



Gemeente Groningen

De heer 5.1.2e

e-mail: 5.1.2e@groningen.nl

datum Haren, 14 augustus 2014
code 5010 School Engelbert
referentie 5.1.2e
uw kenmerk
betreft Offerte Quick Scan Aardbevingsbestendigheid

Geachte heer 5.1.2e

Naar aanleiding van ons telefonisch overleg op dinsdag en woensdag 12 en 13 augustus 2014 jongstleden, hebben wij het genoegen u bijgaande offerte te doen toekomen betreffende de advieskosten voor een quick scan van het schoolgebouw aan de Engelberterweg 38 te Engelbert (gemeente Groningen).

De werkzaamheden omvatten

In de bijlage is een algemene toelichting opgenomen hoe wij voorstellen een quick Scan aardbevingsbestendigheid voor een bestaand schoolgebouw uit te voeren.

Na een archiefstudie (Wij hebben begrepen dat u in het gemeentelijk archief tekeningen heeft gevonden van het gebouw), zouden wij graag het gebouw ter plaatse aan de binnen en buitenzijde willen opnemen, waarbij de verdiepingsvloer veel aandacht zal krijgen (aansluitingen cq koppelingen naar de bouwmuren). De constructieve (en bouwkundige) analyse doen wij volgens een Amerikaanse systematiek (ASCE 41-13). In de bijlage (paragraaf 4) wordt de methode nader toegelicht.

Deze methodiek is bij de NAM (en Arup) bekend en wordt herkend. Met deze methode (en de uitgebreidere versie voor bepaalde typologie van gebouwen) voeren wij op dit moment uit, of gaan we op korte termijn opstarten voor De Rijks Universiteit Groningen, de Hanzehogeschool, het UMCG en het Martini Ziekenhuis. Door het volgen van de methodiek van de ASCE 41-13 worden geen aspecten over het hoofd gezien. De analyse geeft ook aan waar nader onderzoek of diepgaandere berekeningen noodzakelijk zijn omdat met deze eerste aanpak de zwakste schakels gesignaleerd worden.

Op dit moment is niet te voorspellen of en voor welke onderdelen nadere studie of onderzoek is vereist. Dat onderzoek is dan ook de tweede fase van het onderzoek wat bepaald kan worden na afloop van de eerste fase. Wel hebben wij in de urenraming (vervolg) al wel wat elementen benoemd zonder daar uren aan te hangen.

Tijdspad

In uw aanvraag hebt u aangegeven dat het dringend gewenst is dat het rapport binnen twee weken (nog deze maand) gereed zou moeten zijn. Wij hebben op dit moment voor de komende twee weken een constructief adviseur en een bouwkundige beschikbaar om als team dit project aan te pakken. Mits deze week nog opdracht gegeven wordt, de tekeningen dan ook meteen beschikbaar zijn en het gebouw begin volgende week bekeken kan worden, kan het rapport eind week 35 (29 augustus) beschikbaar zijn, of zoveel eerder als mogelijk.



datum 14 augustus 2014
code 5010
blad 2/3

Advieskosten en onkosten

ABT/Ingenieursbureau Wassenaar bv kunnen de werkzaamheden aanbieden op basis van bestede tijd voor een bedrag ca €8.526,-- exclusief btw en onkosten van € 682,-- euro overeenkomstig artikel 53 van de DNR2011.

Bovengenoemde bedragen worden door ons als taakstellend beschouwd. In de bijlage hebben wij een urenraming toegevoegd van de begrootte werkzaamheden.

Wij danken u voor uw aanvraag en vertrouwen erop u hiermee een passend voorstel te hebben gedaan. Vanzelfsprekend zijn wij altijd bereid tot nader overleg of het geven van een toelichting.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Ingenieursbureau Wassenaar bv

Ir 5.1.2e
directeur

Bijlagen:

- Aanvullingen op de Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2011
- Urenraming 003 School Engelbert
- Toelichting Quick Scan aardbevingsbestendigheid Bestaande Bouw



BIJLAGE: Aanvullingen op de Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2011

Aanvullende bepalingen

- Alle werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van de "rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur", afgekort DNR 2011. Bij het verstrekken van de opdracht gaan wij er vanuit dat u op de hoogte bent van de inhoud van de DNR 2011. Indien dit niet het geval is, kunnen wij u alsnog een exemplaar toesturen. De DNR 2011 en de bijbehorende toelichting is te downloaden op www.nlingenieurs.nl.
- De werkzaamheden zullen worden gestart na ontvangst van de schriftelijke opdrachtbevestiging.
- De facturering vindt plaats via periodieke nota's evenredig met de inhoudelijke voortgang van de werkzaamheden.
- In deze aanbieding zijn wij uitgegaan van de normale verhoudingen in de Nederlandse bouw met betrekking tot werkzaamheden die door de overheid van een adviseur constructies wordt verwacht. Indien door wettelijke wijzigingen er substantiële veranderingen optreden in de werkzaamheden, verantwoordelijkheden of fasering, dan zijn wij genooddakt eventuele extra kosten aan de opdrachtgever door te berekenen.
- De in artikel 58 lid 2 van de DNR-2011 genoemde geschillenbeslechting door arbitrage is op deze opdracht van toepassing.
- Indien de algemene inkoopvoorwaarden van de opdrachtgever op enig punt in strijd is met de gestelde in de Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2011, dan is op dat punt de DNR-2011 nadrukkelijk van toepassing.
- De kosten van werkzaamheden die buiten onze opdracht vallen, de kosten van wijzigingen nadat een fase is afgesloten en de kosten als gevolg van stagnatie in het proces worden verrekend op basis van werkelijk gemaakte kosten. De hiervoor geldende uurtarieven zijn:

EXTERNE UURLONEN per 1 januari 2014	
functie	€ / uur
modelleur	5.1.2f
constructeur	
senior constructeur	
projectleider	
senior adviseur	
aardbeving specialist	
bouwkundig adviseur	
geotechnisch adviseur	
kosten adviseur	
De hierboven genoemde uurtarieven zijn exclusief 8% verschotten en exclusief BTW en zullen jaarlijks op 1 januari worden geïndexeerd (loonkosten risicoregeling GWW 1995, nov '95=100 conform publicatie Cobouw)	

- Binnen 14 dagen na de factuurdatum zal het verschuldigde bedrag in ons bezit zijn.
- Deze aanbieding wordt gestand gedaan tot twee maanden na dagtekening.