

SOLRØD KOMMUNE

Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG)

Bro nr. 49 - Solrød byvej, OF af Banestien

Udarbejdet af: Broconsult A/S
Sankt Peders Stræde 4A
4000 Roskilde
Tlf. 46 32 22 55

Gasværksvej 24
9000 Aalborg
Tlf. 97 21 02 77

Dokument nr. : 03
Revision : 0
Dato : 12.05.2022
Udarbejdet : MKCH
Kontrolleret : SORA

INDHOLDSFORTEGNELSE

TILBUDS OG AFREGNINGSGRUNDLAG (TAG)	3
A. TILBUDSARBEJDER (T)	5
01. ARBEJDSPLADS M.V.	5
02. JORDARBEJDER	8
03. AFVANDINGSARBEJDER	10
06. SLAP ARMERING	11
08. BETON	12
09. AUTOVÆRN OG RÆKVÆRKER	13
10. FUGTISOLERING	14
11. BROBELÆGNINGER	15
13. ANDRE ARBEJDER	17
B. REGNINGSARBEJDER (R)	21
16. ARBEJDSLØN VED REGNINGSARBEJDER (R)	23

TILBUDS OG AFREGNINGSGRUNDLAG (TAG)

Arbejdet betales dels efter tilbud og dels efter regning. (Ved betaling efter regning anvendes dog tilbudte timelønninger og materiellejepriser).

I det følgende er arbejderne henført til de to kategorier med betegnelserne (T) henholdsvis (R). De behandles i efterfølgende afsnit.

- A. Tilbudsarbejder (T)
- B. Regningsarbejder (R)

Generelt

TAG angiver generelle forudsætninger for fastsættelse af mængder i tilbudslisten 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 SAB, tegninger og AAB, med mindre andet er defineret under den enkelte hovedpost/post/underpost.

Mængdeændringer (jf. AB 92 § 14) bestemmes efter de samme principper, som er anvendt ved udregning af tilbudslistens mængder.

Priserne under de enkelte hovedposter, poster henholdsvis underposter skal omfatte samtlige ydelser til det pågældende arbejde, herunder de i SAB og AAB foreskrevne prøver, dokumentationer, beregninger mv. samt spild, eventuelle mermængder ud over de teoretiske mv., samt alle for entreprisens gennemførelse nødvendige biydelser, herunder miljømæssige foranstaltninger.

Nogle underposter vedrører arbejder, der udføres i varierende tykkelse inden for fastlagte grænser. Ved afregning heraf kommer kun den underpost til udbetaling, der indeholder de grænser, mellem hvilke den aktuelle tykkelse ligger.

Hvis den aktuelle tykkelse ligger på grænsen mellem to underposter, afregnes efter den underpost, der svarer til mindre tykkelse end den aktuelle.

For ydelser, der ikke forekommer i det udbudte projekt, men som kan blive aktuelle under udførelsen, er fastsat fiktive mængder.

For ydelser, hvor mængderne ikke har kunnet fastsættes endeligt på forhånd, er fastsat skønnede mængder.

De endelige mængder for ovennævnte fiktive og skønnede poster/underposter bestemmes, som beskrevet i hvert enkelt tilfælde.



Nedenfor angives specielle bestemmelser vedrørende mængdefastsættelser og ydelsesomfang for tilbudslistens enkelte hovedposter, poster henholdsvis underposter. De angivne numre refererer til tilbudslistens postnumre.

A. TILBUDSARBEJDER (T)

A.1 Hovedposter og poster med variationsprocenter uden for ± 15 % regulering

Hvor variationen ikke kan rummes inden for ± 15 % regulering af hovedposter og poster, er nedenfor angivet en variationsprocent, inden for hvilken regulering efter tilbudslistens enhedspriser skal finde sted:

Hovedpost/post	Betegnelse	Variationsprocent
02.03	Råjordsarbejder	$\pm 100\%$

A.3 Tilbudslistens poster

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

01. ARBEJDSPLADS M.V.

Beløbet under nedennævnte underposter 01.01 - 01.05 vil blive udbetalt med 40 % efter etablering, 40 % løbende i byggeperioden og 20 % efter rømning.

