

Udbud af belægningsarbejder

I REBILD KOMMUNE

Udbudsmateriale for belægningsarbejder 2024
REBILD KOMMUNE | CENTER PLAN, BYG OG VEJ



INDHOLDSFORTEGNELSE

Generelt	2
Bestemmelser om udbud og tilbud	2
Tildeling.....	2
Alternative tilbud	2
Forbehold	2
Tilbud.....	3
Spørgefrist.....	3
Særlige betingelser (SB)	4
A. Aftalegrundlaget	4
B. SIKKERHEDSSTILLELSE OG FORSIKRING.....	5
C. ENTREPRISENS UDFØRELSE	6
Arbejds- og detailtidsplan	6
D. BYGHERRENS BETALINGSFORPLIGTELSE.....	9
E. TIDSRISTFORLÆNGELSE OG FORSINKELSE	9
F. ARBEJDETS AFLEVERING.....	9
Afleveringsforretningen	9
G. MANGLER VED ARBEJDET	9
Særlige arbejdsbeskrivelser (SAB) for arbejdsplads	10
1. ARBEJDETS START OG ARBEJDETS UDFØRELSE.....	10
2. AFSÆTNING	10
2.1 Bygherrens afsætning	10
3. ARBEJDSOMRÅDE, ARBEJDSPLADS OG ADGANGSVEJE	10
4. FÆRDSELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER	10
4.1 Alment.....	10
4.2 Materialer.....	11
4.3 Orientering af borgere og virksomheder	11
4.4 Kontrol.....	11
5. LEDNINGER	11
5.1 Alment.....	11
Særlige arbejdsbeskrivelser (SAB) for varmblandet asfalt	12
1. ALMENT	12
1.1 Entreprenørens ydelser	12
1.2 Underlag	12
3. UDFØRELSE	12
3.1 Bassinreparationer og Afretning/ opretning:	12
3.2 Transport	13
3.3 Klæbning.....	13
3.4 Udlægning.....	13
3.5 Kanter, samlinger, dæksler og lignende.	13
TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG	15
GENERELT	15
1. AFREGNING GENERELT	15
2. TILBUDSLISTENS POSTER.....	15
3. ASFALTARBEJDER	15
4. REGULERINGSPRISER.....	16



Generelt

Entrepriserne omfatter belægningsarbejder angivet i vedlagte tilbudsliste på veje, stier og pladser i Rebild Kommune.

Hosliggende entrepriserne skal udføres i tidsrummet fra den 10. august til 15. oktober 2024.

Entrepriserne omfatter følgende:

- Varmblandet asfalt, 108.019 m²
- Bassinfræsning, 10.100 m²
- Højderegulering af dæksler m.m.

Entreprisegrænserne for de enkelte strækninger er de stationer eller henvisninger der er angivet i tilbudslisterne. Er der uklarheder omkring entreprisegrænserne, skal disse drøftes med byggeledelsen inden arbejdet igangsættes.

Virksomheder som bliver berørt af arbejdet og beboere som får større ulemper skal underrettes skriftligt.

Der skal inden opstart af hvert enkeltstående arbejde søges om råden over vejen ved Rebild Kommune.

I almindelighed vil vejstrækningerne være normalt trafikerede under udførelsen.

Entreprenøren skal i samarbejde med bygherren udarbejde tidsplan for arbejdernes udførelse.

Bygherren er: Rebild Kommune
 Hobrovej 110
 9530 Støvring

Tilsyn varetages af Rebild Kommune

Bestemmelser om udbud og tilbud

Arbejdet udbydes i begrænset licitation uden prækvalifikation. Tilbud indhentes i henhold til lov nr. 338 af 18. maj 2005 om indhentning af tilbud i bygge- og anlægssektoren med de ændringer, der følger af lov nr. 1410 af 7. december 2007 "Bekendtgørelse af lov om indhentning af tilbud på visse offentlige og offentligt støttede kontrakter" (Tilbudsloven). Dersom entreprenøren afgiver tilbud på flere og/eller alle entrepriser, kan denne i sit tilbud angive en rabat ved samtidig overdragelse af kombinationer af de udbudte entrepriser.

Tildeling

Tildelingen sker på basis af tildelingskriteriet laveste pris. Der lægges alene vægt på posten "Tilbudssum ekskl. moms" i tilbudslisten.

Alternative tilbud

Alternative tilbud accepteres ikke.

Forbehold

Forbehold accepteres ikke.



Tilbud

Tilbuddet skal bestå af den udfyldte tilbudsliste, der skal som minimum være vedlagt følgende:

- Tro og love erklæring vedr. obligatoriske udelukkelsesgrunde (bilag 1)
- Bemyndigelsesdokumentation, hvis flere i forening afgiver tilbud.

