

Høje-Taastrup Kommune

Asfaltarbejder 2005

Særlige betingelser og beskrivelser

SBB

---

INDHOLDSFORTEGNELSE	SIDE	
1.	ORIENTERING	4
1.1	NAVNELISTE	4
1.2	ENTREPRISEOVERSIGT	4
1.3	PROJEKT	4
	1.3.1 Tegninger	4
	1.3.2 Beskrivelse	4
2.	SÆRLIGE BETINGELSER (SB)	6
3.	BESTEMMELSER I HENHOLD TIL AB 92	7
3.1	A. AFTALEGRUNDLAGET	7
3.2	B. SIKKERHEDSSTILLELSE OG FORSIKRING	9
3.3	C. ENTREPRISENS UDFØRELSE	9
3.4	D. BYGHERRENS BETALINGSFORPLIGTELSE	13
3.5	E. TIDSRISTFORLÆNGELSE OG FORSINKELSE	14
3.6	F. ARBEJDETS AFLEVERING	15
3.7	G. MANGLER VED ARBEJDET	15
4.	SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVER (SAB) FOR VARMBLANDET ASFALT	18
4.1	ALMENT	18
	4.1.1 Entreprenørens ydelser	18
	4.1.2 Underlag	18
	4.1.3 Krav til specifikationer og kontrol efter entreprisestørrelse	18
4.2	MATERIALER	19
	4.2.1 Råmaterialer	19
	4.2.2 Varmblandede asfaltmaterialer (generelle krav)	19
4.3	UDFØRELSE	20
	4.3.1 Afretning og opretning	20
	4.3.2 Transport	20
	4.3.3 Klæbning	20
	4.3.4 Udlægning	21
	4.3.5 Kanter, samlinger, dæksler og lignende	21
4.4	KONTROL	22
	4.4.1 Alment	22
	4.4.2 Dokumentation af kontrol	22
	4.4.3 Kontrol ved entreprisestørrelse II	23
4.5	AFHJÆLPNING (jf. AB 92 § 36)	24
	4.5.1 Afhjælpningsforanstaltninger	24
5.	SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB-ARBEJDSPLADS) FOR ARBEJDSPLADS MV.	26
5.1	SITUATIONEN VED ARBEJDETS START OG UNDER ARBEJDETS UDFØRELSE	26
5.2	AFSÆTNING	26

---

	5.2.1	Bygherrens afsætning	26
	5.2.2	Entreprenørens afsætning	26
5.3		ARBEJDSOMRÅDE OG ADGANGSVEJE	26
5.4		FÆRDSELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER	26
	5.4.1	Alment	26
	5.4.2	Materialer	27
	5.4.3	Udførelse	27
	5.4.4	Kontrol	28
5.5		LEDNINGER	28
	5.5.1	Alment	28
5.6		LABORATORIEFACILITETER	28
5.7		KVALITETSSTYRING OG MILJØLEDELSE	28
	5.7.1	Kvalitetsstyrings- og miljøledelseskrav	28
5.8		BEREDSKABSPLAN	30
5.9		ARBEJDSPROCEDURER VEDRØRENDE MILJØ	30
	5.9.1	Affaldshåndtering og bortskaffelse	31
5.10		PLAN FOR SIKKERHED OG SUNDHED	31
5.11		SÆRLIGE FORHOLD	31
6.		TILBUDS OG AFREGNINGS GRUNDLAG (TAG)	33
6.1		BELÆGNINGSARBEJDER	33
	6.1.1	Varmblandede asfaltmaterialer	33

## BILAGSFORTEGNELSE:

Bilag 1: Blanket vedrørende ubetalt, forfalden gæld til det offentlige

Bilag 2: Grundlag for arbejdspladsens sikkerheds- og sundhedsplan

---

1. ORIENTERING

1.1 NAVNELISTE

Bygherre: Høje-Taastrup Kommune  
Bygaden 2  
2630 Taastrup

Rådg. ingeniør: Moe & Brødsgaard A/S  
Tørringvej 7  
2610 Rødovre  
Tlf.: 44 57 60 00

1.2 ENTREPRISEOVERSIGT

Arbejdet udføres som én samlet entreprise. Entreprisen består af udlægning af slidlag på veje/pladser i Høje-Taastrup, Hedehusene og Reerslev samt bærelag og slidlag på to nuværende grusparkinger i Høje-Taastrup.

1.3 PROJEKT

Det projekt, som danner grundlag for tilbudet, består af tegninger og beskrivelsesmateriale.

1.3.1 Tegninger

De til projektet hørende tegninger er:

4051-001/1001 Oversigtsplan, Høje-Taastrup, 1:5000

4051-001/1002 Oversigtsplan, Hedehusene, 1:5000

4051-001/1003 Oversigtsplan, Reerslev, 1:5000

1.3.2 Beskrivelse

Beskrivelsen består af:

- Særlige Betingelser og Beskrivelser (SBB)
- Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG)

Høje-Taastrup Kommune

Asfaltarbejder 2005

Særlige betingelser

SB

2. SÆRLIGE BETINGELSER (SB)

Nedenfor nævnte dokumenter danner grundlag for såvel afgivelse af tilbud som overdragelse og udførelse af arbejdet.

- Almindelige betingelser for arbejder og leverancer i bygge og anlægsvirksomhed (AB 92) udfærdiget af Boligministeriet den 10. december 1992.
- Gældende love, bekendtgørelser, regulativer og vedtægter, herunder Arbejdstilsynets forordninger.
- Dansk Ingeniørforenings til enhver tid gældende normer og forskrifter.
- Danske standarder i den udstrækning, der er refereret til DS i beskrivelsen
- Standardforbehold af april 2000, Entreprenørforeningen m.fl.
- Dette udbudsmateriale, som omfatter særlige betingelser (SB) og beskrivelser (SAB), tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG), tegninger og tilbudsliste samt eventuelle rettelsesblade.

## 3. BESTEMMELSER I HENHOLD TIL AB 92

## 3.1 A. AFTALEGRUNDLAGET

## § 1. Almindelige bestemmelser

Stk. 1: Nærværende SB er supplerende, særlige betingelser til AB 92 og TAB 92 for nærværende entreprise. De enkelte §- og stk.-numre refererer til AB 92.

## § 2. Bygherrens udbud

Stk. 1: Arbejdet udbydes til fast pris og tid med en fastprisperiode på 12 måneder. Bygherren forbeholder sig ret til frit at vælge mellem de indkomne tilbud, eventuelt at forkaste dem alle.

Stk. 2: Ydelsernes omfang fremgår i det væsentlige af tilbudslisten; men den omstændighed, at en ydelse, der sædvanligvis hører med til et arbejde af nærværende karakter, ikke udtrykkelig er nævnt i beskrivelsen eller angivet på tegningerne, kan ikke berettige til ekstrabetaling.

