

GF Dyrekærgård

Trafiksanering og reovering af belægninger

Tilbud- og afregningsgrundlag (TAG)

November 2021

Rev. 02

INDHOLDSFORTEGNELSE

Generelt	2
Generelle betingelser for tilbud og afregningsgrundlag, ift. TBL hovedposter.....	2
Mængdefastsættelse og afregningsmængder.....	3
Tillægsposterne generelt	3
Tilbudslistens poster.....	3
TILLÆGSPOSTER.....	6

Generelt

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

Alle mængder er fastsat som teoretiske geometriske mængder (fast mål uden spild) i henhold til beskrivelser og tegninger, medmindre andet er defineret under den enkelte post henholdsvis underpost.

Mængdeændringer jf. AB 18 ad § 23 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, kontrolmålinger og dokumentationer, beregninger m.v. samt spild og eventuelle mermængder udover de teoretiske, samt alle for entreprisens gennemførelse nødvendige bi ydelser, herunder eventuelle tillæg for udførelse udenfor normal arbejdstid samt årstidsbestemte foranstaltninger.

Endvidere skal priserne indeholde alle udgifter til afsætning og indmåling af udførte arbejder. Alle udgifter i forbindelse med gener vedrørende ledninger og kabler som ikke er nævnt ved egen post i tilbudslisten skal også være indeholdt.

Generelle betingelser for tilbud og afregningsgrundlag, ift. TBL hovedposter

Alle arealer, længder, højder, rummål mv., er opgivet som fuldt indbygget, uden tillæg/fradrag for overlæg, overbredde, spild, eller lign.

Alle rummål ifm. jordarbejder, er opgivet som teoretiske indbyggede, uden tillæg for komprimering, merfyldte ved fjernelse, eller lign. Ved afgravning reduceres den opgravede mængde med faktor 0,769 – dvs. 1,3m³ opgravet, medføre betaling for $1,3 \cdot 0,769 = 1\text{m}^3$

Hvor der i TBL er anført SUM, skal posten indeholde alle nødvendige ydelser, og bi-ydelser nødvendige for arbejdets fuldstændige færdiggørelse.

Hvor der i TBL-hoved og eller tillægsposter er anført en mængde, skal enhedsprisen indeholde alle nødvendige ydelser, inkl. levering, bortskaffelse, udlægning, lægning i depot, komprimering og lign. samt mandskab, og udstyr nødvendige for arbejdets fuldstændige færdiggørelse.

Entreprenøren skal selv indregne i sit tilbud, ovenstående, som skal være indeholdt i enhedspriser og- eller totalpris for den enkelte post, og hovedposter mv.

Entreprenøren modtager betaling efter ovenstående, iht. tilbudslistens poster, for faktisk udført, og opmålt arbejde.

Der ydes ikke uden specifik forudgående aftale, med bygherre, eller dennes tilsyn/byggeledelse, merbetaling for overbredder mv. der går udover det i projektmaterialet anførte.

Mængdefastsættelse og afregningsmængder

Hvor ydelsen fastsættes ved en mængde, skal afregningsmængden fastsættes ved opmåling af det faktisk udførte arbejde i forbindelse med arbejdets udførelse. Såfremt dokumentationsgrundlaget for fastsættelse af afregningsmængden fjernes under udførelsen af arbejdet, skal mængden fastsættes af såvel entreprenøren som tilsynet før arbejdet igangsættes. I modsat fald fastsætter tilsynet alene grundlaget.

Tilsvarende gælder for arbejder, der tildækkes og ikke er synlige i det færdige anlæg.

Tillægsposterne generelt

Tillægsposter skal betragtes som variable mængder, som alene udbetales mod explicit forudgående godkendelse af Bygherren og eller dennes byggeleder, eller tilsyn, forud for arbejdets udførelse.

Arbejder som ikke er indeholdt i udbuddets hovedposter, og som udføres uden forudgående godkendelse betales således ikke, medmindre andet aftales.

