

Tilbuds- og Afregningsgrundlag (TAG)

Albertslund Kommune

Malervangen

Udarbejdet af: SHEA
Kontrolleret af: RAHA
Godkendt af: RAHA
Dato: 23.08.2024
Version: 00
Projekt nr.: 1022070

Artelia A/S
Buddingevej 272
DK-2860 Søborg
+45 4457 6000
CVR: 64 04 56 28
www.arteliagroup.dk

TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG (TAG)

Tilbuds- og afregningsgrundlaget angiver forudsætningerne for fastsættelse af såvel tilbudslistens mængder som afregningsmængderne, herunder ydelser og mængder relateret til eventuelle faste summer. Desuden er angivet særlige bestemmelser for mængdeændringer/variationsprocenter.

Endelig angives bestemmelser vedrørende omfanget af ydelser såvel generelt som for de enkelte hovedposter. Særlige bestemmelser vedrørende omfanget af ydelser for de enkelte poster og underposter er angivet særskilt under disse.

Tilbuds- og afregningsgrundlaget refererer til tilbudslistens nummerering.

Frem for at være angivet som en mængde, kan en ydelse i stedet være angivet som en fast sum og er da angivet som "Sum".

Priserne under de enkelte poster, herunder poster under Disponibelt Diverse, skal omfatte samtlige omkostninger til det pågældende arbejde, herunder:

- alle de inddirekte omkostninger til ledelse og administration, projektleder, entrepriseder og formand, rejse-, transport og opholdsudgifter og forsikring
- alle omkostninger til ydelser angivet SAB Styring og Samarbejde og SAB arbejdsplads i det omfang ydelserne ikke er specifikt indeholdt i tilbudslistens øvrige poster.
- omkostninger til de i SAB, kontrolplan og AAB foreskrevne prøver, kontrolmålinger, dokumentationer, beregninger mv.
- omkostninger til levering alle nødvendige materialer (såfremt det ikke specifikt er angivet i udbudsmaterialet, at der er tale om en bygherreleverance eller materialerne tages fra depot), mandskab, maskiner, værktøj mv.
- sædvanligt spild for det pågældende arbejde
- omkostninger til mandskab, maskiner og værktøj
- omkostninger til alle de for entreprisens gennemførelse nødvendige biydelser, herunder gener ved krydsning af eksisterende ledninger samt årstidsbestemte vinterforanstaltninger

- omkostninger til eventuelle tillæg for udførelse udenfor normal arbejdstid (normal arbejdstid er hverdage kl. 6.00-18.00), såfremt det er angivet i SAB at der skal udføres arbejde uden for normal arbejdstid.
- omkostninger til almindelige arbejdsmiljømæssige foranstaltninger herunder sikkerhedsbeklædning, åndedrætsværn, øjenskyl mv.
- omkostninger til bortskaffelse af affald herunder emballage, paller, spændebånd, plast mv.

Mængdefastsættelse

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

Variationsprocenter

Mængderne skal - med mindre andet er angivet - kunne variere som beskrevet i AB 18 § 24. Ved variation på -100 % skal tilbudslisteposten kunne udgå mod fuld reduktion.

Afregningsmængde

Med mindre andet er angivet, gælder det, at afregningsmængden opmåles og dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Hvis dokumentationsgrundlaget for fastsættelse af afregningsmængden fjernes under udførelsen af arbejdet - som f.eks. ved opbrydningsarbejder - skal mængden fastsættes af såvel entreprenør som bygherre, før arbejdet igangsættes. I modsat fald fastsætter bygherren alene grundlaget. Tilsvarende gælder for arbejder, der tildækkes og ikke er synlige i det færdige anlæg.

Evt. merforbrug udover de på tegningerne viste og/eller i SAB beskrevne overbredder honoreres ikke.

Entreprenøren skal på tilsynets opfordring udlevere en skitse, hvoraf entreprenørens opmåling af et udført arbejde (arealer, længder mv.) fremgår.

Disponibelt diverse

For ydelser, der ikke forekommer i det udbudte projekt, men erfaringsmæssigt kan blive aktuelle under udførelsen, er fastsat fiktive mængder under tilbudslistens hovedpost Disponibelt diverse. Bygherren eller bygherrens tilsyn igangsætter disse ydelser efter nærmere aftale. De endelige mængder bestemmes i det færdige arbejde.