Bygherren har udarbejdet tilbudslistes i regneark (Excel), som stilles entreprenøren til rådighed. Brug af elektronisk tilbudsliste er på eget ansvar.

Det er tilbudsgivers ansvar, at tilbuddet modtages rettidigt. Tilbud, der ikke er Rebild Kommune i hænde rettidigt, vil ikke komme i betragtning.

Tilbud fremsendes til Dorte Munk Nielsen – dmmn@rebild.dk senest torsdag d. 4. juli kl. 12.30.

Licitationen afholdes torsdag d. 4. juli 2024, kl. 12.30.

Licitationen afholdes på fysisk hos Rebild Kommune, Jernbanegade 9, 9610 Nørager i mødelokale B.

Licitationen er åben for dem som ønsker at være til stede.

De bydende kan forvente at få svar på licitationsresultatet umiddelbart efter dette tidspunkt via mail.

Vedståelsesfristen for tilbuddet er som angivet i SB ad § 5, stk. 5.

Spørgefrist

Frist for spørgsmål til udbudsmaterialet er **mandag d. 24. juni 2024 kl. 13.00.**

Spørgsmål vedrørende udbudsmaterialet stilles pr. mail. Spørgsmål sendes til: Dorte Munk Nielsen – dmmn@rebild.dk



Særlige betingelser (SB)

A. Aftalegrundlaget

Almindelige bestemmelser

Ad § 1, stk. 1

Nærværende SB er supplerende, særlige betingelser til AB 18 for nærværende entrepriser. De enkelte §- og stk.-numre refererer til AB 18.

Bygherrens udbud

Ad § 4, stk. 1

Arbejdet udbydes til fast pris og tid med en fastprisperiode på 12 måneder fra tilbudsdagen.

Ad § 4, stk. 2

For entrepriserne gælder nedennævnte i prioriteret rækkefølge:

- a) Entreprisaftalen
- b) Eventuelle rettelsesblade udsendt til de bydende inden licitationen
- c) Tilbudsliste (TBL)
- d) "Særlige Betingelser" (SB) herunder også:
- e) Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG)
- f) Kortbilag
- g) Vejregler samt udbudsforskrifter m.v.
- h) AB 18
- i) 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 - f angivne materiale udleveres til den bydende.

Arbejdet kan påregnes overdraget til entreprenøren senest 10 arbejdsdage efter licitationsdagen og kan påregnes tilladt igangsat i marken efter nærmere aftale med tilsynet.

Ad § 4, stk. 5

Ved afgivelse af tilbud skal tilbudslisten udfyldes i sin helhed

Igangsætningsfrist

Intet arbejde må påbegyndes uden nærmere aftale med tilsynet.

De anførte tidsfrister gælder under forudsætning af, at entreprenøren har modtaget accept senest 4 uger efter licitationen, og senest 2 uger før arbejdet skal være påbegyndt. I modsat fald forlænges tidsfristen tilsvarende.

Ingen arbejder må igangsættes førend godkendt rådighedstilladelse foreligger.

Entreprenørens tilbud

Ad § 5, stk. 1

Tilbudssummen er bindende.



Eventuelle regnefejl i tilbudslisten kan korrigeres ved rettelse i tilbudslistens enhedspriser på en måde, som kan godkendes af bygherren.

Ad § 5, stk. 5

Vedståelsesfristen er 40 arbejdsdage

Overdragelse

Ad § 7, stk. 2

Der vil kun kunne noteres én transport på entreprenørens tilgodehavende, og det skal ske til anerkendt pengeinstitut.

Underentreprise

Ad § 8, stk. 1

Hvor entreprenøren anvender underentreprenører, skal entreprenøren i god tid inden igangsætning af de pågældende underentrepriser meddele bygherren navn på de pågældende entreprenører.

Bygherren forbeholder sig ret til ikke at acceptere underentreprenører efter de udelukkelsesgrunde, som fremgår af tilbudsindhentningslovgivningen og EU's udbudsdirektiver.

B. SIKKERHEDSSTILLELSE OG FORSIKRING

Entreprenørens sikkerhedsstillelse

Bygherren kan forlange, at sikkerhedsstillelse fra pengeinstitut eller kautionsforsikringsinstitut skal foreligge under forhandlingerne om entrepriseaftalen.

Ved entrepriser med en tilbudssum under 100.000 kr. kræves ingen sikkerhedsstillelse.

Nedskrivning af sikkerhedsstillelsen kan først finde sted efter, at aflevering har fundet sted. Aflevering af alle belægningsarbejder sker ved en samlet afleveringsforretning.

