

Støvring Ådale

Etablering af nye veje
Tilbuds- og afregningsgrundlag TAG

REBILD KOMMUNE

6. MARTS 2018

Indhold

1	Generelt	3
2	Arbejdsplads	3
3	Jordarbejder	4
4	Afvanding	10
5	Bundsikring af sand og grus	11
6	Ubundne bærelag af stabilt grus	12
7	Varmblandet asfalt	12
8	Brolægning	13
9	Kørebaneafmærkning	14
10	Afmærkningsmateriel	14
11	Bro- og autoværn	14
12	Vejbelysningsmateriel	14
13	Betonkonstruktioner	15

Projekt nr.: 229571
Dokument nr.: 1226581023
Version 2
Revision 0

Udarbejdet af
MAK/ABED/THG/DPS
Kontrolleret af PTK
Godkendt af MAK

1 Generelt

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 om mængdeændringer/variationerprocenter.

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.

Tilbudslisten (TBL) er opdelt i hovedposter (HP), poster (PO) og underposter (UP).

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".

1.1 Ydelsernes omfang

Priserne under de enkelte poster henholdsvis underposter skal omfatte samtlige ydelser til det pågældende arbejde, herunder:

- de i SAB og AAB foreskrevne arbejder, prøver, dokumentationer, beregninger mv.
- spild samt eventuelle mermængder ud over de teoretiske
- alle de for entreprisens gennemførelse nødvendige biydelser herunder interimskonferencer, gener ved krydsning af forsynings-, kommunikations- og afløbsledninger mv.
- overenskomstmæssige vinterkonferencer samt beskrevne vinterkonferencer i SAB Arbejdsplads afsnit 2.8.
- udarbejdelse og gennemførelse af plan for sikkerhed og sundhed, ledelses-, koordinerings-, kvalitetsstyrings-, miljø- og sikkerhedsledelses- samt administrationsydelser i forbindelse med arbejdets konditionsmæssige udførelse.

1.2 Normal situation

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

2 Arbejdsplads

2.1 Arbejdsplads

2.1.1 Etablering, drift og rømning

Tilbudslistens fase sum skal indeholde alle udgifter til etablering, drift, ryddeligholdelse og fjernelse af arbejdsplads med tilhørende stationært materiel og installationer mv., til adgangs- og arbejdsveje samt til nødvendige generelle interimskonferencer 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.

Posten må ikke overstige 5 % af den samlede tilbudssum.

Den faste sum udbetales efter flg. regler:

- 40 % når arbejdspladsen er etableret og det nødvendige materiel til gennemførelse af entreprisen er på pladsen.

Endvidere skal flg. materiale foreligge og være accepteret af tilsynet:

- Kvalitetsplan
 - Beredskabsplan
 - Bidrag til plan for sikkerhed og sundhed
 - Arbejdsplan
- 40 % løbende i lige store månedlige rater over hele anlægsperioden.
 - 20 % når rømning af arbejdspladsen er afsluttet.

Endvidere skal al dokumentation og 'Således udført' materiale fra entreprenøren være overdraget til bygherren og godkendt af tilsynet.

2.1.2 Færdselsregulerende foranstaltninger

Den faste sum skal inkludere alle udgifter til færdselsregulerende foranstaltninger, herunder afspærringer, midlertidige skilte og striber, lysregulering, belysning, afstivning af udgravninger, interimsbefæstelser, gangbroer, jernplader mv., som myndigheder og tilsyn måtte forlange.

Udbetaling finder sted i takt med foranstaltningernes gennemførelse og afvikling.

Alle leverede materialer og materiel anvendt til disse midlertidige foranstaltninger tilfalder entreprenøren efter afsluttet arbejde.

3 Jordarbejder

Tilbudslistens mængde er fast mål, beregnet som indbygget nettovolumen på grundlag af normalt værsnitstegninger, projektplaner og detailtværprofiltegninger.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til afretning og komprimering af råjordsplanum.

Enhedspriserne for bortskaffelse og udsætning af jord skal indeholde anmeldelse af jordflytningen til kommunen.

Enhedspriserne skal dække afgravning, bortkørsel af jord, grus, muld, etc. og øvrige overskydende materialer til modtageanlæg, forureningsanalyser samt miljø- og deponeringsafgifter mv. for de nævnte jordklasser.

