

TAG

Tilbuds- og afregningsgrundlag
for
Renovering af Smedegade og Jyllandsgade
Esbjerg
Januar 2021
Version 2.0



Esbjerg
Kommune

Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG).....	3
Generelt	3
Tilbudslistens poster	3
2. Arbejdsplads m.v.	4
2.1 Afsætning	4
2.3 Færdselsregulerende foranstaltninger	5
2.4 Ledninger	5
2.6 Faldlodsmålinger	5
2.7 Vibrationsmålinger	5
2.8 Fotoregistrering	6
3. Jordarbejder	7
3.1 Forberedende arbejder.....	7
3.2 Råjordsarbejder	12
3.3 Prøvehuller	12
5. Afvanding	13
5.0 Alment.....	13
5.1 Montering af brønde	13
5.2 Højderegulering af brønde	14
5.3 Flytning af eksisterende rendestensbrønde og gentilslutning til eksist. system	14
5.4 Vejafrvandingsbrønde, option	14
5.5 Vejafrvandingsledning, option	14
6. Bundsikring af sand og grus	15
7. Stabilt grus	16
8. Brolægning	17
8.1 Flisebelægning, afhentning i bygherredepot.....	17
8.2 Flisebelægning, levering.....	17
9. Varmblandet asfalt	20
9.1 Asfaltbeton AB	20
9.2 Grusasfaltbeton GAB 0.....	20
10. Afmærkningsmateriel	22
10.1 Opsætning af tavler inkl. stander.....	22
10.2 Opsætning af tavle ekskl. stander.....	22
10.3 Betonarbejder	22
11. Kørebaneafmærkning	23
12. Belysning /tomrør	24
12.1 Ledningsgrav	24
12.2 Kabelrør	24
12.3 Tomrørsbrønde	24
12.4 Gitterstålmast, at afhente på depot og opsætte.....	24
12.5 Gitterstålmast, at afhente på bygherre depot og opsætte, option	24
13. Beplantning	25

13.1 Levering og plantning af træer inkl. underjordisk fastgørelse	25
13.2 Levering og installation af planteceller	25
13.3 Pleje i afhjælpningsperioden	25
13.3.1 Pleje i afhjælpningsperioden	25
13.3.2 Vanding af planter i afhjælpningsperioden	25
14. Inventar	26
14.1 Opsætte og montere (bygherreleverance)	26
14.2 Genopsætte og montere	26
15. Diverse arbejder	27
15.1 Lyskasser, vandtætning	27
15.2 Lyskasser, betonstøbning	27
15.3 Cementstabiliseret sand	27
16. Regningsarbejder	28
16.1 Mandskabsydelse	28
16.2 Maskinydelse	28
16.3 Vinterforanstaltninger	28

Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG)

Generelt

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

Alle mængder er fastsat som teoretiske, geometriske mængder (fast mål uden spild) i henhold til fagbeskrivelser, tegninger og AAB, medmindre 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 fagbeskrivelserne og AAB foreskrevne prøver, dokumentationer, beregninger m.v. samt spild, eventuelle mermængder udover de teoretiske m.v., samt alle for entreprisens gennemførelse nødvendige biydelser.

Entreprenøren skal inden endelig afregning dokumentere alle mængder med en detaljeret mængdeberegning og eventuelle følgesedler.

Tilbudslistens poster

På de efterfølgende sider angives specielle bestemmelser vedrørende mængdefastsættelser og ydelsesomfang for tilbudslistens enkelte poster, henholdsvis underposter. De angivne numre refererer til tilbudslistens numre og i videst muligt omfang også numrene i AAB.

Skønnede mængder

For ydelser, hvor mængderne ikke har kunnet fastsættes endeligt på forhånd, er fastsat følgende underposter med skønnede mængder:

Underpost	Betegnelse
5.2	Højderegulering af brønde
5.5	Vejafvandingsledning
6.1	Bundsikring af sand og grus at levere og indbygge
6.2	Ubundne bærelag at genindbygge som bundsikringsand
12.1	Ledningsgrav
12.2	Kabelrør
12.3	Tomrørsbrønde

Fiktive mængder

For ydelser, hvor mængderne ikke har kunnet fastsættes endeligt på forhånd, er fastsat følgende underposter med fiktive mængder:

Underpost	Betegnelse
2.5	Andre arbejder
2.6	Faldlodsmålinger
2.7	Vibrationsmålinger
3.1.2.6	Opbryde eksisterende betonfundamenter
3.1.2.14	Opgrave ubundne bærelag samt køre til depot til senere anvendelse
3.1.2.19	Opbryde, sortere og bortskaffe makadam
3.1.2.25	Hegn at nedtage og bortskaffe, option
3.2	Råjordsarbejder
3.3	Prøvehuller
6.1	Bundsikring af sand og grus at levere og indbygge
6.2	Ubundne bærelag at genindbygge som bundsikringsand
14.1.12	Opsætning af hegn (bygherrelev), option
15.	Diverse arbejder
16.	Regningsarbejder

2. Arbejdsplads m.v.

2.1 Afsætning

Betales med en fast sum.