Bygherrens sikkerhedsstillelse

Ad § 10, stk. 1

Bygherren stiller ikke sikkerhed

Forsikring

Ad § 11, stk. 2

Bygherren er selvforsikret. Den i AB 18 § 11, stk. 1 nævnte dækning af entreprenøren og eventuelle underentreprenører er omfattet af selvforsikringen.

Ad § 11, stk. 3

Inden arbejdet påbegyndes, skal entreprenøren dokumentere, at ansvarsforsikringen er tegnet og præmie betalt.

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

Der skal ske underretning til bygherren, såfremt forsikringsselskabet opsiger forsikringen.

Bygherren er selvforsikret. Den i AB 18 § 8, stk. 1 nævnte dækning af entreprenøren og eventuelle underentreprenører er omfattet af selvforsikringen.



Ad § 8, stk. 3

Inden arbejdet påbegyndes, skal entreprenøren dokumentere, at ansvarsforsikringen er tegnet og præmie betalt.

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

Der skal ske underretning til bygherren, såfremt forsikringsselskabet opsiger forsikringen.

C. ENTREPRISENS UDFØRELSE

Arbejds- og detailtidsplan

Ad § 13 stk. 1

Entreprenørens arbejdsplanen skal afleveres senest ved arbejdets igangsætningsfrist, hvis intet andet herom er aftalt under forhandlingerne om entrepriseaftalen.

Ud over de nævnte tidsfrister, og det i AAB-arbejdsplads mv. anførte, skal entreprenøren i arbejdsplanen tage hensyn til bl.a.:

- at der af bygherren ikke vil blive ydet betaling for vinterforanstaltninger medmindre tidsplanen er overskredet på grund af forhold, der er entreprenøren uvedkommende.
- At der normalt ikke må arbejdes på vejarealer i mørke/usigtbart vejr
- Som minimum skal følgende sigtlængder være til stede:
 - 55 m ved 50 km/h, byområder
 - 120 m ved 80 km/h, landområder
- At der ikke må henstilles udlægningsmateriel på kørebanen i mørke (1 time efter solnedgang og 1 time før solopgang) og i usigtbart vejr.

Entreprenørens ydelse

Ad §12, stk. 1

Byggevarer skal leveres i overensstemmelse med Europa Kommissionens gældende direktiver om CE-mærkning og markedskontrol af byggevarer

Projektgennemgang

Ad §19, stk. 1

Inden opstart af entrepriserne skal der laves en projektgennemgang, hvor hver enkel parcel på tilbudslisten gennemgås.

Art og omfang af kontrolmålinger er angivet i AAB for Varmblandet asfalt, december 2021 med efterfølgende tillægsbestemmelser. Entreprenøren skal fremsende den anførte dokumentation.

Dokumentation (herunder CE-mærkning) skal fremsendes løbende i takt med arbejdets udførelse og fremmes mest muligt.

Fastlæggelse af procedurer m.v. for aflevering af dokumentationen i forbindelse med kontrollen skal ske i samarbejde med tilsynet, såfremt det ikke på anden måde er fastsat i kontraktmaterialet.

Risikoens overgang

Ad §27, stk. 5

Før hel eller delvis ibrugtagning af noget af arbejdet skal omfanget af arbejdet, som skal ibrugtages, fastlægges og gennemgås for mangler.



Forhold til myndigheder

Ad §20, stk. 2

Entreprenøren er underkastet de pålæg og bestemmelser, som myndigheder giver om arbejdets – og i påkrævet omfang om de enkelte delarbejders – anmeldelse, rekvirering af syn, af- og tilmeldinger, attester, arbejdsmiljømæssige og trafikale forhold.

Ændringer i arbejdet

Ad §23, stk. 3

Aftaler om ændringer i arbejdet skal være indgået inden arbejdet påbegyndes.

Merbetaling og besparelse

Ad §24, stk. 1

Ændringer ud over 20 % - grænsen er angivet i tilbudslisten og/eller TAG.

Entreprenørens repræsentant

Ad §29, 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 samt kontrol med arbejdets udførelse kræves en arbejdsleder, der er fortrolig med og fuldt kvalificeret til de pågældende arbejder. Denne skal 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 – Varmblandet asfalt, december 2021.

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

Bestået VEJ-EU kursus (eller lignende) skal til enhver tid kunne dokumenteres ved at fremvise det udleverede kursusbevis. Beviset er gyldigt i 5 år, hvorefter man skal gennemføre og bestå et repetitionskursus.

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.