Råjordsplanums færdige overflade kontrolleres ved nivellement (mm-aflæsning) af tværprofilet i alle 20 m-stationer og bedømmelse af forløbet mellem disse.

3.1 Forberedende arbejder

3.1.1 Rydning

Omfatter nødvendig rydning og bortskaffelse af træer, buske, krat m.m. på hele området samt opgravning af træstubbe /rodnet og bortskaffelse af samme. Enhedsprisen skal være inkl. evt. deponeringsafgifter.

Posten afregnes som en sum.

3.1.2 Skæring af asfalt

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter ved skæring samt bortskaffelse af det afskårede materiale.

Posten afregnes efter antal lbm.

3.1.3 Asfalt, at opbryde og bortskaffe

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter ved opbrydning samt bortskaffelse af det opbrudte materiale.

Posten afregnes efter antal tons.

3.1.4 Trappefræsning

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser ved trappefræsning af asfalt, inkl. bortskaffelse af asfaltermateriale og eventuelle deponeringsafgifter. Afregningsmængden bestemmes ved opmåling og omfatter også skæring, der særskilt rekvireres af tilsynet. Tilbageskæring forårsaget af entreprenørens arbejdsprocesser i øvrigt eller forsømmelighed indgår ikke i afregningsmængden.

Posten afregnes efter antal lbm.

3.1.5 Trappefræsning

Som post 3.1.4.

3.1.6 Afgravning af ubundne bærelag under eksist. vejkasse

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afgravning samt oplægning i midlertidigt depot, herunder sikring mod udblødning. Omfang aftales med tilsyn.

Posten afregnes efter antal m³ aførømmet muld, fast mål.

3.1.7 Svingsten at optage og bortskaffe

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved optagning og bortskaffelse af betonbelægningssten, svingsten, fliser mv., inkl. eventuelle deponeringsafgifter.

Alle afregningsmængder beregnes før arbejdets udførelse på grundlag af opmålte arealer eller i m² optaget belægning.

Posten afregnes efter m².

3.1.8 Belysningsmaster, at optage og køre til depot

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til vejbelægningsanlæg, at optage og lægge i depot ved Forsyningen.

Posten afregnes efter antal stk.

3.1.9 Ubundne materialer fra grusvej

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afgravning, oplægning i midlertidigt depot samt bortskaffelse. Omfang aftales med tilsyn.

Posten afregnes efter antal m³ afrømmet muld, fast mål.

3.1.10 Eksisterende vejudstyr, at optage og bortskaffe

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til vejudstyr inkl. fundamenter mv, at optage og bortskaffe.

Posten afregnes efter antal stk.

3.1.11 Nedrivning af eksisterende bygværk

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til nedrivning og bortskaffelse af den eksisterende brobygværk under Alstrupvej. Herudover skal enhedsprisen indeholde udgifter til optagning, læsning og transport til deponi, samt deponiafgifter.

Der forventes ikke særlige farlige stoffer, som skal håndteres specielt.

Alle materialer som bortskaffes, skal afleveres til godkendt modtageplads.

Posten afregnes som fast sum.

3.1.12 Signalmast

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til sideflytning af eksisterende signalmast inkl. Fundament.

Posten afregnes efter antal stk.

3.2 Muldjords- og blødbundsarbejder

3.2.1 Afrømning, mellemdeponering og genudlægning af muld

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afrømning af vækst- og muldlag samt oplægning i midlertidigt depot og genudlægning, herunder sikring mod udblødning. Omfang aftales med tilsyn.

Posten afregnes efter antal m³ afrømmet muld, fast mål.

3.2.2 Afrømning og bortskaffelse af muld

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afrømning af vækst- og muldlag samt bortkørsel.

Omfang aftales med tilsyn.

Posten afregnes efter antal m³ afrømmet muld, fast mål.

3.2.3 Afgravning og bortskaffelse af blødbund

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afgravning og bortskaffelse af overskudsjord, inkl. Mellemdeponering.

Nødvendige foranstaltninger til sikring af ledninger under anlægsarbejdet skal være indeholdt i enhedsprisen.

Posten afregnes efter antal m³ bortskaffet jord, fast mål.

