte og samling.

- For AB t, SMA og GAB skal der desuden udføres Marshallprøvninger, idet materialeprøver skal udtages på produktionsstedet. Der skal udføres mindst 3 prøvninger for hver udvalgt vejstrækning.
- For PA t, og AB å skal følgende undersøges:
  - Bitumenprocent og -hårdhed (kuglering og penetration)
  - Sigtekurve
  - Lagtykkelser
  - Indbygget hulrumsvolumen
  - Reflektionsfaktor
- For AB t, SMA og GAB skal følgende undersøges:
  - Bitumenprocent og -hårdhed (kuglering og penetration)
  - Sigtekurve
  - Lagtykkelser
  - Indbygget hulrumsvolumen
  - Marshallværdier
  - Komprimeringsgrad
  - Reflektionsfaktor (ikke for GAB 0)

For hver type asfalt (PA t, AB t, AB å, SMA og GAB 0), som Entreprenøren skal udlægge, skal der altid udvælges mindst én vejstrækning til laboratoriekontrol, som ovenfor beskrevet, uanset størrelsen af den samlede mængde af hver type asfalt til udlægning.

Udvælgelse af vejstrækninger til laboratoriekontrol skal ved arbejdets opstart aftales med Bygherren. Prøvningsresultater og kontrolskemaer skal afleveres til Bygherren senest 2 uger efter afslutning af asfaltarbejdet på hver berørt vejstrækning.

Retablering af huller efter borekerner foretages af Entreprenøren.

4.2.2 Entreprisestørrelse II

For parceller, der hører under "entreprisestørrelse II", jf. AAB 1.3 skal der udføres fortløbende kontrol, som beskrevet i AAB 4.3.3. Desuden måles lagtykkelser og reflektionsfaktor, som beskrevet for entreprisestørrelse I.

Retablering af huller efter borekerner foretages af Entreprenøren.

5. AFHJÆLPNING

Afsnit 5 i AAB udgår i sin helhed og erstattes af det i særlige betingelser, SB, under ad § 36 anførte.

AALBORG KOMMUNE

By- og Landskabsforvaltningen
Trafik & Veje
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

ASFALTARBEJDER AALBORG KOMMUNE 2017

Særlige Arbejdsbeskrivelse for Overfladebehandling (SAB-OB)

Udbud

Februar 2017

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ALMENT 3
1.1 ENTREPRENØRENS YDELSER 3
1.2 UNDERLAG 8
1.3 KRAV TIL SPECIFIKATIONER OG KONTROL EFTER ENTREPRISESTØRRELSE 8
1.4 FUNKTIONSKRAV 8
2. MATERIALER 9
2.1 AFRETNING OG OPRETNING 9
2.2 OVERFLADEBEHANDLING, RÅMATERIALER 9
2.3 OVERFLADEBEHANDLING, SÆRLIGE SPECIFIKATIONER 10
3. UDFØRELSE 10
3.1 AFRETNING OG OPRETNING 10
3.2 OVERFLADEBEHANDLING 11
3.3 RENFEJNING OG RENHOLDELSE AF FÆRDIG BELÆGNING 12
4. KONTROL 12
4.1 ALMENT 12
4.2 DOKUMENTATION AF KONTROL 12
4.3 KONTROL VED ENTREPRISESTØRRELSE C 12
5. AFHJÆLPNING 12

BILAG

Bilag 6: Spærretider

Bilag 7: Entreprisekort

Bilag 8: Bygherreleverancer

Bilag 9: Principtegning for regulering af dæksler/riste

Bilag 10: Typetegning for modificeret cirkelbump

1. ALMENT

Særlig Arbejdsbeskrivelse for Overfladebehandling (SAB-OB) angiver krav og bestemmelser for gennemførelse af entreprisen og er supplerende bestemmelser til AAB - Overfladebehandling, november 2007, AAB – Overfladebehandling (revisionshæfte), december 2011 og AAB – Asfaltarbejder (supplerende), juli 2010. De enkelte punkter (nummereret) refererer til ovenstående AAB.

Det er Bygherrens strategiske mål at sikre at veje og stier holdes i en god og forsvarlig stand, der sikrer deres funktion og som understøtter en hensigtsmæssig og forsvarlig trafikafvikling, og hvor trafikanterne oplever en god komfort.

1.1 ENTREPRENØRENS YDELSER

1.1.1 Opgavens art

Opgaven omfatter levering og udlægning af fulddækkende overfaldebehandling inklusiv forberedende arbejder til de i Tilbudslisten (TBL) angivne enhedspriser.

Forudgående arbejder omfatter:

- Planfræsning af ramper, fjernelse af eksisterende kørebaneafmærkning (termoplast), fræsning til afhjælpning af ujævne belægninger og afvandingsproblemer samt manglende kantstenslysning. Planfræsning omfatter også eventuel affræsning af hele det eksisterende slidlag.
- Tilslutningsfræsninger mod eksisterende belægninger.
- Reparationer med fræsning (bassinfræsning) som følge af slaghuller, sætninger, krakeleringer, sporkøring og kantskader.
- Oplapning/opretning uden fræsning som følge af slaghuller, sætninger og kantskader hvor Entreprenøren vurderer, at fræsning ikke er formålstjenlig.
- Maskinafretning af belægningen (i særlige tilfælde og efter aftale).
- Udskiftning/regulering af dæksler og riste.
- Revneforsegling med langsomt brydende, penetrerende emulsion med forudgående oprensning med højtryksluft.

1.1.2 Generelt om opgaven

Asfaltarbejder skal udføres i perioden 1. maj til 30. september 2017. Arbejder uden for denne periode skal aftales med Bygherren.

Alle arbejder skal udføres fagmæssigt korrekt.

Entreprenørens ydelser, herunder biydelser som f.eks. kontrol, fremgår af tilbudslister og beskrivelser og omfatter bl.a. ydelser beskrevet i afsnit 1.1.3 - 1.1.10.

1.1.3 Trafikregulering

Entreprenøren skal gennemføre arbejdet trafiksikkerhedsmæssigt forsvarligt, og på en sådan måde, at gener for vejens brugere og naboer minimeres.

Entreprenøren skal sikre, at trafikafviklingen kan opretholdes under arbejdets udførelse, dog kan der når arbejdsforholdene betinger dette opnås tilladelse til afspærring og omkørsel.

Entreprenøren skal sikre, at trafikafviklingen kan opretholdes under arbejdets udførelse. Trafikreguleringen omfatter bl.a.:

- Udarbejdelse af afmærkningsplan til godkendelse hos vejmyndighed før arbejdet påbegyndes.
- Afmærkning, afspærring og trafikregulering, herunder opsætning af eventuelle hastighedsbegrænsningstavler, idet ansvaret for trafikkens afvikling påhviler Entreprenøren.
- Hvor der ved entreprisegrænsen er kanter på 3 cm suppleres med A99-tavle og undertavle ”Høj kant”.
- Ved overfladebehandling skal forbudstavle C55 (hastighedsbegrænsning) sammenkobles med advarselstavlerne A33 (løse sten).
- Vedligeholdelse af skiltene C55, A33 og C59 (ophør af forbud) i de første otte dage efter, at overfladebehandling er foretaget. Skiltene må først fjernes efter aftale med tilsynet.

Følgende foranstaltninger skal påregnes udført inden for entreprisen:

- Overfladebehandlingen skal inden for de første 5 dage efter udførelsen holdes nøje under observation af Entreprenøren, og der skal, så snart mulighederne herfor foreligger, foretages omhyggelig fejning og opsugning af løse sten fra kørebane, kanter og rabatter, d.v.s. typisk i løbet af 2-3 dage, og aldrig senere end 5 dage.
- Løse sten, der ikke omgående fjernes ved tilsynets påkrav, vil ved bygherrens foranstaltning blive fjernet for Entreprenørens regning ved fradrag i afregningen.
- Tilslutningsarbejder med pulverasfalt skal udføres i umiddelbar tilknytning til belægningsarbejdet, dog senest en uge efter at de løse sten er opsuget.

Al afspærring af afmærkning skal foretages i overensstemmelse med "Vejregler for afmærkning af vejarbejder", november 2013 med tilhørende tillæg af juni 2015, samt i øvrigt efter politiets, arbejdstilsynets og vejbestyrelsens anvisninger.

Hvor trafikreguleringen og asfaltarbejdet foregår på veje, der benyttes som ruter for offentlig kollektiv trafik, skal Entreprenøren i god tid (minimum 2 uger før forventet starttidspunkt) give besked om trafikreguleringens starttidspunkt og varighed til vejmyndigheden (se afsnit 1.1.5), således at de berørte trafikselskaber eventuelt kan omlægge ruterne.

Entreprenøren har ansvaret for skiltning for manglende afstribning (A99) med undertavle ”Afstribning mangler” (U99,1), og høj kant i rabat (A35), som skyldes Entreprenørens udførelse af asfaltarbejder, indtil skiltning overtages af stribeentreprenør. Entreprenøren skal koordinere skiltning med udfører for stribearbejdet, By- og Landskabsforvaltningens Entreprenør (kontaktperson Børge Anker Jensen, tlf. 25 20 24 55).