01.01 Indretning og rømning af arbejdsplads

01.01.01 Indretning, drift og rømning af arbejdsplads

Tilbudslistens faste sum skal inkludere alle udgifter ved etablering, drift, ryddeligholdelse og fjernelse af arbejdsplads med tilhørende stationært materiel og installationer, til adgangs- og arbejdsveje m.v. samt til nødvendige generelle interimsforanstaltninger, herunder trappe til/fra broen samt indhegning af arbejdsplads, og til retablering af arbejdsområdet efter arbejdets afslutning.

Alle omkostninger forbundet med etablering af skur for afholdelse af byggemøder skal være indeholdt i den faste sum.

Blandt interimsforanstaltningerne er dog undtaget de skærmkonstruktioner, der er medtaget som underpost 01.06 nedenfor eller som særskilt ydelse under de enkelte arbejder.

De faciliteter, der etableres under denne post, skal uden ekstrabetaling være til rådighed for regningsarbejder (R).

Den faste sum må ikke overstige 10 % af den samlede tilbudssum.

01.01.02 Tillæg til drift af arbejdsplads m.v.

Forlænges driftsperioden for arbejdspladsen på grund af ekstraarbejder, for hvilke der indrømmes tidsfristforlængelse, betales dette pr. arbejdsdag med enhedsprisen.

I enhedsprisen er indeholdt tillæg til drift og vedligehold af færdselsregulerende foranstaltninger som anført under underpost 01.02.

01.02 **Færdselsregulerende foranstaltninger**

01.02.02 Afspærring og afmærkning for etapedelt arbejde

Den faste sum skal dække samtlige ydelser, herunder inspektion og drift, som påhviler entreprenøren i henhold til SB, ad § 4, stk. 2 og SAB pkt. 1.4. Ansøgning til Solrød Kommune og politi skal ligeledes være indeholdt.

Tillæg til drift og vedligeholdsarbejder ved indrømmet tidsfristforlængelse på grund af ekstraarbejder betales under underpost 01.01.02.

Arbejdet skal udføres etapedelt, under hele udførelsesperioden skal der opretholdes tilgængelig sti i en af broens sider, med minimum 2,5 m fribredde.

Samtlige udgifter forbundet hermed skal være indeholdt, inkl. trafikregulering, afspærring og til etablering af midlertidig belægning for etapedelt omlægning af kørebaner i begge retninger, samt retablering, skal være indeholdt i den faste sum. Herunder udgravning, udlægning af interimsbelægning og grus mv., samt retablering.

Den faste sum skal indeholde udgifter til levering, etablering, vedligeholdelse og nedtagning af færdselsregulerende foranstaltninger.

01.05 **Kabler og ledninger**

01.05.01 Kabler og ledninger

Den faste sum skal inkludere alle udgifter i forbindelse med afholdelse af ledningsejermøde og koordinering af evt. ledningsomlægninger, samt udgifter til gener ifm. at kablerne forlægges eller henligger i arbejdsområdet.

Den faste sum skal endvidere indeholde alle nødvendige omkostninger forbundet med rydning og bortskaffelse af de eksisterende afbrudte ledninger i broen.

01.07 **Skærm på overført passage**

01.07.01 Skærm på overført passage samt på kantbjælker

Prisen skal omfatte samtlige udgifter i forbindelse med levering, etablering, vedligehold, flytning af skærm mellem etaper og nedtagning. For kantbjælkerne skal

der være fastmonteret skærm i begge sider i hele udførelsesperioden. Den angivne mængde gælder for alle 3 skærme.



