

Meland kommune  
postmottak@meland.kommune.no

Attn.: Harry Finseth

Stavanger, 16.09.2019

**Tilbud for 2 borehull med utslag i sjøen ved Holmeknappen 17.**

Viser til hyggelig befaring ved anlegget og møte, samt overlevert kopi av tilbud m.m. vedr. noenlunde tilsvarende oppdrag utført for Bergen kommune / FM-gruppen ved Birkelandskrysset i 2. kvartal i år.

For ordens skyld bekreftes vårt tilbud til samme totalpris og forutsetninger som følger;

**Tilbudspriser;**

Mobilisering, tilrigging, oppstilling, drift av rigg og nedrigg; RS. kr. 1.450.000

Komplette borehull fra riggoppstilling t.o.m. utslag i sjø med Ø 250 - og Ø 180 PE-ledninger; 2 stk. borehull Ø 280 a kr. 1.812.500,-= kr. 3.625.000  
Garanti; I prisen inngår **ansvar for** vellykket montering av ledning.  
Avregnes kun pr. ferdig utførte borehull med ledning.

**Totalsum for 2 komplette borehull med beskrevne ledninger; Kr. 5.075.000**

Evt. injeksjon på stuff, - jfr. nedenfor side 2; Kr. 175.000,- pr. injeksjon.

Alle priser og beløp er ekskl. merverdiavgift.

**Forutsetninger;**

NPD utfører komplette borearbeider fra ferdig utført boregrop med betongfundament og boregrop med tilhørende riggområde, og NPD leder arbeidene med rørleggerens levering og montering av PE – ledninger i borehullene.

NPD har ansvaret for vellykket gjennomført boring med ledningsmontasje i naturlig fjell.

BH sørger for all prosjektering, - generell tilrigging med grunn-, betong - og maskinentreprenør- arbeider inkl. anleggsbrakke og byggegjerder, - vannlensing av boregrop for overvann, evt. dykkerinspeksjoner osv..

BH bekoster løftehjelp for tunge kolli 1 dag ved tilrigging og en dag ved nedrigg.

**NPD`s risikovurdering;**

Vi har mer enn 25 års erfaring fra vellykket utførelse av tilsvarende prosjekter i naturlig fjell med normale slepper og svahetssoner, uten behov for injeksjoner på stoff hittil.

**Hovedrisikoen for dette prosjektet** er imidlertid å unngå å komme i berøring med tidligere borehull og evt. sprekkesoner som kan ha blitt åpnet med utført trykkluftboring. For å forsøke å unngå dette, må BH framlegge ca. måledata fra de utførte borer, og ta hensyn til dette ved etableringen av boreriggfundamentet.

De nye hullene planlegges boret både under - og til side for tidligere trykkluftboringer. Dersom det er risiko for å komme i berøring med de gamle hullene, **bør BH sette disse områder med forhåndsinjeksjoner.**

Dersom vi mister returvann under pilothullboringen i åpne sprekker f. eks. inn mot de gamle hullene, må det injiseres på stoff med tilhørende tilleggskostnad, jfr. evt. tilleggspost oppgitt foran. Vi antar maks. 1 mulig injeksjon pr. borehull.

BH bekoster kran for tunge løft inntil en dag ved til- og nedrigg.

BH må oppgi koordinater for ønsket start- og slutt punkt, samt de utførte borehull. Må ikke komme i berøring med åpne, eksisterende hull og soner. NPD må enten bore utenfor og under eks. borehull, eller disse må tettes.

**Planlagt framdrift;**

Vi har forutsatt evt. bestilling i løpet av uke 29/2019 og ferdig utført boregrop med fundamenter innen 05. Oktober 2019, og planlagt arbeidene utført i løpet av 4. kvartal 2019.

Vi håper tilbudet er akseptabelt, og seg fram til ett fortsatt godt samarbeide med vellykket gjennomføring av dette prosjektet snarest mulig.

Med vennlig hilsen

Norwegian Pipeline Drilling AS  
  
Siv. ing. Magnus Birkeland