Arbejdsarealer og materiel, som henstår på offentlige arealer efter arbejdstids ophør skal være afmærket i henhold til relevante regler, og al afmærkning og skiltning skal kontrolleres minimum en gang i døgnet, ligesom der skal søges tilladelse til Råden over vejareal jf. afsnit 1.1.5.

Alle udgifter til trafikregulering skal være indeholdt i enhedspriserne.

1.1.4 Koordinering med andre arbejder

Bygherren leverer løbende information om aktiviteter og planer i området, som har relevans til entreprisen.

Således skal Entreprenøren forvente, at der på nogle af parcellerne i nærværende udbud skal udføres kantstens- og fortovsregulering forud for asfaltarbejdet. Entreprenøren skal acceptere de bindinger, disse arbejder tidsmæssigt giver anledning til.

1.1.5 Tilladelser

For arbejder, der medfører restriktioner eller gener for trafikken, skal der indhentes tilladelse fra vejmyndigheden:

- For hver parcel skal Entreprenøren ansøge om gravetilladelse. Ansøgningen skal være Aalborg Kommunes vejmyndighed i hænde senest 10 arbejdsdage, inden arbejdet påbegyndes.

  Ansøgning foretages elektronisk via https://rov.vd.dk/. Kontaktperson Susanne V. Buus, susanne.buus@aalborg.dk, tlf. 99 31 23 32.

  Ansøgningen **skal** for alle parceller vedlægges en afmærkningsplan, som nævnt under punkt 1.1.3. Udføres afmærkningen som angivet på Vejdirektoratets standardtegninger, er det tilstrækkeligt at henvise til den relevante tegning. Ved alle afvigelser fra Vejdirektoratets standarder **skal** der vedlægges afmærkningsplan.

  Ved arbejdets afslutning skal gravetilladelsesblankettens rubrik "Færdigmelding" udfyldes med dato og underskrift og gravetilladelsen returneres til ovenstående adresser. Gravetilladelsen returneres senest 2 uger efter arbejdets afslutning.

- Ved større arbejder med behov for trafikomlægning m.v. skal Entreprenøren endvidere ansøge om råden over vejareal. Der fremsendes en afmærkningsplan til myndighedsgodkendelse ved Bygherren. Trafik og Veje indhenter herefter godkendelse hos Politiet, og orienterer berørte interessenter i vejarealet

  Kontaktperson ved Bygherren er Leif Lentz, leif.lentz@aalborg.dk.

Tilladelser skal dække såvel forberedende arbejder (udskiftning/regulering af dæksler, fræsninger m.m.) som asfaltudlægning og OB-udlægning.

1.1.6 Arbejdstider

Entreprenøren skal tilrettelægge arbejdet afafunder hensyntagen til,

at der normalt ikke må arbejdes på søn- og helligdage og kun undtagelsesvis på lørdage.

at arbejdet normalt skal udføres inden for dagtimerne, d.v.s. mellem kl. 07.00 og 18.00 af miljømæssige hensyn i form af støjgener for beboere langs strækningen.

at der på visse strækninger (trafikveje primær by) kan være restriktioner i form af spærretider (se bilag 6) på hverdage mellem kl. 07.00 og 08.30 samt 14.30 og 16.30 af trafikale hensyn.

Ovenstående restriktioner kan efter aftale med Bygherren lempes, såfremt det vil være hensigtsmæssigt at udføre arbejder uden for disse tidsrum. Det vil fremgå af parceltilbudslisterne, hvor restriktionerne forventes at kunne tilsidesættes.

Arbejdet skal endvidere tilrettelægges ud fra, at der ikke vil blive ydet betaling for arbejde på ikke-hverdage og til vejrligsforanstaltninger.

Entreprenøren skal i arbejdsplanen tage hensyn til, at arbejdet skal standses i perioder, hvor vejrforholdene vil umuliggøre udførelse af konditionsmæssigt arbejde.

Fulddækkende belægninger må kun udføres i den normale asfaltsæson fra 1. maj til 30. september med mindre andet er aftalt.

1.1.7 Arbejdsmiljøforhold

"Bekendtgørelse om bygge- og anlægsarbejder", Bekendtgørelse nr. 1516 af 16/12/2010 er gældende for entreprisen.

Der er i beskrivelsen ikke forudsat anvendt arbejdsmetoder, arbejdsprocesser og arbejdsgange, der ikke er i overensstemmelse med arbejdsmiljølovgivningen.

Det forudsættes, at tilbudsgiver ud fra et almindeligt kendskab til entreprisens opgaver har viden om særlige, væsentlige arbejdsmiljøforhold, der er forbundet med entreprisens udførelse og det regelgrundlag, som gælder herfor, bl.a. vejledninger fra Branchearbejdsmiljørådet for Bygge & Anlæg.

Bygherrens krav til arbejdsmiljøet fremgår af 1.1.3 Trafikregulering og af afsnit 1.1.8 Materiel.

Derudover baseres opgaveudførelsen på de miljøhensyn ved opgaveudførelsen, som Entreprenøren har anført i sit tilbud. Entreprenøren skal kontrollere, at disse krav opfyldes og han skal på anmodning kunne dokumentere dette.

Der stilles ikke særskilt pladsareal eller faciliteter til rådighed for Entreprenøren.

Entreprenørens arbejdsplads vil være afgrænset af de til vejanlægget hørende arealer. Opstilling af arbejdsskure m.v. må kun finde sted efter forudgående aftale med vejmyndigheden, se afsnit 1.1.5.

Alle bestemmelser i Arbejdsmiljøloven vedrørende arbejdspladsens indretning og drift påhviler det Entreprenøren at overholde.

Udgifter til velfærdsfaciliteter skal være indeholdt i tilbuddet, ligesom alle ydelser til overholdelse af arbejdsmiljøkrav og andre myndighedskrav skal være indeholdt i tilbuddet.

Entreprenøren skal ved arbejdstilrettelæggelsen ud over det i AAB-Arbejdsplads m.v. anførte, tage hensyn til bl.a.:

- at strækningerne i almindelighed vil være normalt trafikerede under udførelsen. Arbejdet skal planlægges og udføres således, at trafikken generes mindst muligt.
- at adgang til de ejendomme, der ligger ved vejen, skal opretholdes under arbejdets udførelse.
- at belægningsarbejderne ikke må udføres før eventuelle kantstens- og fortovsreguleringer er udført, jf. 1.1.4.

Entreprenøren skal løbende foretage oprydning og renholdelse af arbejdssteder, herunder **dagligt** fjerne affald fra arbejdsstedet. Dette gælder også eventuelle asfaltrester. Asfaltrester og andet affald må ikke efterlades på rabatarealer.

Såfremt Entreprenøren ikke løbende foretager oprydning og rømning, er bygherren berettiget til at lade dette foretage for Entreprenørens regning, herunder fradrage udgiften hertil i Entreprenørens tilgodehavende, se også SB § 11 stk. 5, Tilføjelse.

Skader, som Entreprenøren påfører vejudstyr under og i forbindelse med arbejdets udførelse skal registreres og omgående meddeles bygherren for aftale om udbedring. Entreprenøren afholder alle udgifter herved.

1.1.8 Materiel

Entreprenøren skal levere alt fornødent materiel.

For køretøjer/materiel til udførelse af opgaven skal følgende krav opfyldes:

- Ved kørsel på arealer skal benyttes maskiner eller andre køretøjer, der ikke skader belægningen.
- Materiellets afmærkning skal i øvrigt opfylde færdselsloven og vejregler for afmærkning.
- Aalborg Kommune har indført miljøzone i henhold til Lov om Miljøzone. Vilkår herom kan ses under hjemmesiden Miljøzone i Aalborg Kommune.
- Uden for miljøzonen skal alle køretøjer / alt materiel som minimum være med Euro 2 motor med partikelfilter eller højere niveau.
- Endvidere skal Aalborg Kommunes Tomgangsregulativ respekteres. Dette findes på hjemmeside, Tomgangsregulativ.

Materiel må ikke udenfor ”arbejdstid” parkeres på offentlige arealer i længere tid, herunder om natten, se også afsnit 1.1.5 om råden over vejareal.

1.1.9 Tidsfrister

Entreprenøren skal i samarbejde med Bygherren udarbejde en tidsplan for arbejdets udførelse. Tidsplanen skal tage hensyn til bindingerne nævnt i pkt. 1.1.4.

Ved udarbejdelse af tidsplaner skal det påses, at tidsrummet mellem afslutning af de forudgående arbejder og selve udlægningen af fulddækkende belægning begrænses mest muligt (maksimalt 2 arbejdsdage) ligesom afsluttende arbejder som ramper m.m. skal indgå i tidsplanen med mindre andet aftales under det forberedende møde.

1.1.10 Orientering af trafikanter

Inden arbejdet på en parcel igangsættes, skal Entreprenøren orientere trafikanter på den berørte vejstrækning om det forestående arbejde senest 3 arbejdsdage før forventet starttidspunkt.