Rebild Kommune forudsætter, at leverandøren og dennes underleverandører overholder internationale konventioner tiltrådt af Danmark herunder, men ikke begrænset til, følgende grundlæggende ILO-konventioner:

- Tvangsarbejde (ILO-konvention nr. 29 og 105)
- Ingen diskrimination i ansættelsen (ILO-konvention nr. 100 og 111)
- Mindstealder for adgang til beskæftigelse samt forbud mod og omgående indsats til afskaffelse af de værste former for børnearbejde (ILO-konvention nr. 138 og 182)
- Sikker og sundt arbejdsmiljø (ILO-konvention nr. 155) samt



- Organisationsfrihed og ret til kollektive forhandlinger (ILO-konvention nr. 87, 98 og 135) inden for rammerne af gældende lovgivning.

Det forudsættes endvidere, at leverandøren og dennes underleverandører respekterer grundlæggende menneskerettigheder, herunder lever op til FN's Menneskerettighedserklæring og Den Europæiske Menneskerettighedskonvention.

Såfremt ordregiver bliver bekendt med, at leverandøren eller dennes underleverandører ikke lever op til foranstående bestemmelser, er leverandøren forpligtet til at opfylde kontrakten med en tilsvarende løsning, som opfylder kontraktens krav. Leverandørens eventuelle omkostninger forbundet hermed, er ordregiver uvedkommende.

Rebild Kommune ønsker, med henvisning til ILO-konvention nr. 94 vedrørende løn- og ansættelsesforhold, at sikre gode vilkår for medarbejderne hos leverandøren af de udbudte ydelser.

Den vindende tilbudsgiver skal derfor påtage sig følgende arbejdsklausul.

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.

Rebild Kommune kan til enhver tid udbede sig relevant dokumentation for, at løn- og arbejdsvilkår for arbejdstagerne lever op til denne forpligtigelse. Entreprenøren skal, efter skriftligt påkrav, fremskaffe relevant dokumentation fra såvel egne som eventuelle underentreprenørers arbejdstagere. Dokumentationen skal være Rebild Kommune i hænde senest 5 arbejdsdage efter påkravets modtagelse. Relevant dokumentation kan f.eks. være lønsedler, lønregnskab, ansættelseskontrakter eller ansættelsesbeviser. Entreprenøren skal endvidere på kommunens opfordring dokumentere at denne er registreret i relevante registre som f.eks. registreret for Udenlandske Tjenesteydere (RUT) og E-indkomst registeret.

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

Samarbejds- og loyalitetspligt

Ad § 33

Vedrørende arbejder, der udføres for bygherren samtidig med entreprisen, og som har eller kan få indflydelse på denne koordineres dette med bygherre.



D. BYGHERRENS BETALINGSFORPLIGTELSE

Ekstraordinære reguleringer

Ad § 35, stk. 1

Ekstraordinære reguleringer for entreprisen skal foretages i overensstemmelse med AB18 §35. Dette indebærer, at i tilfælde af statslige indgreb, som er gennemført efter tilbuddets afgivelse og medfører væsentlige mer- eller mindreudgifter, som ikke er dækket af anden regulering, vil prisen blive justeret i henhold til de procedurer og betingelser, der er fastsat i AB18 §35.

Betaling og tilbagehold

Ad § 36, stk. 1

Betalingen sker ved indsættelse på en af entreprenøren opgivet konto.

Betaling vil ske senest 21 dage fra modtagning af anmodning.

Betalingen sker på grundlag af elektronisk faktura fra leverandøren iht. Bekendtgørelse om elektronisk afregning med offentlige myndigheder, nr. 206 af 11. marts 2011.

E. TIDSRISTFORLÆNGELSE OG FORSINKELSE

Entreprenørens hæftelse og forsinkelse

Ad § 40, stk. 2

Entreprenøren skal betale en bod for overskridelse af gældende tidsfrist den 31. oktober. Bodden tilbageholdes i betalingen (fratrullet inden momsberegningen) eller sikkerhedsstillelsen.

For færdiggørelsesfristen er bodsstørrelsen 5% af den enkelte entreprises tilbudssum pr. vej pr. påbegyndt uge for vejstrækninger, der ikke er færdiggjort fuldt ud. Beløbet nedrundes til hele 100. kr.

F. ARBEJDETS AFLEVERING

Afleveringsforretningen

Ad § 45, stk. 1

Den i AAB - Varmblandet asfalt, december 2021 angivne 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.

Bygherre ønsker delafleveringer løbende i projektperioden, procedure for dette aftales nærmere på projektgennemgangsmødet.

G. MANGLER VED ARBEJDET

Mangelansvarets ophør

Ad § 55

Entreprenøren skal fremsende kontrolskemaer iht. AAB - Varmblandet asfalt, december 2021.

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 31. oktober.



Særlige arbejdsbeskrivelser (SAB) for arbejdsplads

Supplerende bestemmelser til AAB for arbejdsplads.