02. JORDARBEJDER

Under de enkelte poster skal medtages udgifter til alle nødvendige ydelser, udgravning, transport, indbygning og komprimering, udsætning, bortskaffelse, henlægning i depot samt evt. levering af muld og fyld (specielt friktionsfyld) m.v. Endvidere skal nødvendige afstivninger, pumpning og normale tørholdelsesforanstaltninger være inkluderet. Rydningsarbejder skal ligeledes være inkluderet, medmindre andet er specielt angivet.

02.01 Forberedende arbejder

02.01.01 Rydning

Beløbet vil blive udbetalt efter fjernelse af materialer og evt. materiel.

02.03 Råjordsarbejder

Ved udgravning opmåles efter afgravningsvolumen, for tilfyldning efter teoretisk nettovolumen i påfyldning under hensyn til de på tegningerne eller i betingelserne angivne teoretiske grænser.

Dersom gravning for bygværker må forøges i forhold til det på tegningerne forudsatte for at imødekomme den af entreprenørens valgte arbejdsmetode, skal forøgelsen og den ekstra tilfyldning være indeholdt i tilbuddet.

Udgravning for ledninger, dræn, drængrave og brønde uden for de på tegningerne viste udgravningsprofiler er ikke medregnet i de opgivne mængder (udgifterne hertil skal medtages under de pågældende underposter under afvanding).

Mængder er beregnet ved planimetrering af optegnede tværprofiler.

Afregningsmængden reguleres ud fra vejersedler.

02.03.11 Afgravning og bortskaffelse af muldjord, råjord og grusfyld ved broender, klasse 0/1

Enhedsprisen skal indeholde samtlige udgifter til afgravning og bortskaffelse (bl.a. læsning, transport og aflæsning) af grus, muld- og råjord inkl. evt. deponeringsafgifter og mellemdeponi. Det kan ikke forventes, at jorden kan opmagasineres på byggepladsen. Ligeledes skal samtlige udgifter ifm. evt. tildækning af jorden være indeholdt i enhedsprisen.

Det forudsættes at jord er klasse 0/1

Jordprøver og analyse er indeholdt under pkt. 02.05.01



02.03.16 Tillægsspris for bortskaffelse af forurennet jord, klasse 2/3

Enhedsprisen skal indeholde samtlige tillægsudgifter til pos. 02.03.11, for bortskaffelse af forurennet jord, klasse 2/3

02.03.50 Levering og indbygning af stabilt grus (SG II) inkl. komprimering

Enhedsprisen skal indeholde samtlige udgifter til levering, indbygning og komprimering af stabilt grus.

02.05 Jordprøver

02.05.01 Udtagning af jordprøver samt analyse

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med udtagning og analyse af jordprøver.

03. AFVANDINGSARBEJDER

Underposterne omfatter samtlige nødvendige ydelser, herunder udgravning ud over det ved broenderne viste udgravningsprofil, evt. nødvendig afstivning, levering og lægning/montering af rør/brønde, udlægning og komprimering af (filter) grus og stabilt grus, regulering til foreskrevet profil, evt. retablering af belægninger, bortkørsel af overskydende materialer og kontrol af afvandingsarbejdet.

Tørholdelsesforanstaltninger skal ikke være inkluderet, medmindre det er specielt angivet.

For ledninger og dræn er afregningsmængderne fastsat som afstanden fra center brønd til center brønd (eller til afpropningsende på ledningen) målt langs ledningen.

Dybde af ledninger og brønde fremgår af tegningerne.

03.01 Drænrør af plast

03.01.01 Ø80 mm PVC-dræn med filterdug og filtergrus, inkl. tilslutning og evt. reetablering

Enhedsprisen skal omfatte levering og indbygning af PVC-dræn med filterdug og filtergrus ved broender inkl. tilslutning til nye regnvandskassetter. Indeholdt i enhedsprisen skal således være evt. udgifter ifm. opbrydning af belægning, samt efterfølgende reetablering.

