



Ikast-Brande
Kommune

UDBUDSMATERIALE FOR

UDBUD AF KØREBANEAFMÆRKNING
2018-2020

IKAST-BRANDE KOMMUNE

Rev.1

Særlige Betingelser og Beskrivelser (SBB)

24. april 2018

Teknisk Område

INDHOLDSFORTEGNELSE

BESTEMMELSER OM UDBUD OG TILBUD (BUT)	2
SÆRLIGE BETINGELSER (SB)	5
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR KØREBANEAFMÆRKNING	16
SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR ARBEJDSPLADS	21
TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG (TAG)	23
BILAG 1 ERKLÆRING PÅ TRO OG LOVE	25
BILAG 2: MATERIALEOPLYSNINGER VED TILBUDSGIVNING	26
BILAG 3: TRANSPORTDOKUMENT	27
BILAG 4: SIKKERHEDSSTILLELSE	28
BILAG 5: PLAN FOR SIKKERHED OG SUNDHED - PSS	29

BESTEMMELSER OM UDBUD OG TILBUD (BUT)

Ordregivende myndighed

Den ordregivende myndighed ved dette udbud er:
Ikast-Brande Kommune
Drift- og Anlægsafdelingen
Centerparken 1
7330 Brande Danmark
www.ikast-brande.dk

Kontaktperson og tilsyn for udbuddet er Helle Rosengreen, heros@ikast-brande.dk

Baggrund for udbuddet

Udbuddet udbydes i 1 entreprise i perioden 1. oktober 2018 til den 30. september 2020, med option på forlængelse i 2 gange 1 år.

Arbejdet omfatter kørebaneafmærkning på asfaltbelægninger på offentlige veje i Ikast-Brande Kommune. Entreprisen omfatter både nymarkering og genmarkering. Herunder også nymarkering på gammel asfalt.

Arbejderne skal udføres iht. tidsplaner i Særlige Betingelser (SB) § 2 stk. 3.

Mængderne i udbuddet er i hovedtræk følgende:

- ca. 20.300 lbm 0,10 m længdeafmærkning
- ca. 6.300 lbm 0,30 m længdeafmærkning
- ca. 800 m² spærreflader m.m.
- ca. 750 stk. vigelinjer, pile, symboler m.m.

Regelgrundlag

Entreprisen udbydes i offentligt udbud i overensstemmelse med:

- Lovbekendtgørelse nr. 1410 af 7. december 2007 om indhentning af tilbud på visse offentlige og offentligt støttede kontrakter (Tilbudsloven) m. gældende ændringer og bekendtgørelser.
- LBK nr. 593 af 2. juni 2016 om Klagenævnet for Udbud.

Bygherren forbeholder sig ret til at forkaste samtlige tilbud.

Udbudsmaterialet

Udbudsmaterialet kan findes på <http://www.ikast-brande.dk/erhverv/udbud-og-indkoeb/tilbudsindhentning>. Vælg derefter "Udbud af kørebaneafmærkning 2018-2020" i kolonnen til venstre.

Udbudsmaterialet kan ligeledes findes på www.udbud.dk.

Udbudsmaterialet består af:

- Bestemmelser om Udbud og Tilbud (BUT) af 24. april 2018
- Kontraktudkast af 24. april 2018
- Særlige Betingelser (SB) af 24. april 2018
- Særlige Arbejdsbeskrivelser (SAB) af 24. april 2018
- Tilbuds- og Afregningsgrundlag (TAG) af 24. april 2018
- Tilbudsliste (TBL) af 24. april 2018 i pdf og excel
- Eventuelt rettelsesmateriale/spørgsmål samt svar offentliggjort i tilbudsfasen

Tidsplan

Udbuddet forventes at følge nedennævnte vejledende tidsplan:

Dato	Uge	Aktivitet
Tirsdag den 24. april 2018	17, 2018	Offentliggørelse af udbudsmaterialet
Fredag den 4. maj 2018 kl. 10.00	18, 2018	Spørgefrist
Mandag den 7. maj 2018	19, 2018	Frist for ordregivers svar på spørgsmål
Mandag den 14. maj 2018 kl. 10.00	20, 2018	Tilbudsfrist
Ca. uge 24	24, 2018	Forventet kontraktunderskrift
Torsdag den 1. oktober 2018	40, 2018	Entreprisen påbegyndes

Spørgsmål til udbudsmaterialet

Spørgsmål vedrørende udbudsmaterialet kan stilles skriftligt indtil fredag den 4. maj 2018 kl. 10.00. Spørgsmål skal være mærket "Udbud af kørebaneafmærkning 2018-2020" og sendes pr. mail til:

Helle Rosengreen, heros@ikast-brande.dk

Tilbudsgivers eventuelle indkomne spørgsmål og tilhørende svar fra ordregiver samt eventuelle rettelsesbreve vil senest mandag den 7. maj 2018 være tilgængelig på www.udbud.dk og på <http://www.ikast-brande.dk/erhverv/udbud-og-indkoeb/tilbudsindhentning>

Tilbud

Afgivelse af tilbud betragtes som tilkendegivelse af, at udbudsmaterialet er modtaget i komplet stand.

Tilbud skal være Ikast-Brande Kommune i hænde senest **mandag d. 14. maj 2018 kl. 10.00**. Tilbud afleveres i en lukket kuvert og mærket "**Udbud af kørebaneafmærkning 2018-2020**" og åbnes i overværelse af de bydende, der måtte være til stede.

Licitationen finder sted hos:
Drifts- og Anlægsafdelingen
Centerparken 1
7330 Brande
Mødelokale Projektrum

Tilbuddet skal som minimum vedlægges følgende:

- Udfyldt tilbudsliste. Poster, der ikke er udfyldt, vil blive sat til 0 kr.
- Bemyndigelsesdokumentation, hvis flere i forening afgiver tilbud.
- Med tilbuddet skal entreprenøren vedlægge materialeoplysninger for materialer der indgår i entreprisen, heriblandt bl.a. oplysninger om fabrikat, refleksperler, udlægningstemperatur og udlægningsmængder, som angivet i SAB bilag 2.
- Skriftlig dokumentation for, at personer der agtes tilknyttet til udførelsen af det udbudte arbejde, er i besiddelse af et gyldigt kursusbevis for anerkendt kursus i "Vejen som Arbejdsplads, trin 1", af minimum 2 dages varighed. Formænd skal have et gyldigt kursusbevis i "Vejen som arbejdsplads, trin 2".
- Tro og love erklæring vedr. ubetalt, forfalden gæld til det offentlige (bilag 1).

Udeladelse af de 2 sidstnævnte punkter i ovenstående liste gør ikke tilbuddet ukonditionsmæssigt. Dokumentation skal fremlægges for bygherren og godkendes inden kontraktunderskrivelsen.

Bygherren har udarbejdet tilbudsliste i regneark i excel, som stilles til rådighed for entreprenøren. Regnearkene indeholder ikke formler. Bygherren påtager sig ingen ansvar for eventuelle regnefejl i regnearket, og entreprenøren er bundet af slutsummen på tilbudslistens forside. I tilfælde af regnefejl eller fejlagtig overførsel af summer til tilbudslistens forside, kan der korrigeres ved rettelse i tilbudslistens enhedspriser på en måde, som kan godkendes af bygherren, og således at tilbudssummen fastholdes uændret.

Tilbud udfærdiges på den udleverede tilbudsliste i én original, der afleveres i lukket kuvert, påført entreprisens navn samt entreprenørens navn og adresse.

Elektroniske tilbud (mail, fax mv.) modtages ikke.

Ved sin underskrift på tilbudslisten bekræfter tilbudsgiver, at der ved udarbejdelse af tilbuddet er taget hensyn til bestemmelserne om beskyttelse på arbejdspladsen og om arbejdsforhold i øvrigt på det sted, hvor ydelsen skal præsteres.