1. ARBEJDETS START OG ARBEJDETS UDFØRELSE

Entreprenøren må selv på stedet gøre sig bekendt med de forskellige arbejdsvilkår. Entreprisemråderne henligger, som det kan ses på udbudstidspunktet.

2. AFSÆTNING

2.1 Bygherrens afsætning

Til brug for entreprenørens afsætning vil bygherren anwise vejens stationering eller målepunkter

i længderetningen (kantpæle eller lignende). Bygherren vil ikke foretage nogen afsætning på arealet, med undtagelse af markering af entreprisegrænser, der sker i samarbejde med entreprenøren.

2.2 Entreprenørens afsætning

Afsætning foretages af entreprenøren.

3. ARBEJDSOMRÅDE, ARBEJDSPLADS OG ADGANGSVEJE

Entreprenøren har det fulde ansvar for arbejdsarealerne i den tid, entreprenøren disponerer over dem, og for den fulde oprydning og istandsættelse ved arbejdets afslutning.

Mandskabsskure må efter nærmere aftale med tilsynet placeres ved de enkelte parceller i det omfang, det er nødvendigt under arbejdets udførelse.

Udgifter i forbindelse med etablering og drift af el, kloak, vand, telefon, m.v. afholdes af entreprenøren.

Vejarealer må ikke anvendes til oplagsplads.

4. FÆRDELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER

4.1 Alment

Vejstrækningerne vil være normalt trafikerede under udførelsen, eller der kan blive etableret omkørsel efter nærmere aftale med og uden yderligere udgifter for bygherren.

Entreprenøren skal etablere og bekoste evt. midlertidige overkørsler, gangbroer og overgange i den udstrækning, det er nødvendigt for adgang til de til arbejdsområdet stødende parceller og offentlige arealer samt midlertidige ramper mellem arealer med offentlig trafik.

Ingen arbejder må igangsættes førend godkendt gravetilladelse foreligger.

Samtlige udgifter i forbindelse med udarbejdelse af gravetilladelse og udarbejdelse af afmærkningsplaner til godkendelse hos tilsynet / vejmyndighed skal være indeholdt i tilbuddet.

Følgende foranstaltninger skal påregnes udført af entreprenøren inden for
entreprisen:

- Udarbejdelse af afmærkningsplan til godkendelse hos tilsynet / vejmyndighed før arbejdets påbegyndelse.
- Afmærkning, afspærring og trafikregulering, herunder opsætning af evt. hastighedsbegrænsningstavler, idet ansvaret for trafikens afvikling påhviler entreprenøren.



Al afspærring og afmærkning skal foretages i overensstemmelse med gældende "vejregler for afmærkning af vejarbejder", og i øvrigt efter politiets, arbejdstilsynets og tilsynets / vejmyndighedens anvisninger.

Skilte og afmærkning skal kontrolleres og vedligeholdes af entreprenøren i hele arbejdsperioden, mindst to gange pr. arbejdsdag og mindst en gang på øvrige dage. Skilte skal være solidt fastgjorte, således at de ikke vælter. I perioder, hvor der ikke arbejdes, skal den del af afmærkningen, der ikke er nødvendig, fjernes/tildækkes/drejes for at mindske generne for trafikanterne.

Konstaterer bygherrens tilsyn fejl og/eller mangler ved afmærkningen af vejarbejder, kan denne omgående stoppe arbejdet.

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

4.2 Materialer

Entreprenøren skal levere og vedligeholde afspærringer og skiltning, herunder oplysningstavler (infotavler). Infotavler opsættes min. 5 dage forinden asfaltarbejder igangsættes efter nærmere aftale med tilsynet. Der skal forventes min. 2 stk. infotavler på vejstrækning.

4.3 Orientering af borgere og virksomheder

Inden arbejdet på en parcel påbegyndes, skal entreprenøren orientere trafikanter, virksomheder og beboer på den berørte vejstrækning om det forestående arbejde senest 3 arbejdsdage før forventet starttidspunkt.

Ved henvendelser fra grundejere, beboere eller forretningsdrivende med klager eller andre påtaler over arbejdet, skal der straks henvises til bygherre.

Ved orientering af borgere via SMS eller lignende, skal entreprenøren sikre sig, at borgere der ikke er tilmeldt denne løsning, får skriftligt orientering i stedet. Dokumentation for orientering fremsendes til bygherren. Virksomheder skal orienteres personligt via fremmøde eller telefonisk kontakt.

4.4 Kontrol

Entreprenøren skal gennem sin egenkontrol ved daglig inspektion, sikre at kravene til færdselsregulerende foranstaltninger bliver overholdt.

Konstateres en uforsvarlig forringelse af trafiksikkerheden, skal entreprenøren redegøre for forholdene.