03.02 Regnvandskassetter

03.02.01 Levering og indbygning af Wavin Aquacell 1000x500x400 inkl. udgravning, omvikling med geotekstil, tilslutningsmuffer og tilfyldning

Enhedsprisen skal omfatte samtlige udgifter ifm. indkøb, levering og indbygning af Wavin Aquacell 1000x500x400 regnvandskassette for dræn ved broender, inkl. udgravning, omvikling med geotekstil, tilslutningsmuffer samt tilfyldning efter leverandørens anvisninger.

03.07 Riste

03.07.01 Reetablering af eksisterende riste ifm. med nyt slidslag

Enhedsprisen skal omfatte samtlige udgifter ifm. med reetablering af eksisterende riste på den overførte sti ifm. udlægning af ny slidlag



06. SLAP ARMERING

Mængderne fastsættes som den teoretiske vægt af den på projekttegningerne angivne armering med tillæg for de på tegningerne viste stød og kabelstole for spændarmering, men uden tillæg for ikke viste stød samt montage og afstandsholdere, overdimensioner, bindetråd og lignende.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter i forbindelse med levering, bukning, ilægning og fastholdelse af armeringen for så vidt dette ikke betales særskilt under andre poster eller udtrykkeligt er undtaget.

Enhedsprisen omfatter ikke supplering af mangelfuld armering; det afregnes som regningsarbejder.

06.04 Ribbestål B550

06.04.04 Udskiftning af armering ved dæklagsskader

Enhedsprisen skal omfatte samtlige udgifter i forbindelse med levering, og ilægning af armering ved dæklagsskader der udbedres.



08. BETON

Enhedspriserne skal inkludere alle udgifter til efterbehandling jf. AAB og SAB afsnit 8.3.9, idet entreprenøren skal påregne, at det i hærdeforløbet er nødvendigt enten enkeltvis eller i kombination at anvende beton med styret udstøbningsstemperatur, isolering af udstøbt beton ved anbringelse af tildækning eller isolering på formdele og/eller betonoverflader, isolering af tidligere udstøbt beton, forlænget formperiode ud over, hvad der er nødvendigt af hensyn til styrkekrav ved afformning samt vind- og solafskærmning af støbeområder.

Enhedspriserne skal inkludere udgifterne til tilstøbninger, m.v. af udsparinger og lignende for rækværker, master, autoværn, beslag, lejer m.v. Ydelserne skal tillige inkludere nødvendige stilladser, for så vidt disse ikke betales særskilt under andre poster eller udtrykkeligt er undtagne.

Mængderne er beregnet ud fra tegningerne som det teoretiske betonavolumen.

08.09 Mørtelreparation og øvrigt

08.09.14 Mørtelrep. af lodret flade, mellemunderstøtning, t = 60-80 mm, cementbaseret, svindkompenseret fiberforstærket mørtel

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter i forbindelse med opretning af betonoverflader med mørtel.

Behugning og rengøring af betonoverflader afregnes efter underposterne 13.11.01-56.

Arealer opmåles ved opdeling i mindre delarealer, hvor hvert delareal opmåles som arealet af det mindste rektangel - dog minimum sidelængde 100 mm - som omskriver reparationen. Ved kanter indgår begge tilstødende flader fuldt ud.



09. AUTOVÆRN OG RÆKVÆRKER

Ydelserne skal inkludere levering, montering og overfladebehandling inklusive fastgørelser for så vidt dette ikke betales særskilt under andre poster eller udtrykkeligt er undtaget.

Mængden fastsættes som den teoretiske længde målt mellem ydersceptrenes midterlinjer.

Inkludere alle ydelser i forbindelse med dimensionering af fundamenter mv. samt tilslutning til eksisterende autoværn.

09.04 Broautoværn og –rækværker

09.04.61 Nedtagning og bortskaffelse af eksisterende rækværk

Enhedsprisen omfatter nedtagning og bortskaffelse af eksisterende rækværk på hele broen. Udgifter til miljøprøver skal være indeholdt.