For entreprisen gælder nedennævnte i den angivne rækkefølge:

- a. Eventuelle rettelsesblade udsendt til de bydende inden licitationen.
- b. Tilbudsliste (TBL)
- c. Nærværende "Særlige betingelser og beskrivelser" bestående af "Særlige betingelser (SB), "Særlige arbejdsbeskrivelser" (SAB) for varmblandet asfalt og "Særlige arbejdsbeskrivelse" (SAB-ARBEJDSPLADS) for arbejdsplads mv.
- d. Teknisk grundlag for kvalitetsstyring af asfaltproduktion og udlægning i Danmark, forkortet KS – asfalt, se [www.vejregler.dk](http://www.vejregler.dk)  
Kvalitetsstyringskrav til ikke certificerede asfaltfirmaer eller produktion fra ikke certificerede dele, samt tilhørende udbudskontrolplaner for entreprisestørrelse I og II, se [www.vejregler.dk](http://www.vejregler.dk)
- e. Vejregler samt udbuds- og anlægfsforskrifter mv.:

AAB - Varmblandet asfalt, Vejregler november 1998

AAB - Varmblandet asfalt, Revisionshæfte maj 2004

AAB - Koldaffræsning af asfaltbelægninger, Vejdirektoratet januar 1983.

- "Tilsyndshåndbog for asfaltarbejder", Vejregler marts 2004.

- ERFA-gruppen:

"Bestemmelse af bitumenindhold i asfaltmaterialer ved afbrænding."  
Version 2 af 20.11.2003

- AAB – Arbejdsplads, Vejregler juni 1993.

- Afmærkning af vejarbejder, Vejregler november 2002.

- Branchevejledning for Afmærkning af Vejarbejder.

f. TAB 92.

g. AB 92.

- h. 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.
- i. Følgende øvrige forskrifter:  
Prøvningsmetoder, Bituminøse belægningsmaterialer, Vejteknisk Institut, i det omfang, der i AAB og SAB varmblandet asfalt er henvist til disse.

Det under punkterne a – c angivne materiale udleveres til den bydende.

Arbejdet kan påregnes overdraget til entreprenøren senest 30 arbejdsdage efter licitationsdagen og kan påregnes tilladt igangsat i marken efter nærmere aftale med tilsynet.

Dersom noget i udbudsgrundlaget er den bydende uklart, skal denne, inden tilbud afgives, indhente nærmere oplysninger herom hos:

Moe & Brødsgård A/S  
Tørringvej 7  
2610 Rødovre  
Tlf.: 44 57 60 00  
Tina Laren

Stk. 3: Arbejdet skal udføres i løbet af 2005, hvor det samlede arbejde skal være færdiggjort til aflevering, jf. AB 92, § 28.

I kontrakten/accepten aftales det tidsrum, inden for hvilket den enkelte strækning skal udføres.

Stk. 6: Tilbud afgives på den udleverede tilbudsliste, som skal udfyldes fuldt ud i 1 eksemplar. Der må ikke rettes i tilbudslistens mængder.

### § 3. Entreprenørens tilbud

Stk. 1: Tilbud, der indeholder forbehold ud over Standardforbehold af april 2000, kan kasseres af bygherren som ikke konditionsmæssige. Vedrørende punkt 5 i standardforbehold henvises til entreprisebeskrivelsens afsnit 6 vejrligsforanstaltninger.

Med henvisning til lov nr. 1093 af 21. december 1994 om "...begrænsning af skyldneres mulighed for at deltage i offentlige udbud .....", § 1-3 skal der til tilbudet vedlægges en tro- og loveerklæring om størrelsen af ubetalt, forfalden gæld til det offentlige. Blanket vedlægges (Bilag 1).  
Dato, klokkeslet og sted for licitationen fremgår af udbudsannoncen.



Stk. 3: Såfremt entreprenøren får arbejdet overdraget, skal entreprenørens eventuelle regnefejl i tilbudslisten korrigeres ved rettelse af priserne i tilbudslistens underposter på en måde, som kan godkendes af bygherren, og således at den rettede tilbudsliste er i overensstemmelse med tilbudssummen.

De i tilbudslisten opgivne mængder danner grundlag for tilbudet, mens den endelige afregning finder sted efter opmåling af det færdige arbejde og afregnes i henhold til tilbudslistens enhedspriser.

Stk. 5: Vedståelsesfristen er 40 arbejdsdage.

§ 5. Overdragelse af rettigheder og forpligtelser mv.

Stk. 2: Entreprenøren kan kun give transport på sit tilgodehavende til bank, sparekasse eller andet anerkendt pengeinstitut. Transportdokumentet skal udformes som angivet i TAB 92.

Stk. 4: Forinden tilbudets antagelse kan bygherren kræve, at entreprenøren leverer en liste over de underentreprenører, der påtænkes anvendt.

Eventuelle underentreprenører skal godkendes af bygherren.

3.2

## B. SIKKERHEDSSTILLELSE OG FORSIKRING

§ 6. Entreprenørens sikkerhedsstillelse

Stk. 1: Bygherren kan forlange at sikkerhedsstillelse fra pengeinstitut eller kautionsforsikringsinstitut skal foreligge under forhandlingerne om entrepriseaftalen. Sikkerhedsstillelsen skal udformes som angivet i TAB 92.

3.3

## C. ENTREPRISENS UDFØRELSE

§ 9. Arbejdsplan og afsætning

Stk. 1: Arbejdsplanen skal afleveres senest ved arbejdets igangsætningsfrist, hvis intet andet herom er aftalt under forhandlingerne om entrepriseaftalen.

Entreprenøren skal uanset om arbejdspladsen er omfattet af arbejdsmiljølovens krav om "Plan for sikkerhed og sundhed" udarbejde og vedligeholde en sådan plan.

Bygherren har hertil udarbejdet vedlagte kontrolliste "Grundlag for arbejdspladsens sikkerheds- og sundhedsplan", bilag 2

Planen skal godkendes af bygherren ved opstartsmødet for hvert enkelt arbejdssted.

Ud over de i §2, stk. 3, nævnte tidsfrister og det i AAB-arbejdsplads mv. anførte skal entreprenøren i arbejdsplanen tage hensyn til blandt andet:

at der normalt ikke må arbejdes på vejarealer i usigtbart vejr.

Som minimum skal følgende sigtelængde være til stede:

55 m ved 50 km/t, byområde

120 m ved 80 km/t, landområde.

at der ikke må henstilles udlægningsmateriel på kørebanen i mørke og usigtbart vejr.

at bygherren ikke yder betaling for vinterforanstaltninger.

Stk. 2: På bygherrens foranledning afsættes de to parkeringspladser i Høje-Taastrup.

Den udførte afsætning skal sikres af entreprenøren. Retablering af eventuel tabtgået afsætning betales af entreprenøren.

Entreprenøren er forpligtet til at stille hjælpemandskab vederlagsfrit til rådighed ved kontrolmålinger mv.