Den faste sum skal omfatte alle udgifter i forbindelse med afsætning og verificering af koter jf. fagbeskrivelser og SAB udover den afsætning der er byggeherreleverance.

2.2 Arbejdsområde og adgangsveje

2.2.1 Indretning, drive og rømme arbejdsplads

Betales med en fast sum.

Den faste sum skal omfatte 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 interimsforanstaltninger og til retableringen af arbejdsområdet efter arbejdets afslutning.

Posten må ikke udgøre mere end 5 % af entreprisesummen og kommer til udbetaling efter følgende princip: 50 % udbetales efter etablering af byggeplads, resterende 50 % udbetales efter aflevering. Et tilbud der ikke overholder ovenstående, vil blive erklæret ukonditionsmæssig.

2.2.2 Omkostninger forbundet med nedlukning og genopstart ifm. vinter

Betales med en fast sum.

Den faste sum skal omfatte alle udgifter til nedlukning og genåbning af arbejdsplads med tilhørende stationært materiel og installationer m.v., til adgangs- og arbejdsveje m.v. samt til nødvendige generelle interimsforanstaltninger og til retableringen af arbejdsområdet efter arbejdets afslutning.

Posten kommer til udbetaling efter følgende princip: 50 % udbetales efter nedlukningen af byggeplads, resterende 50 % udbetales efter genåbning.

2.2.3 Omkostninger forbundet med nedlukning og genopstart af arbejdsplads pga. arrangementer i Kongensgade

Betales med en fast sum pr. nedlukning.

Den faste sum skal omfatte alle udgifter til rydning af materiel, afspærring og fjernelse af oplæg af materialer i Kongensgade i forbindelse med arrangementer i Kongensgade med forventet varighed af et døgn - eksempelvis late night, kulturnat osv.

Posten kommer kun til anvendelse efter aftale med tilsynet.

2.2.4 Snerydning

Betales med en enhedspris pr. time

Den faste sum skal omfatte alle udgifter til, rydning af sne, inden for arbejdsområdet.

Posten kommer kun til anvendelse efter aftale med tilsynet.

2.3 Færdselsregulerende foranstaltninger

Betales med en fast sum.

Den faste sum skal omfatte alle udgifter forbundet med færdselsregulerede foranstaltninger som beskrevet i SAB, samt udarbejdelse af skilteplan og godkendelse heraf. jf. SAB.

2.4 Ledninger

Betales med en fast sum.

Den faste sum skal omfatte alle udgifter forbundet med ledninger og kabler som beskrevet i fagbeskrivelserne og AAB.

2.5 Andre arbejder

2.5.1 Afhentning og returnering af plastmåtter

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter forbundet med afhentning af og udlægning, fjernelse og returnering af plastplader, herunder rengøring, afhentning og levering til Esbjerg Kommunes materialegård, Vibevej 8, 6705 Esbjerg Ø.

2.5.2 Håndtering af plastplader pr. uge

Betales med en enhedspris pr. uge

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter forbundet med flytning af det anviste antal plastplader i arbejdsområdet.

2.6 Faldlodsmålinger

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter forbundet med måling vha. faldlodsmålinger samt dokumentation heraf.

Posten kommer kun til anvendelse efter aftale med tilsynet.

2.7 Vibrationsmålinger

2.7.1 Opsætning, montering og fjernelse

Betales med en stk. pris.

Den faste sum skal omfatte alle udgifter forbundet med leje og opsætning af vibrationsmålere.

Summen skal indeholde lejen i perioden, opsætning, afmontering, kontrol og afrapportering af vibrationsmålere.

2.7.2 Flytning

Betales med en stk. pris pr. flytning.

Prisen indeholder flytning af målere pr. gang. Omkostninger forbundet med vibrationsmåling i hele entrepriseperioden afregnes jf. tilbudslistens post 2.7.1.

2.8 Fotoregistrering

Betales med en fast sum.

Den faste sum skal omfatte alle udgifter til fotoregistrering som beskrevet i fagbeskrivelserne, AAB og SAB.

3. Jordarbejder

3.1 Forberedende arbejder

3.1.1 Rydning

Betales med en fast sum.

Den faste sum skal omfatte alle nødvendige ydelser for rydning inden for entrepriseområdet, herunder også omkostninger for bortskaffelse og transport til godkendt modtager inkl. evt. deponeringsafgifter samt evt. reetablering.

