



SK VARME A/S

**PROJEKT: UDBUD AF RAMMEAFTALE FOR LEVERANCE AF FJERNVARMERØR,
KOMPONENTER OG MONTERING AF MUFFER**

TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG

13.03.2023

INDHOLDSFORTEGNELSE

SIDE

1	TAG TILBUDSLISTEN - AFREGNINGSGRUNDLAG	2
1.1	Fællesbestemmelser	2
1.2	Muffearbejder	3
1.3	Tillægsarbejder	4

1 TAG TILBUDSLISTEN AFREGNINGSGRUNDLAG

1.1 Fælles bestemmelser

De i tilbudslistens angivne faste enhedspriser/faste priser skal indeholde alle for arbejdets udførelse og færdiggørelse nødvendige ydelser mv., således som disse bl.a. er vist på tegningerne, eller som angivet i beskrivelsen. Medmindre andet udtrykkeligt fremgår af sammenhængen, skal leverandøren således lægge til grund, at alle opgaver, vilkår mv, som er beskrevet i udbudsgrundlaget, skal indregnes i tilbudslistens enhedspriser/faste priser. Det gælder uanset, om det i tilknytning til beskrivelsen fremgår, at ydelsen skal prissættes, ligesom det ikke er afgørende, om ydelsen er specificeret i tilbuds- og afregningsgrundlaget (dette dokument).

I forbindelse med ekstraarbejder ydes der ikke betaling for medgået tid til entrepriserleder/overmontør/formand.

Al kvalitetssikring, prøvetagning, kontrol og dokumentation skal være indeholdt i leverandørens montagepriser. Leverandøren skal udelukkende udføre montage på svejsemuffer og alarmtråde.

Kun i de tilfælde, hvor det i beskrivelsen udtrykkeligt er angivet, at en ydelse betales særskilt, skal den ikke medregnes i tilbudslistens faste enhedspriser/faste priser.

Priserne skal indeholde de forlangte prøver, dokumentationer, beregninger m.v.

I den prissatte tilbudsliste skal summen af de angivne mængder ganget med de opgivne enhedspriser svare til totalsummen (og summen af sidstnævnte skal svare til tilbudssummen).

De i tilbudslisten anførte mængder er skønnede, ud fra de forventede opgaver fordelt over de kommende 2+1+1 år.

De tilbudte enhedspriser (nettoprislisterne) reguleres ikke, hvis de faktisk indkøbte mængder afviger fra tilbudslisten eller i udbudsmaterialet i øvrigt forudsatte. Ordregiver forpligter sig ikke med Rameaftalen til at aftage en bestemt mængde hos leverandøren.

1.2 Rørleverance

Hoved- og fordelingsledninger leveres som stålrør som twinrør, serie 3 og enkeltrør, serie 3. Stikledninger leveres som AluPex, twinrør, serie 2.

1.2.1 Levering af præisolerede stålrør, twinrør og enkeltrør

Rørene leveres som twinrør serie 3 og enkeltrør serie 3 rør.
Rørlængder: 12 meter.

1.2.2 Levering af præisolerede AluPex, twinrør

Rørene leveres som twinrør, serie 2.
Rør leveres i ruller af 100 meter.

1.2.3 Levering af præisolerede bøjninger, twinrør og enkeltrør

Bøjninger leveres som 90°, serie 3.