§ 11. Projektgennemgang, dokumentation og prøver

Stk. 1: For opfyldelse af bygherrens kvalitets- arbejdsmiljø- og miljøpolitik stilles der krav om, at entreprenøren opfylder de kvalitetsstyrings- og miljøledelseskrav, som er anført i SAB Arbejdsplads mv., afsnit 5.7.

De til kontrol af asfalt krævede prøver kan i denne entreprise efter aftale med bygherren tillades udført på produktionsstedet eller i andet af bygherren accepteret laboratorium.

I denne forbindelse skal en entreprenør – der ikke jævnligt får sit laboratoriums prøveresultater kontrolleret/kalibreret i en national kalibreringsordning – i god tid inden entreprisens start rette henvendelse til bygherren med henblik på gennemførelse af de til kontrollen/kalibreringen nødvendige laboratorieprøver, -analyser etc.

Ved mobile eller semimobile anlæg skal entreprenøren i god tid forinden produktionen påbegyndes udføre prøveblanding med efterfølgende laboratorieprøver for at dokumentere, at materialerne opfylder krav og specifikationer.

Art og omfang af prøvningerne er nærmere angivet i AAB eller SAB.

Stk. 4: Dersom entreprenøren ifølge de foretagne kontrolprøver ikke har opfyldt de til arbejdet stillede krav, kan bygherren tillade, at entreprenøren for egen regning udfører yderligere prøvning eller eftervisning i eller af det udførte. Prøvningen eller eftervisningen skal i alle detaljer aftales med bygherren, der samtidig vil meddele, hvilke krav man vil stille til resultatet af prøvningen eller eftervisningen. Dersom bygherren ikke på dette udvi-

dede grundlag kan acceptere arbejdet som konditionsmæssigt, har entreprenøren pligt til at gøre arbejdet om.

§ 12. Arbejdets forringelse mv. Vedligeholdelse

Stk. 4: Før hel eller delvis ibrugtagning skal omfanget af denne fastlægges.

§ 13. Forhold til myndigheder

Stk. 2: Entreprenøren er underkastet de pålæg og bestemmelser, som offentlige og andre myndigheder giver om arbejdets – og i påkrævet omfang om de enkelte delarbejders – anmeldelse, rekvirering af syn, af- og tilmeldinger, attester, arbejdsmiljømæssige og trafikale forhold. Fornødne attester skal foreligge senest ved afleveringen.

Såfremt en materialeleverance er leveret på arbejdspladsen med overvægt, betales overskridelsen ikke.

Til brug for bygherrens 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.

Vejesedler kan fremsendes elektronisk.

Eventuelle reduktioner i betalingen som følge af overlæs foretages senest ved slutafregningen, idet tilbudslstens enhedspriser, omregnet til prisen 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 oversiger 10 t. Entreprenøren skal på forlangende fremskaffe fornøden dokumentation herfor.

§ 14. Ændringer i arbejdet

Stk. 2: Aftaler om ændringer i arbejdet skal være indgået, inden arbejdet påbegyndes.

Stk. 4: Såfremt entreprenøren mener sig berettiget til ekstrabetaling for nogen ydelse, skal han henvende sig til tilsynet herom, inden arbejdet udføres.

Godkendes entreprenørens krav, noteres ydelsen og den aftalte pris i referat af byggemøde. Kun aftaler, der er noteret i disse referater, vil blive honoreret ved slutopgørelsen.

§ 17. Bygherrens tilsyn

Stk. 2: Bygherrens tilsyn varetages af Høje-Taastrup Kommunes Driftafdeling.

§ 18. Entreprenørens arbejdsledelse

Stk. 1: Til ledelse og koordinering af samt kontrol med arbejdets udførelse kræves en arbejdsleder, der er fortrolig med og fuldt kvalificeret til de pågældende arbejder. Denne skal være fuldt beskæftiget ved nærværende entreprise samt have det fornødne antal medarbejdere til rådighed, herunder laboratoriepersonale, der er fuldt fortrolig med og fuldt kvalificeret til at udføre de undersøgelser, der er nævnt i AAB og SAB.

Entreprenørens ingeniører og formænd/arbejdsledere, som er beskæftiget med afmærkning af vejarbejder, skal have gennemført et godkendt kursus "Vejen som arbejdsplads". Kurset skal påregnes gennemført inden arbejdets påbegyndelse.

Ved etablering, vedligehold samt eftersyn af afmærkning af vejarbejder skal den/de som er ansvarlige for afmærkningen være til stede på arbejdspladsen.

Arbejdspladsen skal kunne kontaktes til enhver tid under entreprisens udførelse og tilrettelæggelse (f.eks. via mobiltelefon).

Arbejdssproget er dansk, og der skal altid under udførelsen være en dansktalende repræsentant for entreprenøren på arbejdsstedet.

De 3 sidste afsnit i TAB ad AB §18, stk. 1 udgår og erstattes af følgende:

Entreprenøren forpligter sig til at sikre de ansatte, som entreprenøren og eventuelle underentreprenører beskæftiger i Danmark med henblik på opgavens udførelse, har løn- og ansættelsesforhold, der ikke er ugunstigere end de løn- og ansættelsesforhold, der er gældende på den egn, hvor arbejdet udføres.

Overholder entreprenøren ikke denne forpligtigelse, og medfører dette et berettiget krav fra de ansatte, kan Høje-Taastrup Kommune tilbageholde vederlag til entreprenøren med henblik på at tilgodese dette krav.

## § 20. Samvirke med andre entreprenører

Vedrørende arbejder, der udføres for bygherren samtidig med entreprisen, og som har eller kan få indflydelse på denne, henvises til SAB-arbejdsplads mv.

Entreprenøren skal forestå koordineringen af sikkerheds- og sundhedsarbejdet inden for arbejdsområderne iht. Lov om arbejdsmiljø.

Entreprenøren skal – hvor to eller flere arbejdsgivere samtidig og på samme byggeplads beskæftiger flere end 10 personer – hertil udpege en koordinator, der opfylder arbejdsmiljølovens krav, herunder har gennemført arbejdsmiljøuddannelsen.

Eventuel nødvendig sikkerhedskoordinerings med sideordnede entrepriser varetages af bygherren, medmindre andet aftales ved forhandlingerne om entrepriseaftalen.

3.4

## D. BYGHERRENS BETALINGSFORPLIGTELSE

## § 22. Betaling

Stk. 1: Betalingen sker ved indsættelse på en af entreprenøren oplyst konto.

Betalingen sker på grundlag af elektronisk faktura fra leverandøren i henhold til Bekendtgørelse om elektronisk afregning med offentlige myndigheder, nr. 991 af 7. oktober 2004.

Udkast til faktura fremsendes til tilsynet til godkendelse inden faktura fremsendes elektronisk til bygherren.

Bygherrens frist for betaling er 20 arbejdsdage.

Stk. 6: Den faste pris reguleres i tilfælde af statslige indgreb, som er gennemført efter tilbudets afgivelse, og som har ført til ikke uvæsentlige mer- eller mindreudgifter ved arbejdets udførelse, og som ikke er dækket af anden regulering. Reguleringen sker i henhold til meddelelser fra Bygge- og Boligstyrelsen.

