

Spesielle kravspesifikasjoner

12 Beskrivelse av Opsjoner

VLFK-26-166 Sogn Jord- og Hagebruksskule Verkstadsbygg

Totalentreprise

Innhold

Innhold.....2

1 Boring av energibrønner3

2 Epoxy belegg på gulv4

1 Boring av energibrønner

Det skal prises boring av energibrønner på eiendommen som en utvidelse av eksisterende brønnpark på skolen.

3 eksisterende energibrønner skal sammenkobles med nye brønner i en felles samleikum. Grensesnitt for pris er ny, felles samleikum for eksisterende og nye brønner.

Brønnparken skal samlet levere varmeeffekt på 45 kW.

Ved dimensjonering skal det maksimalt legges til grunn 22 W/m brønn.

Eksisterende brønner er 120 meter dype. Informasjon om eksisterende brønner er tilgjengelig i Granada.

Det skal prises boring av 6 brønner med dybde 250 meter, inkludert kollektorrør, foringsrør og glykol. Det skal legges til grunn propylenglykol som frostvæske i anlegget.

Dersom antall meter brønn endres grunnet prosjektering avregnes meterpris basert på tilbudspris.

Kollektorrør skal settes innen 3 dager etter boring.

I tillegg skal det prises:

- Grøftarbeid til felles samleikum.
Det prises 50 meter grøft, avregnes ved utførelse.
- Ny felles samleikum inkludert alt arbeid i kum, alle nødvendige gjennomføringer og arbeid rundt samlestokkene. Innreguleringsventil og temperaturgiver for hver sløyfe.
- Tilleggspris grouting til vannspeil.
Det prises 80 meter termisk grouting, avregnes ved utførelse.
Vannspeil skal måles 1-2 uker etter kollektor er satt.
- Håndtering av overskuddsmasser og borevann fra brønnene.
Alt slam skal samles i kontainer og kjøres bort fra plassen.
- Prosjektering og dimensjonering av brønner.
I prosjektering skal det inngå dimensjonering av trykk og vannmengde brønnene skal driftes etter.

Pris skal oppgis ihht. tabell og overføres til prisskjema:

Poster	Sum
Boring av brønner	
Grøftarbeid	
Samleikum	
Grouting	
Håndtering av masser og borevann	
Prosjektering og dimensjonering	
SUM	

2 Epoxy belegg på gulv

Det skal oppgis opsjonspris på epoxy slurry belegg på eksisterende betonggulv, i stedet for epoxy maling (som beskrevet i tilbudsbeskrivelsen kap.2).

I opsjonspris skal medtas all nødvendig forbehandling og blastring (slyngrensing) av betongoverflaten. Muligheten og risikoen ved å legge Epoxy belegg skal diskuteres med gulvlegger.

Epoxy belegg tilsvarende som i garasje og vaskehall i nybygg.

Gjelder rom:

- Rom 111 Øvingshall 99,7 m²
- Rom 112 Slip 11,8 m²
- Rom 113 Sveis 11,4 m²
- Rom 114 Treverksted 111,1 m²

Til sammen 234 m² gulvflate, inkl hulkil og malt sokkel langs vegger.

Pris skal kunne avregnes rom for rom.

Opsjonspris skal angi tilleggspris i forhold til epoxy maling.

Pris overføres til prisskjema.