3.1.1.1 Rydning af eksisterende gitterstålmast inkl. henlægning i depot til senere genopsætning

Den faste sum skal omfatte alle nødvendige ydelser for, optagning, transport og deponering samt evt. reetablering inkl. optagning og depotlægning af eksisterende fundament.

Frakobling af eksisterende belysning er bygherreleverance.

3.1.1.2 Rydning af eksisterende gitterstålmast inkl. bortskaffelse

Den faste sum skal omfatte alle nødvendige ydelser for, optagning, transport og bortskaffelse samt evt. reetablering inkl. optagning og bortskaffelse af eksisterende fundament.

Frakobling af eksisterende belysning er bygherreleverance. Tidspunkt for frakobling skal aftales med bygherre og tilsynet 3 dage inden frakobling.

3.1.1.3 Rydning af eksisterende træer

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal omfatte alle nødvendige ydelser for rydning af eksisterende træer og plantematrix inkl. rodfræsning inden for entrepriseområdet, herunder også omkostninger for bortskaffelse og transport til godkendt modtager inkl. evt. deponeringsafgifter samt evt. reetablering.

3.1.1.4 Rydning af eksisterende inventar til deponering til senere anvendelse

Den faste sum skal omfatte alle nødvendige ydelser for fotoregistring, optagning, transport og deponering samt evt. reetablering.

3.1.1.5 Rydning af eksisterende inventar til deponering inkl. levering Kommunes Materialelegård

Den faste sum skal omfatte alle nødvendige ydelser for fotoregistring, optagning, transport og deponering.

3.1.2 Opbrydning

3.1.2.1 Skæring af asfalt, t = 15 cm

Betales med en enhedspris pr. lbm.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opmærkning og skæring.

3.1.2.2 Fortandingsfræsning af asfalt, t = 2,5 cm, b = 50 cm

Betales med en enhedspris pr. lbm.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opmærkning og skæring.

3.1.2.3-4 Opbryde og bortskaffe eksisterende belægning

Betales med en enhedspris pr. tons.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opbrydning, læsning, transport og bortskaffelse af opbrudte materiale inkl. deponering og eventuelle afgifter. Opbrydning skal foretages successivt i henhold til fremdrift. Plan for opbrydning skal aftales med bygherre og tilsyn inden arbejdet igangsættes.

Afregningsarbejdet opgøres ved hjælp af vejersedler.

3.1.2.5 Optagning og depotlægning på bygherredepot af fortov, beton

Betales med en enhedspris m².

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til optagning, rensning af stenene, samt deponering på bygherredepot.

Afregningsarbejdet opgøres ved opmåling og nivellement efter arbejdets udførelse.

3.1.2.6 Opbrydning af eksisterende betonfundamenter

Betales med en enhedspris pr. tons.

Mængden er fiktiv.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opbrydning, læsning, transport og bortskaffelse af opbrudte materiale inkl. deponering og eventuelle afgifter.

Afregningsarbejdet opgøres ved hjælp af vejersedler.

3.1.2.7-9 Opbryde og bortskaffe af eksisterende asfalt

Betales med en enhedspris pr. tons.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opbrydning, læsning, transport og bortskaffelse af opbrudte materiale inkl. deponering og eventuelle afgifter.

Opbrydning skal foretages successivt i henhold til fremdrift. Plan for opbrydning skal aftales med bygherre og tilsyn inden arbejdet igangsættes.

Afregningsarbejdet opgøres ved hjælp af vejersedler

3.1.2.10 Opbryde og bortskaffe permeabel belægning, decodræn

Betales med en enhedspris pr. m².

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opbrydning, læsning, transport og bortskaffelse af opbrudte materiale inkl. deponering og eventuelle afgifter.

Opbrydning skal foretages successivt i henhold til fremdrift. Plan for opbrydning skal aftales med bygherre og tilsyn inden arbejdet igangsættes.

Afregningsarbejdet opgøres ved hjælp af vejesebler

3.1.2.11 Opbryde og bortskaffe pigsten

Betales med en enhedspris pr. m².

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opbrydning, læsning, transport og bortskaffelse af opbrudte materiale inkl. deponering og eventuelle afgifter. Opbrydning skal foretages successivt i henhold til fremdrift. Plan for opbrydning skal aftales med bygherre og tilsyn inden arbejdet igangsættes.

Afregningsarbejdet opgøres ved opmåling.

3.1.2.12 Optage chaussesten samt lægge dem i depot til senere anvendelse

Betales med en enhedspris m².

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til optagning, rensning af stenene for beton og jord, samt deponering i entreprenørens eget depot.

Afregningsarbejdet opgøres ved opmåling og nivellement efter arbejdets udførelse.

3.1.2.13 Optage granitfliser samt lægge dem i depot til senere anvendelse

Betales med en enhedspris m².