Bestemmelsen omfatter ikke ændringer, der skyldes valutakurser eller lovmæssige løsninger af arbejdsmarkedets overenskomstforhold.

For / hele entreprisen / den del af entreprisen, der udføres inden for fastprisperioden / 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, medmindre disse prisstigninger godtgøres i henhold til TAB 92 ad § 22, stk. 6.

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.

Det er en betingelse for at kunne opnå godtgørelse, at summen af de beregnede godtgørelsesbeløb udgør mindst 0,50% af entreprisens summen.

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 entreprisens summen.

For den del af entreprisen, der udføres efter fastprisperiodens udløb, ydes der godtgørelse for ekstraordinære prisstigninger, der er indtrådt inden 6 måneder fra licitationen, efter de foranstående regler, idet dog indkøbstidspunktet erstattes med 6-månedersdagen efter licitationen.

For den del af entreprisen, der udføres efter fastprisperiodens udløb, foretages endvidere prisregulering for prisændringer, der er indtrådt efter 6 måneder fra licitationen, efter nedennævnte metode.

Prisreguleringen foretages på grundlag af Danmarks Statistiks reguleringsindeks.

For hele entreprisen benyttes Danmarks Statistik reguleringsindeks for asfaltarbejder.

Reguleringsindekset beregnes i kontraktens 2. og følgende år som regningsbeløbet (ekskl. moms) multipliceret med  $(I_2 - I_1) : I_1$ , idet  $I_1$  angiver indeks for december i udbudsåret og  $I_2$  angiver december-indeks for året for regulering.

Reguleringsbeløbet er i øvrigt underkastet de indskrænkninger, som prislovgivningen giver.

Stk. 8: Frist for fremsendelse af slutopgørelse er 20 arbejdsdage efter afleveringen.

### 3.5

#### E. TIDSRISTFORLÆNGELSE OG FORSINKELSE

§ 25. Entreprenørens hæftelse og forsinkelse

Stk. 2: Bodsstørrelserne er pr. påbegyndt uge som følger:

For færdiggørelsesfristen:

2,0 % af entreprisens tilbudspris, når ikke andet er anført i tilbudslisterne.

3.6 F. ARBEJDETS AFLEVERING

§ 28. Afleveringsforretningen

Stk. 1: Entreprisen vil kunne afleveres, når den er fuldført i sin helhed.

Bygherre og entreprenør kan ved flere entrepriser, aftale samlet aflevering.

3.7 G. MANGLER VED ARBEJDET

§ 36. Mangelsansvarets ophør

Umiddelbart inden ophør af mangelsvarsperioden for jævnhed og profil foretages besigtigelse af arbejdet som ved 1-års eftersyn, jf. AB 92, §37 og 39.

Den efter 1 år resterende 2%'s sikkerhed (jf. AB 92 §6, stk. 4) nedskrives ikke yderligere som følge af ophør af mangelsansvar for jævnhed og profil.

Mangelsansvarets ophør regnes altid til en 30. september.

Stk. 3: Dette arbejde er et anlægsarbejde, for hvilket dansk rets almindelige regler for mangelsansvar er gældende (20 års reglen)

Høje-Taastrup Kommune

Asfaltarbejder 2005

Særlige arbejdsbeskrivelser

SAB



- 
4. SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVER (SAB) FOR VARMBLANDET ASFALT  
(Supplerende bestemmelser til AAB for Varmblandet asfalt, af november 1998)
- 4.1 ALMENT
- 4.1.1 Entreprenørens ydelser  
Entreprenøren skal inden udlægning foretages, feje den eksisterende belægning grundigt.
- 4.1.2 Underlag  
Underlaget vil være den eksisterende belægning på tilbudsdagen. Entreprenøren skal dog udføre reparationer og opretning af profil inden udlægning af slidlag foretages. Bygherren vil inden arbejdets påbegyndelse udføre opretning af kantsten, afretning af grusparkering mv.  
Såfremt bygherren vil have fjernet kørebaneafmærkningen er det anført på tilbudslisten.  
Såfremt bygherren skønner, at det ikke er nødvendigt at fjerne kørebaneafmærkningen, men entreprenøren mener, at det er nødvendigt for at udføre den nye belægning konditionsmæssigt – skal fjernelse af kørebaneafmærkning være indeholdt i enhedsprisen for belægningsarbejdet.
- 4.1.3 Krav til specifikationer og kontrol efter entreprisestørrelse  
Entreprenøren skal senest 3 uger inden arbejdets påbegyndelse fremsende specifikationer (arbejdsrecepter).  
Efter aftale med bygherren kan en justering af specifikationen dog finde sted inden arbejdet udføres, såfremt entreprenøren finder dette fornødent.
- 4.1.3.1 Funktionskrav
- 4.1.3.2 Friktionskoefficient  
Det norske friktionsmåleudstyr ROAR er godkendt til friktionsmåling. Målingen foretages ved 60 km/t og 20 % slip.  
Såfremt de i AAB stillede krav til friktionskoefficienten ved måling med ROAR eller tilsvarende udstyr ikke er opfyldt, vil entreprenøren blive pålagt betaling for eftervisning af, at tilstrækkelig friktion er opnået, efter at afhjælpning har fundet sted.

## 4.1.3.3

## Jævnhed i længderetning

For alle strækningers overflade gælder, at længdeprofiler skal overholde jævnhedskravene svarende til hastigheden større end 80 km/t.

Jævnhedskravet dokumenteres på grundlag af vejoverfladens længdeprofil målt med Vejteknisk Instituts Profilograf som gennemsnitsværdier pr. 10 cm på grundlag af 3 – 6 mm samlingsintervaller. Viagraftallet fremkommer herefter ved matematisk model af Viagrafen, der beregningsmæssigt trækkes hen over det opmålte profil i Profilografens laserlinie.

Såfremt de i AAB stillede krav til jævnhed i længderetningen målt med profilograf, eller tilsvarende udstyr ikke er opfyldt, vil entreprenøren, efter at afhjælpingen har fundet sted, blive pålagt betaling for eftervisning af at kravene er opfyldt.

## 4.2

## MATERIALER

## 4.2.1

## Råmaterialer

## 4.2.1.1

## Bindemidler og klæbemidler

Den første sætning i AAB udgår og erstattes af:

Bitumener skal tilfredsstillende DS/EN 12591 : 2000. Bindemidler og klæbemidler i øvrigt skal tilfredsstillende de danske "Specifikationer for bitumen, bitumenopløsning eller bitumenemulsion til vejformål", dog ikke den første tabel i udgaven fra december 1986, "Specifikationer for bitumen til vejformål."

Det understreges, at valg af bitumenhårdhed og ansvaret herfor alene påhviler entreprenøren, uanset hvad bygherren eventuelt måtte have anført herom i udbuds materialet.

