

Optielijst GD & GeoWP SKID (>200kW) 2010



Energieopslag in de bodem (bron)		
1.3	Ondergrondse afwerking KN400	Ondergrondse afwerking van de bron (tot maaiveldniveau) met een overrijdbaar deksel, geschikt voor verkeersklasse KN400.
1.8	Tijdelijke ondergrondse afwerking & oplijmen bronbuis/peilfilters	Tijdelijke ondergrondse afwerking ter bescherming van de bron (geschikt voor licht transport) gedurende het algehele bouwtraject. Voor definitieve bronafwerking- en inbouw wordt de tijdelijke ondergrondse bronafwerking verwijderd en aansluitend bronbuis en peilbuizen op hoogte gebracht.
1.10	Afvoer vrijgekomen grond	Vrijkomende grond bij boring wordt afgevoerd, mits schoongrondverklaring wordt overlegd door opdrachtgever.
1.11	Verkennd grondonderzoek	Verkennd onderzoek vrijgekomen grond door middel van grondbemonstering- en analyse (tbv grondafoer). Vrijkomende grond dient op locatie in depot te worden gesteld.
1.16	Rijplaten	Leveren en aanbrengen van rijplaten, benodigd voor realisatie van de bron.
1.17	Bouwhekken	Leveren en plaatsen van bouwhekken, benodigd voor realisatie van de bron.
1.19	Temperatuuropnemers	Temperatuuropnehmer in de peilbuis inclusief bekabeling
GD-SKID (GeoDoublet)		
2.18	Functionele isolatie GD-SKID	Leveren en aanbrengen functionele isolatie van het GD-SKID uitgevoerd in armaflex 9mm.
2.19	Transport en plaatsing GD-SKID	Verzorgen van transport GD-SKID vanaf vrachtwagen tot in technische ruimte. De GD-SKID wordt in technische ruimte geplaatst (en vervolgens samengebouwd voorzover sprake is van meerdere GD-SKID prefabdelen).
2.20	Warmtewisselaar GD buiten gebouw	Leveren en aanbrengen van een ondiepe prefab betonkelder in het terrein buiten gebouw, afgewerkt op maaiveldniveau. In de kelder worden GD-warmtewisselaar met appendages (kleppen, afsluiters, drukhandhaving) en meetapparatuur (opnemers energieregistratie koelen/laden) aangebracht.
2.21	Opslag GD-SKID	Verzorgen tijdelijke opslag van het GD-SKID (incl. verzekering) van oorspronkelijke leveringsdatum tot definitieve uitleveringsmoment.
GeoWP SKID		
3.1	Functionele isolatie GeoWP-SKID	Leveren en aanbrengen functionele isolatie van het GeoWP-SKID uitgevoerd in armaflex 9mm.
3.2	Geluidswerende omkasting WP (12 dB(A))	Leveren en monteren van geluidswerende omkasting voor de Carrier-warmtepomp met een geluidsreductie van tenminste 12 dB(A)
3.3	Geluidswerende omkasting WP (20 dB(A))	Leveren en monteren van geluidswerende omkasting voor de Carrier-warmtepomp met een geluidsreductie van tenminste 20 dB(A)
3.4	Opslag GeoWP-SKID inclusief verzekering	Verzorgen tijdelijke opslag van het totale GeoWP-SKID (incl. verzekering) van oorspronkelijke leveringsdatum tot definitieve uitleveringsmoment.
3.5	Transport en plaatsing GeoWP-SKID op projectlocatie	Verzorgen van transport GeoWP-SKID vanaf vrachtwagen tot in technische ruimte. De GeoWP-SKID wordt in technische ruimte geplaatst en samengebouwd.
Regeltechniek		
4.1	Modbus bron	Modbuskoppeling in regelkast bron incl. software en licentie tbv communicatie met het gebouwbeheersysteem (GBS).
4.2	Aansturing CV-transportpomp gebouw	Uitbreiden regeltechniek met aansturing van de CV-transportpomp.
4.4	CV-regeling	Uitbreiden regeltechniek voor aansturing van één CV-installatie in het gebouw.
4.6	kWh-meting	Softwarematige aanpassing ter registratie van E-verbruik bron in kWh.
4.7	Extra user aanmaken	Extra licentie voor inkijssoftware van het energiesysteem
4.8	SMS meldcentrale Priva	Bij storing wordt een SMS-melding naar een op te geven telefoonnummer verzonden door de priva meldcentrale
4.9	Extra I/O	Extra I/O voor communicatie naar het GBS
Vergunningswerkzaamheden vóór ingebruikname		
5.1	Werkzaamheden vóór ingebruikname t.g.v. Gww-vergunningsvoorschriften	Verzorgen van werkzaamheden voorafgaand aan ingebruikname, voortvloeiend uit de definitieve vergunningsvoorschriften.
Werkzaamheden vanaf ingebruikname		
6.2	Onderhoudscontract bron & GeoWP-SKID	GeoComfort zorgt voor onderhoud, monitoring en garantie van de Bronsysteem & GeoWP-SKID gedurende de vastgestelde contractperiode
6.3	Werkzaamheden jaarlijks t.g.v. Gww-vergunningsvoorschriften	Verzorgen van jaarlijkse werkzaamheden na ingebruikname, voortvloeiend uit de definitieve vergunningsvoorschriften (uitsluitend in combinatie met standaard onderhoudscontract)