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til optagning, rensning af stenene for beton og jord, samt deponering i entreprenørens eget depot.

Afregningsarbejdet opgøres ved opmåling og nivellement efter arbejdets udførelse.

3.1.2.14 Opgrave og bortskaffe ubundne bærelag

Betales med en enhedspris pr. m³.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opgravning, transport samt deponering.

Mængden er fiktiv. Udgifter til evt. prøvetagning betales af bygherre.

Afregningsarbejdet dokumenteres vha. følgesedler.

3.1.2.15 Opgrave ubundne bærelag samt køre i depot til senere anvendelse

Betales med en enhedspris pr. m³.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opgravning, transport samt mellemdeponering.

Mængden er fiktiv.

Udgifter til evt. sigteanalyser betales af bygherre.

Afregningsarbejdet opgøres ved opmåling og nivellement efter arbejdets udførelse.

3.1.2.16 Opbryde granitkantsten samt lægge dem i depot til senere anvendelse

Betales med en enhedspris pr. lbm.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opgravning, transport samt mellemdeponering.

Afregningsarbejdet opgøres ved opmåling og nivellement efter arbejdets udførelse.

3.1.2.17 Opbryde granitkantsten samt lægge dem i bygherredepot

Betales med en enhedspris pr. lbm.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til optagning, transport, rengøring og henlægning på bygherredepot.

Granitkantstenene skal transporteres til Vibevej 8, 6705 Esbjerg Ø.

Afregning vil ske i løbende meter efter opmåling.

3.1.2.18 Opbryde betonkantsten samt bortskaffe

Betales med en enhedspris pr. lbm.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opgravning, transport, evt. mellemdeponering og bortskaffelse.

Afregningsarbejdet opgøres ved opmåling og nivellement efter arbejdets udførelse.

3.1.2.19 Opbryde brostensrækker, 1 rk. samt lægge dem bygherredepot

Betales med en enhedspris pr. lbm.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opgravning, transport samt mellemdeponering.

Afregningsarbejdet opgøres ved opmåling og nivellement efter arbejdets udførelse.

3.1.2.20 Opbryde bordurstensrækker, 1 rk. samt lægge dem i depot til senere genanvendelse

Betales med en enhedspris pr. lbm.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opgravning, transport samt mellemdeponering.

Afregningsarbejdet opgøres ved opmåling og nivellement efter arbejdets udførelse

3.1.2.21 Opbryde, sortere og bortskaffe makadam

Betales med en enhedspris pr. tons.

Mængden er fiktiv.

Enhedsprisen skal omfatte opgravning, sortering/soldning og transport til godkendt fyldplads samt evt. afgifter.

Mængden er fiktiv. Udgifter til evt. prøvetagning betales af bygherre.

Afregningsarbejdet dokumenteres vha. følgesedler.

3.1.2.22 Stander inkl. skilte at nedtage og henlægge i depot

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal omfatte optagning og deponering af tavle og stander.

3.1.2.23 Stander inkl. skilte at nedtage og henlægge i bygherredepot

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal omfatte optagning og deponering af tavle og stander.

3.1.2.24 Skilte ekskl. stander at nedtage og henlægge i depot

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal omfatte optagning og deponering af tavle.

3.1.2.25 Steler at nedtage og henlægge i bygherredepot

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til optagning, transport og henlægning i depot.

3.1.2.26 Hegn at nedtage og henlægge i depot til senere genopsætning, option

Betales med en enhedspris pr. meter

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til optagning, transport og henlægning i depot af både hegn og stolper.

3.1.2.27 Hegn at nedtage og bortskaffe, option

Betales med en enhedspris pr. meter

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til optagning, transport og bortskaffelse af både hegn og stolper.

3.2 Råjordsarbejder

3.2.1 Afgravning

Betales med en enhedspris pr. m³.

Mængden er fiktiv.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til afgravning af råjord inden for anlægsområdet. Herunder også evt. transport og mellemdepotering.

Afregningsarbejdet opgøres ved opmåling og nivellement efter arbejdets udførelse.

3.2.2 Indbygning

Betales med en enhedspris pr. m³.

Mængden er fiktiv.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til genindbygning af egnet jord, samt udgifter til eventuel afhentning i mellemdepot.

Afregningsarbejdet opgøres ved opmåling og nivellement efter arbejdets udførelse.

3.3 Prøvehuller

Betales som en enhedspris pr. stk.

Arbejdet skal omfatte alle udgifter til prøvehuller i forbindelse med lokalisering af ledningernes placering.

Ydelsen omfatter rydning, afrømning og udgravning til en dybde som angivet i tilbudslisten, efterfølgende tilfyldning og komprimering, samt opmåling af ledningskoter og udførelse af skitse af ledningsplacering. Ydelsen er eksklusiv retablering af belægninger.