Der skal udarbejdes skiltning (gul E. Oplysningstavle), der som minimum indeholder oplysning om følgende:

- Arbejdets art
- Forventet starttidspunkt
- Forventet sluttidspunkt
- Eventuel spærring af vejen
- Eventuelt parkeringsforbud
- Kontaktmulighed til entreprenør

Sort Asfalt A/S udfører belægningsarbejde på

Bitumenvej

for Aalborg Kommune

13.05.2016 – 20.05.2016

Kontaktperson Sort Asfalt A/S: XXX tlf. YYY

Efter aftale kan informationen ske ved husstandsomdeling af informationsbrev/-folder.

1.1.11 Dokumentation

Dokumentation for udførte arbejder består i faktura, der skal indeholde udførte mængder for de enkelte poster på parceltilbudslisten samt bilag i form af vejesedler, dagsrapporter og kontrolskemaer.

Herudover skal kopi af faktura for afregning af øvrige ledningsejeres dæksler jf. SAB-VARM pkt. 3.5.4 og SAB-OB pkt. 3.2.1 tilgå Bygherren.

1.2 UNDERLAG

Underlaget vil være den eksisterende belægning på tilbudsdagen. Bygherren kan dog inden arbejdets udførelse foretage reparationer af den eksisterende belægning.

Typen af den eksisterende belægning fremgår af tilbudslisterne.

Det påhviler Entreprenøren, at fjerne græsbevoksning og ukrudt i kørebanen. Ved denne fjernelse må der **aldrig** benyttes sprøjtemidler eller lignende. Bevoksning skal fjernes mekanisk og/eller ved afbrænding.

1.3 KRAV TIL SPECIFIKATIONER OG KONTROL EFTER ENTREPRISENS STØRRELSE

Ingen supplerende krav.

1.4 FUNKTIONSKRAV

1.4.1 Friktionskoefficient

Krav til friktionskoefficienten gælder alle asfalttyper.

Såfremt de i AAB pkt. 1.5.1 stillede krav til friktionskoefficienter ikke er opfyldt, vil Entreprenøren blive pålagt betaling for eftervisning af, at tilstrækkelig friktion er opnået, efter at afhjælpning har fundet sted.

1.4.1 Jævnhed i længderetningen

Såfremt de i AAB pkt. 1.5.2 stillede krav til jævnhed i længderetningen ikke er opfyldt, vil Entreprenøren blive pålagt betaling for eftervisning af, at kravene er opfyldt, efter at afhjælpningen har fundet sted. Dimensioneringshastigheden for den enkelte strækning bestemmes af den gældende hastighedsbegrænsning på stedet.

For udførte belægninger på trafikveje gælder endvidere med hensyn til kørselskomfort, at ujævnheder i belægningen under de førnævnte krav ikke må medføre dårlig kørselskomfort i form af rystelser i køretøjet og at vejen skal føles jævn at køre på.

Ved overgang til eksisterende belægning må der på intet sted være niveauforskel større end 10 mm målt med en 5 m retskinne.

1.4.2 Udseende

Overfladebehandlingen skal efter udlægning være stabil og fremstå ensartet uden gennemsvedning, revner, afskalninger, rivninger, huller eller lunker og tæt. Eventuelle håndudlagte arealer skal i overfladestruktur fremstå ensartet og som de maskinudlagte.

For udførte belægninger på overordnede trafikveje og trafikveje gælder endvidere med hensyn til kørselskomfort, at ujævnheder i belægningen under de førnævnte krav ikke må medføre dårlig kørselskomfort i form af rystelser i køretøjet og at vejen skal føles jævn at køre på.

Ved overgang til eksisterende belægning må der på intet sted være niveauforskel større end 10 mm.

1.4.3 Profil

Generelt skal eksisterende tvær- og længdefald bevares efter udlægning af fulddækkende belægning. Langsgående samlinger må ikke influere på vandafledningen. I tilfælde af at eksisterende faldforhold er utilfredsstillende aftales ændring ved det forberedende møde (SB ad § 11, stk. 1).

2. MATERIALER

2.1 AFRETNING OG OPRETNING

Ingen supplerende krav.

2.2 OVERFLADEBEHANDLING, RÅMATERIALER

2.2.1 Bindemidler og klæbemidler

Entreprenørens tilbud skal være baseret på anvendelse af polymermodificeret emulsion som bindemiddel.

Alternativt tilbud kan afgives med andre bindemidler. Oplysninger om bindemidler og klæbeforbedrer skal fremgå af tilbuddet.

Det endelige valg af bindemiddel meddeles Bygherren, inden arbejdets igangsættelse. Som klæbemiddel skal benyttes bitumenemulsion.

2.2.2 Stenmaterialer

Der skal anvendes knust klippegranit.

2.3 OVERFLADEBEHANDLING, SÆRLIGE SPECIFIKATIONER

Entreprenøren skal senest 4 uger inden arbejdets påbegyndelse fremsende en specifikation (arbejdsrecept) over tværfordeling af bindemiddel og stenmaterialer.

Efter aftale med tilsynet kan en justering af arbejdsrecepten dog finde sted på et senere tidspunkt, såfremt Entreprenøren finder dette fornødent.

3. UDFØRELSE

3.1 AFRETNING OG OPRETNING

3.1.1 Omfang m.m.

Omfanget af afretning/opretning samt valg af afretningsmateriale aftales for den enkelte parcel under det forberedende møde.

Såfremt, Entreprenøren vurderer, at det er økonomisk mest fordelagtigt for Bygherren, at afretning/opretning foretages som maskinafretning, skal han meddele Bygherren dette. Der kan herefter, såfremt Bygherre er af samme opfattelse, træffes aftale om at udføre afretning/opretning som maskinafretning.

3.1.2 Materialer.

For at opnå tilstrækkelig stabilitet, skal asfaltmateriale, der anvendes til forudgående afretning/opretning, have mindst samme bitumenhårdhed som den efterfølgende slidlagsbelægning.

3.1.3 Udførelse.

3.1.3.a Partielle reparationer med fræsning (bassinudskiftning)

Reparation af slaghuller, sætninger, krakeleringer, sporkøring og kantskader kan foretages med bassinudskiftning og skal som udgangspunkt foretages maskinelt.

Den beskadigede asfaltbelægning bortfræses i nødvendig dybde til intakt belægning. Affræset materiale håndteres jf. SB ad. § 11, stk. 5.

Skadesstedet rengøres og alle løse materialer fjernes forud for klæbning, udlægning og komprimering af asfalt. Ved opretning langs vejkant skal asfaltkanten være frilagt forinden asfaltarbejdet påbegyndes.

Bassinet genopfyldes med varmblandet asfalt (AB, GAB eller ABB). Trafikbelastning, lagtykkelse og eksisterende belægningstype er bestemmende for valg af asfalttype.

Samlinger forsegles jf. SAB-VARM afsnit 3.5.3. Alle reparationer skal komprimeres som beskrevet i SAB-VARM afsnit 3.6.

3.1.3.b Oplapning/opretning uden fræsning

Reparation af slaghuller, sætninger og kantskader kan foretages som håndudlægning af asfalt, hvor Entreprenøren vurderer, at fræsning ikke er formålstjenlig.

Såfremt, Entreprenøren vurderer, at det er økonomisk mest fordelagtigt for Bygherren, at oplapning af en strækning foretages som maskinafretning, skal han meddele Bygherren dette. Der kan herefter, såfremt Bygherre er af samme opfattelse, træffes aftale om at udføre oplapning som maskinafretning.

Der gælder i øvrigt samme krav som for reparation med fræsning (bassinudskiftning).

3.1.3.c Maskinafretning

Maskinafretning udføres efter aftale jf. 1.1.1.

Der gælder i øvrigt samme krav som for reparation med fræsning (bassinudskiftning), dog skal udlægning foretages maskinelt.

3.1.3.d Planfræsning

Planfræsning anvendes til bortfræsning af termoplast, bortfræsning af ujævne belægninger, f.eks. sporkøring og afvandingsproblemer. Desuden anvendes planfræsning til sikring af kantstenslysninger og bortfræsning af eksisterende slidlag på ramper samt som tilslutningsfræsninger mod eksisterende belægninger. Endelig anvendes planfræsning til bortfræsning af eksisterende slidlag i fuldt omfang (fuldfræsning).

Planfræsning omfatter affræsning, opsamling af affræset materiale samt fejning/sugning.

3.1.3.e Revneforsegling

På parceller med tværgående revner kan der efter aftale med Bygherren foretages revneforsegling forud for fulddækkende belægning.

Der foretages omhyggelig oprensning med trykluft og tørring af revnerne inden opfyldning.

Revneforsegling udføres med langsomt brydende, penetrerende emulsion.

3.2 OVERFLADEBEHANDLING

Forud for udlægning, skal Entreprenøren sikre sig, at underlaget er egnet til den tiltænkte asfaltløsning, og i givet fald over for Bygherren gøre opmærksom på synligt manglende forudsætninger for arbejdets udførelse efter de stillede krav.