Tilbudsgiveren kan finde oplysninger om Danmarks skatte- og afgiftsforhold på www.skat.dk, og miljøbeskyttelse på www.mst.dk og om sikkerhed på arbejdspladsen på www.at.dk.

Sprog

Udbudsmaterialet er skrevet på dansk. Alle tilbudsdokumenter skal udformes på dansk. Den endelige kontrakt vil være på dansk, og det daglige arbejdssprog er dansk.

Krav til vedståelse for endeligt tilbud

Tilbudsgiver er forpligtet til at vedstå sit tilbud som angivet i SB ad § 3, stk. 5.

Tildeling

Tildelingen sker på basis af laveste pris.

Forbehold

Såfremt en tilbudsgiver efter udløbet af fristen for skriftlige spørgsmål bliver opmærksom på uklarheder, skal tilbudsgiveren i tilbuddet tydeligt angive, hvilke forudsætninger der er lagt til grund for tilbuddet.

Eventuelle forbehold skal udtrykkeligt fremgå af tilbuddet, helst i et særskilt afsnit.

Tilbudsgiver opfordres til at søge eventuelle uklarheder og usikkerheder i udbudsmaterialet afklaret ved at stille spørgsmål til udbudsmaterialet.

Det præciseres, at forbehold for grundlæggende elementer i udbudsmaterialet vil medføre, at ordregiver har pligt til at se bort fra tilbuddet. Ved forbehold, der vedrører ikke grundlæggende elementer i udbudsmaterialet, har ordregiver ret til at se bort fra tilbuddet eller alternativt kan søge forbeholdet prissat, i det omfang det skønnes nødvendigt.

Tilbudsgiver bør derfor nøje overveje, om tilbuddet skal indeholde forbehold til udbudsmaterialet, idet ethvert forbehold indebærer en risiko for, at ordregiver er berettiget og/eller forpligtet til ikke at lade tilbuddet indgå i tilbudsvurderingen.

Faglige forbehold, såsom branchens standardforbehold, vil blive behandlet som ethvert andet forbehold.

Alternative tilbud

Alternative tilbud modtages ikke.

Udregningstilskud/tilbudsvederlag

Tilbudsgivers omkostninger i forbindelse med afgivelse af tilbud er ordregiver uvedkommende.

SÆRLIGE BETINGELSER (SB)

A. AFTALEGRUNDLAGET

Almindelige bestemmelser

- Ad § 1, stk. 1 Nærværende SB er supplerende, særlige betingelser til AB 92 for nærværende entrepriser. De enkelte §- og stk.-numre refererer til AB 92.
- AB92 er gældende med de præciseringer, suppleringer og fravigelser, der følger af nedenstående formuleringer.
- Ad § 1, stk. 4 Alle afgifter, der er gældende på tilbudsdagen, skal være indeholdt i tilbuddet. Dog skal moms angives særskilt.
- Ad § 1, stk. 5 Ved helligdage forstås danske helligdage samt 1. maj, 5. juni, 24. december og 31. december.
- Ad § 1, stk. 6 Samtalesproget på arbejdspladsen skal være dansk. Der henvises til §18, stk. 1.

Bygherrens udbud

- Ad § 2, stk. 2 For entreprisen gælder nedennævnte i prioriteret rækkefølge:
- Underskrevet kontrakt
 - Eventuelt rettelsesmateriale/spørgsmål samt svar offentliggjort i tilbudsfasen
 - Bestemmelser om Udbud og Tilbud (BUT) af 24. april 2018
 - Særlige Betingelser og Bestemmelser (SBB) af 24. april 2018 bestående af:
 - Særlige Arbejdsbeskrivelser (SAB) af 24. april 2018
 - Tilbuds- og Afregningsgrundlag (TAG) af 24. april 2018
 - Tilbudsliste (TBL) af 24. april 2018
 - Entreprenørens tilbud
 - Vejregler samt udbudsforskrifter m.v.
 - AAB for kørebaneafmærkning, juni 2010
 - Tilsynshåndbog for kørebaneafmærkning, juni 2010
 - Bekendtgørelse om afmærkning af vejarbejder m.v., september 2017
 - AAB for arbejdsplads mv., januar 2017
 - AAB Styring og samarbejde mindre entrepriser, februar 2011
 - Håndbog for afmærkning af vejarbejder m.v., september 2017, samt tilhørende tegninger og lommebog
 - 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.

Det under punkterne a - d angivne materiale kan findes på Ikast-Brande Kommunes hjemmeside <http://www.ikast-brande.dk/erhverv/udbud-og-indkøb/tilbudsindhentning>. Vælg derefter "Udbud af kørebaneafmærkning 2018-2020" i kolonnen til venstre. Udbudsmaterialet kan også findes på www.udbud.dk.

Det under punkterne f og g angivne materiale forudsættes anskaffet af den bydende.

Ad § 2, stk. 3 Følgende tidsfrister skal overholdes:
Kontraktperioden er fra den 1. oktober 2018 til den 30. september 2020, med option på forlængelse i 2 gange 1 år.

Arbejdet skal udføres i perioden 1. april til 30. september hvert år, eller efter aftale med bygherren.

Nymarkering:

Senest 1 uge inden sæsonstart (1. april) fremsender bygherre en samlet liste til entreprenøren over strækninger til nymarkering efter nyudlagt asfalt samt tilhørende kort, for det pågældende år.

Nymarkeringer skal som udgangspunkt være færdiggjort 3 uger efter bygherren har meldt asfaltarbejdet afsluttet, med mindre andet er aftalt med bygherre. Dette kan også være uden for sæson.

Dog skal nymarkering af spærrefladers afgrænsning være opstartet senest 1 uge efter bygherren har meldt asfaltarbejdet afsluttet.

Genmarkering:

Senest 1 uge inden sæsonstart (1. april) fremsender bygherren en samlet liste med tidsfrister for genmarkeringsarbejder til entreprenøren. Heraf vil bl.a. fremgå "hasteopgaver", der skal udføres maximum 3 uger efter fremsendelse af listen.

De resterende genmarkeringsarbejder kan udføres løbende, dog senest 15. august i udførelsesåret.

Det må forventes at overskridelse af ovenstående frister vil medføre bod jf. SB § 25 stk. 2, med mindre andet er aftalt med bygherre.

Kontrolmålinger

Kontrolmålinger udføres kun efter bestilling, jf. §11, stk. 1. Kontrolmålinger skal udføres senest 1 måned efter bestilling. Eventuel ommarkering som følge heraf, skal være udført tre uger efter konstatering af fejl og mangler i kontrolmålinger.

Det må forventes at overskridelse af disse frister vil medføre bod jf. SB §25 stk. 2, med mindre andet er aftalt med bygherre.

Ad § 2, stk. 6 Ved afgivelse af tilbud skal tilbudslisten for entreprisen udfyldes i sin helhed.

Ikast-Brande Kommune accepterer ikke forbehold.

Ved uoverensstemmelse er tilbudssummen på tilbudslisten bindende.

Entreprenørens tilbud

Ad § 3, stk. 3 Tilbuddet bestående af den udfyldte tilbudsliste skal som minimum vedlægges følgende:

- Tro og love erklæring vedr. ubetalt forfalden gæld til det offentlige
- Bemyndigelsesdokumentation, hvis flere i forening afgiver tilbud
- Materialeoplysninger, heriblandt oplysninger om fabrikat, refleks-perler, udlægningstemperatur, som angivet i bilag 2 til nærværende SAB.

Ad § 3, stk. 4 Tilbuddet skal omfatte samtlige ydelser og leverancer til entreprisens fulde færdig-

gørelse og således også omfatte alle nødvendige biydelser, herunder men ikke begrænset til materiel, forbrugsgods, oprydning m.v.