Prøvegravninger kan desuden blive igangsat med henblik på at vurdere de geotekniske forhold i udgravningen. Prøvegravninger må ikke foretages uden aftale med tilsynet.

5. Afvanding

5.0 Alment

Ydelserne omfatter de i udbudsmaterialet beskrevne og på tegningerne viste ydelser, og de afregnes efter enhedspriser.

Enhedspriserne for afvandingsarbejder skal inkludere:

- Opgravning og fjernelse af overskydende råjord og opgrave de gamle ledninger, brønde m.m. inkl. eventuelle deponeringsafgifter.
- I forbindelse med bortskaffelse af jord, skal udgifter til eventuel mellemdeponering, prøvetagning og afgifter til grusgrav.
- Levering og lægning af rør og brønde m.m.
- Tilpasning af eksisterende ledninger.
- Tilslutninger til nye brønde eller eksisterende systemer ved påboring, grenrør, overgangsstykker etc.
- Spuling.
- Levering og indbygning af grus og sand under og omkring brønde og ledninger.
- Øvrig tilfyldning af ledningsgrav til underkant af vejkasse eller vækstlag.
- Øvrige specificerede leverancer og arbejder
- Al fjernelse af tilstrømmende grundvand, regn- og spildevand. Eventuelt grundvand fjernes med 3" entreprenørpumpe sat i singelsgrube eller lignende pr. arbejdssted.
- Eventuel afstivning af ledningsgrave.
- TV-inspektion og indmåling af anlægget alt som foreskrevet i AAB og fagbeskrivelserne.

Ledningslængden bestemmes som længden af lagte rør målt fra brøndmidte til brøndmidte. Hvor ledningen ikke afslutter i en brønd måles til ledningsende.

Ledningsdybder ses af tegninger og længdeprofiler. Ledningsdybden på en ledningsstrækning er gennemsnitsdybden på start og slutpunktet på strækningen. Ledningsdybder inddeles i intervaller á 0,5 meter.

Brønddybder defineres som den lodrette afstand fra bundløb til top af dæksel.

Samtlige tilslutninger af ledninger til brønde, bygværker og eksisterende ledninger skal indregnes i ledningspriserne.

Samtlige gener og ekstraarbejder grundet kendte eksisterende ledninger og kabler skal være inkluderet i tilbuddets enhedspriser.

Det er alene entreprenørens ansvar at vurdere bredden af det nødvendige areal til rørgrav m.v.

5.1 Montering af brønde

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til optagning og bortskaffelse af eksisterende dæksel og montering af nyt dæksel inkl. højderegulering af eksisterende fast karm.

Dæksel samt evt. karm og topringe er bygherreleverance.

Betales med en enhedspris pr. stk.

5.2 Højderegulering af brønde

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen omfatter alle udgifter til højderegulering af eksisterende fast karm og dæksel på brønde, inkl. montering af evt. nye topringe og dæksel.

Nye topringe og dæksel er bygherreleverance.

5.3 Flytning af eksisterende rendestensbrønde og gentilslutning til eksist. system

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal omfatte samtlige udgifter til opgravning, flytning samt sætning af eksisterende rendestensbrønd inkl. forlængelse af stikledninger op til 3 meter samt tilslutning til eksisterende ledninger.

5.4 Vejafvandingsbrønde, option

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til udgravning, afstivning, levering og sætning af brønd, montering af karm og dæksel, tilfyldning, komprimering og bortskaffelse af overskudsjord.

Riste og karm er bygherreleverance.

Dybde af brønde regnes fra bundløb til top af dæksel uanset sandfang.

Tilfyldningsmaterialet samt komprimeringen rundt om brøndene skal være af samme kvalitet som angivet for kloakledninger.

Betales med en enhedspris pr. stk.

5.5 Vejafvandingsledning, option

Betales med en enhedspris pr. lbm.

Enhedsprisen skal omfatte levering af materialer og lægning af ledninger komplet i henhold til beskrivelser, herunder opgravning, afstivning, tørholdelse og retablering.

6. Bundsikring af sand og grus

Tilbudslistens mængde er fast mål, beregnet som indbygget nettovolumen på grundlag af normaltværsnit, situationsplaner og TBL.

Med mindre andet er anført i SAB, skal udgiften til regulering og komprimering af eksisterende vejbygningsmaterialer være indeholdt i enhedsprisen for bundsikring af sand og grus.

Poster for bundsikring at levere og/eller genindbygge kan helt eller delvist udgå.

6.1 Bundsikring af sand og grus at levere og indbygge

Betales med en enhedspris pr. m³.

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til levering, indbygning, komprimering, komprimeringskontroller og regulering.

6.2 Ubundne bærelag at genindbygge som bundsikringssand

Betales med en enhedspris pr. m³.

Mængden er fiktiv.