Tilbudslistens poster

Nedenfor angives specielle bestemmelser vedrørende mængdefastsættelser og ydelsesomfang for tilbudslistens enkelte poster henholdsvis underposter. De angivne numre refererer til tilbudslistens post-/underpostbetegnelser.

01 ARBEJDSPLADS

01.01 ARBEJDSPLADS

01.01.01 Indretning, drift og rømning

Tilbudslistens faste sum skal inkludere alle udgifter til etablering, drift, ryddeligholdelse og fjernelse af arbejdsplads med tilhørende stationært materiel og installationer m.v., til adgangs- og arbejdsveje m.v. samt til nødvendige generelle interimforanstaltninger og til reetablering af arbejdsområdet efter arbejdets afslutning.

Den faste sum skal omfatte alle de i SAB – Styring og samarbejde anførte ydelser i det omfang, de pågældende ydelser ikke er indeholdt i efterfølgende poster og underposter.

Den faste sum udbetales efter følgende regler:

20% udbetales når arbejdspladsen er etableret og det nødvendige materiel til gennemførelse af entreprisen er på pladsen.

Endvidere skal følgende materiale foreligge og være accepteret af tilsynet:

60% løbende i lige store månedlige rater i hele anlægsperioden.

20% når rømning af arbejdspladsen er afsluttet.

Endvidere skal al dokumentation og "Som udført" materiale fra entreprenøren være overdraget til byherren og godkendt af tilsynet.

Til arbejdsplads, skal størrelsen på udgifter, svare maksimalt til 10% af den samlede entreprisudgift.

02

FÆRDELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER

Ydelser i forbindelse med færdselsregulerende foranstaltninger, nødvendige i forbindelse med entreprenørens levering og afhentning af materiel og materialer, afregnes ikke særskilt, men skal være indeholdt i ydelserne for de respektive arbejder for brug af pågældende materiel/ materialer.

Enhedspriser for materiel skal medtage alle ydelser for etablering af rengjort skilt, trafikværn mv. på pågældende position samt fjernelse efter brug.

Den faste sum må ikke overstige 3% af den samlede tilbudssum.

02.02

FÆRDELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER

02.01.01

Færdselsregulerende foranstaltninger

Enhedsprisen omfatter alle udgifter til udarbejdelse af midlertidige trafikafviklingsplaner samt opsætning og udførelse af disse.

Midlertidig flytning og mellemdeponering i forbindelse med trafikomlægninger skal være indeholdt i enhedsprisen.

Den faste sum betales løbende i lige store månedlige rater i hele anlægsperioden.

11

JORDARBEJDER

Tilbudslistens mængder er beregnet på grundlag af fotogrammetrisk opmåling suppleret med konkret opmåling. Det teoretiske volumen for afgravet jord udregnes som voluminet mellem færdig råjordsoverflade og terræn efter evt. muldafrømning.

Beregningerne er udført af edb-programmer samt ud fra optegnede tværsnit.

I tilbudslistens mængder er ikke medregnet jord fra dræn- og ledningsgrave. Afregnes i afgravet mål.

Ved omregning mellem vægt og rumfang sættes jordens rumvægt til 1,8 t/m³.