Med mindre andet er angivet i TAG for de enkelte poster, ændres det i AB 18 § 24 stk. 1 fastsatte interval for variationsgrænser for de enkelte poster under Disponibelt diverse til +300 % / -100 %.

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 MV.

01.01 Indretning, drift og rømning af arbejdsplads

01.01.01 Indretning og rømning af arbejdsplads **(maks. 5 % af tilbudssummen)**

Den faste sum skal omfatte alle udgifter til etablering og fjernelse af indhegnet skur- og materialeplads med tilhørende materiel og installationer (el, vand, afløb mv.) mv., samt etablering og fjernelse af nødvendige generelle interimstiltagninger og retablering af arbejdsområdet og adgangs- og køreveje efter arbejdets afslutning. Enhedsprisen skal endvidere omfatte evt. udgifter til etablering og fjernelse af entreprenørens adgangsvej(-e) til skur og materialepladsen, inklusive retablering af arealet til minimum samme stand som det fremstod ved overtagelsen.

Der gøres opmærksom på, at summen skal omfatte opsætning af det nødvendige antal skure for tilvejebringelse af velfærdsfaciliteter og plads til afholdelse af byggemøder (op til 10 pers.)

Derudover skal enhedsprisen omfatte udgifter til evt. tilslutningsafgifter eller såfremt dette er beskrevet i SAB, omfatte udgifter til interimstiltagninger (septiktank, generator, vandtank og lign.) for tilvejebringelse af el, vand og afløb.

Afregningen skal ske med 50 % efter etableringen af arbejdspladsen og 50 % ved afregning af arbejdspladsen.

01.01.02 Drift af arbejdsplads

Enhedsprisen skal omfatte alle indirekte omkostninger for entreprisens gennemførelse, herunder alle udgifter til drift og ryddeligholdelse af skur- og materialepladsen, tørholdelse (idet det påhviler entreprenøren at fastlægge nærmeste mulige recipient for vand fra tørholdelse), renhold af veje, affaldshåndtering, støj- og støvbekæmpelse, årstidsbestemte vinterforanstaltninger mv. samt alle forbrugsafgifter herunder leje af skurvogn, elforbrug, vandforbrug mv.

01.01.03 Bufferperiode

Posten skal omfatte omkostninger til drift af arbejdsplads (som post 01.01.02) i bufferperioden, som er lagt i tidsplanen for at tilbyde entreprenøren flexibilitet. Udbetaling kan kun ske efter aftale med bygherre.

Bygherre afholder kun omkostninger i den nødvendige periode.

Hvis entreprenøren vælger at anvende bufferperioden afholder bygherre ikke omkostninger til vinterforanstaltninger, hverken vejrligs- eller årstidsbestemte.

01.02 Byggeplads

01.02.01 Jernplader

Enhedsprisen skal indeholde alle omkostninger til levering, udlægning, vedligehold, interne flytninger og returnering af jernplader. Derudover skal enhedsprisen indeholde omkostninger til leje i hele udførelsesperioden.

01.02.02 Byggepladsskilte

Enhedsprisen skal inkludere alle udgifter til afhentning af skilte i depot, opsætning på betonværn og stolper, der leveres af entreprenøren vedligehold i hele entreprisens og nedtagning, samt bortskaffelse af overskudsmaterialer inkl. deponeringsafgifter.

01.03 Sikkerhedsmøde/sikkerhedsrundering

01.03.01 Generel sikkerhedskoordinering

Den faste sum skal indeholde alle omkostninger til deltagelse i opstartsmøde, afholdelse af opstartsmøder med underentreprenører og lign. Samt ajourføring af PSS og dennes bilag og nødvendig arbejdsmiljømæssig koordinering imellem entreprenøren og dennes underentreprenører, ledningsejere mv.

01.03.02 Sikkerhedsmøde/sikkerhedsrundering

Enhedsprisen skal indeholde alle omkostninger til indkaldelse til og afholdelse af sikkerhedsmøder, hvad enten det er ordinære eller ekstraordinære møder samt sikkerhedsrundering. Enhedsprisen skal ligeledes indeholde omkostninger til udarbejdelse og fremsendelse af referat.

02. FÆRDELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER

02.01 Færdselsregulerende foranstaltninger

Tilbudslistens faste sum skal omfatte alle udgifter til de i arbejdsbeskrivelserne for "Styring og samarbejde" anførte ydelser vedrørende trafikssikkerhed og -afvikling.