Sprederampen til spredning af bindemiddel skal være indrettet således, at varieret tværfordeling af bindemidlet kan udføres. Entreprenøren skal ved hver entreprises påbegyndelse kontrollere og dokumentere, at udspredning af bindemiddel sker i overensstemmelse med aftalt arbejdsrecept. Afvigelsen fra arbejdsrecepten må maksimalt udgøre 15 % pr. 12,5 cm af tværprofilet.

Sideanlæg, tilslutninger, overkørsler til ejendomme og markoverkørsler udføres med samme type belægning som primærbelægningen, med mindre andet er anført i tilbudslisten, eller aftales med tilsynet.

Overfladebehandling skal som udgangspunkt maskinudlægges og overfladen skal efter udlægning fremstå jævn og tæt. Eventuelle håndudlagte arealer skal i overfladestruktur fremstå ensartet og som de maskinudlagte.

Der må ikke foretages udlægning i regnvejr.

3.2.1 Kanter, samlinger, dæksler og lignende

Der henvises til ad. 3.5 i "Særlig arbejdsbeskrivelse for varmblandet asfalt" (SAB-VARM).

3.3 RENFEJNING OG RENHOLDELSE AF FÆRDIG BELÆGNING

Det påhviler Entreprenøren, at efterlade arbejdsstedet og de tilstødende arealer i pæn stand så de ved arbejdets afslutning fremstå uden tilsmudsning, affald, løst asfaltmateriale og løse sten. Rendestensbrønde skal om nødvendigt tømmes for materialerester. Se desuden afsnit 1.1.3.

4. KONTROL

4.1 ALMENT

Ingen supplerende krav.

4.2 DOKUMENTATION AF KONTROL

Ingen supplerende krav.

4.3 KONTROL VED ENTREPRISESTØRRELSE C

Ingen supplerende krav.

5. AFHJÆLPNING

Afsnit 5 i AAB udgår i sin helhed og erstattes af det i særlige betingelser, SB, under ad § 36 anførte.

AALBORG KOMMUNE

By- og Landskabsforvaltningen
Trafik og Veje
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

ASFALTARBEJDER AALBORG KOMMUNE 2017

Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG)

Udbud

Februar 2017

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GENERELT 3
1.1 BESTILLING 3
1.2 FAKTURERING 3
2. TILBUDSLISTE 3
2.1 GENERELT 3
2.2 ENHEDSPRISER 3
3. PARCELTILBUDSLISTE 3
3.1 MÆNGDER 3
3.2 ENHEDSPRISER 4

1. GENERELT

Følgende bestemmelser supplerer TAG for arbejder uden særskilt TAG, angivet i henholdsvis AAB - Varmblandet asfalt og AAB – Overfladebehandling, og angiver hvorledes fakturering og afregning foretages samt omfanget af ydelser under de enkelte positioner i Tilbudslisten (TBL) og Parceltilbudslisterne (PTL).

1.1 BESTILLING

I gangsætning af arbejder sker efter aftale mellem Bygherre og Entreprenør. På opstartsmøde afklares eventuelle ændringer i forhold til parceltilbudslisten.

1.2 FAKTURERING

Afregning for de enkelte parceller sker ved anvendelse af de aktuelle enhedspriser angivet i "parceltilbud" (PTL) og de efter udførelsen opmålte mængder. Fakturaen skal indeholde oplysning om udførelsesdato, opmålte mængder (m^2 / lbm / antal / tons), teoretisk asfaltforbrug (t), samt faktisk asfaltforbrug (t).

Al fakturering skal fremsendes elektronisk til Aalborg Kommune, Trafik & Veje, EAN-lokationsnummer 5798003743059 sammen med den krævede dokumentation (vejesedler, dagsrapporter og kontrolskemaer). Herudover påføres entreprisenummer, vejnavn, strækning samt projektnummer.

Fakturering skal ske løbende jf. SB §22, stk. 1.

2. TILBUDSLISTE

2.1 GENERELT

De afgivne enhedspriser for de enkelte positioner skal dække alle omkostninger, såvel direkte som indirekte, i forbindelse med arbejdets udførelse, herunder afspærring og trafikregulering under arbejdets udførelse samt de i SB, SAB-SOS, SAB-VARM og SAB-OB foreskrevne dokumentationer, kontrolarbejder og mødedeltagelse.

2.2 ENHEDSPRISER

For ydelserne angivet i pos. 2 - 12 skal der oplyses enhedspriser på "enhedspriser - tilbudsliste". Disse priser kommer til anvendelse, hvis ydelsen optræder for en given parcel, uden at denne ydelse er medtaget på selve parceltilbudslisten.

3. PARCELTILBUDSLISTE

3.1 MÆNGDER

For position 1, slidlag/bæreslidlag/bærelag/remix/OB er mængden angivet ud fra oplysninger i vejregisteret. De angivne enhedspriser finder anvendelse for den pågældende parcel ved mængdeafvigelser op til $\pm$ 50 %.

Mængder angivet i tilbudslisten for position 2 - 11 er stipulerede mængder på baggrund af Bygherrens tilsyn. Der vil være mulighed for variationer i de angivne stipulerede mængder på ± 100 %.

3.2 ENHEDSPRISER

Omfanget af enhedspriserne for de enkelte positioner i Parceltilbudslisten (PTL) fremgår af nedenstående tabel.

Position	Arbejde
1	Slidlag/bæreslidlag/bærelag/remix/overfladebehandling Afregnes efter enhedspris pr. m^2.
	Enhedsprisen skal omfatte levering, udlægning og komprimering af varmblandet asfalt / OB samt øvrige nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, herunder affræsning og bortkørsel af materiale og deponeringsafgifter samt alle ydelser til arbejdsplads, interimsforanstaltninger, trafikregulering og kontrolarbejder, således som anført i SAB-VARM og SAB-OB.
	Revneforsegling. Afregnes pr. løbende m.
	Enhedsprisen skal omfatte alle nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, f.eks. oprensning og tørring.
	Bump. Afregnes pr. stk.
	Enhedsprisen skal omfatte alle nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, herunder affræsning og bortkørsel af materiale og deponeringsafgifter.
2	Fræsning. Afregnes efter enhedspris pr. m^2.
	Enhedspriserne skal omfatte alle nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, f.eks. fræsning og bortkørsel af affræset materiale. a) Planfræsning omfatter niveauregulering ved kantsten, sporkørte områder o.lign., bortfræsning af termoplast og fræsning af ramper. b) Tilslutningsfræsninger mod eksisterende belægninger. c) Bassinfræsninger i form af bortfræsning af oplappede/krakelerede områder. Enhedsprisen skal være gældende, uanset fræsedybde og uanset om fræsningen skal ske på sammenhængende eller spredte arealer på den enkelte parcel.
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm Afregnes efter enhedspris pr. stk.
	Enhedsprisen gælder ved regulering af eksisterende kørebanedæksler med flydende karm (uanset type), dog ikke små dæksler omfattet af pos. 8. Enhedsprisen skal omfatte alle nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, jf. SAB-VARM og SAB-OB. Afregning sker direkte med berørte ledningsejer med kopi til Bygherren.

Position	Arbejde
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm Afregnes efter enhedspris pr. stk.
	Enhedsprisen gælder ved udskiftning og regulering af eksisterende kørebanedæksler med fast karm (uanset type), dog ikke små dæksler omfattet af pos. 9. Enhedsprisen gælder desuden ved udskiftning af eksisterende kørebanedæksel med fast karm til ny kørebanedæksel, uanset om det nye dæksel er med fast eller flydende karm. Enhedsprisen skal omfatte alle nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, jf. SAB-VARM og SAB-OB. Afregning sker direkte med berørte ledningsejer med kopi til Bygherren.
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm Afregnes efter enhedspris pr. stk.
	Enhedsprisen gælder ved regulering af eksisterende rendestensriste med flydende karm (uanset type). Enhedsprisen skal omfatte alle nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, jf. SAB-VARM og SAB-OB.
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm Afregnes efter enhedspris pr. stk.
	Enhedsprisen gælder ved udskiftning og regulering af eksisterende rendestensrist med flydende karm (uanset type) til ny rendestensrist med flydende karm (uanset type). Enhedsprisen skal omfatte alle nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, jf. SAB-VARM og SAB-OB.
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm Afregnes efter enhedspris pr. stk.
	Enhedsprisen gælder ved udskiftning og regulering af eksisterende rendestensriste med fast karm (uanset type). Enhedsprisen gælder desuden ved udskiftning af eksisterende rendestensriste med fast karm til nye rendestensriste uanset om disse er med fast eller flydende karm. Enhedsprisen skal omfatte alle nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, jf. SAB-VARM og SAB-OB.