3.2.4 Afgravning, mellemdeponering og genudlægning af blødbund

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afgravning, mellemdeponering og genudlægning.

Det skal indregnes i enhedsprisen, at afgravningen sker under samtidig indbygning af friktionsfyld i takt med færdiggravning til fast bund som beskrevet i SAB Jordarbejder.

Nødvendige foranstaltninger til sikring af ledninger under anlægsarbejdet skal være indeholdt i enhedsprisen.

Posten afregnes efter antal m³ indbygget, fast mål.

3.2.5 Levering og indbygning af friktionsjord under vandspejl

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering, indbygning, regulering og komprimering af friktionsfyld under vandspejl.

Det skal indregnes i enhedsprisen, at indbygning sker under samtidig afgravning af blødbund til fast bund i takt med færdiggravning til fast bund som beskrevet i SAB Jordarbejder.

Nødvendige foranstaltninger til sikring af ledninger under anlægsarbejdet skal være indeholdt i enhedsprisen.

Posten afregnes efter antal m³ indbygget, fast mål.

3.2.6 Tilbagefyld af uspecificeret fyld under vandspejl

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved indbygning og komprimering af tilbagefyld under vandspejl.

Det skal indregnes i enhedsprisen, at indbygning sker i takt med afgravning af blødbund til fast bund som beskrevet i SAB Jordarbejder.

Nødvendige foranstaltninger til sikring af ledninger under anlægsarbejdet skal være indeholdt i enhedsprisen.

Posten afregnes efter antal m³ indbygget, fast mål.

3.2.7 Afgravning, mellemdeponering og genudlægning af blødbund

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afgravning, mellemdeponering og genudlægning.

Det skal indregnes i enhedsprisen, at afgravningen sker under samtidig indbygning af friktionsfyld i takt med færdiggravning til fast bund som beskrevet i SAB Jordarbejder.

Nødvendige foranstaltninger til sikring af ledninger under anlægsarbejdet skal være indeholdt i enhedsprisen.

Posten afregnes efter antal m³ indbygget, fast mål.

3.3 Gravning af vandløbstracé

3.3.1 Gravning af midlertidigt vandløbstracé

Posten indeholder samtlige ydelser til udgravning af midlertidigt tracé for at gøre plads til interimsspunsen. Afgravet materiale skal være opdelt i fraktioner indtil indbygning.

Posten inkluderer udlægning af køreplader hvis det af entreprenør eller fagtilsyn skønnes nødvendigt.

Posten afregnes pr. m³.

3.3.2 Gravning af nyt vandløbstracé

Posten indeholder samtlige ydelser til udgravning af nyt tracé inkl. at holde afgravet materiale opdelt i fraktioner indtil indbygning.

Posten inkluderer udlægning af køreplader hvis det af entreprenør eller fagtilsyn skønnes nødvendigt.

Posten afregnes pr. m³.

3.4 Tørholdelse

Enhedsprisen omfatter alle udgifter til leje og etablering, herunder transport til og fra arbejdsstedet, tilrigning, energiforsyning, nedskylning af spidser, drift, pasning, vedligeholdelse og afmontering/nedtagning. Enhedsprisen omfatter hele driftsperioden, uanset hvor lang den er.

Enhedsprisen for etablering af tæt byggegrubeindfatning med spunsvæg omfatter alle udgifter til etablering, leje og fjernelse af afstivningen.

3.5 Råjordsarbejder

3.5.1 Afgravning og bortskaffelse af råjord

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afgravning og bortskaffelse af overskudsjord, inkl. Mellemdponering.

Posten afregnes efter antal m³ bortskaffet jord, fast mål.

3.5.2 Afgravning, oplægning i depot og genindbygning

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afgravning og genindbygning af overskudsjord, inkl. Mellemdponering.

Posten afregnes efter antal m³ bortskaffet jord, fast mål.

3.5.3 Levering og indbygning af friktionsjord

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering, indbygning, regulering og komprimering af friktionsfyld.

Posten afregnes efter antal m³ indbygget, fast mål.

3.6 Afsluttende arbejder

3.6.1 Udlægning af muld fra depot i rabatter, skråninger mv.

Enhedspriserne skal omfatte alle udgifter til udlægning af muld på rabatter. Sten og rødder skal fjernes fra muld overflade.

