



A1 Consult A/S  
Gl. Viborgvej 39 • 8920 Randers NV

Tlf 8641 8410  
E-mail info@a1consult.dk  
Web www.a1consult.dk  
CVR 30495918

## **Samsø Kommune**

### **Renovering og udbygning af Sælvig Havn**

#### **Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG)**

Sagsnr.	18.004
Dok. Navn	5. Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG)
Dato	2019.11.20
Rev.	-
Udarbejdet	JJ
Kontrol	ES
Godkendt	JJ

## **Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG)**

### **Indledning**

Nærværende Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG) angiver forudsætninger for fastsættelse af mængder i Tilbudslisten (TBL), afregning, samt bestemmelser vedrørende omfanget af ydelser under de enkelte hovedposter.

Arbejdet betales dels efter tilbud og dels efter regning. Ved betaling efter regning anvendes dog tilbudte timesatser og materiellejepriser.

Summen af henholdsvis tilbudsarbejder og regningsarbejder giver den samlede tilbudssum.

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

- I. Tilbudsarbejder (T)
- II. Regningsarbejder (R)

## I. Tilbudsarbejder (T)

### Generelt

Nærværende afsnit angiver forudsætninger for fastsættelse af mængder i tilbudslisten samt bestemmelser vedrørende omfanget af ydelser under poster og underposter.

I tilbudslisten er tilstræbt en forenklet ydelsesspecifikation. Dette indebærer at forskellige ydelser ikke eksplicit fremgår af tilbudslisten.

**Alle mængder er fastsat som teoretiske mængder, uden hensyn til det materialeforbrug der medgår som spild eller i forbindelse med tilpasning.**

Priserne under de enkelte poster henholdsvis underposter skal omfatte samtlige ydelser til det pågældende arbejde inkl. eventuelle midlertidige konstruktioner m.v.

Generelt gælder at afregning af mængder sker efter teoretiske mængder som evt. korrigeres ved accepten eller med opmålte mængder. Ændringsarbejder i forhold til accepten afregnes ved brug af tilbudslistens enhedspriser. Der vil efter forudgående aftale på enkelte poster kunne fraviges herfra.

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

Tilbudslistens poster skal generelt indeholde alle udgifter til udførelse af det nødvendige arbejde, medmindre udgifterne henføres under andre poster. Summen af tilbudslistens poster skal dermed dække projektet som helhed, således alle arbejder angivet i fagbeskrivelserne, på tegningerne eller udbudsmaterialet er indeholdt.

### 1. Arbejdsplads

Tilbudslistens faste sum skal inkludere alle udgifter ved etablering, drift, rydeligholdelse og fjernelse af arbejdspladsen med tilhørende stationært materiel og installationer til adgangs- og arbejdsveje m.v. samt til nødvendige generelle interimsforanstaltninger og til retablering efter arbejdets afslutning.

Den faste sum skal til drift af arbejdspladsen inkludere:

- Drift af byggepladskontor
- Arbejdsledelse
- Mandskab til opmålinger og kontrol af det udførte arbejde, herunder nødvendig assistance til tilsynet
- Forsikringer
- Sikkerhedsforanstaltninger
- Udgifter til diverse opmålinger, kontroller og afsætninger

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

Forlænges driftsperioden for arbejdspladsen på grund af ekstraarbejder, for hvilke der indrømmes tidsfristforlængelse, betales dette forholdsmæssigt ift. den samlede sum for drift af byggeplads sammenholdt med den samlede anlægsperiode.

Hvis entreprenøren vælger at opstarte senere end angivet i udbudsbrevet, forbeholder bygherren sig retten til at skubbe grænsen for, hvornår der kan indrømmes tidsfristforlængelse. Grænsen skubbes tilsvarende udskydelsen af opstart. Tidsfrist for dagbod skubbes ikke.

## **2. Nedbrydning**

### *Eksisterende mole*

Den eksisterende mole er bestående af mange konstruktioner, som bl.a. pæleindfatning, stålpunsindfatning, betonbelægninger, pullertfundamenter, vindskærme, stenkastninger mm.