- 11.11 RYDNING**
- 11.11.01 Rydning og bortskaffelse**
Den faste sum skal indeholde alle udgifter ved rydning, som beskrevet i AAB og SAB afsnit 2.1 samt nødvendige ydelser for arbejdets udførelse.
- 11.13 OPBRYDNING MV.**
- 11.13.30 Tilslutningsfræsning, t= 0 – 0,05 m**
Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter ved fræsning samt bortskaffelse af det affræsedede materiale til godkendt modtageplads inkl. deponeringsafgift.
Posten afregnes efter opmåling af det udførte arbejde.
- 11.14 MULDJORD M.V. - AFRØMNING**
- 11.14.01 Muldjord på asfalt, tilbageskæring**
Enhedspriserne skal omfatte alle udgifter til tilbageskæring samt nødvendige ydelser for arbejdets udførelse. Poster afregnes efter opmålte mængder af det udførte arbejde.
- 14 AFVANDINGSARBEJDER**
- 14.67 NEDLØBSBRØNDE**
- 14.67.99 Højderegulering af eksist. brønde**
Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved højderegulering af eksisterende brønde.
- 14.69 BRØNDDÆKSLER M.M.**
- 14.69.99 Regulering af eksist. brønde, fast karm**
Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved regulering af eksisterende brønde med fast karm
- 14.69.100 Regulering af eksist. brønde, flydende karm**
Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved regulering af eksisterende brønde med flydende karm.

- 21 VEJBELÆGNINGER**
- 21.23 ASFALTBETONSLIDLAG, AB, at levere og udlægge**
- 21.23.01 AB 8t 60 kg/m², modificeret**
Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af AB, klæbning, udlægning og komprimering.
- 21.23.02 Forudgående opretning**
I tilbudslistens enhedspris for maskin-/håndopretning skal være indregnet alle udgifter til opretning med egnet asfaltmateriale, herunder også opmærkning. For afretning/opretning udført i samme arbejdsgang som udlægning af belægning, kan der kun efter forudgående aftale med bygherren betales for merforbrug. Afregningsmængden opgøres som den faktiske udførte mængde.
- 21.23.03 Bassinfræsning 40 mm, samt udlægning af 90 kg/m² GAB 0**
I tilbudslistens enhedspris skal være indregnet alle udgifter til arbejdets konditionsmæssige udførelse, herunder opmærkning, fræsning/optagning, komprimering af ubundet bærelag, bortskaffelse af materialer til godkendt deponi, rengøring, klæbning samt levering og udlægning af asfalt iht. SAB.
- 21.23.99 Mer/mindre forbrug AB, reguleringspris**
Der ydes ikke betaling for merforbrug ud over den i TBL anførte mængde. For afretning/opretning udført i samme arbejdsgang som udlægning af belægning kan der kun efter aftale med bygherren betales for merforbrug. For mindre ydelser i slidlag kan bygherren efter omstændighederne forlange forlænget afhjælpningsperiode eller betalingsreduktion efter den pris. Pr. ton udlagt asfalt med 100% tillæg.

TILLÆGSPOSTER

- 1092 ARBEJDSLØN VED REGNINGSARBEJDER**
- Mængderne er fiktive. Ikke benyttede poster udgår.
Efter forudgående aftale opgøres afregningsmængden før eller efter arbejdets udførelse, som det faktiske udførte arbejde i henhold til de af tilsynet godkendte dagrapporter.
- Enhedspriserne er at forstå som bruttobetaling inkl. alle tillæg, salærer og arbejdsledelse.
- 1092.01 ARBEJDSLØN**
- Antallet af timer opgøres som de effektive timer personalet er på arbejdsstedet.
- 1093 MATERIELLEJE PRISER**
- Mængderne er fiktive. Ikke benyttede poster udgår.
Efter forudgående aftale opgøres afregningsmængden før eller efter arbejdets udførelse, som det faktiske udførte arbejde i henhold til de af tilsynet godkendte dagrapporter.
- Enhedspriserne er at forstå som bruttobetaling inkl. alle tillæg, salærer og arbejdsledelse.

1093.03

MINIGRAVERE

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser til materiel og skal være totale priser, inkl. alle udgifter til fører, betjening, flytning, transport, energi, regelmæssig kontrol og service, vedligeholdelse mv. inkl. alle tillæg.

1093.04

RENDEGRAVERE

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser til materiel og skal være totale priser, inkl. alle udgifter til fører, betjening, flytning, transport, energi, regelmæssig kontrol og service, vedligeholdelse mv. inkl. alle tillæg.