Position	Arbejde
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand) Afregnes efter enhedspris pr. stk.
	Små dæksler skal opfattes som dæksler med en karmstørrelse, der er mindre end eller af samme størrelse som rendestenskarme. Der er således typisk tale om dæksler ved vand- og gasinstallationer i kørebanen. Enhedsprisen gælder ved regulering af eksisterende små dæksler med flydende karm (uanset type). Enhedsprisen skal omfatte alle nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, jf. SAB-VARM og SAB-OB. Afregning sker direkte med berørte ledningsejer med kopi til Bygherren.
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand) Afregnes efter enhedspris pr. stk.
	Små dæksler skal opfattes som dæksler med en karmstørrelse, der er mindre end eller af samme størrelse som rendestenskarme. Der er således typisk tale om dæksler ved vand- og gasinstallationer i kørebanen. Enhedsprisen gælder ved udskiftning/regulering af eksisterende små dæksler med fast karm (uanset type). Enhedsprisen skal omfatte alle nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, jf. SAB-VARM og SAB-OB. Afregning sker direkte med berørte ledningsejer med kopi til Bygherren.
10	Opretning Afregnes efter enhedspris pr. ton.
	Enhedsprisen skal omfatte levering, udlægning og komprimering af varmblandet asfalt samt øvrige nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, herunder bortkørsel af materiale og deponeringsafgifter. a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsning
11	Maskinafretning. Afregnes efter enhedspris pr. ton.
	Enhedsprisen skal omfatte levering, udlægning og komprimering af varmblandet asfalt samt øvrige nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, herunder bortkørsel af materiale og deponeringsafgifter. Enhedsprisen skal være gældende for uanset om opretningen skal ske på sammenhængende eller spredte arealer.
12	Flytning af rendestenbrønd Afregnes efter enhedspris pr. stik.
	For position 12, flytning af eksisterende rendestensbrønd, skal enhedsprisen pr. brønd omfatte alle øvrige nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, herunder bortkørsel af materiale og deponeringsafgifter. Levering og etablering af stikledning i ø110/ø160 mm PVC-rør inkl. tilslutninger, 5 - 10 m længde i asfaltbelægning, inkl. retablering af belægning. Enhedsprisen gælder for den totale længde af stikledningen.

AALBORG KOMMUNE

By- og Landskabsforvaltningen
Trafik & Veje
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

ASFALTARBEJDER AALBORG KOMMUNE 2017

Tilbudsliste (TBL)

ASFALTARBEJDER AALBORG KOMMUNE 2017
OPLYSNINGER

Undertegnede entreprenør tilbyder at gennemføre entreprisen Asfaltarbejder Aalborg Kommune 2017 i henhold til Udbud, februar 2017 (dateret den 17. februar 2017) for omstående sum pr. entreprise (se næste faneblad) og de i parceltilbudslisten angivne enhedspriser (ekskl. moms).

Redegørelse i henhold til BUT afsnit 5.4.1:

☐	Rettelsesblad nr. 1	(afkryds for modtaget)
☐	Rettelsesblad nr. 2	(afkryds for modtaget)
☐	Rettelsesblad nr. 3	(afkryds for modtaget)

Eventuelle forbehold: .....

.....

.....

Dokumenter i henhold til BUT afsnit 6.:

☐	Erklæringer (Bilag 1)	(afkryds for vedlagt)
☐	Dokumentation for økonomisk og finansiel formåen	(afkryds for vedlagt)
☐	Dokumentation for teknisk og faglig formåen	(afkryds for vedlagt)

Navn, kontaktperson: .....

Firma: .....

Adresse: .....

CVR-nr.: .....

Tlf. Nr.: .....

e-mail: .....

.....

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

ASFALTARBEJDER AALBORG KOMMUNE 2017
ENTREPRISETILBUD - (skriv ikke alternative tilbud her)

Entreprise nr.	Entreprisenavn	Pris ialt (kr. ekskl. moms) (Overføres fra parceltilbud)
1	Værftskvarteret	
2	Øgade-kvarteret	
3	Nørresundby	
4	Bouet	
5	Hasseris	
6	Stolpedal	
7	Sofiendal	
8	Skalborg	
9	Ny Nibevej	
10	Frydendal	
11	Rørdal	
12	Aalborg Øst	
13	Svenstrup	
14	Gultentorp	
15	Kochs Vase	
16	Komdrup-Kongerslev	
17	Stae	
18	Vester Hassing	
19	Hals	
20	Nibe	
	Pris ialt (kr. ekskl. moms)	
	25% moms	
	Pris ialt (inkl. moms)	

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

ASFALTARBEJDER AALBORG KOMMUNE 2017
ALTERNATIVE ENTREPRISETILBUD

Entreprise nr.	Entreprisenavn	Pris ialt (kr. ekskl. moms) (Overføres fra parceltilbud)
1	Værftskvarteret	
2	Øgade-kvarteret	
3	Nørresundby	
4	Bouet	
5	Hasseris	
6	Stolpedal	
7	Sofiendal	
8	Skalborg	
9	Ny Nibevej	
10	Frydendal	
11	Rørdal	
12	Aalborg Øst	
13	Svenstrup	
14	Gultentorp	
15	Kochs Vase	
16	Komdrup-Kongerslev	
17	Stae	
18	Vester Hassing	
19	Hals	
20	Nibe	
	Pris ialt (kr. ekskl. moms)	
	25% moms	
	Pris ialt (inkl. moms)	

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Pos.	Arbejde	Enhed	Enhedspris kr. ekskl. moms
2 a)	Planfræsning	m^2	
2 b)	Tilslutningsfræsning	m^2	
2 c)	Bassinfræsning:	m^2	
	0 - 50		
	50 - 100		
	100 - 200		
	200 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	
9	Udskiftning og regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	
10 a)	Håndopretning	t	
10 b)	Opfyldning af bassinfræsninger (90 kg/m^2)	t	
11	Maskinopretning	t	
12	Flytning af rendestensbrønd inkl. stikledning i Ø110/Ø160 mm PVC-rør og tilslutninger 5-10 m længde	t	

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

AALBORG KOMMUNE

By- og Landskabsforvaltningen
Trafik & Veje
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

ASFALTARBEJDER AALBORG KOMMUNE 2017

Parceltilbudslister (PTL)

Udbud

Februar 2017

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**1**	Entreprisenavn:	**Værftskvarteret**		
Vej nr.:	**8512391-0-**	Vejnavn:	**Gasværksvej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,089**		
Strækning:	**Nyhavnsgade - Rundkørsel ved Beddingen**			OMR:	**1**
Længde (m):	**89**	Underlag:	**AB**	ÅDT:	**1.974**
Bredde (m):	**10,3**	År:	**1996**	Æ-10:	**115**
Areal (m^2):	**917**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej primær by**

Særlige forhold: Koordineres med krydsombygning ved Nyhavnsgade samt optagning af jernbaneskinner.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	942		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	 m^2 m^2 m^2	 917 25 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	2		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	1		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	6		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	5 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**1**	Entreprisenavn:	**Værftskvarteret**		
Vej nr.:	**8512391-0-**	Vejnavn:	**Gasværksvej**		
Fra km:	**0,115**	Til km:	**0,686**		
Strækning:	**Rundkørsel ved Beddingen - Speditørvej**			OMR:	**1**
Længde (m):	**571**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	**1.974**
Bredde (m):	**11,4**	År:	**2006**	Æ-10:	**190**
Areal (m^2):	**6.495**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej primær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	6.645		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	 m^2 m^2 m^2	 6.495 150 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	21		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	2		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	63		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	5		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	33 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**1**	Entreprisenavn:	**Værftskvarteret**		
Vej nr.:	**8512391-0-H**	Vejnavn:	**Gasværksvej, fortov**		
Fra km:	**0,152**	Til km:	**0,686**		
Strækning:	**Indkørsel Gasværksvej 24 - Speditørvej**			OMR:	**1**
Længde (m):	**534**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**2,7**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**1.464**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Fortov langs vej**

Særlige forhold: Kabelskabe (3 stk.) afklares.

Pos.	**Arbejde**	**Enhed**	**Mængde**	**Enhedspris (kr. ekskl. moms)**	**Pris i alt (kr. ekskl. moms)**
1	Slidlag 45 kg/m^2 PA 6t, flex	m^2 m^2 m^2	1.489		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 25 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	13		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	1		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	9		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	1		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	3		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	7 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**1**	Entreprisenavn:	**Værftskvarteret**		
Vej nr.:	**8515994-0-**	Vejnavn:	**Nyhavnsgade**		
Fra km:	**0,582**	Til km:	**0,613**		
Strækning:	**Teglgårds Plads - Sømandshjemmet**			OMR:	**1**
Længde (m):	**31**	Underlag:	**SMA/AB**	ÅDT:	**11.006**
Bredde (m):	**24,5**	År:	**1989**	Æ-10:	**169**
Areal (m^2):	**760**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Trafikvej primær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	1.010		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	1.010 - -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	3		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	5		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	1		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	5 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**1**	Entreprisenavn:	**Værftskvarteret**		
Vej nr.:	**8515994-0-H**	Vejnavn:	**Nyhavnsgade**		
Fra km:	**0,613**	Til km:	**1,555**		
Strækning:	**Kryds v/Musikhuset - Østre Alle**			OMR:	**1**
Længde (m):	**942**	Underlag:	**AB**	ÅDT:	**11.006**
Bredde (m):	**8,9**	År:	**1984/1999**	Æ-10:	**169**
Areal (m^2):	**8.391**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Trafikvej primær by**