Posten afregnes efter m^3 udlagt muld.

3.6.2 Finregulering og græssåning på rabatter, skråninger mv.

Enhedsprisen skal dække alle ydelser forbundet med finplanering og græssåning, inkl. gødsning.

Posten afregnes efter m^2 finreguleret muld på skråninger og rabatter.

3.6.3 Levering og udlægning af flis

Levering og udlægning af flis iht. Leverandørens anvisninger.

Posten afregnes efter pr. m^2 udlagt flis.

3.6.4 Levering og plantning af bøgepur

Levering og plantning af bøgepur iht. Leverandørens anvisninger.

Posten afregnes efter pr. m^2 .

3.6.5 -3.6.8 Levering og udlægning af stenmaterialer

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser forbundet med at levere og udlægge gydegrus, bundmateriale og sten i vandløbet.

Posten afregnes pr. m^3 på baggrund af køresedler.

3.7 Diverse

3.7.1 Faldlodsmåling

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser i forbindelse med udførelse af en faldlodsmåling på råjordsplanum, inden udlægning af BL påbegyndes.

Enhedsprisen afregnes som stk.

3.7.2 Geotekstil at levere og udlægge

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser i forbindelse med levering, udlægning og bortskaffelse efter brug.

Enhedsprisen afregnes efter pr. m^2 .

3.7.3 Geonet at levere og udlægge

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser i forbindelse med levering, udlægning og bortskaffelse efter brug.

Enhedsprisen afregnes efter pr. m^2 .

3.7.4 Køreplader at levere, udlægge og fjerne

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser til leje i forbindelse med levering, udlægning, flytning og fjernelse efter brug.

Enhedsprisen afregnes som stk.

3.7.5 Leje af køreplader pr. stk.

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser i forbindelse med leje af køreplader.

Enhedsprisen afregnes som stk.

3.7.6 Stålrørstunnel at afhente fra depot og placere

Stålrørstunnellen er bygherreleverance.

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser i forbindelse med afhentning fra depot indenfor en radius af 5 km fra projektområde, gravearbejde, forberedende arbejde med etablering af jævnt nivellement i vandløbstracé inkl. udlægning af nødvendige materialer til lægning af stålrørstunnel.

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser i forbindelse med placering af stålrørstunnel i vandløbstracé.

3.7.7 Stålrørstunnel at optage og rengøre

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser i forbindelse med optagning og rengøring af stålrørstunnel, samt pålæsning på køretøj.

4 Afvanding

4.1 Dræn

Enhedsprisen omfatter alle udgifter til levering og etablering i de angivne dimensioner og dybder, inkl. tilslutning til rense og inspektionsbrønde eller rendestensbrønde.

Enhedsprisen afregnes som lbm.

4.2 Ledninger

Enhedsprisen omfatter alle udgifter til etablering af ny hovedledning eller stikledning til nye brønd, herunder alle nødvendige materialer som fittings, tætningsringer, korte rørstykker, hulboring mm.

Enhedsprisen afregnes som lbm.

4.3 Brønde

Enhedsprisen omfatter alle udgifter til etablering af ny brønd inkl. levering og montering af kram og rist eller kegle og dæksel.

Enhedsprisen afregnes som stk.

4.3.4 Ø1250 vandbremsebrønd

Enhedsprisen omfatter alle udgifter til etablering af vandbremsebrønd med vandbremse på 5 l/s.

Enhedsprisen afregnes som stk.

4.4 Bassin

4.4.1 Udgravning til bassin og bortskaffelse af overskudsjord

Posten indeholder alle ydelser til afrømning af muld og udgravning af bassin. Inkl. midlertidig håndtering, evt. mellemdeponering og bortskaffelse af muld og råjord.

Posten afregnes efter antal m³ i fast mål.

4.4.2 Retablering af bassinskråninger med 15 cm muld, finregulering og græssåning

Enhedsprisen skal dække alle ydelser forbundet udlægning af muld på rabatter. Sten og rødder skal fjernes fra muld overflade inkl. finplanering og græssåning, inkl. gødsning.

