



SKIVEKOMMUNE

# Tilbuds- og afregningsgrundlag – TAG

Skive kommune –  
Asfaltudbud 2022-2025

## Indhold

GENERELT .....	2
MÆNGDEAFREGNING .....	2
ÆNDRINGER I ENTREPRISEN.....	3
TILBUDSLISTENS POSITIONER.....	4
TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG FOR DE SPECIFIKKE PARCELLER .....	4
Pos. 1.x+2.x FULDDÆKKENDE VARMBLANDET ASFALTBELÆGNINGER.....	4
Pos. 3.x MER-/MINDRE FORBRUG.....	4
Pos. 5.0-5.3 FRÆSNING.....	4
Pos. 5.4 BASSINUDSKIFTNING .....	4
Pos. 5.6+5.7 MASKIN- /HÅNDOPRETNING .....	5
Pos. 6.1 REGULERING AF FLYDENDE RENDESTENSRISTE .....	5
Pos. 6.4 REGULERING AF FLYDENDE BRØNDDÆKSEL .....	5
Pos. 6.5 REGULERING AF STOPHANE .....	5
Pos. 7.2 ASFALTBUMP, BORTFRÆSNING OG GENETABLERING.....	5
Pos. 7.3 FJERNELSE OG GENETABLERING AF VEJUDSTYR SOM CHIKANER, PULLERT MM. 5	
Pos. 7.4 BORTFRÆSNING OG GENETABLERING AF ASFALTRAMPER.....	6
Pos. 7.5 RENGØRING OG ASFALTERING AF OVERKØRSEL .....	6
Pos. 7.6 LEVERING OG UDLÆGNING AF KANTFYLD <b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>	
TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG FOR RAMMEAFTALEN .....	6
Pos. 21.xx VARMBLANDET ASFALTBELÆGNINGER .....	6
Pos. 23.xx BINDEMIDDEL OG LYST TILSLAG MV. ....	6
Pos. 24.xx HÅND- /MASKINOPRETNING.....	6
Pos. 25.xx FRÆSNING.....	6
Pos. 26.xx BASSINUDSKIFTNING .....	7
Pos. 28.xx REPARATIONSARBEJDER .....	7
Pos. 29 REGULERING AF FLYDENDE RENDESTENSRISTE .....	7
Pos. 30 REGULERING AF FLYDENDE BRØNDDÆKSEL OG KARM .....	7
Pos. 31 REGULERING AF STOPHANER.....	7
Pos. 33.xx ASFALTBUMP/HÆVEDE FLADER .....	7
Pos. 35 ETABLERING AF RAMPER .....	7
Pos. 36 BORTFRÆSNING AF RAMPER.....	7
Pos. 37 LEVERING OG UDLÆGNING AF KANTFYLD <b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>	

## GENERELT

Tilbuds- og afregningsgrundlaget (TAG) angiver generelle forudsætninger for fastsættelse af mængder i tilbudslisten, samt almindelige og specielle bestemmelser vedrørende omfanget af ydelser under de enkelte Positioner og underpositioner.

Afsnittet om tilbuds- og afregningsgrundlag i AAB for Varmblandet asfalt er gældende med nedenstående tilføjelser.

Mængder i rammeaftalens tilbudsliste er fastlagt ud fra en gennemsnitsbetragtning over, hvad der forventes at blive brugt i årene 2024 og 2025 ud fra en behovsberegning i RoSy. Entreprenøren er forpligtiget til inden påbegyndelse af arbejder at opmåle/fastlægge og fremsende estimerede mængder til Kommunen til godkendelse.

Mængdeændringer (jf. SB - AB18 § 24) bestemmes efter de samme principper, som er anvendt ved udregning af tilbudslistens mængder.

Enhedspriserne skal omfatte alle ydelser og bydelser til arbejdernes fuldstændige gennemførelse og færdiggørelse – dvs. såvel direkte som indirekte omkostninger - herunder alle ydelser til arbejdsplads, trafikforanstaltninger, trafikreguleringer, afspærrings- og afmærkningsmateriel, driftsmidler, kontrolarbejder, mødedeltagelse, bortskaffelse, kontrol, oprydning m.m. Der henvises i øvrigt til SB, hvor øvrige ydelser, der skal være inkluderet i priserne, er anført.

