



Offert

TIVOLI VÅTMARK, SOLNA

Geoteknik

Beställare	Ekologigruppen
Upprättad av	Kristina Borgström
Granskad av	Jonas Thorelius
Datum	2017-06-07

1	Omfattning	3
2	Förutsättningar	3
3	Ersättning	3
4	Ansvar	4
5	Tider	4
6	Miljö- och kvalitetssystem	4
7	Företaget	4

GeoMind tackar er för förfrågan och erbjuder oss att utföra arbeten enligt nedan:

1 Omfattning

Uppdraget omfattar geoteknisk utredning för att klarlägga de geotekniska förhållandena och utreda lämpliga grundläggningsmetoder för planerade åtgärder för att restaurera en våtmark inom området Tivoli i Nationalstadsparken, Solna.

Uppdraget bedöms till följande omfattning:

- Platsbesök inklusive lättare sondering med handhållen utrustning för att bedöma de översta jordlagerskiten
- Projekterings PM Geoteknik till förfrågningsunderlag med beskrivning av de geotekniska förutsättningar och rekommendationer för hantering av de geotekniska frågeställningarna.

De moment i restaurering av våtmarken som föreliggande offert av ser är:

- Anläggande av vall
- Urgrävning av befintlig våtmark
- Återanvändning av massor från våtmark till vall
- Schakt i kanal mot Brunnsviken samt övriga urgrävningar av befintliga diken/bäckar

De geotekniska bedömningarna görs utifrån platsbesök och lättare handhållen sondering. Om man utifrån dessa gör bedömningen att undersökningar med borrhandsvagn behöver utföras för att kunna ta fram rekommendationer blir detta tillkommande arbeten.

2 Förutsättningar

För uppdraget gäller ABK 09, Allmänna Bestämmelser för Konsultuppdrag inom arkitekt- och ingenjörsvksamhet av år 2009. Särskild ersättning debiteras enligt kap. 6§ 5a. På verifierad självkostnad faktureras ett omkostnadspålägg om 10 %.

Vi förutsätter fritt tillträde till undersökningsområdet samt att beställaren kostnadsfritt tillhandahåller digitalt kartunderlag (grundkarta m.m.).

3 Ersättning

Utfört arbete ersätts med ett rörligt arvode enligt ABK 09 kap. 6 § 2a med timarvoden enligt nedan till en budgeterad total kostnad om 44 000 kr exklusive eventuella möten. Lagenlig mervärdeskatt tillkommer.

Den totala budgeterade kostnaden fördelas enligt nedan:

HANDLÄGGNING OCH REDOVISNING

Uppdragsledning och granskning	9 500 kr
Platsbesök	12 500 kr
Rådfrågning angående vattenverksamhet	10 000 kr

PM Geoteknik	12 000 kr
Summa	44 000 kr

TIMARVODE

Funktion	Namn	Timarvode
Ombud	Håkan Eriksson	-
Granskare	Jonas Thorelius	1090 kr/tim
Uppdragsledare	Kristina Borgström	990 kr/tim
Handläggare	Patric Friberg	990 kr/tim

Lagenlig mervärdeskatt tillkommer på ovan angivna timarvoden.

4 Ansvar

GeoMind KB har ansvarsförsäkring enligt ABK 09. Skadestånd enligt ABK 09 kap 5 §3 begränsas till arvodets storlek.

5 Tider

Tider för platsbesök och leverans bestäms i samråd med Ekologigruppen.

6 Miljö- och kvalitetssystem

Egenkontroll utförs enligt vårt certifierade verksamhetssystem.

7 Företaget

GeoMind KB har organisationsnummer 969739-0996 och innehar F-skattebevis. Bolaget har sitt säte i Nacka kommun, Stockholms län.

Vårt anbud är giltigt t o m 2017-07-07.