## 4.2.1.2

## Stenmateriale

## Generelt for slidlag

## Tætgraderede slidlag

Til grovfraktion ( $\geq 2$  mm) skal bortset fra lyst tilslag anvendes knust grusgravsmaterialer.

## 4.2.2

## Varmblandede asfaltmaterialer (generelle krav)

Bitumenbetegnelser til specifikke materialer ændres i henhold til nedenstående tabel:

Gamle betegnelser	Nye betegnelser DS/EN 12591
-------------------	-----------------------------

B 60	40/60
B 85	70/100
B 125	100/150
B 180	160/220
B 300	250/330
B 500	330/430

## 4.2.2.1

## Lyst tilslag

Såfremt der stilles krav til lystekniske egenskaber skal entreprenøren på bygherrens forlangende eller på specifikationen angive art og mængde af lyst tilslag - reflektionsfaktor ( $\beta$ ) – for det tilbudte slidlag.

Alle slidlag skal opfylde de i AAB anførte krav.

## 4.3

## UDFØRELSE

## 4.3.1

## Afretning og opretning

Entreprenøren skal for hver strækning på stedet vurdere omfanget af afretning/opretning og tilføje den nødvendige mængde i de på tilbudslistens frie poster. Posten udfyldes med den vurderede mængde pr. m<sup>2</sup> samt samlede antal ton for vejstrækningen.

Afretning/opretning samt udskiftning af belægning skal være afsluttet minimum 8 dage før udførelse af belægningsarbejdet.

## 4.3.2

## Transport

Hvor der af hensyn til arbejdets konditionsmæssige udførelse kræves ekstra transport på lastvogne med isoleret lad, skal dette ske uden ekstra betaling.

Materialerne skal altid være dækket med presenninger.

## 4.3.3

## Klæbning

Som klæbemiddel skal anvendes bitumenemulsion.

Der må ikke foretages klæbning i regnvejr.

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 arbejdstid ophør. Klæbede arealer skal friholdes for trafik.

Tilspøjtning af kantsten, kantpæle eller lignede, må ikke finde sted. Er tilsmudsning alligevel sket, skal entreprenøren vederlagsfrit foretage afrensning efter anvisning af bygherrens tilsyn.

#### 4.3.4

##### Udlægning

Når ikke andet er aftalt, skal maskinudlægninger tilrettelægges således, at belægninger hver dag ved arbejdstids ophør er udført i hele kørebanens bredde.

Der må ikke foretages udlægning i regnvæjr.

Sideanlæg, offentlige og private veje, overkørsler til ejendomme samt markoverkørsler udføres med samme type belægning som primærbelægningen, med mindre andet er anført i tilbudslisten, eller aftales med bygherrens tilsyn.

Alle entreprisegrænser, både i længde- og tværetning, aftales med bygherrens tilsyn.

#### 4.3.5

##### Kanter, samlinger, dæksler og lignende

##### 4.3.5.1

##### Samlinger

Alle længde- og tværsamlinger skal forsegles med ca. 200 g/m<sup>2</sup> bitumenemulsion (50%) i en bredde af ca. 15 cm. Forseglingen skal udføres i takt med at belægningsarbejdet færdiggøres.

##### 4.3.5.2

##### Tilslutninger

Tilslutninger til eksisterende slidlag skal ske ved affræsning i den eksisterende belægning, så den nye belægning kan udlægges i fuld tykkelse op mod eksisterende belægning og således, at overgangen mellem de to belægninger ikke mærkes som en ujævnhed af trafikkanterne.

Således affræsede belægningsarealer må ikke efterlades med skarpe, høje kanter til gene for trafikken, og må max udføres 2 dage inden belægningsarbejdet påbegyndes.

Det samme er gældende for fremkomne kanter ved tilslutningsveje i forbindelse med udlægning af belægninger.

Der skal ved sådanne kanter etableres "bløde" overgange ved hjælp af midlertidigt anbragt pulverasfaltmateriale, og en højdeændring skal afmærkes med advarselstavle A 37 "Ujævn vej".

Affræsset materiale samt asfaltrester skal bortskaffes af entreprenøren inden arbejdspladsen forlades.

## 4.3.5.3 Dæksler

I forbindelse med højderegulering af rendestensriste anbringes ristenes stænger vinkelret på kantstensflugten og med hængslet i front mod kørselsretning.

Højderegulering af dæksler og riste aftales med bygherrens tilsyn.

Brønde skal renses for nedfaldne asfaltmaterialer mv.

Brøndgods til udskiftning er en bygherreleverance.

Samtlige udgifter for de under afsnit 4.3 anførte arbejder, der ikke fremgår af tilbudslisten, skal være indeholdt i enhedsprisen for belægningsarbejdet.

## 4.4 KONTROL

## 4.4.1 Alment

Prøvningsmetoder til bestemmelse af bitumenindhold kan endvidere ske ved "Afbrændingsmetoden", og prøvningen skal udføres i henhold til:

ERFA-gruppen "Bestemmelse af bitumenindhold i asfaltmaterialer ved afbrænding". Version 2 af 20-11-2003.

Ovnfabrikat/type skal oplyses.

Følgende ovntyper kan umiddelbart forventes godkendt:

- Troxler model 4155
- Troxler model NTO
- Max
- Thermoline NCAT

Såfremt der anvendes alternative ovntyper, skal disses egnethed dokumenteres ved ringanalyse mod anerkendt udstyr/metode.

## 4.4.2 Dokumentation af kontrol

Prøver af receptsammensatte stenmaterialer og færdig produktion skal på forlangende stilles bygherren til disposition for hver entreprise.

Såfremt bygherrens laboratorium foretager stikprøvekontrol under udlægningen, påhviler det entreprenøren at lukke eventuelle borehuller.

#### 4.4.3 Kontrol ved entreprisestørrelse II

##### 4.4.3.1 Forholdsregler ved prøvninger

Ved borekerner, der udtages i forbindelse med kontrol, skal lagtykkelsen anføres, og der skal desuden anføres om klæbningen af den udlagte belægning er intakt.

Sammen med produktionskontrolresultaterne for bitumenindhold og sigtekurve skal entreprenøren angive, om der er anvendt forbrændingsovn, hvilken type og ved flere af samme model også nummer.

Til bestemmelse af bitumenindhold og stenmaterialets korrektionsfaktor skal der anvendes samme ovn.

Stenmaterialets korrektionsfaktor skal oplyses på specifikationen.

##### 4.4.3.2 Antal prøvninger ved igangsættelse af udlægning

Ved anvendelse af "Afbrendingsmetoden" skal efterfølgende supplerende data oplyses som erstatning for bestemmelser af blødhedspunkt (K & R) på genindvunden bitumen.

Bitumen:

Der skal dagligt udtages 1 prøve for bestemmelse af blødhedspunkt (K & R) af den nye bitumen. Enten af hver standardbitumen inden blanding, eller hvor det kan lade sig gøre af den blandede bitumen.

Resultaterne skal på forlangende tilsendes bygherren.