Ad § 3, stk. 5 Vedståelsesfristen er 40 kalenderdage.

Overdragelse af rettigheder og forpligtelser m.v.

Ad § 5, stk. 1 Der vil kun kunne noteres én transport på entreprenørens tilgodehavende, og det skal ske til et af Ikast-Brande Kommune godkendt dansk pengeinstitut.

Entreprenøren er endvidere forpligtet til at transportere eventuelle krav som entreprenøren måtte få mod underentreprenører/leverandører til Ikast-Brande Kommune. Transporten fritager ikke entreprenøren for ansvar.

Transportdokumentet skal udformes, som angivet i bilag 3.

Ad § 5, stk. 4 Entreprenøren kan i henhold til Ikast-Brande Kommunes skriftlige samtykke overlade arbejdets udførelse til andre i det omfang, det er sædvanligt eller naturligt, at arbejdet udføres i underentreprise.

Ikast-Brande Kommune kan trække sit samtykke tilbage, såfremt den pågældende underentreprenør efter Ikast-Brande Kommunes skøn ikke udfører arbejdet i overensstemmelse med gældende normer og regler eller såfremt den pågældende underentreprenør ikke fremmer arbejderne mest muligt.

Ad § 5, stk. 5 Hvis værdien af leverandørers henholdsvis underentreprenørers ydelser overstiger kr. 50.000,00 kr. ekskl. moms, skal disse anerkende, dels at mangelskrav kan gøres gældende direkte mod dem, og dels at tvister vedrørende mangler kan behandles ved Voldgiftsretten for bygge- og anlægsvirksomhed. Anerkendelsen skal dokumenteres skriftligt over for Ikast-Brande Kommune. Ikast-Brande Kommune er berettiget til at lade den pågældende ydelse erstatte af en bygherreleverance jf. § 14, stk. 3. Entreprenøren er forpligtet til at afvente bygherrens meddelelse herom, hvilken skal afgives uden ugrundet ophold.

B. SIKKERHEDSSTILLELSE OG FORSIKRING

Entreprenørens sikkerhedsstillelse

Ad § 6, stk. 1 Entreprenøren stiller sikkerhed senest 8 arbejdsdage efter entrepriseaftalens indgåelse. Sikkerhedsstillelse skal udformes som bilag 4.

Sikkerhed skal stilles af et af bygherren godkendt garantiselskab.

Der kan ikke foretages betalinger før sikkerhedsstillelsen er foretaget. Foreligger sikkerhedsstillelsen ikke på det aftalte tidspunkt, kan bygherren hæve aftalen i overensstemmelse med § 40.

Ad § 6, stk. 2 Sikkerhedsstillelsen nedskrives først til 10 pct. når Ikast-Brande Kommune ikke længere kan konstatere mangler ved byggeriet, det vil sige efter udbedring og færdigmelding af de på afleveringstidspunktet påpegede mangler.

Ved aftale om ekstraarbejder som samlet eller enkeltvis udgør 15 pct. af entreprisens summen ekskl. moms eller derover, kan Ikast-Brande Kommune stille krav om, at entreprenøren skal forhøje sin sikkerhed tilsvarende. Entreprenøren er forpligtet til efter krav fra bygherren, at forhøje sikkerheden såvel under entreprisens udførelse samt efter afleveringen, således at sikkerheden til enhver tid udgør de i AB 92

§ 6 angivne procentsatser.

- Ad § 6, stk. 4 Såfremt der ved eller efter afleveringen ikke er afleveret KS eller der er væsentlige mangler ved det afleverede KS, gælder der et 10-årigt ansvar for entreprenøren for den berørte del af arbejderne. Sikkerheden bortfalder i dette tilfælde først 10 år efter afleveringsdatoen.
- Ad § 6, stk. 8 Sikkerheden tjener til fyldestgørelse af alle krav, som Ikast-Brande Kommune har i anledning af aftaleforholdet, herunder krav vedrørende eventuelle ekstraarbejder, bod og tilbagebetaling af for meget udbetalt vederlag til entreprenøren.

Bygherrens sikkerhedsstillelse

- Ad § 7, stk. 1 Bygherren stiller ikke sikkerhed.

Forsikring

- Ad § 8, stk. 1 Tilføjelse til AB 92, § 8, stk. 1:
Uden at entreprenørernes ansvar og forpligtelser derved begrænses, tegner og betaler bygherre tillige entrepriseforsikring inkl. storm, der omfatter
- skade på entreprisen (arbejdsobjektet)
 - skade på bygherrens eventuelle bestående bygninger.

Sikret under entrepriseforsikringen for skade på arbejdsobjektet er bygherre, entreprenører og disses eventuelle underentreprenører.

Forsikringen omfatter samtlige entreprenørers arbejde på den bygning eller det bygningsanlæg entrepriseaftalen vedrører.

Hæftelser for entrepriseforsikringens selvrisiko - kr. 25.000 pr. skade - er en del af entreprisekontrakten, således at selvrisikoen påhviler den skadevoldende entreprenør. For skader hvor der ikke er en skadevoldende entreprenør, deles selvrisikoen mellem de skaderamte entreprenører.

Entrepriseforsikringen dækker alle af entreprisen omfattede arbejder, enten disse er permanente eller midlertidige, inkl. materialer som er indføjjet eller er beregnet til indføjelse i entreprisen, som er sikredes ejendom eller som sikrede bærer risikoen for, mens de befinder sig på arbejdspladsen.

Forsikringen dækker ikke entreprenørmaskiner, -materiel og lignende (fx stilladser, værktøj og køretøjer).

Entreprenøren skal overholde bygge- og anlægsbranchens betingelser vedrørende udførelse af "varmt arbejde", herunder Dansk Brandteknisk Instituts vejledning nr. 10, del 1, 2 og 3.

Eventuel særlig selvrisiko der udløses ved skade som følge af udførelsen af "varmt arbejde", bæres fuldt ud af entreprenøren.

- Ad § 8, stk. 3 AB 92, § 8, stk. 3 udgår og erstattes af:
Entreprenøren og eventuelle underentreprenører skal have sædvanlig ansvarsforsikring omfattende skader, for hvilke der er ansvar efter dansk rets almindelige regler.

Denne forsikring skal i hele entrepriseperioden holdes i kraft med dækningssummen på minimum kr. 10 mio. for person- og tingskade.

Entreprenøren skal senest samtidig med indgåelse af kontrakt dokumentere at forsikringen er i kraft. Dette skal ske ved fremsendelse af forsikringscertifikat fra forsikringsselskab.

Entreprenøren skal tegne sædvanlig ansvarsforsikring med restitutionsdækning. Det betyder, at hvis forsikringssummen ikke er intakt efter dansk rets almindelige summer, skal entreprenøren købe tillægsforsikring, så summen er intakt ved accept.

Såfremt entreprenøren ikke har tegnet sædvanlig ansvarsforsikring i overensstemmelse med kontraktens bestemmelser, vil det være en væsentlig misligholdelse af den mellem Ikast-Brande Kommune og entreprenøren indgåede aftale. Ikast-Brande Kommune vil som følge heraf være berettiget til at hæve aftalen i overensstemmelse med SB § 40.

Ved eventuel skade forvoldt af entreprenøren på tredje mands ejendom i forbindelse med entreprisens gennemførelse er entreprenøren pligtig til at holde bygherren skadesløs.

Entreprenøren bærer selv ansvaret for skader, også de, som er forvoldt på tredje mand med det materiel, der er udleveret af bygherren.

Selvriskoen påhviler den/de skadevoldende entreprenør/entreprenører. Selvriskoen er kr. 25.000,00 pr. hændelse.