5. LEDNINGER

5.1 Alment

Nødvendig højdejustering af dæksler og riste foretages af entreprenøren. Opretning og tilpasning af alle brønde, dæksler, kantstensriste og lignende skal være indeholdt i tilbuddet.



Særlige arbejdsbeskrivelser (SAB) for varmblandet asfalt

Supplerende bestemmelser til AAB for Varmblandet asfalt

1. ALMENT

1.1 Entreprenørens ydelser

Arbejdet omfatter levering og udlægning af asfaltlag samt følgearbejder, som angivet i tilbudslisten og vist i kortbilag. Entreprenøren skal foreskrive og dokumentere den tilbudte asfalt ved sin ydeevnedeklaration.

Arbejdet omfatter udførelse af følgende bituminøse belægninger:

- AB asfaltslidlag jf. tilbudslisten og kortbilag
- PA asfaltslidlag jf. tilbudslisten og kortbilag
- Asfaltbump og hævet flader

1.2 Underlag

Udgifter til rengøring / fjernelse af ukrudt og græsbevoksning på / i eksisterende belægninger, skal være indeholdt i tilbudssummen.

Eventuel fjernelse af asfaltramper langs kantsten og genetablering efter udlægning, af asfaltbelægninger, skal aftales med bygherren.

Tilslutningsfræsning

Ved tilslutning af slidlag til eksisterende belægninger skal der udføres tilslutningsfræsning. Denne skal være indeholdt i enhedspriserne for belægningsarbejdet. Se nærmere i afsnit 3.5.2

Demarkering

Eksisterende kørebaneafmærkning skal fjernes fra kørebanebelægninger ved demarkering. Dette gælder for alle belægningerne og skal være indeholdt i tilbudssummen. Fjernelse af kørebaneafmærkningen må normalt tidligst udføres 3 dage inden belægningsarbejdet påbegyndes, medmindre andet aftales med tilsynet. Der skal opsættes A99 plus undertavle "Afstribring mangler" i forbindelse med demarkering.

3. UDFØRELSE

3.1 Bassinreparationer og Afretning/ opretning:

Afretning/opretning samt udskiftning af belægning skal være afsluttet minimum 2 dage før udførelse af belægningsarbejdet.

Bassinreparation/Bassinfræsning består i bortfræsning af beskadiget asfaltbelægning og genopfyldning med varmblandet asfaltmateriale. Udskiftning af eksisterende belægning skal kunne foretages i varierende bredder/ dybder afhængigt af skadens omfang. Minimumsbredder for fræserudskiftninger vil være 50 cm og dybder kan varierer fra 3-5 cm efter nærmere aftale med tilsynet. Samlinger ved både bassinreparation / Opretning forsejles med bitumenemulsion i bredde af 20 cm. Maskinopretning kan udføres med og uden slæb efter nærmere aftale med tilsynet.



3.2 Transport

Hvor der af hensyn til arbejdets konditionsmæssige udførelse kræves transport med dumper, gummiged eller andet, skal dette ske uden ekstra betaling.

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 og tilpasses arbejdets fremdrift. Klæbning skal foretages på rengjort underlag.

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

3.4 Udlægning

Der må ikke foretages udlægning i kraftig regnvejr eller på våde vejbaner. Når ikke andet er aftalt, skal maskinudlægninger tilrettelægges således, at belægninger hver dag ved arbejdstids ophør er udført i hele kørebanens bredde.

Håndudlægning skal begrænses til det mindst muligt. Udlægningen skal i så vid udstrækning som teknisk muligt, foregå maskinelt uden væsentlig afblanding, og endvidere så kontinuerligt, og med så få samlinger, som muligt. Længdesamlinger skal udføres varm i varm. I rundkørsler og vejkryds skal alle kørespor maskinudlægges.

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

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

Inden udlægning skal asfaltrecepter og øvrig relevant dokumentation være bygherre i hænde senest 5 arbejdsdage før arbejdets udførelse.

3.5 Kanter, samlinger, dæksler og lignende.

3.5.1 Kanter:

Kanten af den færdigudlagte belægning uden fast kantbegrænsning må ikke afvige mere fra en foreskrevet belægningskant end 30 mm for slidlag og 50 mm for bærelag/ forstærkning. Belægningskanter skal visuelt bedømt være parallelle med eksisterende/ projekterede kanter.

3.5.2 Samlinger og tilslutninger

Alle længde- og tværsamlinger skal forsegles med min. 300 g/m² bitumenemulsion (50%) i en bredde af ca. 200 mm og afstrøes med bitumeret stenmel.

Forseglingen skal udføres i takt med at belægningsarbejdet færdiggøres.

Tværsamlinger/dagsskår i åbent land må normalt ikke placeres ud for bebyggelse.