- 1.2.4 Levering af præisolerede afspærringsventiler, twinrør og enkeltrør
Afspærringsventiler leveres med 2 serviceventiler, serie 3.
- 1.2.5 Levering af præisolerede afgreninger, twinrør og enkeltrør
Twinrør: Afgreninger leveres som T-afgreninger lige, serie 3
Enkeltrør: Afgreninger leveres som parallelafgreninger eller afgreninger m. spring, serie 3.
- 1.2.6 Levering af præisoleret bukserør – Overgang fra enkeltrør til twinrør.
Overgangsrør fra enkeltrør til twinrør leveres som Y-model, serie 3.
- 1.2.7 Levering af præisoleret overgangsrør – Overgang fra enkeltrør til twinrør.
Overgangsrør fra enkeltrør til twinrør leveres som F-model, serie 3.
- 1.2.8 Posten omfatter levering af pres-svejs fittings for montage af alupex på stålrør.
- 1.2.9 Posten omfatter levering af endcaps til stikledninger
- 1.2.10 Posten omfatter levering af tætningsringe til stikledninger
- 1.2.11 Levering af materialet til komplet passivt alarmsystem.
Omfatter levering af 10m coax-kabel samt studse til montering på PE-kappen.
Levering af svejsemuffer
Entreprenøren foretager afkald hos rørleverandør for levering og montering af svejsemuffer inkl. samling af alarmtråde og opskumning. Entreprenøren formonterer svejsemuffer på rør.
- 1.2.12 Levering af reduktionssvejsemuffer
Entreprenøren foretager afkald hos rørleverandør for levering og montering af svejsemuffer inkl. samling af alarmtråde og opskumning. Entreprenøren formonterer reduktionssvejsemuffer på rør.
- 1.2.13 Levering af krympereduktionsmuffer
Entreprenøren foretager afkald hos rørleverandør for levering og montering af svejse montageafgreninger inkl. samling af alarmtråde og opskumning. Entreprenøren formonterer krympereduktionsmuffer på rør.
- 1.2.14 Levering af svejse montageafregninger, Twin Lige
Entreprenøren foretager afkald hos rørleverandør for levering og montering af svejse montageafgreninger inkl. samling af alarmtråde og opskumning. Entreprenøren formonterer svejse montageafregninger, Twin Lige på rør.
- 1.3 Muffearbejder**
Muffearbejder omfatter komplet montage af svejsemuffer på jorden eller i udgravning.

1.3.1 Montering af svejsemuffer

Posten omfatter montering af svejsemuffer, udførelse af alarm og opskumning, tæthedsprøvning.

1.3.2 Montering af svejsereduktionsmuffer

Posten omfatter montering af svejsemuffer, udførelse af alarm og opskumning, tæthedsprøvning.

1.3.3 Montering af svejsemontageafgreninger

Posten omfatter montering af svejsemuffer, udførelse af alarm og opskumning, tæthedsprøvning.

1.3.4 Montering af alarmkabler til alarmsystem

Posten omfatter montering af alarmkabler af typen coax, monteret på fjernvarmerøret

1.3.5 Montering af alarmkabler i skab

Posten omfatter montering af alarmkabler af typen coax, monteret i skab, samt kontrolmåling.

1.4 Tillægsarbejder

Stipulerede ydelser kommer alene til udbetaling efter særskilt aftale/aftaleseddel med Bygherren.

1.4.1 Montering af alarmkabler til alarmsystem

Posten omfatter tillæg ved leverancer af en værdi under 2.500kr ex moms, typisk som postpakker og mindre fragt

1.4.2 Posten omfatter tillæg ved leverancer af en værdi under 20.000kr ex moms, typisk levering af større fittings og rør med lastbil.

1.4.2 Tillæg ved muffemontering

1.4.4 Tillæg for udkald hvor der er mindre en 4stk t-muffer eller 6 stk. ligemuffer i størrelsen 0-400 mm eller 4 stk. ligemuffer i 500-900 mm

1.4.3 Timeløn – montørarbejde

1.4.4 Normaltime muffemontør, inkl. værktøj, forbrugsgods m.m.

Posten omfatter normaltime for muffemontør inkl. kørsel.

1.4.7 Tillæg for 100 % overarbejdstime

Posten omfatter tillæg ved overarbejde bestilt af bygherre.

1.4.8 Normaltime, alarmtekniker inkl. værktøj, forbrugsgods m.m.

Posten omfatter normaltime for en alarmtekniker inkl. kørsel.