Blandingstemperatur:

Entreprenøren skal følge blandingstemperaturen for at undgå forbrænding af bitumen. Max. blandingstemperatur fra den løbende dagsproduktion skal oplyses til bygherren.

##### 4.4.3.3 Antal prøvninger ved fortløbende udlægning

Asfalttemperatur:

På kontrolskemaet fra Tilsynshåndbogen skal entreprenøren angive asfalttemperaturen i asfaltudlæggeren.

Asfalttemperaturen skal registreres hver 2. time, dog min. 5 gange/dag, og registreringstidspunktet skal angives.

Entreprenøren skal i sit KS-system have en procedure for hvor lang tid der må gå fra at asfaltmaterialer er produceret, og til de er udlagt.

Proceduren skal på forlangende forevises bygherren.

## 4.4.3.4

## Tolerancer

## Bitumens hårdhed

For at undgå forbrænding af bitumen må udlægningstemperaturen ikke overstige de i skemaet angivne værdier.

Max. Udlægningstemperatur	Pen 40/60		Pen 70/100		Pen 100/150		Pen 160/220		Pen 250/330		Pen 330/430	
	Åben	Tæt	Åben	Tæt	Åben	Tæt	Åben	Tæt	Åben	Tæt	Åben	Tæt
PA									140°	150°	135°	145°
AB	165°	175°	160°	175°	155°	170°	150°	165°				
SMA	180°		175°		170°		165°					
TB k	165°		160°		155°		150°					
GAB	180°		175°		170°		165°					
ABB	180°		175°									

Samtidig overholdes Branchevejledningen om "Arbejde med asfaltmaterialer" uden brug af åndedrætsværn, jf. Bekendtgørelse nr. 292 om arbejde med stoffer og materialer, af 26. april 2001.

## 4.5

## AFHJÆLPNING (jf. AB 92 § 36)

## 4.5.1

## Afhjælpningsforanstaltninger

Reparationsmaterialer med sammensætning forskellig fra de oprindelige vil kun blive godkendt, såfremt det dokumenteres, at de oprindelige materialer ikke kan fremkaffes.

I almindelighed skal belægningen udskiftes på arealer, hvor de stillede krav ikke er opfyldt, såfremt belægningen ikke på anden måde opfylder disse.



- 
5. SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB-ARBEJDSPLADS)  
FOR ARBEJDSPLADS MV.  
(Supplerende bestemmelser til AAB for arbejdsplads mv., af juni 1993.)
- 5.1 SITUATIONEN VED ARBEJDETS START OG UNDER ARBEJDETS  
UDFØRELSE  
Entreprenøren skal undgå alle former for skader på eksisterende kørebanelægninger.
- 5.2 AFSÆTNING
- 5.2.1 Bygherrens afsætning  
Bygherrens tilsyn vil sammen med entreprenøren afsætte hver strækningss start- og slutpunkt.
- 5.2.2 Entreprenørens afsætning  
Afsætning foretages af entreprenøren.  
Projekttegninger foreligger almindeligvis ikke, men udleveres såfremt de forefindes.
- 5.3 ARBEJDSOMRÅDE OG ADGANGSVEJE  
Efter nærmere aftale med bygherren kan entreprenøren eventuelt få stillet areal til rådighed for oplæg af materiel og materialer.  
Alle berørte arealer skal ved arbejdets afslutning være reablerede og ryddede.  
Vejarealer må ikke anvendes til oplagsplads.
- 5.4 FÆRDELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER
- 5.4.1 Alment  
Entreprenøren skal tilrettelægge sit arbejde således, at en forsvarlig trafiksikkerhed opretholdes på og omkring arbejdspladsen.  
Vejstrækningerne vil være normalt trafikerede under udførelsen, eller der vil blive etableret omkørsel - som anført under "Orientering".

Konstaterer bygherrens tilsyn fejl og/eller mangler ved vejarbejdsafmærkningen mv., kan denne omgående stoppe arbejdet.

Foretager entreprenøren ikke straks udbedring af mangler ved vejafmærkningen, eller hvis det er uopsætteligt, kan bygherren lade udbedringen foretage for entreprenørens regning.

5.4.2

Materialer

Entreprenøren skal levere og vedligeholde afspærringer og skiltning.

5.4.3

Udførelse

#### GÆLDER FOR VARMBLANDET ASFALT:

Følgende foranstaltninger skal påregnes udført indenfor entreprisen:

1. Udarbejdelse af afmærkningsplan til godkendelse hos Vejbestyrelse og eventuel Politi før arbejdet påbegyndes.
2. Al afspærring og vejafmærkning skal foretages i overensstemmelse med "Vejregler for afmærkning af vejarbejder", november 2002, "Afmærkning af vejarbejder på motorveje med tilhørende instruks", Vejdirektoratet maj 2000 og i øvrigt efter Politiets, Arbejdstilsynets og Vejbestyrelsens anvisninger.
3. I det omfang tegningseksemplerne i "Vejregler for afmærkning af vejarbejder", "Afmærkning af vejarbejder på motorveje med tilhørende instruks" og "Branchevejledning for Afmærkning af Vejarbejder", ikke er tilstrækkelige skal entreprenøren udarbejde særlige vejafmærkningsplaner.
4. Ved udarbejdelsen af vejafmærkningsplaner skal entreprenøren specielt være opmærksom på følgende:

Arbejdspladsens længde:

Der kan ikke forventes godkendt længder større end 600 m ved brug af signalanlæg.

Større længde end 600 m kan i enkelte tilfælde efter aftale med bygherrens tilsyn forventes godkendt, hvis der f.eks. anvendes manuel regulering.

Sidevejstilslutninger:

Ved kryds og betydende sideveje skal anvendes signalanlæg eller manuel regulering.

Samtlige udgifter for de under afsnit 5.4.3 anførte arbejder skal være indeholdt i enhedsprisen for belægningsarbejdet.

- 
- 5.4.4 Kontrol
- Entreprenøren skal gennem sin egenkontrol ved daglig inspektion, sikre at kravene til færdselsregulerende foranstaltninger bliver overholdt og anføre det på bilag 8 i Tilsynshåndbogen.
- Konstateres en uforsvarlig forringelse af trafiksikkerheden, skal entreprenøren redegøre for forholdene.
- Trafiksikkerhed vil være et fast punkt på dagsordenen til evt. byggemøder.
- 5.5 LEDNINGER
- 5.5.1 Alment
- På opstartsmødet foretages aftaler om trafikspoler, glatførestationer mv.
- 5.6 LABORATORIEFACILITETER
- Der kræves ikke ved denne entreprise oprettelse af laboratorium.
- Entreprenøren skal have adgang til godkendt laboratorium og asfaltprøver skal udføres i henhold til SB, AAB og SAB.
- 5.7 KVALITETSSTYRING OG MILJØLEDELSE
- Entreprisens kvalitetsjournal (jf. Tilsynshåndbogen) skal altid forefindes på arbejdspladsen. I kvalitetsjournalen indlægges/-sættes plan for arbejdspladsens sikkerhed og sundhed, samt referater og kvalitetsdokumenter efterhånden som de udarbejdes.
- Entreprenøren skal sikre at kvalitetsjournalen altid er opdateret.
- 5.7.1 Kvalitetsstyrings- og miljøledelseskrav
- For at sikre en hensigtsmæssig planlægning, styring og kontrol af entreprisens udførelse skal entreprenøren opfylde de krav til kvalitetsstyring og miljøledelse, som er angivet nedenfor. Kravene er opdelt i forhold til om entreprenøren anvender certificerede miljøledelses- og kvalitetsstyringssystemer eller ej.
- 5.7.1.1 Krav til entreprenører, der ikke har et certificeret kvalitetsstyrings- og/eller miljøledelsessystem, dækkende entreprisens ydelser.
- Kvalitetsstyring.**
- Entreprenøren skal udarbejde et kvalitetsstyringssystem, som opfylder de krav der stilles i "Kvalitetsstyringskrav til ikke certificerede asfaltfirmaer eller produktion fra