Både længde- og tværsamlinger mellem nye belægninger skal udføres konditionsmæssig og håndværksmæssig korrekt således, overgangen ikke mærkes som ujævnhed for trafikanterne.



Tilslutninger til eksisterende slidlag eller andre typer belægninger 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 trafikanterne.

Tilslutningsfræsning skal være indeholdt i enhedspriserne for belægningsarbejdet og må max udføres 2 dage inden belægningsarbejdet påbegyndes.

Alt affræst materiale skal fjernes af entreprenøren.

Ved alle overkørsler og overgange over kantsten, skal eksisterende ramper fjernes og retableres.

3.5.3 Dæksler/ Riste:

Tilspøjtning af dæksler og riste eller lignende må ikke finde sted. Er tilsmudsning alligevel sket, skal entreprenøren vederlagsfrit foretage afrensning efter anvisning af bygherrens tilsyn.

Brønde skal renses for nedfaldne asfaltmaterialer mv. og bygherren kan kræve dokumentation herfor.

Hvis Rebild kommune konstaterer asfalt i nedløbsbrøndene og de øvrige regn- og spildevandsbrønde, ved evt. tømning af brøndene i efteråret eller på et andet tidspunkt, forbeholder Rebild kommune sig ret til at videresende regningen for slamsugning til asfaltentreprenøren.

Brøndgods, herunder riste til udskiftning, der fremgår af TBL leveres af bygherren og skal afhentes på materielgården i Haverslev.

Ved udskiftning af brøndgods, skal evt. forbrug af topringe være indeholdt i enhedsprisen.

Ristens åbne og lukke funktion skal kontrolleres efter højderregulering eller udskiftning.

3.5.4 Ramper

Asfaltramper skal udføres med slidlag AB eller PA. Hældning må max. 1:2,5, dog må ramper aldrig nå længere end 0,25 m ud på kørebanen. Ramper tilpasses eksisterende ramper og indkørsel. Der må intetsteds forekomme 'rundmavet' ramper.

3.6 Renfejdning og renholdelse af færdig belægning.

Alle kantsten, fliser, dæksler og lign. skal ved aflevering være rengjorte for bitumen- og asfaltrester.

Bede og træer skal friholdes for materialer. Såfremt der konstateres skader på disse, er entreprenøren erstatningspligtig.

Asfaltrester uden for entreprisens slidlagsarealer skal fjernes løbende under udførelsen og fuldstændigt ved arbejdets ophør. Affræset materiale samt asfaltrester skal bortskaffes af entreprenøren inden arbejdspladsen forlades.



TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG

GENERELT

1. AFREGNING GENERELT

Samtlige udgifter for de i SAB Varmblandet asfalt under afsnit 3 anførte arbejder, der ikke fremgår af tilbudslisten, skal være indeholdt i enhedsprisen for belægningsarbejdet.

Tilbuds- og afregningsgrundlaget angiver generelle forudsætninger for fastsættelse af mængder i tilbudslisten, samt almindelige og specielle bestemmelser vedrørende omfanget af ydelser under de enkelte poster og underposter.

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

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

Priserne under de enkelte poster henholdsvis underposter 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 de for entreprisens gennemførelse nødvendige bydelser.

I alle ydelser skal omkostninger i forbindelse med bortskaffelse og kontrol af udført arbejde være inkluderet.

Afregningsmængderne bestemmes ved opmåling af arealer og længder, samt ved dokumentation med vejesedler.

2. TILBUDSLISTENS POSTER

Nedenfor angives specielle bestemmelser vedrørende mængdefastsættelse og ydelsesomfang for tilbudslistens enkelte poster henholdsvis underposter.

Der ydes ikke betaling for indretning og rømning af arbejdsplads eller færdselsregulerende foranstaltninger. Alle udgifter hertil skal være indeholdt i de enkelte poster i tilbudslisten.

De enkelte poster skal dække alle udgifter til etablering, drift, ryddeligholdelse og fjernelse af arbejdsplads med tilhørende stationært materiel og installationer mv., til adgangs- og arbejdsveje mv., samt til nødvendige generelle interimforanstaltninger og til reetablering af arbejdsområdet efter arbejdets afslutning, samt alle udgifter til afspærring og afmærkning, herunder alle udgifter til levering, opstilling, flytning, inspektion, drift og fjernelse af afspærringer og afmærkninger.

Afspærrings- og afmærkningsmateriel til ovennævnte foranstaltninger leveres af entreprenøren. Nødvendig fremføring og levering af belysning til afspærringer og afmærkninger skal være indregnet i tilbuddet.

3. ASFALTARBEJDER

I tilbudslistens enhedspris skal være indregnet følgende ydelser, med mindre andet er angivet i de enkelte tilbudslistes.