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til afhentning i depot, genindbygning, komprimering, komprimeringskontroller og regulering.

7. Stabilt grus

Tilbudslistens mængde er fast mål, beregnet som indbygget nettovolumen på grundlag af normaltværsnit, vejudformningsplaner og TBL.

Med mindre andet er anført i SAB, skal udgiften til regulering og komprimering af eksisterende vejbygningsmaterialer være indeholdt i enhedsprisen for stabilt grus.

7.1 Stabilgrus, SG II

Betales med en enhedspris pr. m².

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til levering, indbygning, komprimering, komprimeringskontroller og regulering.

7.2 Opretning af eksist. stabilt grus

Betales med en enhedspris pr. m².

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til levering, indbygning, komprimering, komprimeringskontroller og regulering.

8. Brolægning

8.1 Flisebelægning, afhentning i bygherredepot

Omfanget af brolægningen fremgår af normalt værsnit, vejudformningsplaner, beskrivelser og TBL.

8.1.1-2 Fortovsfliser

Betales med en enhedspris pr. m².

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til afhentning i bygherredepot, og lægning af fortovsfliser herunder også sættemateriale og fugemateriale.

Mængderne fastsættes efter eller under arbejdets udførelse ved opmåling på stedet.

8.2 Flisebelægning, levering

Omfanget af brolægningen fremgår af normalt værsnit, vejudformningsplaner, beskrivelser og TBL.

8.2.1-2 Fortovsfliser

Betales med en enhedspris pr. m².

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til levering af, og lægning af fortovsfliser herunder også sættemateriale og fugemateriale.

Mængderne fastsættes efter eller under arbejdets udførelse ved opmåling på stedet.

8.2.3 Hajtænder af betonflise

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til levering og lægning af hajtænder af sten.

8.3 Chaussesten

8.3.1-4 Chaussesten, granit – var. forbandt (bygherrelev)

Betales med en enhedspris pr. m².

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til afhentning på Materialgården i Esbjerg hvor chaussestenene er stakket op, transport, sortering af og lægning af granitchaussésten. Herunder også sættemateriale og fugemateriale. Prisen skal endvidere være inkl. håndtering og bortskaffelse af evt. sand og grus der måtte være opblandet mellem stenene.

Mængderne fastsættes efter eller under arbejdets udførelse ved opmåling på stedet.

8.4 Kantsten/låsebånd

8.4.1 Levering og sætning af granitkantsten

Betales med en enhedspris pr. lbm.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til levering og sætning af granitkantsten. Sættebeton samt efterfølgende fugning skal ligeledes være indeholdt i enhedsprisen.

Mængderne fastsættes efter eller under arbejdets udførelse ved opmåling på stedet.

8.4.2 Granitkantsten at afhente i bygherredepot og sætte (slidte)

Betales med en enhedspris pr. lbm.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til sætning af granitkantsten. Sættebeton samt efterfølgende fugning skal ligeledes være indeholdt i enhedsprisen.

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til afhentning på Materiallegården i Esbjerg, transport, sortering af og sætning af granitkantsten. Sættebeton samt efterfølgende fugning skal ligeledes være indeholdt i enhedsprisen.

Mængderne fastsættes efter eller under arbejdets udførelse ved opmåling på stedet.

8.4.3 Granitkantsten at afhente i depot og sætte (slidte)

Betales med en enhedspris pr. lbm.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til sætning af granitkantsten. Sættebeton samt efterfølgende fugning skal ligeledes være indeholdt i enhedsprisen.

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til afhentning i depot, transport, sortering af og sætning af granitkantsten. Sættebeton samt efterfølgende fugning skal ligeledes være indeholdt i enhedsprisen.

Mængderne fastsættes efter eller under arbejdets udførelse ved opmåling på stedet.

8.5 Retablering ved tilslutninger

8.5.1-5 Afhentning i depot og sætning af chaussesten/fliser

Betales med en enhedspris pr. m²

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til afhentning i depot og sætning af materiale til reetablering. Afretningslag, samt efterfølgende fugning skal ligeledes indeholdt i enhedsprisen.

8.6 Diverse

8.6.1 Permabel belægning, decodræn

Betales med en enhedspris pr. m²

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til levering og lægning af permabel belægning.

9. Varmblandet asfalt

Enhedsprisen skal omfatte levering, udlægning og komprimering samt øvrige nødvendige ydelser for arbejdets udførelse.

Samtlige udgifter for de under ad Vejdirektoratets, AAB 3 anførte arbejder, der ikke fremgår af tilbudslisten, skal være indeholdt i enhedsprisen for belægningsarbejdet.

Tilbudslistens mængder er beregnet ud fra den teoretiske bredde af kørebanen med tillæg, som angivet under de enkelte poster. Materialer til overbredden og sidestøtte skal være inkluderet i enhedspriserne.