De oplistede poster er alle opgjort i hhv. m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, sum og lbm.

Tilbuddet skal indeholde alle omkostninger til nedbrydning/ opbrydning/ opgravning inkl. ilæg i depot, midlertidig eller permanent.

### *Kontrol*

Posten skal indeholde alle nødvendige ydelser til at udføre det kontrolprogram der er angivet i fagbeskrivelsen.

## **3. Jordarbejder**

### *Generelt*

Posten skal indeholde alle nødvendige udgifter til opbrydning og deponering af eksisterende asfaltbelægning.

Alle nødvendige udgifter til opgravning af eksisterende friktionsfyld inkl. ilægning i midlertidigt depot skal være indeholdt. Mængden er fastsat ud fra det teoretiske tværsnitsprofil for den fremtidige kaj.

Indbygning eller opfyldning med tilførte friktionsmaterialer skal være indeholdt i de forskellige poster. Mængderne er fastsat ud fra jordbalancer for den fremtidige opbygning af kajstrækningerne.

Sandfyldning af rørpæle skal indeholde alle nødvendige udgifter til levering og opfyldning med sand fra grusgrav til 0,5 meter fra pæletop.

### *Kontrol*

Posten skal indeholde alle nødvendige ydelser til at udføre det kontrolprogram der er angivet i fagbeskrivelsen.

## **4. Rammearbejder**

### *Anstilling af rammesetup inkl. flåde*

Posten skal indeholde alle nødvendige udgifter til anstilling af rammesetup inkl. flåde, slæbebåde og lign.

### *Oprensning af rammelinje*

Posten skal indeholde alle nødvendige udgifter til oprensning af rammelinjen forud for spunsramning. Oprensning foretages til 0,5 meter under bassinbund.

*Indkøb og levering af spunsjern*

Mængderne er fastsat i henhold til angivelserne på tegningsmaterialet. Posten skal indeholde alle udgifter til indkøb, levering og opskæring af spunsprofiler i de angivne længder.

*Ramning af spunsjern*

Mængderne er fastsat som stk. dobbeltjern. Posten skal indeholde alle nødvendige udgifter til ramning og renskæring af spunsjern til de angivne koter og i henhold til fagbeskrivelsen.

*Levering og ramning af pæle*

Posterne skal indeholde alle nødvendige udgifter til levering og ramning af pæle til de angivne koter i tegningsmaterialet og i henhold til fagbeskrivelsen.

#### *Tilslutning til eksisterende konstruktioner*

Posterne skal indeholde de nødvendige udgifter til tilslutning af spunsvægge til det eksisterende konstruktioner. Indkøb af tilpasningsjern er indeholdt i tilbudslistens spuns-mængder, men er ikke angivet i særskilt post.

#### *Kontrol*

Posten skal indeholde alle nødvendige ydelser til at udføre det kontrolprogram der er angivet i fagbeskrivelsen.

### **5. Stålarbejder**

#### *Forankring*

Posten skal indeholde alle udgifter til levering og montering af stræk, ankerstænger mm. Mængderne er fastsat ud fra angivelserne på tegningsmateriale.

#### *Redningsstiger*

Posten skal indeholde alle omkostninger til tildanning, levering og montering af redningsstiger. Mængderne er fastsat ud fra angivelser på apteringstegningerne.

#### *Ringstræk*

Posterne skal indeholde alle omkostninger til tildanning, galvanisering, levering og montering af ringstræk i 2 niveauer på molehovedet. Posten er opgjort som stk.

#### *Kontrol*

Posten skal indeholde alle nødvendige ydelser til at udføre det kontrolprogram der er angivet i fagbeskrivelsen.

### **6. Betonarbejder**

#### *Betonhammer*

Posten skal indeholde alle nødvendige ydelser til udstøbning af betonhammer på stålspons; herunder klargøring af overflader før støbning. Posten skal desuden indeholde alle nødvendige udgifter til etablering af forskalling, tildannelse af armering samt udstøbning af betonhammeren. Tildannelse af forskalling til reces for redningsstige samt landgang skal være indeholdt i posten.