09.04.62 Levering og montering af nyt rækværk, jf. tegningsmaterialet, eksisterende gevindstænger anvendes

Enhedsprisen skal indeholde samtlige udgifter til fremstilling, levering og montering af nye rækværker jf. tegningsmaterialet. Udgifter til opmåling, udarbejdelse og fremsendelse af produktionstegning mv. skal være indeholdt.



10. FUGTISOLERING

Mængden af fugtisoleringer er fastsat som arealet af de udfoldede overflader.

Ydelsen skal omfatte samtlige udgifter til klargøring af betonoverfladen, levering og udførelse inkl. tilslutninger til kantbjælker, brønde, dryprør, broender og inkl. grunding og klæbning.

Ydelsen skal desuden indeholde de viste ekstra lag langs inddækninger ved kantbjælker mv.

10.01 Klargøring af betonoverflader

10.01.01 Klargøring af betonoverflader for påføring af fugtisolering

Ydelsen omfatter klargøring af betonoverfladen med mekanisk afrensning til renhed og ruhed krævet for efterfølgende grunding for fugtisolering.

10.03 Grundning

10.03.01 Grundning med CE-mærket grunder

Enhedsprisen omfatter alle ydelser til påføring af typegodkendt grunder for fugtisolering, jf. SAB pkt. 10.3.2.3.

10.03.03 Opretning af OS brodæk med skrabespartling

Ydelsen omfatter tillæg for opretning af eksisterende underlag ved skrabespartling, jf. SAB afsnit 10.3.2.3 i forhold til enhedsprisen for grunding, se post 10.03.01.

10.06 Fugtisolering, type IVa

10.06.01 Fugtisolering type IVa

Ydelsen omfatter samtlige udgifter til levering og udførsel af fugtisolering, type IVa på brodækket og ved broenderne inkl. drænplader, tilslutning til kantbjælker, m.v. og inkl. klæbebitumen / evt. strygning med polymerbitumenopløsning samt klæbning/svejsning af fugtisolering.

10.07 Klemskinne

10.07.01 Klemskinneinddækning langs kantbjælke

Ydelsen omfatter levering og montering af klemskinner med ankere for fastgørelse, evt. skæring og fugning af not fugning af udsparring i kantbjælke samt inddækning af fugtisolering som vist på tegninger.

11. BROBELÆGNINGER

Ydelsen skal omfatte levering, klæbning, udlægning og komprimering samt øvrigt nødvendige ydelser for arbejdets udførelse. Alle udgifter i forbindelse med højderegulering af dæksler og riste samt undersøgelse for skjulte dæksler og lignende skal således være inkluderet.

Mængden fastsættes ud fra den synlige overflade inkl. dels de på tegningerne viste og i SAB yderligere specificerede afslutninger ved broenderne og vederlagenes afslutning, dels de på tegningerne viste variationer i tykkelse i vandrendeområder.

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

11.01 ÅAB, åben asfaltbeton

11.01.01 ÅAB, åben asfaltbeton, t = 20 mm

Enhedsprisen skal indeholde samtlige udgifter til levering og lægning af ÅAB lag, som angivet på tegninger.

11.03 ABM, Modifieret asfaltbeton

11.03.01 Modifieret asfaltbeton, ABM, type b, t = 35-75 mm

Enhedsprisen skal indeholde samtlige udgifter til levering og lægning af ABM lag, som angivet på tegninger.

11.07 Drækanal

11.07.01 Drækanal 150x30 mm i broens dybderende

Enhedsprisen skal omfatte samtlige udgifter ifm. etablering af drækanal i granitskærver omhyldet med bindemiddel i epoxy ovenpå fugtisoleringen som angivet på tegninger i broens dybderende.

11.11 Fuger og revneforsegling

11.11.01 Bitumenfuger, 20 x 20 mm, med klæbebrydende bundlag ved klemskinner

Enhedsprisen skal omfatte samtlige udgifter til udførelse af fuge ved klemskinner. Ydelsen omfatter etablering af fugeudsparing, rensning, primning og fugning.