Efter arbejdets afslutning skal arealet af den udførte belægning opgøres, jf. afsnittene 3.4.3 og 3.5.2 samt 4.1.3 i Vejdirektoratets AAB for varmblandet asfalt. Delarbejder kan eventuelt opgøres efter aftale med bygherren.

Arealer af nedløbsriste, brønddæksler og lignende fradrages, når det enkelte areal er over 2 m².

Hver belægning afregnes efter tilbuddets pris for det fastsatte midelforbrug i kg/m².

9.1 Asfaltbeton AB

9.1.1 AB, t = 2,5 cm

Betales med en enhedspris pr. m².

Enhedsprisen skal omfatte levering, udlægning og komprimering af AB i de anførte mængder.

Mængderne fastsættes efter eller under arbejdets udførelse ved opmåling på stedet.

Der ydes ikke betaling for mer- eller mindreforbrug i denne post.

9.1.2 Fortanding med AB, t = 2,5 cm og b = 0,5 m

Betales med en enhedspris pr. m².

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til levering og udlægning af kantfyldning med AB.

Arbejdet må forventes at skulle udføres som håndarbejde

9.1.3 Reguleringsprisen for mer- og mindreforbrug af AB

Betales med en enhedspris pr. ton.

Enhedsprisen skal omfatte regulering pr. ton for afregning af mer- og mindreforbrug af de respektive asfalttyper.

9.2 Grusasfaltbeton GAB 0

9.2.1 GAB 0, t = 5 cm

Betales med en enhedspris pr. m².



Enhedsprisen skal omfatte levering, udlægning og komprimering af GAB 0 i de anførte mængder.

Mængderne fastsættes efter eller under arbejdets udførelse ved opmåling på stedet.

I prisen for asfaltering skal der være indregnet op til 6 gange udlægninger/anstillinger.

Der ydes ikke betaling for mer- eller mindreforbrug i denne post.

9.2.2 Fortanding med GAB 0, t = 10 cm, b = 0,5 m

Betales med en enhedspris pr. m²

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til levering og udlægning af kantfyldning med GAB0.

Arbejdet må forventes at skulle udføres som håndarbejde

9.2.3 Reguleringsprisen for mer- og mindreforbrug af GAB 0

Betales med en enhedspris pr. ton.

Enhedsprisen skal omfatte regulering pr. ton for afregning af mer- og mindreforbrug af de respektive asfalttyper.

10. Afmærkningsmateriel

10.1 Opsætning af tavler inkl. stander

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedspriserne skal indeholde alle udgifter til afhentning og opsætning af standere inkl. fastgørelse af tavler.

10.2 Opsætning af tavle ekskl. stander

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedspriserne skal indeholde alle udgifter til afhentning og opsætning af tavler inkl. fastgørelse på eksisterende stander/belysningsmast.

10.3 Betonarbejder

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til materiale og faststøbning af standere.

11. Kørebaneafmærkning

Hajtænder er opgjort i antal.

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

Prisen på kørebaneafmærkning, skal indeholde evt. vintertilæg.

Afregningsmængden bestemmes ved opmåling af stk. påført kørebanen.

12. Belysning /tomrør

12.1 Ledningsgrav

Ydelsen omfatter alle arbejder ved opgravning af ledningsgrav.

I ydelsen er inkluderet læsning, kørsel og deponering af genanvendeligt fyld langs arbejdsbæltet eller i depot samt bortskaffelse af overskudsmaterialer til godkendt deponi.

I forbindelse med bortskaffelse af jord, skal udgifter til eventuel mellemdeponering, prøvetagning og afgifter til grusgrav skal være indeholdt i enhedsprisen.

Ydelsen afregnes pr. lbm inden for de angivne dybdeintervaller.

Dybden måles til bund af ledningsgrav og bestemmes som gennemsnittet.

12.2 Kabelrør

Betales med en enhedspris pr. lbm.

Enhedspriserne skal omfatte alle omkostninger til levering af kabelrør, inkl. ledning, for de i TBL angivne ledninger og kabler samt efterfølgende tilfyldning og evt. afmærkning jf. fagbeskrivelser. Der skal være træksnor i alle tomrør, som bruges til dokumentation af at rørene ikke er klappet sammen

12.3 Tomrørsbrønde

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedspriserne skal omfatte levering af materialer og sætning af Ø315 mm korrugeret PVC-brønde med åben bund og 10 cm dræn-grus komplet i henhold til tegninger og beskrivelser, herunder opgravning, afstivning, montering af karm og dæksler samt retable-ring. Enhedspriserne skal også indeholde udgifter til anbringelse og tilslutning af kabelrør i kabelbrønde.