Prisen skal desuden omfatte samtlige udgifter til afspærring og afmærkning, herunder alle udgifter til levering, opstilling og fjernelse af afspærringer og afmærkning, al nødvendig levering og udlægning af køreplader for afvikling af trafikken, levering og opsætning af evt. nødvendige betonautoværn/trafikværn samt nødvendige orienteringstavler (gule med sort skrift), signalregulering, afstivning af udgravninger, interimsbelægninger, gangbroer, kørebroer, jernplader mv.

Endelig skal eventuel fremføring og levering af el til belysning af afspærringer og afmærkning være indregnet i enhedsprisen.

Summen i posten er fast uanset evt. forlænget byggepladsdrift.

Udbetaling finder sted i takt med entreprisens fremdrift.

- | | |
|----------|--|
| 02.01.01 | <u>Etape 1, Færdselsregulerende foranstaltninger, etablering og bortskaffelse</u>
Enhedsprisen skal omfatte omkostninger til rengøring og klargøring af overflade, anstilling samt levering og udlægning. |
| 02.01.02 | <u>Etape 1, Færdselsregulerende foranstaltninger, drift</u>
Enhedsprisen skal omfatte alle omkostninger forbundet med vedligeholdelse, flytninger, inspektion, evt. lejeomkostninger, vagt og drift af færdselsregulerende foranstaltninger samt evt. forbrugsafgifter. |
| 02.01.03 | <u>Etape 2, Færdselsregulerende foranstaltninger, etablering og bortskaffelse</u>
Enhedsprisen skal omfatte omkostninger til rengøring og klargøring af overflade, anstilling samt levering og udlægning. |
| 02.01.04 | <u>Etape 2, Færdselsregulerende foranstaltninger, drift</u>
Enhedsprisen skal omfatte alle omkostninger forbundet med vedligeholdelse, flytninger, inspektion, evt. lejeomkostninger, vagt og drift af færdselsregulerende foranstaltninger samt evt. forbrugsafgifter. |
| 02.01.05 | <u>Etape 3, Færdselsregulerende foranstaltninger, etablering og bortskaffelse</u>
Enhedsprisen skal omfatte omkostninger til rengøring og klargøring af overflade, anstilling samt levering og udlægning. |
| 02.01.06 | <u>Etape 3, Færdselsregulerende foranstaltninger, drift</u> |

Enhedsprisen skal omfatte alle omkostninger forbundet med vedligeholdelse, flytninger, inspektion, evt. lejeomkostninger, vagt og drift af færdselsregulerende foranstaltninger samt evt. forbrugsafgifter.

03. JORDARBEJDE

03.01 Rydning

03.01.01 Rydning af buskads/levende hegn

Den faste sum skal omfatte alle udgifter til bortskaffelse af buskads/levende hegn inkl. rødder. Entreprenøren skal selv gøre sig bekendt med omfang og type af bevoksning, idet der alene ydes merbetaling ved rydning i forbindelse med rekvirerede ekstraarbejder. Den faste sum skal endvidere omfatte deponeringsafgifter.

03.01.02 Tavle inkl. stander/galge at optage og lægge i depot

Enhedsprisen skal omfatte afrensning af beton på stander- eller galgeben, sætningsfri tilfyldning samt bortskaffelse af overskudsmaterialer herunder evt. fundamentsbeton og deponeringsafgifter.

03.01.03 Vejbelysningsmast at optage og lægge i depot

Enhedsprisen skal gælde uanset højde på mast og omfatte sætningsfri tilfyldning. Frakobling af el foretages af anden entreprenør.

03.01.04 Rækværk inkl. stolper og fundamenter at optage og bortskaffe

Enhedsprisen skal omfatte nødvendig opbrydning, jordarbejde, sætningsfri tilfyldning og deponeringsafgifter.

03.01.05 Øvrigt inventar at optage og depotlægge (bænke, skraldespande, cykelstativer, sten, stenpullert mv.)

Den faste sum skal omfatte sætningsfri tilfyldning.

03.02 Opbrydning og optagning af belægninger

03.02.01 Asfaltskæring, t = 10-15 cm

Eventuel ekstra skæring for tilvejebringelse af fri intakt banket, skal være omfattet af enhedsprisen.