Levering og udlægning af asfalt samt rengøring og klæbning af bituminøst underlag og eventuel langsgående samling.

Rengøring af dæksler, riste og kantsten. Bortfræsning af asfaltramper langs overkørsler, samt reetablering af disse, skal være indeholdt i enhedsprisen.

Fjernelse af eksisterende afmærkning i form af maling og termoplast inden udlægning af ny asfalt, skal være indeholdt i prisen.

Ved overkørsler i åbent land skal der asfalteres til skel.

Planfræsning ved overkørsler på cykelstier i nødvendigt omfang.

Eventuelle forudgående reparationer skal være indeholdt i enhedspriserne, med mindre de er anført under selvstændig post.

Tilbudslisternes mængder er beregnet ud fra den teoretiske bredde af arealerne.

Efter arbejdernes afslutning skal arealerne af de udførte belægninger opmåles.

Forbrug til overkørsler, ind- og udkørsler, håndudlægning, særskilt maskinudlægning og lignende skal være indeholdt i enhedspriserne, og afregning sker efter disse.

For hver belægning beregnes middelforbruget i kg/m² på basis af vejesebler og de opmålte arealer, idet den udførte belægningsbredde sammenholdes med beskrivelsen af asfaltlagets areal.

Der gøres opmærksom på, at de anførte mængder, kg/m², er gennemsnitsmængder for de anførte vej/vejstrækninger, idet der skal påregnes et merforbrug i lunger, sporkøringer og kurver og et mindreforbrug på midten af vejene, og med mindre der aftales andet inden arbejdet påbegyndes, skal den totale beregnede teoretiske mængde for de enkelte vejstrækninger overholdes.

De enkelte asfaltarbejder kan helt eller delvist udgå af entreprisen.

4. REGULERINGSPRISER

Merforbrug

Der ydes ikke betaling for merforbrug ud over tolerancer

Såfremt merydelsen overstiger tolerancen og har et sådant omfang, at forudsætninger for konditionsræssig udførelse, afvanding og trafikafvikling ikke kan opfyldes, kan bygherren uden ekstrabetaling forlange laget fjernet eller affræset med henblik på reetablering i korrekt udførelse.

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

Mindreforbrug

For mindreforbrug i slidlag kan bygherren efter omstændighederne forlange forlænget afhjælpningsperiode eller betalingsreduktion efter reguleringspris med 100 % tillæg.



Opretning

Enhedsprisen skal omfatte alle til arbejdets konditionsmæssige udførelse nødvendige arbejder og leverancer, herunder opmærkning, opmåling, rengøring af underlag, klæbning samt levering, udlægning af opretningsmateriale.

Forbrug opgøres i henhold til vejersedler og de opmålte arealer.

I tilbudslistens enhedspris skal være indregnet alle udgifter til opretning med egnet asfaltmateriale, herunder også opmærkning.

Tilslutningsfræsning

Tilbudslistens enhedspriser skal indeholde alle udgifter til konditionsmæssig udførelse af tilslutningsfræsning, herunder også bortskaffelse af materialer til godkendt deponi og sluthåndtering, samt rengøring af de fræste arealer.

Afregningsmængden opgøres ved opmåling inden arbejdets udførelse i lb.m.

Tilslutningsfræsningerne skal have en sådan bredde, at den foreskrevne belægningsmængde (kg/m^2) kan opnås ved fræsningens kanter.

Tilslutningsfræsninger på sideveje skal ske så langt inde på sidevejen, at bredden svarer til sidevejens normalbredde.

Fræsning + asfalt (Reparationsarbejder)

I tilbudslistens enhedspriser skal være indregnet alle udgifter til arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder opmærkning, fræsning/optagning, komprimering af ubundet bærelag, bortskaffelse af materialer til godkendt deponi og sluthåndtering, rengøring, klæbning samt levering og udlægning af asfalt i h. t. SAB.

Afregningsmængden opgøres efter opmåling af det udførte arbejde.

Brønde og dæksler

Udskiftning af faste karme og dæksler skal være indeholdt i prisen. Prisen på udskiftning af brønde og nedløbsbrønde skal være inklusive regulering af brønden efterfølgende, når slidlagsarbejdet udføres.

Anvendelse af brøndposer eller asfaltstop skal være indeholdt i prisen inkl. indkøb af materialer.

Alle karme der udskiftes, skal være med langt skørt og tætningsringe. Alle karme der højderreguleres, skal ske med genbrugsplastringe. Det kontrolleres at gummiringen er intakt i forbindelse med udskiftningen, hvis ikke skal den skiftes.

Brøndgods, vejriste og dæksler er en bygherreleverance.

Alle brøndarbejder kan helt eller delvist udgå af entreprisen.