Dæksler på disse brønde er bygherreleverance

12.4 Gitterstålmast, at afhente på depot og opsætte

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal inkludere samtlige udgifter til afhentning af mast i depot, opsætning. inkl. montage af eksisterende fundament.

12.5 Gitterstålmast, at afhente på bygherre depot og opsætte, op-tion

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal inkludere samtlige udgifter til afhentning af mast i depot, opsætning. inkl. montage af eksisterende fundament.

13. Beplantning

13.1 Levering og plantning af træer inkl. underjordisk fastgørelse

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedspriserne skal omfatte alle udgifter til levering, plantning og etablering af plantehul og plantning af træer, inkl. levering og udlægning af muld og råjord.

13.2 Levering og installation af planteceller

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedspriserne skal omfatte alle udgifter til levering og etablering af planteceller. Samt alle udgifter til etablering af plantehul og plantning af træer inkl. levering af allétræsmuld/rodgrus og råjord og drænet stabilt grus, samt levering, indbygning og monterings/etablering af opbinding, plantekassetter, udluftningssystem, jordanker, fiberdug og vandingsposer.

13.3 Pleje i afhjælpningsperioden

13.3.1 Pleje i afhjælpningsperioden

Betales med en fast sum.

Enhedspriserne skal omfatte alle udgifter til pleje i afhjælpningsperioden

13.3.2 Vanding af planter i afhjælpningsperioden

Betales med en fast sum.

Enhedspriserne skal omfatte alle udgifter til vanding i afhjælpningsperioden.

14. Inventar

14.1 Opsætte og montere (bygherreleverance)

Betales med en enhedspris pr. stk. eller lbm.

Enhedsprisen skal inkludere samtlige udgifter til afhentning på byg-
herredepot, opsætning/montering af inventar efter leverandørens
anvisninger.

Opbrydning/etablering af ny belægning skal være indeholdt i en-
hedsprisen.

14.2 Genopsætte og montere

Betales med en enhedspris pr. stk.

Enhedsprisen skal inkludere samtlige udgifter til afhentning i depot,
montering af inventar og genetablering af omkringliggende belæg-
ninger.

Enhedsprisen omfatter afhentning i depot, efterbehandling og op-
sætning af inventar ift. SAB anvisninger.

Evt. reetablering skal være indeholdt i enhedsprisen.

15. Diverse arbejder

15.1 Lyskasser, vandtætning

Betales med en enhedspris pr. m².

Enhedsprisen skal inkludere samtlige udgifter til vandtætning af toppen på frilagte lyskasser og påsvejsning af vandtæt membran.

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til levering af materialer og udførslen af vandtætningen.

Registrering og koordinering af arbejdet med tilsyn skal være indeholdt i enhedsprisen.

Opmåling af lyskasse efter vandtætning skal være indeholdt i enhedsprisen.

Mængden er fiktiv.

15.2 Lyskasser, betonstøbning

Betales med en enhedspris pr. m².

Enhedsprisen skal inkludere samtlige udgifter til reparation af Lyskasser, udføres i et dæklag på 10 cm

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til levering af materialer og udførslen af reparation med beton.

Registrering og koordinering af arbejdet med tilsyn skal være indeholdt i enhedsprisen.

Opmåling af lyskasse efter støbning skal være indeholdt i enhedsprisen.

Mængden er fiktiv.

15.3 Cementstabiliseret sand

Betales med en enhedspris pr. m³.

Tilbudslistens mængde er fast mål, beregnet som indbygget nettovolumen som udføres efter aftale med byggeledelse/tilsyn.

Med mindre andet er anført i SAB og fagbeskrivelserne, skal udgiften til regulering og komprimering af eksisterende vejbygningsmaterialer være indeholdt i enhedsprisen for cementstabiliseret sand.

16. Regningsarbejder

For posterne gælder der, at mængderne skal kunne variere ubegrænset eller helt bortfalde, uden at enhedspriserne eller de øvrige poster i tilbuddet derved ændres. Anvendelse af posterne kræver forudgående aftale med tilsynet.

16.1 Mandskabsydelse

Betales med en enhedspris pr. time.

Timeraterne for personel skal indeholde alle udgifter og tillæg inden for den overenskomstmæssige normale arbejdstid.

Antallet af timer opgøres som effektive timer personalet er på arbejdsstedet.

16.2 Maskinydelse

Betales med en enhedspris pr. time.

Timeraterne for maskiner skal omfatte leje, betjening og alle til driften forbundne udgifter, for materiale af type som det anførte. Timeraten skal inkludere fører, Betjening, transport, energi, regelmæssig kontrol, service og vedligeholdelse (førere) i øvrigt efter samme regler som for personel.

16.3 Vinterforanstaltninger

Betales med en enhedspris pr. m².

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter forbundet med levering af vintermåtter, udlægning og fjernelse.