03.02.02 Beton at opbryde og bortskaffe

Enhedsprisen skal være uafhængig af opbrydningsmetoden og omfatte deponeringsafgift.

Posten afregnes efter vægt på vejeseidler for det udførte arbejde, idet omregningsfaktoren fastsættes til 2,4 ton/m³

03.02.03 Asfalt at opbryde og bortskaffe, t = 10-15 cm

Enhedsprisen skal være uafhængig af opbrydningsmetoden og omfatte deponeringsafgift.

Posten afregnes efter vægt på vejeseidler for det udførte arbejde, idet omregningsfaktoren fastlægges til 2,3 ton/m³.

03.02.04 Chaussésten sat i grus at optage og lægge i depot

-

03.02.05 Chaussésten sat i beton at opbryde og bortskaffe

Enhedsprisen skal omfatte bortskaffelse af alle materialer herunder betonsættelag inkl. deponeringsafgifter.

03.02.06 Betonkantsten at optage og bortskaffe

Enhedsprisen skal omfatte bortskaffelse af alle materialer herunder sættebeton inkl. deponeringsafgifter.

03.02.07 Belægningssten/fliser at optage og lægge i depot

Enhedsprisen skal gælde uanset type og dimension.

03.02.08 Belægningssten/fliser at optage og bortskaffe

Enhedsprisen skal omfatte deponeringsafgifter.

03.03 Muldjord

03.03.01 Muldjord inkl. græstørv at afrømme og lægge i depot, t = 0,2 -0,4 m

Enhedsprisen skal omfatte etablering, vedligehold og fjernelse af depot inden for entrepriseområdet, herunder sikring af de omkringliggende arealer i forhold til forurening mv. herunder levering, udlægning, leje og returnering af jernplader under depotet.

Enhedsprisen skal omfatte omkostninger til grovsortering.

Enhedsprisen skal endvidere omfatte alle nødvendige ydelser ved levering, leje og hjemtagning af containere såfremt dette er angivet i SAB.

- 03.03.02 Muldjord inkl. græstørv at afrømme og bortskaffe, t = 0,2 - 0,4 m
Enhedsprisen skal omfatte prøvetagning, forureningsanalyser, evt. mellemdeponering og deponeringsafgifter svarende til klasse 2/3.

Enhedsprisen skal omfatte evt. udgifter til sortering mv.

Posten afregnes på baggrund af vejesedler fra jordmodtager idet omregningsfaktoren fastlægges til 1,5 ton/m³.

Meromkostninger til deponering af jord klasse 4 afregnes som et ekstraarbejde og omkostningen afholdes af bygherre som forskellen mellem listepriisen for deponering af kl. 2/3 og kl. 4 ved den anvendte jordmodtager uden tillæg. Meromkostningen dokumenteres ved fremsendelse vejeseddel for deponeret kl. 4 jord samt prisliste fra jordmodtager.
- 03.03.03 Muldjord at tage fra depot og udlægge, t = 0,3 m
Enhedsprisen skal omfatte nødvendig jordbehandling herunder fræsning, fjernelse af sten og fjernelse af jordknolde.

Enhedsprisen skal være uafhængig af udlægningsmetoden.
- 03.04 Ikke-forklassificeret råjord**
Mængden i nedenstående poster kan variere op til den samlede mængde råjord/grus til bortskaffelse indeholdt i tilbudslistens post 03.04 plus 100 % ligesom posten helt kan udgå uafhængigt af bestemmelserne i AB18 § 24.
- 03.04.01 Råjord at afgrave og bortskaffe til godkendt deponi, klasse 0/1
Enhedsprisen skal omfatte prøvetagning, forureningsanalyser, evt. mellemdeponering og deponeringsafgifter.

Posten afregnes efter voluminet af afgravet jord (fast mål). Voluminet udregnes som volumen mellem det opmålte terræn og det opmålte planum fratrasket mængder, der indgår i afregningsmængderne for muld, opbrydning af eksisterende vejkasse mv.
- 03.04.02 Tillæg for jord klasse 2/3
Enhedsprisen skal være en tillægspris til post 03.04.01.
- 03.04.03 Tillæg for jord kl.4 let olie
Enhedsprisen skal være en tillægspris til post 03.04.01.
- 03.04.04 Tillæg for jord kl.4 tung olie

03.04.05 Enhedsprisen skal være en tillægspris til post 03.04.01.
Tillæg for jord kl.4 tungmetaller, Pb<2.500
Enhedsprisen skal være en tillægspris til post 03.04.01.