Alle udgifter vedr. ydelser for bortskaffelse og deponi af overskuds jord fra opgaver udført i forbindelse med entreprisens opgaver, afholdes af Bygherre. Det er Entreprenørens ansvar at ydelser vedr. bortskaffelse og deponi af overskuds jord udført i forbindelse med entreprisens opgaver udføres for Bygherre. Afregning af transport og deponi med Bygherre sker ved fremsendelse faktura for transport, samt vejesedler og øvrig nødvendig dokumentation udleveres fra godkendt modtager anlæg. Eventuel analyse af jord i forbindelse med deponi rekvireres of aftales med Bygherre. Udgifter til analyse afholdes ligeledes af Bygherre.

Afregningsmængderne bestemmes ved opmåling af arealer og længder, samt ved dokumentation med vejesedler, der skal afleveres til Bygherre.

## Mængdeafregning

Faktura for udført arbejde skal indeholde informationer om vejnavn, stationering fra og til, udlagt mængde i tons, anvendt asfaltprodukt for at kommunen kan opdatere vejforvaltningssystemet RoSy med disse oplysninger.

## Afregning af tilsyn og vedligeholdelse af vejnet

Underlaget vil være den eksisterende befæstelse på overtagelsesdagen

I tilbudslistens pris pr. vejstrækning til vedligeholdelse af slaghuller og afskalninger skal der være indregnet alle udgifter til opretning

med egnet asfaltmateriale.

Enhedsprisen per vej skal inkludere registrering af skader, nødvendigt materiale og materiel til arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder også evt. omgørelse af udførte reparationer

Posten afregnes som en fast sum per år til og med det år, der evt. udlægges slidlag.

Vedligehold udføres efter følgende aftalemodel:

- Fulddækkende bituminøse belægninger til udførelseskrav efter beskrevne løsninger og omfang for konkrete veje gældende for kontrakten de første 2 år, jf. TBL.
- Opretnings/afretning af vejbelægninger (større reparationer) og bassinudskiftning til udførelseskrav efter beskrevne løsninger og omfang for konkrete veje gældende for kontrakten første 2 år, jf. TBL
- Større reparationer og fulddækkende belægninger og bassinudskiftning i resten af kontraktperioden udføres efter aftale og til afregning efter enhedspriser jfr. rammeaftale.
- Løbende reparation (slaghuller/afskalninger) af vejbelægninger udføres til udførelseskrav/tilstandskrav til afregning efter fast pris pr. år

#### **Arbejder til tilstandskrav:**

Entreprenøren planlægger og tilrettelægger omfanget af og tidspunktet for de enkelte arbejder, der skal udføres for opretholdelse af de specificerede kvalitetsniveauer.

Ved afvigelser fra det specificerede kvalitetsniveau skal Entreprenøren sørge for udbedring af konstaterede fejl og/eller mangler.

## **Ændringer i entreprisen**

Aftale om ændringer, jf. eksempler i SB – AB18 ad § 23, sker med udgangspunkt i Entreprenørens tilbud efter en af følgende metoder i anført rækkefølge. Metode 1 benyttes, hvis forholdene betinger dette, ellers vælges metode 2 osv.:

#### **Metode 1**

Ændringer håndteres ud fra mængder og enhedspriser. Eksempelvis forøgelse af et areal med slidlag, hvor øvrige forudsætninger er uændrede

#### **Metode 2**

Priser fastsættes ud fra sammenlignelige arbejder i kontrakten

#### **Metode 3**

Priser aftales ud fra Entreprenørens oprindelige kalkulationer for udbuddet for den aktuelle strækning, der berøres af ændring. De

oprindelige kalkulationer skal have en detaljeringsgrad, som viser sammenhæng mellem mængder, udformning/materialer og pris

#### **Metode 4**

Entreprenøren prissætter ændring ud fra samme kalkulationsprincipper, som ved oprindelig beregning af de tilbudte enhedspriser

## **Tilbudslistens positioner**

Nedenfor angives specielle bestemmelser vedrørende mængdefastsættelse og ydelsesomfang for tilbudslistens enkelte positioner. De angivne numre refererer til tilbudslistens positionsnumre.

## **Tilbuds- og afregningsgrundlag for de specifikke parceller**

### **Pos. 1.x+2.x Fulddækkende varmblandet asfaltbelægninger**

Enhedspriserne skal, medmindre andet fremgår af tilbudslisten eller de kommunespecifikke tillæg til SAB, omfatte alle udgifter ved bl.a. levering, udlægning og komprimering af asfalt, klæbning, demarkering, højderegulering af dæksler og riste samt øvrige nødvendige ydelser for arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder tilslutningsfræsning til f.eks. eksisterende belægning, samt oprydning, rengøring og bortkørsel af overskudsmateriale og affald.