#### *Betonudstøbning af pæletop*

Posten skal indeholde alle nødvendige udgifter til betonudstøbning af pæletoppe med 0,5 m beton. Mængder er opgjort i stk., svarende til antallet af pæle som skal udstøbes.

#### *Kontrol*

Posten skal indeholde alle nødvendige ydelser til at udføre det kontrolprogram der er angivet i fagbeskrivelsen.

### **7. Træarbejder**

#### *Vindskærm*

Posterne skal indeholde alle udgifter til levering og etablering af vindskærm iht. tegningsmateriale. Mængderne er opgjort i lbm vindskærm som etableres.

*Kontrol*

Posten skal indeholde alle nødvendige ydelser til at udføre det kontrolprogram der er angivet i fagbeskrivelsen.

**8. Stenarbejder**

*Moler og stenskråninger*

Posterne skal indeholde alle omkostninger til levering og udlægning af kerne, filter- og dæklag. Mængderne er angivet i m<sup>3</sup>.

*Kontrol*

Posten skal indeholde alle nødvendige ydelser til at udføre det kontrolprogram.

**9. Uddybningsarbejder**

*Uddybning af havnebassin til kote -3,0 inkl. indbygning*

Er opgjort i m<sup>3</sup>. Posten skal indeholde udgifter til uddybning af sand overkant morænelerslaget inkl. indbygning i bagarealer eller som kerne i stenskråninger.

*Uddybning af havnebassin til kote -4,5 inkl. klapning*

Er opgjort i m<sup>3</sup>. Posten skal indeholde udgifter til uddybning og klapning på klappads beskrevet i fagbeskrivelsen.

*Kontrol*

Posten skal indeholde alle nødvendige ydelser til at udføre det kontrolprogram der er angivet i fagbeskrivelsen.

**10. Afvandingsarbejder**

*Afvanding*

Posterne skal indeholde samtlige ydelser og omkostninger i forbindelse med gennemførelse af alle installationer iht. udbudsmaterialet.

Brønde og ledninger placeres iht. gældende regler. Nedgravning mm. skal være indeholdt.

Poster skal endvidere indeholde samtlige udgifter til jordarbejde der ikke kan henføres under hovedpost 3.

*Kontrol*

Posten skal indeholde alle nødvendige ydelser til at udføre det kontrolprogram der er angivet i fagbeskrivelsen.

**11. Belægningsarbejder**

*Asfaltbelægning*

Posterne skal omfatte samtlige ydelser og omkostninger til udførelse af belægninger med tilhørende belægningsunderbygning. Enhedspriserne skal inkludere udførelse af nødvendigt jordarbejde der ikke er anført under hovedpost 3.

Enhedspriserne skal omfatte samtlige ydelser, inkl. levering, tilslutningsfræsning til eksisterende belægning, udlægning og komprimering af de på tegninger angivne belægninger.

Mængderne opgøres i m<sup>2</sup> synlig teoretisk overflade. Mængder uden for den teoretiske overflade, aftrapninger og nødvendige sideafslutninger skal være inkluderet i enhedspriserne.

Tilpasning af brønde til nye belægnings indeholder alle udgifter til hævnning eller sænkning af eksisterende brønde til nyt belægningsniveau.

#### *Kontrol*

Posten skal indeholde alle nødvendige ydelser til at udføre det kontrolprogram der er angivet i fagbeskrivelsen.



## II. Regningsarbejder (R)

### Generelt

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

Følgende arbejder afregnes som regningsarbejder:

- Projekteringsændringer fra Bygherre, medmindre arbejdet, inden for gældende regler, kan reguleres i tilbudslistens priser.
- Vinterforanstaltninger
- Diverse arbejder aftalt med tilsynet

### 12. Regningsarbejder

#### 12.1 *Timesatser, mandskab*

Arbejds løn for regningsarbejder afregnes iht. enhedspriser opgivet i tilbudslistens enhedspriser.

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.

#### 12.2 *Timesatser, materiel*

Leje af materiel for regningsarbejder afregnes iht. enhedspriser opgivet i tilbudslistens enhedspriser.