Særlige forhold: Koordineres med etablering af nyt kryds ved Østre Havn.
Koordineres med krydsombygning ved Gasværksvej samt optagning af jernbaneskinner.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	8.516		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	8.391 125 425		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	13		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	7		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	48		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	1		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	43 38,3		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**1**	Entreprisenavn:	**Værftskvarteret**		
Vej nr.:	**8515994-0-V**	Vejnavn:	**Nyhavnsgade**		
Fra km:	**0,613**	Til km:	**1,555**		
Strækning:	**Kryds v/Musikhuset - Østre Alle**			OMR:	**1**
Længde (m):	**942**	Underlag:	**SMA/AB**	ÅDT:	**11.006**
Bredde (m):	**8,2**	År:	**1988/1999**	Æ-10:	**169**
Areal (m^2):	**7.684**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Trafikvej primær by**

Særlige forhold: Koordineres med etablering af nyt kryds ved Østre Havn.
Koordineres med krydsombygning ved Gasværksvej samt optagning af jernbaneskinner.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	7.809		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	7.684 125 400		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	10		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	7		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	48		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.			
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	39 36,0		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**2**	Entreprisenavn:	**Øgade-kvarteret**		
Vej nr.:	**8511344-0-**	Vejnavn:	**Drejøgade**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,137**		
Strækning:	**Østre Alle - Lyøgade**			OMR:	**1**
Længde (m):	**137**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**4,6**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**637**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 50 kg/m^2 AB 6t, flex	m^2 m^2 m^2	662		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 25 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	1		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	2		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	9		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	3 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**2**	Entreprisenavn:	**Øgade-kvarteret**		
Vej nr.:	**8513235-0-**	Vejnavn:	**Hjortøgade**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,139**		
Strækning:	**Østre Alle - Lyøgade**			OMR:	**1**
Længde (m):	**139**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**4,4**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**607**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold:

Pos.	**Arbejde**	**Enhed**	**Mængde**	**Enhedspris (kr. ekskl. moms)**	**Pris i alt (kr. ekskl. moms)**
1	Slidlag 50 kg/m^2 AB 6t, flex	m^2 m^2 m^2	632		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 25 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	3		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	8		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	3 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**2**	Entreprisenavn:	**Øgade-kvarteret**		
Vej nr.:	**8515145-0-**	Vejnavn:	**Lyøgade**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,135**		
Strækning:	**Østre Alle - Privat fællesvej**			OMR:	**1**
Længde (m):	**135**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**4,6**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**615**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 50 kg/m^2 AB 6t, flex	m^2 m^2 m^2	640		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	 m^2 m^2 m^2	 75 25 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	3		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	2		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	7		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	3 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**2**	Entreprisenavn:	**Øgade-kvarteret**		
Vej nr.:	**8517982-0-**	Vejnavn:	**Strynøgade**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,152**		
Strækning:	**Østre Alle - Vendeplads**			OMR:	**1**
Længde (m):	**152**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**5,4**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**818**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 50 kg/m^2 AB 6t, flex	m^2 m^2 m^2	843		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 25 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	2		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	2		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	6		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	2		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	4 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**3**	Entreprisenavn:	**Nørresundby**		
Vej nr.:	**8517877-0-**	Vejnavn:	**Stigsborg Brygge**		
Fra km:	**0,203**	Til km:	**0,357**		
Strækning:	**Udkørsel fra P-plads - Stigsborggrunden**			OMR:	**1**
Længde (m):	**154**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**7,0**	År:	**1974**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**1.078**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold:

Pos.	**Arbejde**	**Enhed**	**Mængde**	**Enhedspris (kr. ekskl. moms)**	**Pris i alt (kr. ekskl. moms)**
1	Maskinopretning 50 kg/m^2 AB 6t	m^2 m^2 m^2	1.103		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 25 150		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	2		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.			
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	10		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	- 13,5		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**4**	Entreprisenavn:	**Bouet**		
Vej nr.:	**8514537-0-**	Vejnavn:	**Kystvejen**		
Fra km:	**2,000**	Til km:	**2,282**		
Strækning:	**T-kryds - 70 m SV for indkørsel til nr. 50**			OMR:	**2**
Længde (m):	**282**	Underlag:	**AB**	ÅDT:	
Bredde (m):	**8,0**	År:	**2001**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**2.256**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tærtiær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 65 kg/m^2 AB 8t, flex	m^2 m^2 m^2	2.306		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 50 200		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	15		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	6 18,0		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**5**	Entreprisenavn:	**Hasseris**		
Vej nr.:	**8515714-0-**	Vejnavn:	**Naurvej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,106**		
Strækning:	**Hasserisvej - Granvej**			OMR:	**3**
Længde (m):	**106**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	**398**
Bredde (m):	**5,3**	År:	**1995**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**559**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold: Koordineres med fortovsarbejde.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 60 kg/m^2 PA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	609		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	 m^2 m^2 m^2	 609 50 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	5		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	3		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	1		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	1		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	3 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**5**	Entreprisenavn:	**Hasseris**		
Vej nr.:	**8515714-0-**	Vejnavn:	**Naurvej**		
Fra km:	**0,106**	Til km:	**0,366**		
Strækning:	**Granvej - Søndre Skovvej**			OMR:	**3**
Længde (m):	**260**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	**398**
Bredde (m):	**5,3**	År:	**1995**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**1.478**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 60 kg/m^2 PA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	1.578		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	1.578 50 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	1		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.			
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	3		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	8 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**5**	Entreprisenavn:	**Hasseris**		
Vej nr.:	**8519212-0-**	Vejnavn:	**Vestermarksvej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,375**		
Strækning:	**Hasserisvej - Slut ved vendeplads**			OMR:	**3**
Længde (m):	**375**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**6,1**	År:	**1983**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**2.297**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold: Koordineres med fortovsarbejde.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 60 kg/m^2 PA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	2.447		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	2.447 150 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	5		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	2		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	14		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	8		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	2		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	12 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**7**	Entreprisenavn:	**Stolpedal**		
Vej nr.:	**8519244-0-H**	Vejnavn:	**Vestre Alle**		
Fra km:	**0,020**	Til km:	**0,960**		
Strækning:	**Hobrovej - Stolpedalsvej**			OMR:	**3**
Længde (m):	**940**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**2,0**	År:	**1997**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**1.881**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Sti langs vej**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 45 kg/m^2 PA 6t, flex	m^2 m^2 m^2	1.906		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	1.906 - -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	0		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	30		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	5 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**7**	Entreprisenavn:	**Stolpedal**		
Vej nr.:	**8519244-0-V**	Vejnavn:	**Vestre Alle**		
Fra km:	**0,020**	Til km:	**0,960**		
Strækning:	**Hobrovej - Stolpedalsvej**			OMR:	**3**
Længde (m):	**940**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**2,0**	År:	**1997**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**1.881**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Sti langs vej**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 45 kg/m^2 PA 6t, flex	m^2 m^2 m^2	1.906		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	1.906 - -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	1		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	25		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	5 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**7**	Entreprisenavn:	**Stolpedal**		
Vej nr.:	**8517913-0-H**	Vejnavn:	**Stolpedalsvej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,631**		
Strækning:	**Vestre Alle - Hasserisvej**			OMR:	**3**
Længde (m):	**631**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**2,0**	År:	**1997**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**1.285**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Sti langs vej**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 45 kg/m^2 PA 6t, flex	m^2 m^2 m^2	1.310		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	1.310 - -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	2		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	3 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**7**	Entreprisenavn:	**Stolpedal**		
Vej nr.:	**8517913-0-V**	Vejnavn:	**Stolpedalsvej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,631**		
Strækning:	**Vestre Alle - Hasserisvej**			OMR:	**3**
Længde (m):	**631**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**2,0**	År:	**1997**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**1.285**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Sti langs vej**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 45 kg/m^2 PA 6t, flex	m^2 m^2 m^2	1.310		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	1.310 - -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	1		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	3 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**7**	Entreprisenavn:	**Sofiendal**		
Vej nr.:	**8512171-0-**	Vejnavn:	**Fredrikstadvej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,440**		
Strækning:	**Skelagervej - Gøteborgvej**			OMR:	**3**
Længde (m):	**440**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	**2.237**
Bredde (m):	**10,8**	År:	**1988**	Æ-10:	**67**
Areal (m^2):	**4.769**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej primær by**