11.11.02 Bitumenfuger, 20 x 20 mm som revneanviser ved broender, med klæbebrydende bundlag

Enhedsprisen skal omfatte samtlige udgifter til udførelse af fuge ved broender.
Ydelsen omfatter etablering af fugeudsparring, rensning, primning og fugning.

11.12 Afmærkning med termoplast

11.12.01 Afmærkning med termoplast jf. tegningsmaterialet, b = 0,1 m

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter i forbindelse med afmærkning, herunder nødvendig rengøring og tørring af underlaget.

Afmærkning skal udføres stipleet og som vist på tegningerne.

13. ANDRE ARBEJDER

13.01 Vej- og stibelægninger

13.01.06 Tilslutningsfræsninger

Enhedssummen skal indeholde alle udgifter i forbindelse med tilslutningsfræsning inkl. bortskaffelse af opbrudt materiale.

13.01.07 Asfaltbeton, AB 6t, t = 20 mm

Enhedsprisen skal indeholde samtlige udgifter til levering og lægning af AB lag, som angivet på tegninger.

13.01.08 Grusasfaltbeton GAB I, t = 70 mm, udenfor bro ved tilslutninger til eksist. belægning

Enhedsprisen skal indeholde samtlige udgifter til levering og indbygning af grusasfaltbeton udenfor broen ved tilslutning til eksisterende belægning.

13.05 Overfladebehandling af betonoverflader

Enhedsprisen skal omfatte samtlige udgifter til udførelse af overfladebehandling af betonoverflader med den samlede behandling, herunder udjævning, tyndpudsning, eventuel grunding og malebehandling, inkl. stillads/lift og rensning af betonoverfladen.

Prøvebehandling skal også være indeholdt i enhedsprisen.

Entreprenøren skal i sit tilbud medregne udgifterne til udbedringer efter brug af specificerede destruktive kontrolmetoder.

Mængden(erne) er beregnet ud fra tegningerne som de(t) teoretiske areal(er).

13.05.01 Overfladebehandling af inder- og overside af kantbjælker med acrylplasttykfilmmalebehandling, VD system 93-4

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter i forbindelse med levering og udførelse af overfladebehandling af kantbjælker med acrylplasttykfilmmalebehandling (jf. system 93-4 fra VD), inkl. nødvendige afdækningsforanstaltninger.

Enhedsprisen skal ligeledes indeholde evt. forudgående behandlinger jf. system 93-4.

Prøvebehandling skal også være indeholdt i enhedsprisen.

Afrensning af betonoverfladen afregnes under 13.07.63



13.05.02 Overfladebehandling af yder- og underside af kantbjælker med acrylplastmalebehandling, VD system 93-3

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter i forbindelse med levering og udførelse af overfladebehandling af kantbjælker med acrylplastmalebehandling (jf. system 93-3 fra VD), inkl. nødvendige afdækningsforanstaltninger.

Enhedsprisen skal ligeledes indeholde evt. forudgående behandlinger jf. system 93-3.

Prøvebehandling skal også være indeholdt i enhedsprisen.

Afrensning af betonoverfladen afregnes under 13.07.63

13.05.09 Overfladebehandling af mellemunderstøtninger med elastisk acrylmodificeret cementsvummebehandling, VD system 93-6

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter i forbindelse med levering og udførelse af overfladebehandling mellemunderstøtninger med elastisk acrylmodificeret cementsvummebehandling (jf. system 93-6 fra VD), inkl. nødvendige afdækningsforanstaltninger.

Enhedsprisen skal ligeledes indeholde evt. forudgående behandlinger jf. system 93-6.

Prøvebehandling skal også være indeholdt i enhedsprisen.