### **Pos. 3.x Mer-/mindre forbrug**

Der ydes ikke betaling for merforbrug ud over den i TBL anførte mængde medmindre andet er aftalt.

### **Pos. 5.0-5.3 Fræsning**

Enhedspriserne skal omfatte samtlige ydelser til arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder opmærkning, affræsning i nødvendig bredde og dybde, oprensning, bortskaffelse af affræst materiale samt rengøring af affræst overflade.

Afregningsmængden for fræsearbejder opgøres som den teoretiske mængde opgjort før affræsning.

Enhedsprisen skal være gældende for parcellen uanset om fræsningen skal ske på sammenhængende eller spredte arealer

### **Pos. 5.4 Bassinudskiftning**

Tilbudslistens enhedspriser skal omfatte alle udgifter til arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder opmærkning, affræsning, oprensning, bortskaffelse af affræst materiale til godkendt deponi samt levering og udlægning af asfalt i h.t. SAB.

Afregningsmængden opgøres ved opmåling af det aftalte og fræste areal. Entreprenøren afgiver tilbud på bassinudskift i 40 millimeters dybde. I tilfælde, hvor 40 millimeter ikke er tilstrækkeligt, afregnes mer-dybden forholdsmæssigt.

Enhedsprisen skal være gældende for parcellen uanset om bassinudskiftningen skal ske på sammenhængende eller spredte arealer.

**Pos. 5.6+5.7 Maskin- /håndopretning**

I tilbudslistens enhedspris for opretning skal være indregnet alle udgifter til konditionsmæssig udførelse af opretning med egnet asfaltmateriale, herunder levering, klæbning, udlægning og komprimering samt øvrige nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, bl.a. nødvendig rengøring inden udlægning og evt. demarkering.

I de tilfælde, hvor opretningsmængder ikke er tilstrækkelige, fastsættes de nødvendige mængder efter forudgående forhandling mellem Bygherre og Entreprenør.

**Pos. 6.1 Regulering af flydende rendestensriste**

Tilbudslistens enhedspriser skal indeholde alle nødvendige udgifter til ophugning højderegulering af eksisterende flydende rendestensriste og -karme. Alle ydelser og leverancer inklusive forhøjelsesmaterialer skal være indeholdt i enhedsprisen.

**Pos. 6.4 Regulering af flydende brønddæksel**

Tilbudslistens enhedspriser skal indeholde alle nødvendige udgifter til ophugning højderegulering af eksisterende flydende brønddæksel og tilhørende karm. Alle ydelser og leverancer inklusive forhøjelsesmaterialer skal være indeholdt i enhedsprisen.

**Pos. 6.5 Regulering af stophane**

Tilbudslistens enhedspriser skal indeholde alle nødvendige udgifter til ophugning højderegulering af eksisterende flydende stophane. Alle ydelser og leverancer inklusive forhøjelsesmaterialer skal være indeholdt i enhedsprisen.

**Pos. 7.2 Asfaltbump, bortfræsning og genetablering**

Enhedspriserne skal omfatte samtlige ydelser til arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder affræsning af eksisterende asfaltbump, oprensning, bortskaffelse af affræst materiale, rengøring af affræst overflade samt genetablering af asfaltbump med egnet asfaltmateriale, udlægning af slidlag af samme type som tilstødende nye belægnings skal være indregnet. Afregningsprisen er per styk og beregnes på en bredde på 6 meter. Afvigende bredder afregnes forholdsmæssigt

Arbejderne skal udføres i overensstemmelse med AAB Asfaltbump.

**Pos. 7.3 Fjernelse og genetablering af vejudstyr som chikaner, pullert mm.**

I tilbudslistens enhedspris skal være indregnet samtlige ydelser til arbejdets konditionsmæssigt udførelse som fjernelse af udstyr før asfaltering og montering/genetablering efter udført asfaltarbejde

**Pos. 7.4 Bortfræsning og genetablering af asfaltramper**

Enhedspriserne skal omfatte samtlige ydelser til arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder affræsning af eksisterende asfaltrampe, oprensning, bortskaffelse af affræst materiale, rengøring af affræst overflade samt genetablering af rampe.

Afregningsprisen er per løbende meter.