GeoMind, Nacka

Kristina Borgström

Jonas Thorelius

Ändrings-, tilläggs och avgående arbeten

Uppsala, 13 juni 2017

Ekologigruppen
Att: Eleonor Häger
Åsögatan 121
116 24 Stockholm

Projekt: Grodvåtmark Tivoli, Solna - förstudie

ÄTA 001

Tilläggsarbeten	Tid (h)	Belopp (kr, exkl. moms)
Kontakt med Solna vatten om dagvatten - telmöte inkl förberedelser och efterarbete	4	
Dimensionering och idéförslag översilning/fördamm dagvatten	12	
Inläsning och tolkning av geotekniskt underlag	4	
Detaljerat förslag rörande sänkning av diket österut (ritning)	16	
Tekniskt stöd avseende utformning damm, volymer, höjder, vall, diken, utlopp, inkl ev. reglering	12	
Detaljer vertikalskärm, höjder vs geoteknik	8	
Teknisk granskning av skisser, ritningar.	8	
Arbetsmöten, 3 st	12	
Uppdragsadm	4	
Totalsumma	80	74 000

Beloppet har beräknats utifrån en medeltaxa på 925 kr. Observera att den faktiska omfattningen av respektive arbetsmoment är preliminär och kan komma att behöva justeras.

Med vänliga hälsningar,



Daniel Stråe, WRS Uppsala AB

2017-06-16

Solna stad/eworks
Nils Forsberg

Ekolog Solna Tivoli – ÄTA nr 1

Fortsatt arbete inför byggnation

Er projektmärkning: 87709-78511 (referensnummer eworks-avtal) .

Denna ändrings- och tilläggsanmälan (ÄTA) avser rubr. projekt med följande specifikation. Avtalsvillkor följer grunduppdraget.

Förändring av uppdraget

- Fördjupning av gestaltningsidéer
- Framtagande av projekteringshandlingar
- Undersökning geotekniska förhållanden (underkonsult GeoMind)
- Uppdatera botanisk inventering (gjord 2016)

Arbetsmoment, tid och ersättning

Ändringen omfattar följande moment, tid samt ersättning:

Arbetsmoment

Uppdragsledning

Uppdragsledning och samordning av underkonsulter under uppdraget.

Kundmöten/projekteringsmöten

För kommande arbeten räknar vi med 5 kundmöten, inklusive nyuppstart inför detta skede samt 4 andra möten under projekteringen. Vi räknar även med att några av dessa möten hålls tillsammans med entreprenör som är tänkt anlägga åtgärderna.

Fördjupning av gestaltningsidéer

Ekologigruppens landskapsarkitekter fördjupar skiss WRS tagit fram. I detta arbete ingår förutom skiss inläsning av tidigare arbete samt fältbesök, samt kontakt med Solna vatten och avstämning mot WRS.

Framtagande av projekteringshandlingar (bygghandling)

Efter uppdaterade och avstämda gestaltningsidéer tas bygghandlingar fram. I detta arbete ingår avstämningar med GeoMind och WRS för att säkerställa att handlingarna är genomförbara ur geoteknisk och hydrologisk hänsyn. 1 granskningsomgång ingår.

Anmälan om vattenverksamhet till Länsstyrelsen

Ta fram de handlingar som krävs för anmälan om vattenverksamhet. I detta arbete ingår även kontakt och 1 samrådsmöte med Länsstyrelsen.

Uppdatera botanisk inventering (gjord 2016)

Den botaniska inventeringen från 2016 har inte gjorts till slutversion, utan ingår i detta uppdrag.

Säkerställande av hydrologiska förhållanden (underkonsult WRS)

Se bifogad offert från WRS.

Undersökning geotekniska förhållanden (underkonsult GeoMind)

Se bifogad offert från GeoMind.

Tidplan

Uppdraget är redan påbörjat och anmälan för vattenverksamhet beräknas lämnas till Länsstyrelsen i augusti/september. Parallellt med detta fortsätter projektering och diskussion med entreprenör, beräknas vara klart under hösten 2017 med planerad byggstart före årsskiftet 2017-2018.

Tidsuppskattning/budgetpris

Ekologigruppen: Moment ovan, totalt 220 h. Timpris 890kr. **195 800 kr**

WRS: 74 000 kr (se bifogad offert)

GeoMind: 44 000 kr (se bifogad offert)

Sammanställt budgetpris

314 000 kronor.

Vi förutsätter en omgående beställning, varefter vi påbörjar arbetet

Fakturering

Vi rapporterar månadsvis till eworks efter upparbetad tid.

Med vänlig hälsning

Ekologigruppen Ekoplan AB



Eleonor Häger
Landskapsarkitekt/Gruppledare