Afrensning af betonoverfladen afregnes under 13.07.63

13.05.10 Filtsning af sandblæste områder forud for overfladebehandling

Enhedsprisen skal omfatte samtlige udgifter til filtsning herunder materialer, hjælpeudstyr, evt. stillads/lift og udførelse af arbejdet, inkl. evt. felter for prøvning, samt evt. rengøring af overflade umiddelbart inden udførelse. Desuden skal alle nødvendige og krævede af tilsynet forprøvnings herunder måling af fugt, dugpunkt, m.v. inkl. afrapportering indeholdes

13.07 **Afrensning af betonoverflader**

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter i forbindelse med afrensning af betonoverflader herunder også evt. stillads, samt foranstaltninger der sikrer at der ikke tilføres skadelige stoffer til omgivelserne og skærm således, at stien på broen kan benyttes under arbejderne.

13.07.63 Sandblæsning, kantbjælker og mellemunderstøtninger

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter i forbindelse med afrensning af kantbjælker og mellemunderstøtninger forud for overfladebehandling med henholdsvis system 93-4 og 93-3 på kantbjælker og system 93-6 på mellemunderstøtninger.

Krav til den afrensede overflade fremgår af AAB – Overfladebehandling af betonoverflader (iht. system 93-4, 93-3 og 93-6).

Indeholdt i prisen skal være samtlige omkostninger ifm. afdækning i nødvendigt omfang.

13.10 **Opbrydningsarbejder**

13.10.11 Opbrydning af brobelægning ned til fugtisolerings inkl. bortskaffelse

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opbrydning og fuldstændig fjernelse af opbrudte materialer, herunder transport og deponeringsudgifter m.v. samt henlæggelse i depot af genanvendelige materialer.

Eventuel beskyttelsesbeton henregnes i denne forbindelse til brobelægningen.

13.10.20 Opbrydning af stibelægning udenfor broender inkl. bortskaffelse

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til opbrydning og fuldstændig fjernelse af opbrudte materialer, herunder transport og deponeringsudgifter m.v. samt henlæggelse i depot af genanvendelige materialer.

13.11 **Nedbrydnings-, behugnings- og afrensningsarbejder**

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til nedbrydning, rengøring af betonoverflader og fuldstændig fjernelse af nedbrudte materialer m.v.

13.11.11 Behugning af lodret flade, endeunderstøtninger, t = 60-80 mm

Arealer opmåles ved opdeling i delarealer, hvor hvert del-areal opmåles som arealet af det mindste rektangel – dog minimum sidelængde 100 m, som omskriver det behuggede areal. Ved kanter indgår begge tilstødende flader fuldt ud.

Dybden findes som middeltal af 5 målinger jævnt fordelt over det behuggede areal, dog mindst en måling pr. m².

13.11.56 Finfræsning af OS brodæk, t = 0-5 mm, inkl. fuldstændig fjernelse af eksisterende fugtisolerings og grunder

Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter i forbindelse med finfræsning af OS betondæk ved reposer, herunder nødvendigt udstyr, udførelse og fuldstændig bortskaffelse af affald.



13.12 Lysarmaturer

13.12.01 Nedtagning og henlæg i depot af eksisterende skotlamper

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til nedtagning og henlæg i depot af eksisterende skotlamper monteret på rækværket.

13.12.02 Levering fra depot og genmontering af eksisterende skotlamper på nyt rækværk, inkl. montagebeslag tilpasset nyt rækværk, samt tilslutning til strømforsyning

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til levering af skotlamper fra depot, samt montering på nyt rækværk, inkl. fremstilling, levering og montering af nyt varmgalvaniseret beslag, tilpasset nyt rækværk til fastgørelse af armaturer. Enhedsprisen skal ligeledes indeholde samtlige udgifter i forbindelse med tilslutning af armaturer til strømforsyning samt føring af strøm i trækrør på nyt rækværk.

13.18 Bløde fuger

13.18.01 Udskiftning af bløde fuger i kantbjælker

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til fjernelse af eksisterende bløde fuger, inkl. afrensning samt etablering af nye tætte fuger inkl. priming og evt. bagstop.