Posten afregnes efter m² bassinskråning over permanent vandspejl

4.4.3 Tillæg for udskiftning af råjord med ler under permanent vandspejl i bassin

Posten skal indeholde alle ydelser til udskiftning af permeable jordlag/lommer med ler under permanent vandspejl i bassin

4.4.4 Tillæg for etablering af lermembran t=50 cm under permanent vandspejl i bassin

Posten skal indeholde alle ydelser etablering af 50 cm lermembran under permanent vandspejl i bassin inkl. håndtering og bortskaffelse af ekstra opgravet materiale.

4.4.5 - 4.4.8 Ud- og Indløbssikring

Enhedspriserne omfatter alle ydelser til etablering af udløbs- og indløbssikring med håndsten sat i jordbeton.

Enhedsprisen afregnes som stk.

4.4.9 Industriflethegn h=1,5 m inkl. 5 m dobbeltlåde

Posten skal indeholde alle ydelser etablering af et 1,5 meter højt industriflethegn omkring bassinet. Posten skal indeholde udgifter til etablering af en 5 meter bred dobbeltlåde med mulighed for aflåsning.

4.5 Diverse arbejder

Enhedsprisen omfatter alle ydelser til etablering af udløbssikring til vandløb.

Enhedsprisen afregnes som stk.

5 Bundsikring af sand og grus

Afregningsmængderne er fast mål, beregnet som indbygget nettovolumen på grundlag af normaltværsnitstegninger og projektplaner ved beregninger eller opmåling på optegnede tværsnit.

Enhedspriser skal omfatte alle ydelser ved levering, udlægning, regulering, indbygning og komprimering, herunder den krævede kontrol og dokumentation.

6 Ubundne bærelag af stabilt grus

Afregningsmængden er beregnet på grundlag af projektplaner og bærelagets teoretiske bredde i lagets overside inkl. Overbredder.

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser ved levering, udlægning, regulering, indbygning og komprimering, herunder den krævede kontrol og dokumentation.

Enhedsprisen skal omfatte løbende drift af interimsvejen.

7 Varmblandet asfalt

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

Tilbudslistens mængder er beregnet ud fra den teoretiske bredde af kørebanen inkl. Overbredder. Materialer til overbredde herudover samt til sidestøtte skal være inkluderet i enhedspriserne

Efter arbejdets afslutning skal arealet af den udførte belægning opmåles, jf. AAB afsnittene 3.4.3, 3.5.2 og 4.1.3.

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

Det konstaterede forbrug til overkørsler, håndudlægning, særskilt maskinudlægning og lignende samt afretning/opretning afregnes efter tilbuddets enhedspriser.

For hver belægning beregnes middelforbruget i kg/m² uden på basis af vejersedler og de opmålte arealer, idet den udførte belægningsbredde sammenholdes med beskrivelsen af asfaltalets areal, jf. bl.a. AAB afsnit 3.5.

Hver belægning afregnes efter tilbuddets pris for det fastsatte middelforbrug i kg/m² omfattende samtlige ydelser samt tilbuddets reguleringspriser for mer- eller mindreforbrug.

Merforbrug:

Der ydes ikke betaling for merforbrug ud over tolerancer, jf. SAB for varmblandet asfalt). I flerlagsbelægningslag skal et merforbrug der skyldes et mindreforbrug (jf. AAB afsnit 3.4.3) i et nedre lag, afregnes efter dette lags reguleringspris.

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

Mindreforbrug:

For manglende kompensation i en flerlagsbelægning (jf. for varmblandet asfalt) og for mindreydelse i en enkeltlagsbelægning fradrages efter reguleringspris for entreprisens øverste lag med 100 % tillæg.

For mindre ydelser i slidlag kan bygherren efter omstændighederne forlange forlænget mangelansvar eller betalingsreduktion efter reguleringspris med 100 % tillæg.

7.1 Grusasfaltbeton (GAB)

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af GAB, al nødvendig klæbning, udlægning og komprimering, samt tilslutning til eksisterende asfalt mm.

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.2 Asfaltbeton (AB)

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af AB, al nødvendig klæbning, udlægning og komprimering, samt tilslutning til eksisterende asfalt mm.

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.3 Asfaltbetonbindelag (ABB)

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af ABB, al nødvendig klæbning, udlægning og komprimering, samt tilslutning til eksisterende asfalt mm.