03.04.06 Tillæg for jord kl.4 tungmetaller, Pb>2.500
Enhedsprisen skal være en tillægspris til post 03.04.01.

03.05 Afgravning og indbygning af råjord

03.05.01 Grusbærelag at afgrave, lægge i depot og genindbygge
Enhedsprisen skal omfatte etablering, vedligehold og fjernelse af depot inden for eller i umiddelbar nærhed af entrepriseområdet.

Posten afregnes på baggrund af entreprenørens digitale opmåling af planum før og efter indbygning fratrasket en evt. leveret mængde grusbærelag til indbygning.

03.06 Græssåning

03.06.01 Græs at levere og udså (håndsåning)
Enhedsprisen skal omfatte forudgående ukrudtsbekæmpelse, finregulering af muldoverflader. Derudover skal enhedsprisen omfatte omkostninger til gødskning, vanding, vedligehold, mekanisk ukrudtsbekæmpelse og slåning indtil 1 år efter afleveringen.

03.07 Leret vejgrus at levere og udlægge

03.07.01 10 cm
-

04.

AFVANDING

For alle opgivne ledninger gælder, at afregningsmængderne er fastsat som afstanden fra brøndmidte til brøndmidte målt på tegninger langs ledningen i hele meter (afrundet). Hvor en ledning ikke afsluttes i en brønd måles til ledningsenden. Enhedspriserne skal omfatte omkostninger til materialer til samling og tilslutning til eksisterende nedløbsbrønde i beton eller plast, levering og indbygning af udjævningslag, støttelag og omkringfyldning og for drænledninger levering og udlægning af filtergrus.

Brøndes dybde måles fra overside af dæksel eller rist til bundkoten i brønden. Enhedspriserne skal omfatte omkostninger til levering og indbygning af de krævede grusmaterialer, samt levering og montering af topringe, karm, dæksel/rist.

Enhedspriserne skal indeholde omkostninger til udgravning af ledningsgrav eller udgravning til brønd, idet evt. omkostninger til nødvendig afstivning eller gravekasser skal være indeholdt i enhedsprisen. Derudover skal enhedsprisen omfatte depotlægning af jord, genindbygning samt bortskaffelse af overskudsjord inkl. deponeringsafgift.

Endelig skal enhedspriserne omfatte omkostninger til midlertidig beskyttelse af fremmede ledninger (opstropning, vintermåtter og lign.) samt tørholdelse ved brug af 2" pumper inkl. pumpeledninger og energiforsyning i det entreprenøren selv må vurdere det nødvendige antal pumper.

04.01 Plastrør at levere og lægge, befæstet areal

Enhedspriserne skal omfatte omkostninger til opbrydning og retablering af belægning (ubundne bærelag, asfalt, fliser mv.)

04.01.01 110 mm, SN8, d > 1,0 m

-

04.02

Nedløbsbrønde at levere og sætte, befæstet areal

Enhedspriserne skal omfatte nødvendig opbrydning og retablering af belægning (ubundne bærelag, asfalt, fliser mv.).

04.02.01 ø 315 mm plastbrønd med 70 l sandfang, flydende karm og rist

-

04.02.02 ø 315 mm snydebrønd, flydende karm og rist

-

04.04

Brønde at annullere

Enhedspriserne skal omfatte nødvendigt opbrydnings-, jord- og tilfyldningsarbejde, retablering af ubundne bærelag og udlægning af GAB til top eksisterende belægning. Endvidere skal enhedsprisen omfatte bortskaffelse af overskudsmaterialer og deponeringsafgifter.