ikke certificerede dele”, samt de tilhørende udbudskontrolplaner for entreprisestørrelse I og II.

#### Miljøledelse

Entreprenøren skal udarbejde et miljøledelsessystem i form af en miljøplan, der opfylder efterstående krav. Planen kan være en selvstændig entreprisespecifik plan eller dokumentation for entreprenørens eksisterende miljøledelsessystem.

Følgende punkter skal være indeholdt i miljøplanen:

1. En beskrivelse af entreprenørens miljø- og arbejdsmiljøpolitik.
2. Angivelse af entreprenørens miljøleder, som skal have beføjelser og ansvar for at overvåge at miljøledelsessystemet følges.
3. Entreprisens organisationsdiagram med de nøglepersoner, der leder, udfører samt kontrollerer arbejde, der har indflydelse på miljøet og arbejdsmiljøet. Ansvar og beføjelser samt interne kommunikationsveje skal være beskrevet.
4. Underentreprenører og -leverandører med væsentlig indflydelse på entreprisens miljøforhold skal være omfattet af et miljøledelsessystem, der lever op til kravene i udbudsmaterialet.
5. En miljø- og arbejdsmiljø-mæssig vurdering af procedurerne for fremstilling, håndtering og udlægning. Det skal af procedurerne fremgå hvem der er ansvarlig for gennemførelse af de enkelte aktiviteter, hvilke personlige værnemidler m.m. der skal anvendes, samt øvrige nødvendige forholdsregler for miljø og arbejdsmiljø.
6. De forventede påvirkninger af miljøet samt risici i forbindelse med arbejdsmiljø skal indgå i arbejdsplanlægningen og indgå ved de i Tilsynshåndbogen anførte møder.
7. Registrering af hændelser og påvirkninger på miljø og arbejdsmiljø. Registreringer skal på anmodning udleveres i kopi til tilsynet.
8. Procedure for behandling af konstaterede afvigelser fra specificerede krav samt for korrigerende og forebyggende handlinger.
9. Procedure for planlægning og afholdelse af interne miljøaudits.
10. Procedure for uddannelse og træning af personale der, udfører aktiviteter som kan have indflydelse på miljø og arbejdsmiljø. Der skal føres journal over planlagt og afholdt uddannelse og træning.

#### 5.7.1.2

Krav til entreprenører, der har et certificeret kvalitetsstyrings- og miljøledelsessystem, dækkende entreprisens ydelser.

#### Kvalitetsstyring.

Anvender entreprenøren et kvalitetsstyringssystem certificeret af et akkrediteret selskab i henhold til DS/EN ISO 9001 samt KS - asfalt dækkende alle entreprisens ydelser, skal entreprenøren på forlangende fremsende kopi af certifikatet samt dokumentation for, at KS – asfalt er indeholdt i systemet.

Miljøledelse.

Anvender entreprenøren et miljøledelsessystem certificeret af et akkrediteret selskab i henhold til ISO 14001, dækkende alle entreprisens ydelser, skal entreprenøren på forlangende fremsende kopi af certifikatet.

5.7.1.3

Bygherrens auditering.

Bygherren skal have adgang til at auditere entreprenørens entrepris-specifikke kvalitetsstyrings- og miljøledelsessystem, herunder, via hovedentreprenøren, tilknyttede underentreprenører og leverandører med ydelser, der er væsentligt for entreprisens kvalitetsstyring og miljøledelse.

Entreprenøren skal ikke påregne bygherrens audit af certificerede kvalitetsstyrings- og miljøledelsessystemer, men bygherren kan forlange at blive gjort bekendt med antal og art samt områder for evt. konstaterede afvigelser ved seneste audit foretaget af det certificerende akkrediterede selskab.

5.8

BEREDSKABSPLAN

Entreprenøren skal udarbejde og vedligeholde en beredskabsplan for miljø og arbejdsmiljø, så arbejdet kan planlægges og udføres sikkerheds- og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt.

Beredskabsplanen skal udarbejdes som et selvstændigt dokument, der vedlægges Plan for sikkerhed og sundhed og miljøplan.

Beredskabsplanen skal omfatte forholdsregler, værnemidler, førstehjælpsudstyr og alarminstrukser m.m., der skal anvendes ved:

Personskade

Spild af brændstof og kemikalier

Trafikuheld o.l.

Beredskabsplanen skal være tilgængelig og kendt for samtlige beskæftigede hos entreprenøren.

5.9

ARBEJDSPROCEDURER VEDRØRENDE MILJØ

Entreprenøren skal som en del af sin miljøledelse søge at begrænse påvirkningerne af det omgivende miljø ved entreprisens gennemførelse.

5.9.1 Affaldshåndtering og bortskaffelse

5.9.1.1 Udførelse

Entreprenøren skal i en arbejdsprocedure angive, hvilke affaldstyper der forventes frembragt under entreprisens gennemførelse, hvorledes de indsamles og bortskaffes.

Proceduren vedlægges plan for sikkerhed og sundhed.

5.10 PLAN FOR SIKKERHED OG SUNDHED

Entreprenøren skal med baggrund i bygherrens tjekliste "Grundlag for arbejdspladsens sikkerheds- og sundhedsplan" udarbejde og vedligeholde en "Plan for sikkerhed og sundhed" for arbejdspladsen, jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 589 om "Indretning af byggepladser og ligende arbejdssteder efter lov om arbejdsmiljø" af 22 juni 2001. så arbejdet kan planlægges og gennemføres sikkerheds- og sundhedsmæssigt forsvarligt.

Såfremt entreprenøren anvender underentreprenører skal han forestå koordineringen af sikkerheds- og sundhedsarbejdet, herunder koordineringsforpligtelsen i fællesområderne.