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.4 Pulverasfalt (PA)

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af PA, al nødvendig klæbning, udlægning og komprimering, samt tilslutning til eksisterende asfalt mm.

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.5 Asfaltarbejde

7.5.1 Asfaltrampe

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med udførelse af asfaltrampe.

Enhedsprisen afregnes som stk.

8 Brolægning

Genbrugsmaterialer af granit og sandsten opbrydes af nærværende entreprenør inden for entreprisegrænsen. Samtlige udgifter til læsning af alle produkterne (nye og genbrugsmaterialer) og transport til arbejdsområdet, inkl. aflæsning og entreprenørens kontrol af granitprodukterne skal være indeholdt i enhedspriserne.

Arbejdet omfatter levering, lægning og sætning af brolægning i henhold til tegninger og TBL.

Udgifter til bortskaffelse af emballage, paller, indpakning, jernbånd mv. skal være indeholdt i enhedspriserne.

Nye granitprodukter eller genanvendt granit, der frasorteres eller er i overskud under anlægsarbejderne skal entreprenøren transportere tilbage til anvist plads inden for kommunegrænsen, eller bortskaffe efter aftale med tilsynet.

Levering og komprimering af sættegrus, al leverance af fugemateriale herunder fugning, fejning og efterfugning samt alle nødvendige tilskæringer/tilpasninger til omkringliggende dæksler, riste, inventar, facader o. lign. skal være indeholdt i prisen.

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med levering og lægning af brolægning iht. TBL.

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afhentning af kløvet granitkantsten fra eget eller bygherrens depot, samt sætning af kantsten i de angivne sætte- og fugematerialer.

9 Kørebaneafmærkning

Alt afmærkning på veje og stier udlægges i hvid termoplast med lang holdbarhed, i henhold til tegningsmateriale.

Det skal være indeholdt i enhedsprisen at der udlægges termoplast både efter udlægning af GAB laget og igen efter udlægningen af slidlag, hvor demarkering skal være indregnet. Slidlag forventes senest udlagt 1,5 år efter arbejdets aflevering.

Enhedspriserne skal dække alle ydelser i forbindelse med afsætning, klargøring, rengøring af underlag, samt levering og udførelse af afmærkningen.

10 Afmærkningsmateriel

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser til levering og montering af vejudstyr, herunder skilte og stibomme, inkl. Undertavler, standere, beslag og nedgravning af fundamenter mv., jf. AAB.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til vejudstyr inkl. fundamenter mv, at optage, deponere og genopsætte.

Posten afregnes efter antal stk.

11 Bro- og autoværn

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til levering og montering af stål rækværk inkl. enkelt fundamenter som vist på tegningen.

12 Vejbelysningsmateriel

Enhedsprisen omfatter alle ydelser i forbindelse med levering og opsætning af fuldt funktionsdygtigt belysningsanlæg, indeholdende fundamenter, master, armaturer, masteindsatse, lyskilder, kabler, vejbelysningssskabe mv.

Desuden skal posten indeholde eftersyn, afprøvning og slutkontrol af anlægget inklusive afprøvningsrapport indeholdende faktiske måleresultater til brug for verifikation af den færdige elinstallations funktion.

13 Betonkonstruktioner

Tilbudslisten faste sum skal omfatte samtlige udgifter til projektering, materialer samt udførelse, levering, prøvning og transport til brostedet samt udgifter til aflæsning inkl. sandpude og montering af komplet konstruktion for vandløbstunnel.

Etablering af fugtisolering type IVa inkl. klargøring af beton, grunding og klæmskinne afregnes under post 13.1.2.

Bærelag i SG under bygværket er indeholdt under post 13.1.3 og graderet grusfyld omkring konstruktionen er indeholdt under post 14.01.04.

Alle udgifter til levering og indbygning af ind- og udløbssikring afregnes under post 13.1.5 og skråningssikring langs fløjvægge afregnes under 13.01.06, mens opbygning i tunnelen afregnes under hovedpost 3 - Jordarbejder.

Blødbundsudskiftning, udgravning, etablering af vandløb og interrimsvandløb samt opfyldning med friktionsfyld afregnes under jordarbejder.

Alle udgifter til tørholdelse og grundvandssænkning er indeholdt under post 03.04.01- 03.04.06