Entreprenøren og eventuelle underentreprenører skal have en sædvanlig erhvervs- og produktansvarsforsikring omfattende skader, for hvilke der er ansvar efter dansk rets almindelige regler. Denne forsikring skal i hele entrepriseperioden holdes i kraft med dækningssum på minimum kr. 10 mio. for person- og tingskade. Entreprenøren skal tegne sædvanlig erhvervs- og produktansvarsforsikring med restitutionsdækning. Det betyder, at hvis forsikringssummen ikke er intakt efter dansk rets almindelige summer, skal entreprenøren købe tillægsforsikring, så summen er intakt ved accept.

Entreprenøren skal senest samtidig med indgåelse af kontrakt dokumentere, at erhvervs- og produktansvarsforsikringen er i kraft og betalt. Dette dokumenteres ved fremvisning af et forsikringscertifikat.

Forsikringen dækker ikke entreprenørmaskiner, - materiel og lignende, eksempelvis stilladser, værktøjer og køretøjer m.v.

Der skal ske underretning til bygherren, såfremt præmien for ansvarsforsikringen ikke betales. Der skal ske underretning til bygherren, såfremt forsikringsselskabet opsigter forsikringen.

C. ENTREPRISENS UDFØRELSE

Arbejdsplan og afsætning

Ad § 9 stk. 1 Arbejdsplanen skal afleveres senest ved arbejdets igangsætningsfrist, hvis intet andet herom er aftalt under forhandlingerne om entrepriseaftalen.

Entreprenøren skal, hvor arbejdspladsen er omfattet af arbejdsmiljølovens krav om "Plan for sikkerhed og sundhed", udarbejde og vedligeholde en sådan plan. Bygherren har hertil udarbejdet en tjekliste "Grundlag for arbejdspladsens sikkerheds- og sundhedsplan", se bilag 5.

Planen skal accepteres 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 tage hensyn til bl.a.:

- at der af bygherren ikke vil blive ydet betaling for vinterforanstaltninger med mindre tidsplanen er overskredet på grund af forhold, der er entreprenøren uvedkommende.
- at der ved arbejde bestilt til udførelse i perioden 1. november – 31. marts vil blive ydet betaling for vinterforanstaltninger. Procentsatsen for vintertillæg fastsættes af entreprenøren i tilbudslisten. Det estimeres at 20 % af entreprisen vil blive udført i vinterperioden.
- at der normalt ikke må arbejdes på vejarealer i mørke/usigtbart vejr.
- at der ikke må henstilles udlægningsmateriel på kørebanen i mørke (1 time efter solnedgang og 1 time før solopgang) og i usigtbart vejr.
- at der på følgende vejstrækninger ikke må arbejdes i tidsrummet kl. 6-8.30 og kl. 15-16.30:
 - o Landevej 531 fra Ejstrupholm rundkørsel til byskiltet "Brande"
 - o Landevej 368 fra kommunegrænsen til Ejstrupholm rundkørsel
 - o Landevej 368 fra Ejstrupholm rundkørsel til byskiltet "Ikast"

Som minimum skal følgende sigtelængder være til stede:

- 55 m ved 50 km/h, byområder
- 115 m ved 80 km/h, landområder

Entreprenørens ydelse

Ad § 10, stk. 1 Byggevarer skal leveres i overensstemmelse med Erhvervs- og Boligstyrelsens gældende bekendtgørelse om CE-mærkning og markedskontrol af byggevarer.

Projektgennemgang, dokumentation og prøver

Ad § 11, stk. 1 For opfyldelse af bygherrens kvalitets-, arbejdsmiljø- og miljøpolitik stilles der krav om, at entreprenøren opfylder de kvalitetsstyrings- og miljøledelseskra, som er anført i "AAB Styring og samarbejde mindre entrepriser".

Kontrol af udførte arbejder udføres som visuel kontrol af både entreprenør og bygherre. Overholder den udførte afmærkning ikke vejreglerne som angivet i AAB for kørebaneafmærkning samt håndbøgerne om afmærkning på kørebanen, skal entreprenøren, uden ekstra omkostninger for bygherren, lave arbejdet om.

Bygherre kan forlange at få udført kontrolmålinger i hele mangelansvarsperioden, hvis denne er i tvivl om kvaliteten.

Udførelse af kontrolmålinger er en særskilt del af entreprisen, som angivet i tilbudslisten.

Prøver og dokumentation udføres som angivet i AAB, SAB og "Tilsynshåndbog for kørebaneafmærkning" juni 2010. Dokumentation (herunder CE-mærkning) der ikke skal fremsendes, skal opbevares af entreprenøren i hele mangelansvarsperioden,

jf. AB 92 § 36.

- Ad § 11, stk. 4 Dersom entreprenøren ifølge de foretagne kontrolprøver ikke har opfyldt vejreglernes krav til arbejdet, 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 udvidede grundlag kan acceptere arbejdet som konditionsmæssigt, har entreprenøren pligt til at gøre arbejdet om, samt eftervise at kvalitetskravene er opfyldte. Udgifter til kontrolmålinger, fjernelse og nymarkering afholdes af entreprenøren.

Forhold til myndigheder

- Ad § 13, stk. 2 Anmeldelse til myndighederne skal ske i overensstemmelse med gældende love.

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.

Afmærkningsarbejdet afmærkes iht. "Afmærkning af vejarbejder, september 2017. Ved hastighedsnedsættelser indhentes de nødvendige tilladelser hos politiet.

Ændringer i arbejdet

- Ad § 14, stk. 2 Aftaler om ændringer i arbejdet skal være indgået inden arbejdet påbegyndes.

- Ad § 14, stk. 3 Mer-/mindreydelserne reguleres iht. tilbudslistens enhedspriser.

Entreprenørens arbejdsledelse

- Ad § 18, stk. 1 I forbindelse med entreprisens overdragelse til entreprenøren meddeler denne bygherren, hvem der på entreprenørens vegne leder og tilser arbejdet.

Til ledelse og koordinering af samt kontrol med arbejdets udførelse kræves en arbejdsleder, der er fortrolig med og fuldt kvalificeret til de pågældende arbejder.

Alle som er beskæftiget med arbejdet, skal som minimum have et gyldigt kursusbevis i "Vejen som arbejdsplads, trin 1", af minimum 2 dages varighed. Formændene skal have et gyldigt kursusbevis i "Vejen som arbejdsplads, trin 2". Alle skal til hver en tid kunne forevise gyldigt kursusbevis på arbejdsstedet.

Ved etablering, vedligehold og eftersyn af afmærkning af vejarbejder skal den ansvarlige 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 udførelse af entreprisen være en dansktalende repræsentant for entreprenøren på arbejdspladsen.

Entreprenøren er i overensstemmelse med ILO-konvention nr. 94 om arbejdsklausuler i offentlige kontrakter forpligtet til at sikre, at lønarbejdere og eventuelle underleverandørers lønarbejdere tilsikres løn (herunder særlige ydelser), arbejdstid og andre arbejdsvilkår, som ikke er mindre gunstige end dem, der i henhold til en

gældende kollektiv overenskomst, voldgiftskendelse, nationale love eller administrative forskrifter gælder for arbejde af samme art inden for vedkommende fag eller industri på den egn, hvor arbejdet udføres.

Der skal henvises til kollektive overenskomster indgået af de mest repræsentative arbejdsmarkedsparter i Danmark, og som gælder på hele det danske område. Det skal af disse overenskomster med den fornødne klarhed fremgå, hvilken løn der efter overenskomsterne skal betales.

Entreprenøren forpligter sig til at sikre medarbejdere, herunder også underleverandørers medarbejdere, der er beskæftiget i Danmark med opgavens udførelse, løn- og ansættelsesvilkår som nævnt ovenfor og er forpligtet til at orientere medarbejderne om de gældende arbejdsvilkår.