04.04.01 Diameter = ø 315-ø425, dybde 1,0-2,0 m

-

- 05. BUNDSIKRINGSSAND OG -GRUS**
Tilbudslistens mængde er beregnet på grundlag af projektplaner og bundsikringslagets bredde inkl. de projekterede overbredder i lagets overside. Omkostninger til sidestøtte skal være indeholdt i enhedsprisen.
Arealer af brønde og lignende fradrages, når det enkelte areal er over 2 m².
- 05.01 Bundsikring at levere og udlægge**
- 05.01.01 25 cm's tykkelse
-
- 05.01.02 33,5 cm's tykkelse
-
- 06. STABILT GRUS**
Tilbudslistens mængde er beregnet på grundlag af projektplaner og stabilgrusbærelagets bredde inkl. de projekterede overbredder i lagets overside. Omkostninger til sidestøtte skal være indeholdt i enhedsprisen.
Arealer af brønde og lignende fradrages, når det enkelte areal er over 2 m².
- 06.01 Stabilt grus, kvalitet II, at levere og udlægge**
- 06.01.01 15 cm's tykkelse
-
- 06.01.02 22 cm's tykkelse
-
- 07. BROLÆGNING**
- 07.01 Betonkantsten at levere og sætte i beton**
Enhedspriserne skal omfatte jordarbejde, levering og udlægning af sættebeton samt bortskaffelse af overskudsjord inkl. deponeringsafgifter samt levering, udlægning og bortskaffelse af plast til afdækning.

Enhedsprisen skal endvidere omfatte alle nødvendige overgangssten, hjørnestein, tilskæringer og tilpasninger til eksisterende forhold.
- 07.01.01 Fortovskantsten, R > 12 m

-
- 07.01.02 Fortovskantsten, R < 12 m
-
- 07.02 Chaussésten (granit)**
Enhedspriserne skal omfatte levering af de krævede sætte- og fugematerialer.
- Arealer af brønde og lignende fradrages, når det enkelte areal er over 0,25 m².
- 07.02.01 Chaussésten at tage fra depot samt sætte og fuge i grus
-
- 07.03 Betonbelægningssten**
Enhedspriserne skal omfatte tilskæring ved eksisterende dæksler, tilpasning til eksisterende forhold mv.
- Enhedspriserne skal omfatte levering af de krævede lægge- og fugematerialer.
- Arealer af brønde og lignende fradrages, når det enkelte areal er over 0,25 m².
- 07.03.01 Fliser at tage fra depot, samt lægge og fuge i grus
-
- 07.03.02 Betonbelægningssten, at tage fra depot, samt lægge og fuge i grus
-
- 07.03.03 SF-sten, at tage fra depot samt lægge og fuge i grus
Enhedsprisen skal omfatte levering af det nødvendige antal ledelinieelementer, kurvesæt, randsten mv. Idet det påhviler entreprenøren at afgøre det nødvendige antal.
- 08.**
- FRÆSNING AF BELÆGNINGER**

Entreprenøren kan ikke påregne, at kunne udføre alle asfaltarbejder under samme anstilling og alle anstillinger skal være indeholdt i enhedspriserne.

Der ydes kun ekstra betaling for anstillinger for asfaltarbejde, som udføres i forbindelse med et ekstraarbejde og kun i det omfang ekstraarbejdet ikke kan udføres samtidigt med asfaltarbejde udført iht. kontrakten.

Slidlags- og bærelagsmængderne i tilbudslisten er beregnet inkl. overbredder iht. SAB i forbindelse med fortandings- og tilslutningsfræsninger.

08.01 Fræsning at udføre

Enhedspriserne skal omfatte anstilling og bortskaffelse af affræset materiale inkl. deponeringsafgifter.

08.01.01 Fortandingsfræsning

-

09. VARMBLANDET ASFALT

09.01 Slidlag at levere og udlægge inkl. klæbning

-

09.01.01 20 mm AB

-

09.01.02 25 mm AB

-

09.02 Bærelag at levere og udlægge inkl. klæbning

Enhedspriserne skal være gældende uanset om bærelagene skal udlægges i flere lag for at opnå den angivne samlede tykkelse på bærelaget.

09.02.01 45 mm GAB 0

-

09.02.02 60 mm GAB I

-

09.02.03 75 mm GAB I

-

09.03 Reguleringspriser

Enhedspriserne skal være gældende uanset om der stilles lystekniske krav til belægningen og der henvises i øvrigt at AAB Varmblandet asfalt afsnit 3.8 vedr. afvigelser fra belægningskant, idet entreprenøren skal indregne omkostninger til evt. merforbrug i denne forbindelse i enhedsprisen.

Der henvises til AAB Varmblandet asfalt afsnit 3.7 vedr. mer-/mindreforbrug.

Der ydes ikke betaling for merforbrug ud over tolerancerne.

I flerlagsbelægninger skal et merforbrug, der skyldes mindre forbrug i et nedre lag, afregnes efter dette lags reguleringspris.