5.11 SÆRLIGE FORHOLD

-

Høje-Taastrup Kommune

Asfaltarbejder 2005

Tilbuds- og afregningsgrundlag

TAG

## 6. TILBUDS OG AFREGNINGS GRUNDLAG (TAG)

### 6.1 BELÆGNINGSARBEJDER

#### 6.1.1 Varmblandede asfaltmaterialer

Enhedspriserne skal omfatte levering, udlægning og komprimering samt øvrige nødvendige ydelser for arbejdets udførelse.

Tilbudslistens mængder er beregnet ud fra den teoretiske bredde af kørebanen med tillæg som angivet nedenfor under de enkelte poster. Materialer til overbredde herudover samt til sidestøtte skal være inkluderet i enhedspriserne.

Efter arbejdets afslutning skal arealet af den udførte lægning opmåles, jf. AAB afsnittene 3.4.3 og 3.5.2 samt 4.1.3. Delarbejder kan eventuelt opmåles efter aftale med bygherren.

Arealer for nedløbsriste, brønddæksler og lignede fradrages kun, når det enkelte areal er over 2 m<sup>2</sup>.

Det konstaterede forbrug til overkørsler, håndudlægning, særskilt maskinudlægning og lignende samt separat afretning/opretning afregnes efter tilbudets enhedspriser.

For hver belægning beregnes middelforbruget i kg/m<sup>2</sup> på basis af vejesedler og de opmålte arealer, idet den udførte belægnings bredde sammenholdes med beskrivelsen af asfaltlagets areal, jf. blandt andet AAB afsnit 3.5.

Hver belægning afregnes efter tilbudets pris for det fastsatte middelforbrug i kg/m<sup>2</sup> omfattede samtlige ydelser samt tilbudets reguleringspris for mer- og mindreforbrug.

#### 6.1.1.1 Merforbrug

Der ydes ikke betaling for merforbrug ud over tolerancer, jf. AAB afsnittene 3.4.3 og 3.5.2.

I flerlagsbelægninger skal et merforbrug, der skyldes mindreforbrug (jf. AAB af 3.4.3) i et nedre lag, afregnes efter dette lags reguleringspris.

Såfremt merydelsen overstiger tolerancen (jf. AAB afsnit 3.4.3) og har et sådant omfang, at forudsætninger for konditionsmæssig udførelse, afvanding og trafikafvikling ikke kan opfyldes, kan bygherren uden ekstrabetaling forlange laget fjernet eller affræset med henblik på retablering i korrekt udførelse.

For afretning/opretning udført i samme arbejdsgang som udlægning af belægning kan der efter forudgående aftale med bygherren betales for merforbrug.



## 6.1.1.2

## Mindreforbrug

For manglende kompensation i en flerlagsbelægning (jf. AAB afsnit 3.4.3) og for mindreydelse i en enkeltlagsbelægning fradrages efter reguleringspris for entreprisen øverste lag med 100 % tillæg.

For mindreydelser i slidlag kan bygherren efter omstændighederne forlange forlænget periode for mangelansvar eller betalingsreduktion efter reguleringspris med 100 % tillæg.

## Tilbudslistens poster

## Post 07.22.11-07.22.25

Pulverasfalt 8t (PA 8t) at levere og udlægge. Tillægget til den teoretiske kørebanebredde er 0 mm

## Post 07.29.11-07.29.12

Grusasfaltbeton type I (GAB I) at levere og udlægge. Tillægget til den teoretiske kørebanebredde er 0 mm

Driftafdelingen

Høje-Taastrup Kommune

## ERKLÆRING PÅ TRO OG LOVE

om omfang af ubetalt, forfalden gæld til det offentlige

I henhold til bekendtgørelse nr. 336 af 13. maj 1997 om lov om begrænsning af skyldneres muligheder for at deltage i offentlige udbudsforretninger mv. § 1, stk. 1, erklærer undertegnede hermed, at den samlede gæld til det offentlige, hidrørende fra ubetalte, forfaldne skatter, afgifter samt bidrag til sociale sikringsordninger i henhold til lovgivningen i Danmark eller det land, hvor undertegnede er etableret, dags dato udgør følgende:

\_\_\_\_\_ kr., skriver \_\_\_\_\_ kroner.

Såfremt omfanget af ubetalt forfalden gæld til det offentlige er over 100.000 kr., oplyses hvorvidt (sæt X):

- A. ( ) Der er stillet sikkerhed for den del af gælden, der overstiger 100.000 kr. Dokumentation herfor er vedlagt.
- B. ( ) Der er med inddrivelsesmyndigheden den \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 2005 indgået aftale om en afdragsordning. Afdragsordningen er overholdt på tilbudstidspunktet.

Tilbudsgiver giver samtykke til, at Høje-Taastrup Kommune må kontrollere rigtigheden af de givne oplysninger.

Navn og adresse: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, den \_\_\_\_ / \_\_\_\_ 2005

\_\_\_\_\_

(underskrift)

## Høje-Taastrup Kommune

" Grundlag for arbejdspladsens sikkerheds- og sundhedsplan" .			
Arbejdsstedets navn og adresse	Entreprisenavn.		
	Vejnr. og km		
	Vejnavn/rutenr.		
Arbejdspladsens organisation	Adresseliste for bygherren og hans tilsynsførende Adresseliste for entreprenøren Adresseliste for entreprenørens byggepladsledelse og formand Adresseliste for underentreprenører og deres formænd	Vedlagt:	
Sikkerhedsorganisation	Entreprenørens redegørelse for sin sikkerhedsorganisation, med oplysning om placering af førstehjælpsudstyr m.m.	Vedlagt:	
	Instruks for brug af sikkerhedsudstyr, åndedrætsværn og sikkerhedstøj, forefindes på arbejdspladsen.	Set:	
Tidsplan	Tidsplan for arbejdet, med angivelse af hoved- og underentreprenørers tilstedeværelse på pladsen er anført på Protokol for forberedende møde.	Set:	
	Angivelse af samtidig tilstedeværelse af antal arbejdsgivere og medarbejdere (inkl. vognmænd og chauffører).	Antal arbejdsgivere	
		Antal medarbejdere	
Afmærkningsplan	Afmærkningsplanen foreligger som tegning påført arbejdsstedets navn. Henvisning til standardtegning er ikke tilstrækkeligt.	Vedlagt:	
Arbejdsplan	Såfremt to eller flere arbejdsgivere samtidig på arbejdspladsen beskæftiger flere end 10 personer, skal der foreligge en plan over "skurvognspladsen".	Vedlagt:	
Beredskabsplan	Entreprenørens beredskabsplan skal foreligge på pladsen.	Set:	
Affald	Procedure for hvilke affaldstyper der frembringes under entreprisen, hvorledes de indsamles og bortskaffes.	Set:	
Ansvarlig for udarbejdelse og vedligehold af plan for sikkerhed og sundhed	Entreprenørens navn:		
Ansvarlig for koordinering af sikkerhed og sundhed	Koordinatorens navn:  (Udfyldes kun såfremt to eller flere arbejdsgivere på arbejdspladsen samtidig beskæftiger flere end 10 personer).		
Godkendelse	Dato:.....		
	Entreprenør Bygherre		