Overholder entreprenøren ikke de ovennævnte krav, og medfører dette et berettiget krav på yderligere løn fra de ansatte, kan Bygherren foretage tilbageholdelse i betalingerne til entreprenøren med henblik på at sikre de ansatte de nævnte ansættelsesvilkår.

Samvirke med andre entreprenører

Ad § 20 Vedrørende arbejder, der udføres for bygherren samtidig med entreprisen, og som har eller kan få indflydelse på denne, henvises til SAB - arbejdsplads m.v.

D. BYGHERRENS BETALINGSFORPLIGTELSE

Betaling

Ad § 22, stk. 1 Betalingen sker ved indsættelse på en af entreprenøren opgivet konto.

Betaling vil ske senest 30 dage fra modtagelse af anmodning.

Der ydes ingen betaling for omgøring af mangelfuldt arbejde, når omgøringen skyldes forsømmelse fra entreprenørens side.

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

Ad § 22, stk. 6 Der henvises til punkt 3 i entreprisekontrakten.

E. TIDSRISTFORLÆNGELSE OG FORSINKELSE

Entreprenørens hæftelse og forsinkelse

Ad § 25, stk. 2 Entreprenøren skal betale en bod for overskridelse af gældende tidsfrister. Bodden tilbageholdes i betalingen (fratrullet inden momsregningen) eller sikkerhedsstillelsen.

Bodsstørrelserne ved forsinkelse pr. arbejdssted er pr. påbegyndt uge som følger:

For igangsættelsesfrister: 15.000 kr./uge

For færdiggørelsesfrister: 30.000 kr./uge

Kontrolmålinger skal udføres senest 1 måned efter bestilling. Eventuel ommærkning som følge heraf, skal være udført tre uger efter konstatering af fejl og mangler i kontrolmålinger. For overskridelse af disse tidsfrister for manglende kontrolmåling kan entreprenøren pålægges en bod på 2.000 kr./uge indtil forholdet er bragt i orden.

Enhver forsætlig eller groft uagtsom krænkelse af nærværende bestemmelse om manglende udlevering af projektmateriale jf. §11, stk. 1, medfører betaling af en konventionalbod på typisk 10-20 % af enterprisesummen. Betaling af konventionalbod indebærer ikke, at uberettiget anvendelse af informationer eller oplysninger derved lovliggøres. Såfremt konventionalboden kommer til anvendelse, kan dette betragtes som en væsentlig misligholdelse af kontraktforholdet, hvorefter Ikast-Brande Kommune kan ophæve nærværende aftale i overensstemmelse med § 40.

For mangelfuld aflevering af KS-dokumentation:

Mangelfuld eller aflevering af utilstrækkelig KS-dokumentation er bodsbelagt. Bodden er 5.000 kr. Dette gælder, hvis der er fastsat en frist på udbedring af mangler ved afleveringsforretningen.

Undladelse af aflevering af entreprenørens KS-dokumentation er bodsbelagt. Bodden er 2 % af enterprisesummen.

For mangelfuld etablering, vedligehold og eftersyn af afmærkning af vejarbejder kan entreprenøren idømmes en bod på kr. 5.000 kr. pr gang. Idømmelse af mere end 2 bøder pr. år anses for en væsentlig mangel og berettiger Ikast-Brande Kommune til at ophæve aftalen iht. § 40, stk. 1.

For mangler konstateret ved afleveringsforretningen:

I afhjælpningsperioden for mangler konstateret på afleveringsforretningen, kan entreprenøren idømmes en dagbod svarende til kr. 1.000 kr. pr. arbejdsdag, indtil manglerne er afhjulpnet og godkendte. Dette gælder, hvis der er fastsat en frist på udbedring af mangler ved afleveringsforretningen.

F. ARBEJDETS AFLEVERING

Afleveringsforretningen

Ad § 28, stk. 1 Entreprisen anses for afleveret ved kontraktens udløb, med mindre der er væsentlige mangler.

Som udgangspunkt vil ikke færdiggjort arbejde ved kontraktens udløb overgå til næste entreprenør.

Afleveringsprotokol

Ad § 29, stk. 1 Ikast-Brande Kommunes paradigme for Afleveringsprotokol kan anvendes. Entreprenøren, bygherren og evt. rådgiver skal underskrive afleveringsprotokollen.

Mangler påvist efter afleveringen

- Ad § 31, stk. 1 Den i "Tilsynshåndbog for Kørebaneafmærkning", juni 2010 bilag 3 og 4 krævede dokumentation af arbejdets udførelse og kvalitet er en væsentlig del af arbejdet. Entrepriserne kan derfor først afleveres, når denne dokumentation er færdig og overdraget til bygherren.
- Ad § 32, stk. 3 Såfremt der konstateres fejl/mangler der har betydning for trafiksikkerheden og trafikens afvikling skal afhjælpning være påbegyndt senest 6 timer efter, at entreprenøren er tilkaldt af Ikast-Brande Kommune. Såfremt entreprenøren ikke har påbegyndt afhjælpningen inden for den ovenfor angivne tidsfrist, kan Ikast-Brande Kommune tilkalde en anden entreprenør efter eget valg. Udgifterne til en anden entreprenørs udbedring af forholdet afholdes af entreprenøren.
- Ad § 32, stk. 4 Ikast-Brande Kommune skal alene dokumentere manglernes omfang i form af dokumenterede udgifter. Entreprenøren accepterer således at Ikast-Brande Kommune har lempet beviskrav, for så vidt angår mangler der har betydning for trafiksikkerheden og trafikens afvikling. Bygherren vedlægger dokumentation i form af fotos mm.

Entreprenørens ansvar for følgeskader

- Ad § 35, stk. 2 Entreprenøren hæfter for Ikast-Brande Kommunes umiddelbare tab i form af erstatning til eller reduceret indtægt fra brugere, lejere m.v., herunder men ikke begrænset til mistet dækningsbidrag m.v. under forudsætning af, at tabet er forårsaget af manglen.

Mangelansvarets ophør

- Ad § 36, stk. 1 Den i AB 92 nævnte mangelansvarsperiode på 5 år udgår og erstattes af følgende regnet fra ibrugtagningsåret:

- Langsgående kørebaneafmærkning: 4 år
- Tværgående kørebaneafmærkning: 1 år

Entreprenøren skal fremsende udfyldte kontrolskemaer iht. "Tilsynshåndbog for Kørebaneafmærkning" juni 2010.

Umiddelbart inden ophør af mangelansvarsperioden for arbejdet kan der aftales besigtigelse, forinden evt. sikkerhedsstillelse frigives.

For arbejder, hvor mangelansvarsperioden udløber i et givet kalenderår, foretages afleveringsforretning normalt altid 30. september.

Eventuelle kontrolmålinger kan foretages fra 1. april.

- Ad § 36, stk. 2 Såfremt der ved eller efter afleveringen ikke er afleveret KS eller der er væsentlige mangler ved det afleverede KS, gælder der et 10-årigt mangelsansvar for entreprenøren for den berørte del af arbejderne.

I. SÆRLIGT OM OPHÆVELSE

Bygherrens hæveret

- Ad § 40, stk. 1 Ud over de i §40 nævnte punkter 1) - 3) vil konstatering af en af følgende væsentlige mangler gøre bygherren berettiget til at hæve entrepriseaftalen:
- Manglende sikkerhedsstillelse iht. §6.

- Manglende fremvisning af gyldig forsikringscertifikat senest ved kontraktunderskrivelsen iht. §8.
- Udløsning af mere end 2 bøder pr. år for mangelfuld etablering, vedligehold og eftersyn med afmærkning af vejarbejder.

Fælles regler om ophævelse

Ad § 44, stk. 1 Bygherren er berettiget til at hæve entrepriseaftalen iht. §40 stk. 1. Bygherren kan skriftligt hæve entrepriseaftalen med 14 kalenderdages varsel.