B. REGNINGSARBEJDER (R)

Rummer tilbudslisten ikke relevante enhedspriser, hvorefter ændringen i arbejdet kan afregnes, kan bygherren forlange ændringsarbejder i tilslutning til entreprisen udført som regningsarbejde. Bestemmelserne i SB ad § 14 stk. 4 finder da anvendelse.

For delarbejder, der betales efter regning gælder nedenstående betalingsbetingelser:

B.1 Generelt

Det antal arbejdstimer og de materielmængder, der indgår i tilbudslisten (TBL) er skønnede værdier for denne entreprise.

Ved udregning af betalingen mængdereguleres til det faktiske forbrug.

B.1.1 Arbejds løn

Denne godtgøres med det i entreprenørens tilbud angivne timebeløb for formænd og specialarbejdere, samt faglærte arbejdere.

Heraf afholdes lønudbetaling, de i SB ad AB92 § 14, stk. 4, afsnit a) nævnte sociale udgifter, entreprenørens administration, tilsyn, fortjeneste m.v., alle opholds og befordringsudgifter samt udgifter, der ikke dækkes af de i nærværende afsnit under pkt. B.1.1 - B.1.4 nævnte godtgørelser.

Eventuelle overarbejdstimer betales med samme beløb. Såfremt tilsynet forlanger, at der udføres arbejde uden for normal arbejdstid, betales der dog overenskomstmæssigt overtidstillæg inkl. deraf afledede sociale ydelser + 22 % administrationstillæg.

Såfremt en formand leder såvel regningsarbejder som tilbudsarbejder, godtgøres kun den på regningsarbejdet faldende del af formandslønnen. Ved fordelingen af formandslønnen lægges antallet af de ved de to arbejder beskæftigede folk til grund.

Til alle arbejdsmiljømæssige foranstaltninger, som arbejdstilsynet kræver ved arbejde med epoxy og andre kunststofprodukter, er i tilbudslisten anført en godtgørelse pr. times arbejde med sådanne produkter som tillæg til den tilbudte arbejds løn.

B.1.2 Materialer og forbrugsgods

Dette godtgøres som angivet i SB, ad AB92 § 14, stk. 4, afsnit b).

Eksempelvis nævnes, at skærping af mejsler regnes som forbrugsgods, mens dyser på sandblæsningsmateriel hører til dette og skal vedligeholdes, jf. TAG, afsnit B, Regningsarbejder, B.2, post 17.



B.1.3 Lejegotgørelse for materiel

Dette godtgøres med de i entreprenørens tilbud angivne enhedspriser, jf. TBL. Driftsmidler afregnes som forbrugsgods.

Materiel, som ikke indgår i tilbuddet, jf. TBL, betales med en godtgørelse, som aftales forud for arbejdets udførelse under hensyn til normale markedspriser.

B.1.4 Regningsbeløb

Dette godtgøres som angivet i SB, ad AB92 § 14, stk. 4, afsnit d) og e).

Underentreprenører, der udfører de arbejder, der er listet på omstående side under "Tilbudslistens poster (R)" er i øvrigt underkastet de foranstående bestemmelser B.1.1 - B.1.3 og efterfølgende B.1.5.

B.1.5 Dokumentation

Tilsynet skal under udførelsen af regningsarbejder have lejlighed til at føre løbende kontrol med samtlige medgående arbejdstimer og materialer m.v. Entreprenøren skal hver måned fremsende specificeret regning over udført regningsarbejde med tilhørende bilag til dokumentation for de afholdte udgifter.



16. ARBEJDSLØN VED REGNINGSARBEJDER (R)

16.01 Regningsarbejder

16.01.01-03

Arbejds løn ved regningsarbejder

Betales med en enhedspris pr. time, jf. TAG, afsnit B, pkt. B.1.1, Arbejds løn.