Særlige forhold: Koordineres med trafiksikkerhedsprojekt.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 65 kg/m^2 AB 8t, flex	m^2 m^2 m^2	5.069		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	 m^2 m^2 m^2	 5.069 300 250		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	3		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	10		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	30		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	25 22,5		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**8**	Entreprisenavn:	**Skalborg**		
Vej nr.:	**8514824-0-**	Vejnavn:	**Letvadvej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**1,306**		
Strækning:	**Nibevej - Sofiendalsvej**			OMR:	**3**
Længde (m):	**1.306**	Underlag:	**AB**	ÅDT:	**5.503**
Bredde (m):	**8,1**	År:	**1987/2000**	Æ-10:	**161**
Areal (m^2):	**10.533**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Trafikvej primær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 65 kg/m^2 AB 8t, flex	m^2 m^2 m^2	10.783		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	 m^2 m^2 m^2	 200 250 400		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	33		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	38		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	54 36,0		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**9**	Entreprisenavn:	**Ny Nibevej**		
Vej nr.:	**800470-0-**	Vejnavn:	**Ny Nibevej**		
Fra km:	**4,600**	Til km:	**6,148**		
Strækning:	**- 75 m. efter vandløb**			OMR:	**3**
Længde (m):	**1.548**	Underlag:	**ABST**	ÅDT:	**10.490**
Bredde (m):	**8,4**	År:	**1993**	Æ-10:	**499**
Areal (m^2):	**12.937**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Trafikvej gennemfat land**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	13.012		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	13.012 75 250		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	1		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	6		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	33 22,5		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**9**	Entreprisenavn:	**Ny Nibevej**		
Vej nr.:	**800470-60-**	Vejnavn:	**Ny Nibevej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,359**		
Strækning:	**Letvadvej højre tilkørsel - Ny Nibevej**			OMR:	**3**
Længde (m):	**359**	Underlag:	**ABST**	ÅDT:	
Bredde (m):	**4,4**	År:	**1993**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**1.570**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Trafikvej gennemfat land**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	1.620		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 50 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	4 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**9**	Entreprisenavn:	**Ny Nibevej**		
Vej nr.:	**800470-61-**	Vejnavn:	**Ny Nibevej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,362**		
Strækning:	**Letvadvej venstre frakørsel - Ny Nibevej**			OMR:	**3**
Længde (m):	**362**	Underlag:	**ABST**	ÅDT:	
Bredde (m):	**4,4**	År:	**1993**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**1.577**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Trafikvej gennemfat land**

Særlige forhold:

Pos.	**Arbejde**	**Enhed**	**Mængde**	**Enhedspris (kr. ekskl. moms)**	**Pris i alt (kr. ekskl. moms)**
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	1.627		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 50 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	4 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**10**	Entreprisenavn:	**Frydendal**		
Vej nr.:	**8512717-0-**	Vejnavn:	**Gugvej**		
Fra km:	**0,298**	Til km:	**0,665**		
Strækning:	**Belægnignsskift på bro - Over Kæret**			OMR:	**4**
Længde (m):	**367**	Underlag:	**ABS**	ÅDT:	**9.806**
Bredde (m):	**8,9**	År:	**1973**	Æ-10:	**483**
Areal (m^2):	**3.253**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Trafikvej primær by**

Særlige forhold: 2 stenfuger à 9 m.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	3.303		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	3.303 - -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	5		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	8 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**11**	Entreprisenavn:	**Rørdal**		
Vej nr.:	**8516985-0-**	Vejnavn:	**Rørdalsvej**		
Fra km:	**2,226**	Til km:	**6,290**		
Strækning:	**Nr. 55 - Tranholmvej**			OMR:	**4**
Længde (m):	**4.064**	Underlag:	**ABS**	ÅDT:	**3.720**
Bredde (m):	**8,9**	År:	**1983/1987**	Æ-10:	**210**
Areal (m^2):	**36.199**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Trafikvej fordeliing land**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	36.599		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 400 550		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	1		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	1		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	28		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	183 49,5		
11	Maskinopretning	t	99		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**11**	Entreprisenavn:	**Rørdal**		
Vej nr.:	**8516985-17-**	Vejnavn:	**Rørdalsvej, sidevej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,240**		
Strækning:	**Rørdalsvej - Nørredybet**			OMR:	**4**
Længde (m):	**240**	Underlag:	**AB**	ÅDT:	
Bredde (m):	**7,8**	År:	**1996**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**1.872**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	1.897		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	1.897 - -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	9 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**12**	Entreprisenavn:	**Aalborg Øst**		
Vej nr.:	**8514417-0-**	Vejnavn:	**Korinthvej**		
Fra km:	**0,020**	Til km:	**0,688**		
Strækning:	**Rundkørsel ved Tranholmvej - Vendeplads**			OMR:	**4**
Længde (m):	**668**	Underlag:	**AB**	ÅDT:	**250**
Bredde (m):	**8,7**	År:	**1995**	Æ-10:	**8**
Areal (m^2):	**5.832**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej sekundær by**
Særlige forhold:					

Pos.	**Arbejde**	**Enhed**	**Mængde**	**Enhedspris (kr. ekskl. moms)**	**Pris i alt (kr. ekskl. moms)**
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	5.907		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	25 75 500		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	8		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	6		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	35		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	1		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	30 45,0		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**12**	Entreprisenavn:	**Aalborg Øst**		
Vej nr.:	**8515028-0-**	Vejnavn:	**Lundeborgvej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,714**		
Strækning:	**Humlebakken - Humlebakken øst**			OMR:	**4**
Længde (m):	**714**	Underlag:	**AB**	ÅDT:	
Bredde (m):	**7,5**	År:	**1995**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**5.335**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej sekundær by**

Særlige forhold:

Pos.	**Arbejde**	**Enhed**	**Mængde**	**Enhedspris (kr. ekskl. moms)**	**Pris i alt (kr. ekskl. moms)**
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	5.510		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	25 175 200		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	23		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	73		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	28 18,0		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**12**	Entreprisenavn:	**Aalborg Øst**		
Vej nr.:	**8518109-0-**	Vejnavn:	**Svanningevej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,265**		
Strækning:	**Korinthvej - Vendeplads**			OMR:	**4**
Længde (m):	**265**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**10,1**	År:	**1972**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**2.666**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej sekundær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	2.741		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	2.741 75 150		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	3		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	3		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	4		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	23		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	14 13,5		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**13**	Entreprisenavn:	**Svenstrup**		
Vej nr.:	**8511381-0-**	Vejnavn:	**Duedal**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**3,502**		
Strækning:	**Nibevej - Skipper Clements Vej**			OMR:	**6**
Længde (m):	**3.502**	Underlag:	**MOB/OB**	ÅDT:	**400**
Bredde (m):	**5,7**	År:	**1997**	Æ-10:	**2**
Areal (m^2):	**20.018**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær land**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Maskinopretning 40 kg/m^2 AB 6t	m^2 m^2 m^2	20.168		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 150 750		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	- 67,5		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**13**	Entreprisenavn:	**Svenstrup**		
Vej nr.:	**8518468-1-**	Vejnavn:	**Tingstedet**		
Fra km:	**0,266**	Til km:	**0,453**		
Strækning:	**Helleanlæg ved sti - Midgården**			OMR:	**6**
Længde (m):	**187**	Underlag:	**OB**	ÅDT:	
Bredde (m):	**5,0**	År:	**1971**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**933**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold: Koordineres med trafiksikkerhedsprojekt.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 60 kg/m^2 PA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	983		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 50 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	5 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**14**	Entreprisenavn:	**Gultentorp**		
Vej nr.:	**8512760-0-**	Vejnavn:	**Gultentorpvej**		
Fra km:	**0,170**	Til km:	**2,311**		
Strækning:	**Nr. 10 - Nøvlingvej**			OMR:	**7**
Længde (m):	**2.141**	Underlag:	**OB/GAB0**	ÅDT:	
Bredde (m):	**5,1**	År:	**1987/2003**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**10.919**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Lokalvej primær land**

Særlige forhold: Slidlag udlægges ved sydlige entreprisegrænse.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	1½ MOB 8/11 +5/8 Slidlag 65 kg/m^2 AB 8t, flex	m^2 m^2 m^2	10.894 75		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 50 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	- -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**14**	Entreprisenavn:	**Gultentorp**		
Vej nr.:	**8512760-0-**	Vejnavn:	**Gultentorpvej**		
Fra km:	**2,311**	Til km:	**5,491**		
Strækning:	**Nøvlingvej - Gunderupvej**			OMR:	**7**
Længde (m):	**3.180**	Underlag:	**GAB0**	ÅDT:	
Bredde (m):	**5,1**	År:	**2004**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**16.348**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Lokalvej primær land**

Særlige forhold: Slidlag udlægges ved entreprisegrænser.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	1½ MOB 8/11 +5/8 Slidlag 65 kg/m^2 AB 8t, flex	m^2 m^2 m^2	16.248 150		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 50 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	41 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**15**	Entreprisenavn:	**Kochs Vase**		
Vej nr.:	**8514335-0-**	Vejnavn:	**Kochs Vase**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**1,735**		
Strækning:	**Hadsund Landevej - Romdrupvej**			OMR:	**7**
Længde (m):	**1.735**	Underlag:	**GAB0**	ÅDT:	
Bredde (m):	**6,2**	År:	**2006**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**10.740**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Lokalvej primær land**

Særlige forhold: Slidlag udlægges ved entreprisegrænser.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	1½ MOB 8/11 +5/8 Slidlag 65 kg/m^2 AB 8t, flex	m^2 m^2 m^2	10.665 125		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 50 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	- -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**16**	Entreprisenavn:	**Komdrup-Kongerslev**		
Vej nr.:	**800531-0-H**	Vejnavn:	**Komdrupvej**		
Fra km:	**3,268**	Til km:	**5,294**		
Strækning:	**Baggesdamvej, Komdrup - Vestergaardsvej, Kongerslev**			OMR:	**8**
Længde (m):	**1.904**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**1,5**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**2.882**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Sti langs vej**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 60 kg/m^2 PA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	2.907		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 50 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	- -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**16**	Entreprisenavn:	**Komdrup-Kongerslev**		
Vej nr.:	**800531-0-V**	Vejnavn:	**Komdrupvej**		
Fra km:	**3,320**	Til km:	**5,241**		
Strækning:	**Østergårdsvej, Komdrup - Refnæsvej, Kongerslev**			OMR:	**8**
Længde (m):	**1.921**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**1,5**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**2.918**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Sti langs vej**