For manglende kompensation i en flerlagsbelægning og for mindreydelse i en enkelt-lagsbelægning fradrages efter reguleringspris for entreprisens øverste lag med 100 % tillæg.

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

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

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

09.04 Kantfyldning at levere og udføre**09.04.01 GAB 0 til top, fræsning, kørebaneslidlag**

Enhedsprisen skal gælde for kantfyldning med op til 450 kg/m² GAB 0 til overside eksisterende slidlag og i en bredde på op til 35 cm.

Enhedsprisen skal endvidere omfatte efterfølgende fræsning i slidlagets tykkelse og i en bredde på 0,5 m samt levering og udlægning af slidlag.

09.05 Ramper at levere og udføre**09.05.01 Permanent asfaltrampe**

-

10. KØREBANEAFMÆRKNING

Enhedspriserne skal omfatte omkostninger til anstilling, klargøring af underlag og opmærkning samt evt. vintertillæg. Såfremt arbejdet jf. hovedtidsplanen må forventes udført efter 1. oktober eller før 31. marts.

10.01 Termoplastisk længdeafmærkning at levere og udlægge

10.01.01 10 cm striber
Posten afregnes efter den opmålte nettolængde (hvidt)

10.01.02 30 cm striber
Posten afregnes efter den opmålte nettolængde (hvidt)

10.02 Termoplastiske symboler mv. at levere og udlægge

10.02.01 S11 Vigelinje
Posten afregnes pr. stk.

10.02.02 V21 Menneske-/ Cykelsymbol
Posten afregnes pr. stk.

11. VEJUDSTYR

Enhedspriserne skal omfatte omkostninger til jordarbejde inkl. bortskaffelse af overskudsjord og deponeringsafgifter.

11.01 Færdselstavler

Enhedspriserne skal for nye tavler omfatte omkostninger til nødvendig faststøbning og for nye tavler ligeledes alle beslag, bolte mv.

11.01.01 Enkeltsidet færdselstavle på stander at levere og opsætte
-

11.01.02 Færdselstavle på stander/galge at tage fra depot og opsætte
-

11.02 Belysning

11.02.01 Opsætning af master fra depot
Enhedsprisen skal omfatte afhentning i depot samt omkostninger til fundering e

11.02.03 Ledningsgrav for trækrør til belysning

Enhedsprisen skal omfatte omkostninger til oplukning og retablering med eksisterende materialer

11.02.04 Levering og lægning af trækrør, ø75

Enhedsprisen skal omfatte levering og udlægning af stenfrit materiale omkring trækrørene

11.02.05 Levering og trækning af kabler

-

11.02.06 Elektrikerarbejde

Tilbudslistens faste sum skal omfatte omkostninger til tilslutning af armaturer, master, tændskab samt tilslutning til elforsyning. Entreprenøren kan ikke påregne at alt arbejde kan udføres under en anstilling.

13. DISPONIBELT DIVERSE

Ydelserne under Disponibelt diverse kommer kun til udførelse efter nærmere aftale med tilsynet.

13.01 Mandskab

Enhedspriserne skal dække alle omkostninger forbundet med levering af timelønsarbejde.

13.01.06 Landmåler inkl. nødvendigt udstyr

Enhedsprisen skal omfatte udgifter til nødvendigt lanmålingsudstyr samt afrapportering.

13.02 Materiel (med fører)

Enhedspriserne skal dække alle omkostninger forbundet med levering af timelønsarbejde udført med det aktuelle maskinel inkl. fører samt alle evt. anstillingsomkostninger

13.03 Øvrige

13.03.01 Tv-inspektion

Enhedsprisen skal omfatte alle omkostninger til anstilling, spuling, evt. fræsning, tv-inspektion af stikledninger (fra hovedledning til brønd) i hele deres længde samt afrapportering

13.03.02 Slamsuger

Enhedsprisen skal omfatte omkostninger til bortskaffelse af slam mv.