Ad § 44, stk. 6 Ved ophævelse fra Ikast-Brande Kommunes side, kan entreprenøren alene kræve betaling for faktisk udført arbejde frem til datoen for ophævelsen.

J. TVISTER

Syn og skøn

Ad § 45, stk. 1 Tvister mellem Ikast-Brande Kommune og entreprenøren berettiger ikke til tidsfristforlængelse eller standsning af arbejderne. Entreprenøren og bygherren skal søge uoverensstemmelser løst ved forlig, inden der tages til syn og skøn.

SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR KØREBANEAF-MÆRKNING

1. ALMENT

Særlige arbejdsbeskrivelser (SAB) indeholder supplerende, særlige beskrivelser til AAB for Kørebanefmærkning, juni 2010.

1.1 Omfang

Møder

Hvert forår kan udvalgte veje gennemgås af bygherren og entreprenøren i fællesskab. Entreprenøren skal påregne at deltage i et møde af ca. 4 timers varighed.

Kørebanefmærkning med lang holdbarhed

Arbejdet omfatter al permanent kørebanefmærkning med lang holdbarhed som anført i tilbudslisten.

Afmærkningsarbejder udføres på følgende arealer:

- Kørebaner
- Cykelstier
- Parkeringspladser, torve og lign.

Nye afmærkninger med lang holdbarhed kan være efter slidlagsarbejder (herunder fulddækkende slidlag udført uden for denne entreprise), reparation og vejistandsættelse.

De aktuelle afmærkningstyper og det årlige afmærkningsomfang og skønnet fordeling mellem typerne kommer til udtryk i tilbudslistens skønnede mængder.

Afmærkning på belægninger m.m. omfatter typerne:

- Længdefmærkning
- Pilafmærkning
- Tværfmærkning
- Tekst og symboler
- Cykelfelter og fodgængerfelter

Arbejdet omfatter afsætning, klargøring af underlag, levering af materialer og udførelse af afmærkning og dokumentation.

For kørebanefmærkning på slidlag gælder følgende:

- Der må ikke udføres afmærkning, der er i strid med den øvrige afmærkning
- Kørebanefmærkning udføres normalt med lang holdbarhed
- Kørebanefmærkning med lang holdbarhed må ikke udføres med maling
- Kantlinjer udføres normalt som plan afmærkning.
- Hvis der bestilles profilerede kantlinjer skal afmærkningen i bymæssige og andre støjfølsomme områder dog udføres som plan afmærkning 150 meter før og efter bebyggelser, for at undgå støjgener for vejens naboer.
- Langsgående midtermarkering udføres normalt som plan afmærkning
- Tværgående markering udføres som plan afmærkning
- Fuldt optrukne kantlinjer og midterlinjer skal normalt punkteres ud for sideve-

je og overkørsler. Dette gælder dog ikke markoverkørsler.

- Afmærkning efter slidlagsarbejder skal udføres umiddelbart efter slidlagsarbejdernes færdiggørelse. Entreprenøren vil ca. 2 uger før modtage underretning om forventet tidspunkt for slidlagsarbejder.

Kørebaneafmærkning med kort holdbarhed

Arbejdet omfatter desuden kørebaneafmærkning med kort holdbarhed på GAB-overflader, som ikke umiddelbart afdækkes af slidlag.

For kørebaneafmærkning på bærelag gælder følgende:

- Kantlinjer udføres som plan afmærkning
- Langsgående midtermarkering må normalt ikke udføres med maling ved årsskiftetrafik > 4.000
- Langsgående midtermarkering udføres som plan afmærkning
- Tværgående markeringer udføres som plan afmærkning.

Fjernelse af eksisterende kørebaneafmærkning

Arbejdet omfatter derudover fjernelse af eksisterende kørebaneafmærkning på overflader, som ikke umiddelbart afdækkes af slidlag eller i forbindelse med ændring af eksisterende afmærkning.

Nymarkering:

Senest 1 uge inden sæsonstart (1. april) fremsender bygherren en samlet liste til entreprenøren over strækninger til nymarkering efter nyudlagt asfalt samt tilhørende kort, for det pågældende år.

Ved fremsendelsen af listen udarbejder entreprenøren en tidsplan, der sendes til bygherren til godkendelse. Ændres tidsplanen skal den igen godkendes af bygherren.

Asfaltentreprenøren udfører, i forlængelse af asfaltarbejdet vigelinjer og stoplinjer.

Det resterende markeringsarbejde skal koordineres med asfaltentreprenørens tidsplan. Asfaltentreprenøren melder opstart til bygherren og afmærkningsentreprenøren minimum 2 uger før asfaltarbejdets start.

Nymarkeringer skal som udgangspunkt være færdiggjort 3 uger efter bygherren har meldt asfaltarbejdet afsluttet, med mindre andet er aftalt med bygherren. Dette kan også være uden for sæson.

Dog skal nymarkering af spærrefladers afgrænsning være opstartet senest 1 uge efter bygherren har meldt asfaltarbejdet afsluttet.

Genmarkering:

Senest 1 uge inden sæsonstart (1. april) fremsender bygherren en samlet liste med tidsfrister for genmarkeringsarbejder til entreprenøren. Heraf vil bl.a. fremgå "hasteopgaver", der skal udføres minimum 3 uger efter fremsendelse af listen.

Ved fremsendelsen af listen udarbejder entreprenøren en tidsplan for disse arbejder, der sendes til bygherren til godkendelse. Ændres tidsplanen skal den godkendes af bygherren.

De resterende genmarkeringsarbejder kan udføres løbende, dog senest 15. august

i udførelsesåret.

Det må forventes at overskridelse af ovenstående frister vil medføre bod jf. SB § 25 stk. 2, med mindre andet er aftalt med bygherre.

1.2 Endelige entreprisgrænser

Entreprisgrænser for de enkelte strækninger fastlægges efter aftale med bygherrens tilsyn forud for arbejdets påbegyndelse.

Nymarkering i forbindelse med nyanlæg baseres på tegningsmateriale, mens genmarkering og nymarkering i forbindelse med genudlægning af asfalt baseres på luftfotos.

1.4 Standarder / Anvisninger

I kontraktperioden skal gældende standarder på udbudstidspunktet anvendes. Standarder er angivet i AAB.

2. MATERIALER

Kørebaneafmærkningsmaterialer skal opfylde kravene i vejreglerne for kørebaneafmærkning.

Entreprenørens materialevalg er frit på nær de i punkt 1.1 omtalte begrænsninger.

Som materialer med lang holdbarhed kan benyttes:

- Termoplastisk stribemasse
- Præfabrikerede afmærkning (folier og termoplast) som striber, symboler og flader af forskellige materialemæssige sammensætninger og farver

Ovenstående kørebaneafmærkning med lang holdbarhed udføres med refleksperler.

Alternativt kan der, efter aftale med bygherre, som materiale med lang holdbarhed anvendes:

- Solventfri flerkomponent koldplastic uden refleksperler i hvid, blå eller rød til cykelfelter og fodgængerfelter

Solventfri flerkomponent koldplastic skal være iblandet friktionsskabende materiale. Friktionsskabende materialer skal være gennemfarvede.

Solventfri flerkomponent koldplastic skal være trafikérbar efter maksimalt 40 minutter ved en overfladetemperatur på 20°C.

Refleksionsegenskaber, farveegenskaber, friktion og andre specifikationskrav skal for alle materialer leve op til AAB.

Der stilles friktionskrav S2-krav til tværafmærkning, dog stilles der S5-krav til fodgængerfelter og blå cykelfelter uanset materiale. På stier må afmærkning ikke være retroreflekterende.

Kørebaneafmærkning med lang holdbarhed skal have en garanti mod afskalning på minimum 4 år.