1093.05

GUMMIHJULSLÆSSERE

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser til materiel og skal være totale priser, inkl. alle udgifter til fører, betjening, flytning, transport, energi, regelmæssig kontrol og service, vedligeholdelse mv. inkl. alle tillæg.

1093.08

TROMLER

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser til materiel og skal være totale priser, inkl. alle udgifter til fører, betjening, flytning, transport, energi, regelmæssig kontrol og service, vedligeholdelse mv. inkl. alle tillæg.

1093.09

DUMPERE

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser til materiel og skal være totale priser, inkl. alle udgifter til fører, betjening, flytning, transport, energi, regelmæssig kontrol og service, vedligeholdelse mv. inkl. alle tillæg.

1093.11

LASTBILER

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser til materiel og skal være totale priser, inkl. alle udgifter til fører, betjening, flytning, transport, energi, regelmæssig kontrol og service, vedligeholdelse mv. inkl. alle tillæg.

1093.20

KØREPLADER

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser til materiel og skal være totale priser, inkl. alle udgifter til fører, betjening, flytning, transport, energi, regelmæssig kontrol og service, vedligeholdelse mv. inkl. alle tillæg.

OPTION

27

BUMP

27.01

BUMP - LEVERE OG OPBYGGE

27.01.01

Typegodkendt Cirkelbump med AB på toppen og GAB kerne - 40 km/t

Enhedspriserne skal omfatte alle ydelser til levering, klæbning, udlægning samt øvrige nødvendige ydelser til arbejdets udførelse, herunder overfladefræsning og udlægning af GAB 0 og AB.

31

AFMÆRKNINGSMATERIEL

31.17

DIVERSE AFMÆRKNINGSMATERIEL

31.17.01

Tavler og standere, at levere og opstille

Prisen skal omfatte alle udgifter til levering af færdselstavler og standere samt montering af tavler, inkl. beslag.

31.17.02

Undertavle at levere og montere

Prisen skal omfatte alle udgifter til levering af færdselstavler og standere samt montering af tavler, inkl. beslag.

38

KØREBANEAFMÆRKNING

38.21

HVID KØREBANEAFMÆRKNING, PLAN MED LANG HOLDBARHED

38.21.01

0,10 m brede afmærkningslinjer

Linjeafmærkning er opgjort som netto udlagt enkelt-linjer uden mellemrum målt i meter linjer (for profilerede linjer regnes eventuelle mellemrum mellem profilerne med til stribens længde).

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til levering og udførelse af de angivne kørebaneafmærkninger, herunder også nødvendig afsætning, klar- og rengøring.

Afregningsmængden bestemmes ved opmåling af antal løbende meter afstribning påført kørebanen.

38.21.02

0,30 m brede afmærkningslinjer

Linjeafmærkning er opgjort som netto udlagt enkelt-linjer uden mellemrum målt i meter linjer (for profilerede linjer regnes eventuelle mellemrum mellem profilerne med til stribens længde).

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til levering og udførelse af de angivne køre-

baneafmærkninger, herunder også nødvendig afsætning, klar- og rengøring.

Afregningsmængden bestemmes ved opmåling af antal løbende meter afstribning påført kørebanen.

38.21.03

Hajtænder S11

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til levering og udførelse af de angivne kørebaneafmærkninger, herunder også nødvendig afsætning, klar- og rengøring.

Afregningsmængden bestemmes ved udlagt netto-mængde med opmåling af antal m² afmærkning påført kørebanen.

Afmærkning på cykelstierne udføres således at friktionen på våd kørebaneafmærkning skal svare til friktionsklasse S5 med minimum friktion 65 iht. DS/EN 1436.

38.21.04

Bump, S32

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til levering og udførelse af de angivne kørebaneafmærkninger, herunder også nødvendig afsætning, klar- og rengøring.

Afregningsmængden bestemmes ved udlagt netto-mængde med opmåling af antal m² afmærkning påført kørebanen.