Særlige forhold:

Pos.	**Arbejde**	**Enhed**	**Mængde**	**Enhedspris (kr. ekskl. moms)**	**Pris i alt (kr. ekskl. moms)**
1	Slidlag 60 kg/m^2 PA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	2.943		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	- 50 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	- -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**17**	Entreprisenavn:	**Stae**		
Vej nr.:	**8170860-0-**	Vejnavn:	**Elsamvej**		
Fra km:	**1,055**	Til km:	**5,368**		
Strækning:	**Skivervej, syd - Nefovej**			OMR:	**9**
Længde (m):	**4.313**	Underlag:	**OB/GAB**	ÅDT:	**286**
Bredde (m):	**5,0**	År:	**1990/2002**	Æ-10:	**26**
Areal (m^2):	**21.607**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Lokalvej primær land**

Særlige forhold: Slidlag udlægges i krydset Elsamvej/Nefovej.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Maskinopretning 35 kg/m^2 AB 6t 1½ MOB 8/11 +5/8 Slidlag 65 kg/m^2 AB 8t, flex	m^2 m^2 m^2	21.557 21.557 100		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	100 50 2.500		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	- 225,0		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**17**	Entreprisenavn:	**Stae**		
Vej nr.:	**8170860-0-**	Vejnavn:	**Elsamvej**		
Fra km:	**5,368**	Til km:	**5,572**		
Strækning:	**Nefovej**	**- Efter nr. 130**		OMR:	**9**
Længde (m):	**204**	Underlag:	**OB**	ÅDT:	**286**
Bredde (m):	**6,1**	År:	**1990**	Æ-10:	**26**
Areal (m^2):	**1.235**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold: Slidlag udlægges i krydset Elsamvej/Nefovej.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	1½ MOB 8/11 +5/8 Slidlag 65 kg/m^2 AB 8t, flex	m^2 m^2 m^2	1.160 100		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	100 25 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	- -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**17**	Entreprisenavn:	**Stae**		
Vej nr.:	**8173800-0-**	Vejnavn:	**Nefovej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**2,423**		
Strækning:	**Halsvej - Nordjyllandsværket**			OMR:	**9**
Længde (m):	**2.423**	Underlag:	**PA/GAB0/OB**	ÅDT:	
Bredde (m):	**6,0**	År:	**1997/2002/1984**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**14.565**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Lokalvej primær land**

Særlige forhold: Slidlag udlægges ved nordlig entreprisegrænse samt i krydset Elsamvej/Nefovej.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	1½ MOB 8/11 +5/8 Slidlag 65 kg/m^2 AB 8t, flex	m^2 m^2 m^2	13.915 700		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	650 50 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	- -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**18**	Entreprisenavn:	**Vester Hassing**		
Vej nr.:	**8170140-0-**	Vejnavn:	**Aslundvej**		
Fra km:	**0,446**	Til km:	**1,040**		
Strækning:	**Nordbyvej - Omfartsvejen**			OMR:	**9**
Længde (m):	**594**	Underlag:	**GAB0**	ÅDT:	
Bredde (m):	**6,0**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**3.564**	Belyst:	**Nej**	Vejklasse:	**Trafikvej primær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex Modificeret cirkelbump 50 km/t Bortfræses og retableres	m^2 stk.	3.614 1		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	200 - 		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	1		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	3		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	18 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**18**	Entreprisenavn:	**Vester Hassing**		
Vej nr.:	**8172185-0-**	Vejnavn:	**Industrivej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,699**		
Strækning:	**Aslundvej - Bymarken**			OMR:	**9**
Længde (m):	**699**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**7,6**	År:	**1997**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**5.342**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 70 kg/m^2 SMA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	5.392		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	 m^2 m^2 m^2	250		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	2		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	31		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	27 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**19**	Entreprisenavn:	**Hals**		
Vej nr.:	**800504-0-H**	Vejnavn:	**Aalborgvej, syd**		
Fra km:	**29,168**	Til km:	**30,051**		
Strækning:	**Jacob Severins Vej - Rundkørsel Østergade/Strandvejen**			OMR:	**9**
Længde (m):	**883**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**1,5**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**1.325**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Sti langs vej**

Særlige forhold: Koordineres med fortovsarbejde.

Pos.	**Arbejde**	**Enhed**	**Mængde**	**Enhedspris (kr. ekskl. moms)**	**Pris i alt (kr. ekskl. moms)**
1	Slidlag 60 kg/m^2 PA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	1.350		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	1.350 - -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	3 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**19**	Entreprisenavn:	**Hals**		
Vej nr.:	**800504-0-V**	Vejnavn:	**Aalborgvej, nord**		
Fra km:	**29,168**	Til km:	**30,051**		
Strækning:	**Jacob Severins Vej - Rundkørsel Østergade/Strandvejen**			OMR:	**9**
Længde (m):	**883**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**1,5**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**1.325**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Sti langs vej**

Særlige forhold: Koordineres med fortovsarbejde.

Pos.	**Arbejde**	**Enhed**	**Mængde**	**Enhedspris (kr. ekskl. moms)**	**Pris i alt (kr. ekskl. moms)**
1	Slidlag 60 kg/m^2 PA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	1.350		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	1.350 - -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	13		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	1		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	3 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**20**	Entreprisenavn:	**Nibe**		
Vej nr.:	**8313245-0-**	Vejnavn:	**Kirkestræde**		
Fra km:	**0,035**	Til km:	**0,132**		
Strækning:	**Torvet - Grønnegade**			OMR:	**10**
Længde (m):	**97,0**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**3,5**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**298**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 50 kg/m^2 AB 6t, flex	m^2 m^2 m^2	348		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	348 - -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	2 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**20**	Entreprisenavn:	**Nibe**		
Vej nr.:	**8313245-2-**	Vejnavn:	**Kirkestræde**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,050**		
Strækning:	**Tyvedalsstien - Ll Nørregade**			OMR:	**10**
Længde (m):	**50,0**	Underlag:	**PA**	ÅDT:	
Bredde (m):	**3,7**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**128**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold:

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 50 kg/m^2 AB 6t, flex	m^2 m^2 m^2	178		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	178 - -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	-		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	1 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**20**	Entreprisenavn:	**Nibe**		
Vej nr.:	**8319300-0-**	Vejnavn:	**Villavej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,487**		
Strækning:	**Hovvej - Bakkebo**			OMR:	**10**
Længde (m):	**487**	Underlag:	**GAB**	ÅDT:	
Bredde (m):	**5,6**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**2.729**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold: Koordineres med fortovsarbejde

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 60 kg/m^2 PA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	2.779		
2	b) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	2.779 50 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	16		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	19		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	1		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	7 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune

PARCELTILBUD

Entreprise nr.	**20**	Entreprisenavn:	**Nibe**		
Vej nr.:	**8319300-2-**	Vejnavn:	**Villavej**		
Fra km:	**0,000**	Til km:	**0,063**		
Strækning:	**Stamvej i st. 343 - Hobrovej**			OMR:	**10**
Længde (m):	**63**	Underlag:	**AS**	ÅDT:	
Bredde (m):	**4,0**	År:	**1967**	Æ-10:	
Areal (m^2):	**249**	Belyst:	**Ja**	Vejklasse:	**Lokalvej tertiær by**

Særlige forhold: Koordineres med fortovsarbejde.

Pos.	Arbejde	Enhed	Mængde	Enhedspris (kr. ekskl. moms)	Pris i alt (kr. ekskl. moms)
1	Slidlag 60 kg/m^2 PA 8t, flex	m^2 m^2 m^2	274		
2	a) Planfræsning (lysning/striber/ramper) b) Tilslutningsfræsning c) Bassinfræsning	m^2 m^2 m^2	25 -		
3	Regulering af kørebanedæksel med flydende karm	stk.	2		
4	Udskiftning og regulering af kørebanedæksel med fast karm	stk.	-		
5	Regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	-		
6	Udskiftning og regulering af rendestensrist med flydende karm	stk.	4		
7	Udskiftning og regulering af rendestensrist med fast karm	stk.	-		
8	Regulering af øvrige dæksler med flydende karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
9	Regulering af øvrige dæksler med fast karm (Fjv., Gas, Vand)	stk.	-		
10	a) Håndopretning b) Opfyldning af bassinfræsninger	t t	1 -		
11	Maskinopretning	t	-		
			I alt, overføres til entreprisetilbud		

Reguleringspris ved mer-/mindreforbrug: _____ kr./ton

(Dato) (Stempel) Entreprenør (bemyndiget/legitimeret)

Aalborg Kommune