Kørebaneafmærkning med kort holdbarhed skal have en garanti mod afskalning på minimum 1 år.

Entreprenøren skal i sit tilbud vedlægge oplysninger om fabrikater, refleksperler, udlægningstemperatur og udlægningsmængder i kg/m², som angivet i Betingelser for Udbud og Tilbud.

Øvrige specifikationer og krav i henhold til AAB afsnit 2.

3. UDFØRELSE

Afmærkningen skal udføres således, den fremtræder i lige flugter for retlinede strækninger og i jævnt buet forløb, hvor vejen svinger. Hvor tilsynet har angivet placering af afmærkningen, skal denne overholdes.

Udlægning af sribemasse udføres manuelt med håndskuffer eller maskinelt med selvkørende sribemaskine.

Længdeafmærkning udføres såvel manuelt som maskinelt. Tværafmærkning udføres manuelt.

Kørebaneafmærkningen skal i normal trafiksynsafstand fremtræde med lige og skarpe konturer. Profileret kørebaneafmærkning skal, set på 50 m afstand, fremtræde som ubrudte linjer.

Solventfri flerkomponent koldplastic udlægges med malerrulle eller lign.

Affræsning af eksisterende afmærkning skal udføres på en sådan måde, at belægningsoverfladen fremstår så intakt som muligt og uden spor, riller eller lignende ar. Ved sandspuling oplyses tykkelse af eksisterende afmærkning. Ved fræsning oplyses max. tilladt dybde af fræsespor.

Mængde og metode til fjernelse af eksisterende kørebaneafmærkning er angivet i tilbudslisten.

3.1 Kørebaneafmærkning generelt

Opmærkning af vejmidten udføres som "maskinopmærkning", medmindre andet er aftalt.

Opmærkning af kantlinjer udføres som "maskinopmærkning" efter vejmidten, med mindre andet er aftalt.

Kørebaneafmærkning skal udføres med de gældende dimensioner, med afvigelser i henhold til AAB.

Kørebaneafmærkningen skal udføres med de gældende dimensioner, idet en afvigelse på ± 5 % tillades.

Ved fjernelse af eksisterende kørebaneafmærkning skal mængde og metode udføres på en sådan måde, at belægningsoverfladen efter fjernelse fremstår intakt.

4. KONTROL

4.1 Generelt

Det påhviler entreprenøren at sikre, at den udførte kørebaneafmærkning overholder funktionskravene, som er angivet i AAB.

Kontrolmålinger skal kun udføres af entreprenøren, efter aftale med bygherren. Målingerne udføres i overensstemmelse med "Tilsynshåndbog for Kørebaneafmærkning" juni 2010.

Alle kontrolmålinger skal anføres på kontrolskemaet.

Kontrolmålinger udføres kun efter bygherrens bestilling, jf. SB § 11, stk. 1. Kontrolmålinger skal udføres senest 1 måned efter bestilling. Eventuel ommarkering som følge heraf, skal være udført tre uger efter konstatering af fejl og mangler i kontrolmålinger. Undladelse af udførelse af kontrolmålinger er bodsbehæftet iht. SB §25, stk. 2.

Udgifter til kontrolmålinger der påviser fejl og mangler skal afholdes af entreprenøren, uanset at kontrolmåling er bestilt af bygherren.

4.3 Krav i mangelansvarsperioden

Bygherren vil i mangelansvarsperioden foretage stikprøvevis kontrolmåling af entreprenørens fremsendte kontroldata og på vejstrækningerne i øvrigt. Dersom der ikke er enighed om, at kravene er opfyldt, påhviler det entreprenøren at eftervise, at kravene er opfyldt.

Såfremt det under udførelsen eller inden for mangelansvarsperioden konstateres, at kørebaneafmærkningen ikke er konditions-mæssig udført og afhjælpning ikke kan give tilfredsstillende egenskaber, kan den uden yderligere omkostninger for bygherren forlanges bragt i konditions-mæssig stand.

SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE (SAB) FOR ARBEJDSPLADS

0. ALMENT

Særlig arbejdsbeskrivelse for arbejdsplads m.v. er supplerende, særlig beskrivelse til "Almindelige arbejdsbeskrivelse (AAB) for arbejdsplads m.v." af januar 2017.

1. SITUATION VED ARBEJDETS START OG UNDER ARBEJDETS UDFØRELSE

Entreprenøren skal undgå alle former for skader på eksisterende kørebanelægninger.

2. AFSÆTNING

2.1 Bygherrens afsætning

Bygherren foretager ikke anden afsætning end hvad der er angivet på fremsendte kortbilag.

2.2 Entreprenørens afsætning

Afsætning foretages af entreprenøren.

Projekttegninger foreligger almindeligvis ikke, men udleveres såfremt de forefindes.

Afsætning foretages i henhold til gældende vejregler og bekendtgørelser og i øvrigt efter aftale med bygherren.

3. ARBEJDSOMRÅDE, ANSTILLINGSPLADS OG ADGANGSVEJE

Alle berørte arealer skal ved arbejdets afslutning være retablerede, ryddede og for muldarealer grubbet i 2 retninger med 50 cm mellem grubbetænderne under hensyntagen til eventuelle ledninger i jord.

Vejarealer må ikke anvendes til oplagsplads.

4. FÆRDSELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER

4.1 Alment

I almindelighed vil vejstrækningerne være normalt trafikerede under udførelsen. kørebanelægningensarbejder afmærkes iht. "Håndbog for Afmærkning af vejarbejder", september 2017

Entreprenøren er ansvarlig for, at færdslen på veje med trafik kan afvikles farefrit og uden væsentlige gener fra de med nærværende entreprise forbundne arbejder.

Konstaterer bygherrens tilsyn fejl og/eller mangler ved etablering, vedligehold og eftersyn af afmærkningen af vejarbejder, kan denne omgående stoppe arbejdet. Mangelfuld etablering, vedligehold og eftersyn af afmærkning af vejarbejder er bodelshæftet iht. SB §25, stk. 2.

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

Udførelse af kantlinjer skal ske i kørselsretningen med mindre andet er aftalt med bygherrens tilsyn.

4.2 Materialer

Entreprenøren skal levere og vedligeholde afspærringer og skiltning.

4.3 Udførelse

Følgende foranstaltninger:

Al nødvendig afmærkning af vejarbejder, inkl. bl.a. afspærring og omkørsel i forbindelse med udførelsen af entreprisen skal udføres inden for entreprisen. Afmærkning af vejarbejder, afspærring og omkørsel skal opretholdes indtil kørebaneafmærkningen er trafikérbar.

Ved nye asfaltarbejder opsætter asfaltentreprenøren advarselstavler om manglende kørebaneafmærkning.

Når kørebaneafmærkningen er udført, skal entreprenøren dreje/nedtage disse tavler, så de ikke er synlige for trafikanterne. Entreprenøren skal færdigmelde arbejdet til bygherren, således at bygherre foranlediger at skiltene fjernes.

4.4 Kontrol

Entreprenøren skal gennem sin egenkontrol ved 2 inspektioner på hverdage samt 1 inspektion pr dag i weekender og helligdage sikre, at kravene til færdselsregulerende foranstaltninger bliver overholdt og anføre det på bilag 3 i "Tilsynshåndbog for Kørebaneafmærkning" juni 2010.

Konstateres en uforsvarlig forringelse af trafiksikkerheden ved inspektion, skal entreprenøren straks bringe dette til ophør og redegøre for forholdene.

6. LABORATORIEFACILITETER

Der kræves ved denne entreprise ikke oprettelse af laboratorium.

TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG (TAG)

1. GENERELT

TAG angiver generelle forudsætninger for fastlæggelse af mængder i tilbudslisten samt almindelige og specielle bestemmelser vedrørende omfanget af ydelser under de enkelte poster.