- 13.03.03 Tillægpris for sortering af jord til bortskaffelse
Enhedsprisen skal omfatte eventuelle øgede transportomkostninger.
- 13.03.04 Tillægpris for bortskaffelse af våd jord
Enhedsprisen skal omfatte eventuelle øgede transportomkostninger.
- 13.03.05 Prøvegravning (1,5 x 1,5 x 1,5) befæstet areal
Enhedsprisen skal omfatte alle omkostninger til opbrydning af faste belægninger (betonsten, asfalt mv.), gravearbejde, registrering og retablering inkl. om nødvendigt belægning.
- 13.03.06 Prøvegravning (1,5 x 1,5 x 1,5) ubefæstet areal
Enhedsprisen skal omfatte alle omkostninger til gravearbejde (muld og råjord i separate depoter), registrering og retablering inkl. muld og græs om nødvendigt.
- 13.03.07 Tillæg pr. cm øget asfalttykkelse ved skæring
-
- 13.03.08 Tillæg pr. cm øget asfalttykkelse ved opbrydning
-
- 13.03.09 Tillægpris Armering i beton at opbryde og bortskaffe
Enhedsprisen skal være udregnet som tillægpris til post 03.02.02, være uafhængig af opbrydningsmetoden og omfatte deponeringsafgifter.

Posten afregnes efter vægt på vejersedler for det udførte arbejde idet omregningsfaktoren fastsættes til 2,6 ton/m³
- 13.04 Vinterforanstaltninger**
- 13.04.01 Indkøb og levering af vintermåtter
-
- 13.04.02 Til- og afdækning med vintermåtter
Enhedsprisen skal omfatte alle omkostninger ved tildækning, afdækning og mellemdeponering af vintermåtter i den angivne dimension.
- 13.04.03 Snerydning og saltning
Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med snerydning og saltning af befæstede arealer så som fortove, cykelstier og evt. kørebaner, samt arbejdsområde. Enhedsprisen skal desuden dække alle ydelser i forbindelse med levering af vejsalt.
- 13.04.04 Saltning
Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse levering og saltning af befæstede arealer så som fortove, cykelstier og evt. kørebaner samt arbejdsområde inkl. levering af salt.

- 13.04.05 Levering af presenninger
Enhedsprisen skal omfatte alle omkostninger ved levering af presenninger, samt bortskaffelse efter endt brug.
- 13.04.06 Til- og afdækning med presenninger
Enhedsprisen skal omfatte alle omkostninger ved tildækning, afdækning og mellemdeponering af presenninger.
- 13.04.07 Afrigning og tilrigning af arbejdsplads ved vinterlukning
Enhedsprisen skal omfatte alle omkostninger til afskrivning af maskiner inkl. transport (frem og tilbage), evt. vagtordning, sikring af tilbageværende skure mv. mod f.eks. frostskafer, hjemsendelsesomkostninger for mandskab mv.
- 13.04.08 Tillæg pr. meter kantsten for levering af varm beton
-
- 13.05 Anstillinger**
Posterne herunder kommer kun til anvendelse i forbindelse med arbejder, der ikke er indeholdt i kontraktarbejderne. Enhedspriserne skal være ekskl. evt. overtidstillæg for mandskabet.
- 13.05.01 Anstilling asfalt (normal tid)
-
- 13.05.02 Anstilling asfalt (øvrig tid)
Enhedsprisen skal indeholde omkostninger til åbning af asfaltværk uden for normal tid.
- 13.05.03 Anstilling fræsning
-
- 13.05.04 Anstilling kørebaneafmærkning
-
- 14. OPTIONER:**
- 14.01 Kantsten at levere og sætte**
- 14.01.01 Tillægspris Granitkantsten at levere og sætte i beton, R > 12 m

Enhedspriserne skal omfatte jordarbejde, levering og udlægning af sættebeton samt bortskaffelse af overskudsjord inkl. deponeringsafgifter samt levering, udlægning og bortskaffelse af plast til afdækning.

Enhedsprisen skal endvidere omfatte alle nødvendige tilskæringer og tilpasninger til eksisterende forhold.

14.01.02

Tillægspris Granitkantsten at levere og sætte i beton, R < 12 m

Enhedspriserne skal omfatte jordarbejde, levering og udlægning af sættebeton samt bortskaffelse af overskudsjord inkl. deponeringsafgifter samt levering, udlægning og bortskaffelse af plast til afdækning.

Enhedsprisen skal endvidere omfatte alle nødvendige tilskæringer og tilpasninger til eksisterende forhold.

14.02.01

Trækrør Ø110

Enhedspriserne skal omfatte levering og udlægning af dækbånd samt levering og udlægning af stenfrit materiale. Enhedsprisen skal omfatte tilfyldning med grus og retablering af overflade (f.eks. leret vejgrus, muld, græs mv.) samt bortskaffelse af overskudsjord inkl. deponeringsafgift.