**Pos. 7.5 Rengøring og asfaltering af overkørsel**

Tilbudslistens enhedspriser skal indeholde alle nødvendige udgifter til rengøring og asfaltering af overkørsel. Alle overkørselsarealerne skal udføres i samme materiale som vejenarealet.

## Tilbuds- og afregningsgrundlag for rammeaftalen

**Pos. 21.xx Varmblandet asfaltbelægninger**

Enhedspriserne skal, medmindre andet fremgår af de kommunespecifikke tillæg til SAB, omfatte alle udgifter ved bl.a. levering, udlægning og komprimering af asfalt, klæbning, demarkering, højderegulering af dæksler og riste samt øvrige nødvendige ydelser for arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder tilslutningsfræsning til eksisterende belægning, oprydning, rengøring og bortkørsel af overskudsmateriale og affald.

Nymarkering er ikke en del af ydelsen i rammeaftalen.

**Pos. 23.xx Bindemiddel og lyst tilslag mv.**

Enhedspriserne omfatter tillæg for polymermodificeret bindemiddel i varmblandet asfalt og lyst tilslag.

**Pos. 24.xx Hånd- /maskinopretning**

I tilbudslistens enhedspris for opretning skal være indregnet alle udgifter til konditionsmæssig udførelse af opretning med egnet asfaltmateriale, herunder levering, klæbning, udlægning og komprimering samt øvrige nødvendige ydelser for arbejdets udførelse, bl.a. nødvendig rengøring inden udlægning og evt. demarkering.

Ved opretning af bump aftales metode og enhedspris.

**Pos. 25.xx Fræsning**

Enhedspriserne skal omfatte samtlige ydelser til arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder opmærkning, affræsning i nødvendig bredde og dybde, oprensning, bortskaffelse af affræst materiale samt rengøring af affræst overflade.

Afregningsmængden for fræsearbejder opgøres som den teoretiske mængde opgjort før affræsning.

**Pos. 26.xx Bassinudskiftning**

Tilbudslistens enhedspriser skal omfatte alle udgifter til arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder opmærkning, affræsning, oprensning, bortskaffelse af affræst materiale til godkendt deponi samt levering og udlægning af asfalt i h.t. SAB.

Afregningsmængden opgøres ved opmåling af det aftalte og fræste areal. I tilfælde, hvor dybden beskrevet i positionen ikke er fyldestgørende, afregnes mer' eller mindre dybden forholdsmæssigt.

**Pos. 28.xx Reparationsarbejder**

I tilbudslistens enhedspris skal være indregnet samtlige ydelser til arbejdets konditionsmæssigt udførelse jf. SAB.

**Pos. 29 Regulering af flydende rendestensriste**

Tilbudslistens enhedspriser skal indeholde alle nødvendige udgifter til regulering af flydende rendestensriste, inkl. ophugning, og hævning af flydende karme. Alle ydelser og leverancer inkl. forhøjelsesmaterialer, med undtagelse af ledningsejer-leverancer jf. SAB, skal være indeholdt i enhedsprisen.

**Pos. 30 Regulering af flydende brønddæksel og karm**

Tilbudslistens enhedspriser skal indeholde alle nødvendige udgifter, ophugning og hævning af flydende riste og karm. Alle ydelser og leverancer inklusive forhøjelsesmaterialer skal være indeholdt i enhedsprisen.

**Pos. 31 Regulering af stophaner**

Tilbudslistens enhedspriser skal indeholde alle nødvendige udgifter ophugning og hævning af flydende stophaner. Alle ydelser og leverancer inkl. forhøjelsesmaterialer.

**Pos. 33.xx Asfaltbump/Hævede flader**

I tilbudslistens enhedspris skal være indregnet samtlige ydelser til arbejdets konditionsmæssigt udførelse jf. SAB.

**For hævede falder:** Afregningsmængden et opgøres ved opmåling af det aftalte. Mer' eller mindre mængder afregnes forholdsvis med udgangspunkt i 10 x 6 m hævet flade.

**Pos. 35 Etablering af ramper**

I tilbudslistens enhedspriser skal være indregnet samtlige ydelser til arbejdets konditionsmæssige udførelse jf. SAB.

**Pos. 36 Bortfræsning af ramper**

I tilbudslistens enhedspriser skal være indregnet samtlige ydelser til arbejdets konditionsmæssige udførelse jf. SAB, herunder bortkørsel.