Alle mængder er fastsat som teoretiske, geometriske mængder (fast mål uden spild) i henhold til SAB og AAB, medmindre andet er defineret under den enkelte post/underpost i tilbudslisten.

Mængdeændringer (jf. AB 92 § 14) bestemmes efter samme principper, som er anvendt ved udregning af tilbudslistens mængder.

Priserne under de enkelte poster skal omfatte samtlige ydelser til det pågældende arbejde, herunder de i SAB og AAB foreskrevne prøver, dokumentationer, beregninger mv. samt spild – eventuelle mermængder ud over de teoretiske mv. samt alle for entreprisens gennemførelse nødvendige bydelser.

Alle udgifter til færdselsregulerende foranstaltninger skal være indeholdt i enhedspriserne.

Alle udgifter for opfyldelse af de i arbejdsbeskrivelser for Arbejdsplads og AAB for Styring og Samarbejde anførte krav skal være indeholdt i enhedspriserne.

De udførte mængder bestemmes ved opmåling/optælling og afregnes efter de anførte enhedspriser.

2. UDBUDSMÆNGDER

Alle mængder er skønnet, svarende til ét års ydelser.

Mængdeændringer bestemmes efter de samme principper, som er anvendt ved udregning af tilbudslistens mængder.

For de enkelte poster i tilbudslisten fastsættes variationsprocenten til ± 100 .

Kun ændringer ud over ± 15 % af den samlede entreprisum kan medføre ændringer i enhedspriser jf. AB 92 § 14.

3. AFREGNING

Enhedspriserne skal indeholde alle udgifter til levering og udførelse af de angivne kørebaneafmærkninger, herunder også nødvendig afsætning, klar- og rengøring. Alle nødvendige trafikregulerende foranstaltninger, herunder bl.a. afmærkning af vejarbejder, afspærring og omkørsel skal være indeholdt i enhedsprisen for kørebaneafmærkning.

Desuden skal enhedspriserne indeholde udgifter til fjernelse af eksisterende kørebaneafmærkning i de tilfælde, hvor fjernelse nødvendiggøres af hensyn til vedhæftning af nye materialer eller af kravet i AAB om at den færdige kørebaneafmærkning højst må have 5 mm overhøjde i forhold til kørebanen, og hvor fjernelsen ikke er angivet i tilbudslisten.

Såfremt der ved bortskaffelse af materialer mv. kræves deponeringsafgift eller lig-

nende, skal dette være indeholdt i enhedsprisen.

Kun hvor det i beskrivelsen udtrykkeligt er angivet, betales en afledt ydelse særskilt.

Arbejderne skal afregnes enkeltvis i takt med udførelsen.

Regninger vil kun blive betalt, såfremt kravene til kørebaneafmærkning er opfyldt.

Linjeafmærkning er opgjort som netto udlagt enkelt linje uden mellemrum målt i enheden meter linje.

For profilerede linjer regnes eventuelt mellemrum mellem stribene med til stribens længde.

Fladeafmærkning er opgjort i udlagt nettomængde målt i m².

Ved fjernelse af kørebaneafmærkning afregnes arealerne i m².

Tekst og symboler er opgjort i antal tegn/stk. symboler.

Kontrolmålinger foretages efter bestilling og som beskrevet i "Tilsynshåndbogen for Kørebaneafmærkning" juni 2010. Kontrolmålinger afregnes pr. gang.

Mængden for arbejde udført i vinterperioden er estimeret til 20 %.
Satsen for vintertillæg afregnes særskilt og angives i %.

Bilag 1 Erklæring på tro og love

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 mulighed for at deltage i offentlige udbudsforretninger m.v. § 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 overstiger 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 ____ / _____ 20____ indgået aftale om en afdragsordning. Afdragsordningen er overholdt på tilbudstidspunktet.

Tilbudsgiver giver samtykke til, at _____ må kontrollere rigtigheden af de givne oplysninger.

Entreprenørens navn og adresse:

_____, den ____ / ____ - 20 ____

(underskrift og stempel)

Bilag 2: Materialeoplysninger ved tilbudsgivning

Materialer	Lang holdbarhed	Kort holdbarhed
Fabrikat		
Udlægningstemperatur	_____ °C	_____ °C

Materialeforbrug	Lang holdbarhed (kg/m ²)	Kort holdbarhed (kg/m ²)
Vognbanelinjer		
Kantlinjer		
Håndarbejde		

Refleksperler	Lang holdbarhed	Kort holdbarhed
Fabrikat		
Størrelse		
Coating		

Solventfri flerkomponent koldplast	Lang holdbarhed	Kort holdbarhed
Fabrikat		-
Materiale		-
Friktionsskabende materiale		-
Trafikérbar efter		-

Bemærkninger:

_____ den ____ / ____ - 20____

(Entreprenørens underskrift og stempel)

Bilag 3: TRANSPORTDOKUMENT

STANDARDFORMULAR FOR TRANSPORTDOKUMENT

Bygherre:

Entreprenør:

Entreprise:

Kontraktdato:

Undertegnede entreprenør transporterer herved til

den os tilkommende entreprisesum på _____ kr. ekskl. moms

skriver: _____ kroner

samt eventuelle tilgodehavender for prisreguleringer og ekstraarbejder m.m.

Transporten gives i overensstemmelse med kontraktens bestemmelser kun til sikkerhed for fordringer, der står i forbindelse med udførelsen af ovennævnte arbejder, jf. AB92, § 5, stk. 2.

Denne transport anmeldes over for bygherren.

_____ den _____ 20____

(entreprenørens underskrift)

(entreprenørens stempel)

Noteret af bygherren:

_____ den _____ 20____

(bygherrens underskrift)

(bygherrens stempel)

Bilag 4: Sikkerhedsstillelse

STANDARDFORMULAR FOR SIKKERHEDSSTILLELSE

Bygherre:

Entreprenør:

Entreprise:

Udførelse af kørebaneafmærkning 2018-2020.

Kontraktdato:

Undertegnede bekræfter, at vi holder til rådighed for bygherren et beløb af

_____ kr.

Skriver: _____

_____ kroner,

der skal tjene til sikkerhed for bygherren i tilfælde af, at entreprenøren misligholder sine forpligtigelser med ovennævnte arbejder i henhold til de for arbejdet gældende betingelser m.v.

Sikkerhedsstillelsen nedskrives efter kontraktens bestemmelser. Den frigives, når entreprenørens forpligtigelser er opfyldt.

Sikkerhedsstillelsen udbetales til bygherren efter bestemmelserne i AB92, § 6, stk. 7.

Beslutning truffet i henhold til AB92, § 46 om sikkerhedsstillelsens udbetaling er bindende for garanten.

Bygherren kan uden indvirkning på garantiforpligtigelsen give entreprenøren udsættelse eller lempelser med hensyn til opfyldelsen af entreprenørens forpligtigelser.

_____ den _____ 20____

(garantens underskrift)

(garantens stempel)

Bilag 5: Plan for Sikkerhed og Sundhed - PSS

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. Instruks for brug af sikkerhedsudstyr, åndedrætsværn og sikkerhedsstøj forefindes på arbejdspladsen.		Vedlagt: ☐
			Set: ☐
Tidsplan	Tidsplan for arbejdet med angivelse af hoved- og underentreprenørers tilstedeværelse på pladsen er anført på Protokol for projektgennemgang.		Set: ☐
	Angivelse af samtidig tilstedeværelse af antal arbejdsgivere og medarbejdere (inkl. vognmænd og chauffører).	Antal arbejdsgivere	
		Antal medarbejdere	
Afmærkningsplan for vejarbejder	Afmærkningsplanen foreligger som tegning påført arbejdsstedets navn. Henvielse 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, og 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	