DIANA FEA BV
Consulting
offerte

Retour adres: Thijsseweg 11, 5.1,2,e

Ingenieursbureau Amsterdam
T.a.v.: 5.1,2,e
Mail per offerte
@ : 5.1,2,e @amsterdam.nl;
5.1,2,e @amsterdam.nl

DIANA FEA BV
Thijsseweg 11
5.1,2,e

www.dianafea.com

T 5.1,2,e
E 5.1,2,e @dianafea.com

Onderwerp
225602 Brug 2484 Niet lineaire analyse ligger en klemconstructie

Datum
03-06-2022

Onze referentie
22-DIANA-Q225602V1/bsa

Contactpersoon
5.1,2,e

E-mail
5.1,2,e @dianafea.com

Doorkiesnummer
5.1,2,e

Uw referentie

Bijlage(n)
1 offerte
2 DNR 2011

Kopie aan

Geachte 5.1,2,e beste 5.1,2,e

Refererend aan uw verzoek, offreren wij u hierbij de uitvoering van de volgende werkzaamheden:

- *"225602 Brug 2484 Niet lineaire analyse ligger en klemconstructie "*

De werkzaamheden, zoals omschreven in de bijlage, zullen worden uitgevoerd conform een nader over een te komen planning, na ontvangst van uw opdracht en zullen resulteren in een rapport. Doel is om 6 werkdagen na de opdrachtverstrekking een eerste resultaat te leveren.

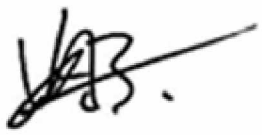
De vaste prijs van de werkzaamheden conform de taakomschrijving in de bijlage bedraagt EUR 15.375,- exclusief BTW.

Na afgifte van de conceptstukken zullen wij u een factuur sturen.
Facturen dienen binnen 30 dagen na factuurdatum te worden voldaan.

De voorwaarden zijn omschreven in : 5.1,2,e

Deze offerte is geldig tot één maand na dagtekening. Gaarne zien wij uw bevestiging tegemoet. Daartoe verzoeken wij u bijgaande kopie-offerte ondertekend aan ons te retourneren en daarop aan te geven onder welke referentiegegevens wij u kunnen factureren.

Hoogachtend,



5.1,2,e
Director of consulting

Voor akkoord

Uw referentie

Op opdrachten aan DIANA FEA zijn van toepassing de algemene voorwaarden volgens de DNR 2011.

DIANA FEA BV is geregistreerd bij de Kamer van Koophandel Haaglanden onder nummer 272 52 655.

Datum
03-06-2022

Onze referentie
22-DIANA-Q225602V1/bsa

Pagina
2 van 3

Bijlage bij offerte 22-DIANA-Q225602V1/bsa

- *"225602 Brug 2484 Niet lineaire analyse ligger en klemconstructie "*

Project Contactpersonen:

	DIANA FEA BV	Ingenieursbureau Amsterdam
Naam	5.1,2,e	Damstra
Adres	Thijsseweg 11 5.1,2,e	Mail per offerte @ : 5.1,2,e @amsterdam.nl; 5.1,2,e @amsterdam.nl
Telefoon	5.1,2,e	

Achtergrond

Met dank voor uw aanvraag hebben wij het genoegen u bijgaande offerte te doen toekomen betreffende de advieskosten voor het adviseren voor de constructie van het bovengenoemde project.
Met behulp van de jarenlange opgedane ervaring met eindige elementen modelleringen (EEM/FEA) en uiteenlopende constructies kunnen wij uw constructie optimaal analyseren met een fysisch meer realistischer model.

5.1,2,e

Deze offerte is gebaseerd op onderstaande uitgangspunten:

- van toepassing is de "Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieur en adviseur, DNR 2011" hierna te noemen "DNR 2011". Alleen dan zijn onze werkzaamheden bij een verzekeraar ondergebracht bij fouten of calamiteiten. De algemene inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten van de gemeente is eveneens van toepassing, in geval van tegenspraak zijn deze leidend met uitzondering van artikel:
    - 8 intellectueel eigendom : DIANA maakt en levert software en draagt nooit IP rechten over. De gemeente heeft het gebruiksrecht van ons digitale model om (met een geldige licentie) het model te controleren.
    - Het artikel 8 is wel van toepassing op de te leveren pdf rapportages.
- U levert alle benodigde gegevens aan voor het model, zoals de geometrie, materialen en belastingen.
- De analyse wordt uitgevoerd met een convergentie tolerantie tav Energy(1.E-4) en Force criterium(1.E-2) met een maximum van 100 iteraties.
- Na de opdrachtverstrekking werken wij een analyserapport uit. De rapportage zal op basis van Hoofdstuk 5 NLFEA Guideline versie 2.2 Rijkswaterstaat in lijn met de COBc richtlijn 2013 worden opgesteld. Dit concept wordt door u gecontroleerd en eventueel aangepast (1wijzigingsronde).
- De uitvoering wordt niet door ons gecontroleerd. Afwijkingen ten opzichte van het ontwerp dient u onverwijld door te geven.

5.1,2,e en kosten

Uitgegaan wordt van een adviestaak volgens de DNR 2011. Bij de taak-omschrijving is uitgegaan van de normale werkzaamheden die noodzakelijk worden geacht binnen de opdracht.
De advieswerkzaamheden worden uitgevoerd voor een vast bedrag. Op basis van de uitgangspunten onder A en C, bieden wij de werkzaamheden aan voor een bedrag van:

B1. Opzetten model, belastingen, toetsen, doorrekenen voor het eigen gewicht en de lichte verkeersbelasting, toetsen en rapporteren.	EUR	11.875,-
B2. Doorrekenen (partiele materiaalfactoren) van de zware belastingen, toetsen en rapporteren.	EUR	1.750,-
B3. Doorrekenen (partiele materiaalfactoren) van de zware belastingen met de klemconstructiekracht, toetsen en rapporteren.	EUR	1.750,-
Totaal (Alle bedragen excl. BTW)	**EUR**	**15.375,-**

Bijkomende kosten:

B4. Doorrekenen van varianten incl. toets en rapportage.	EUR	1.750,-/variant
B5. Externe overleggen indien benodigd per herhaling.	EUR	750,-/pm

Voornoemd geraamd honorarium zal door ons als resultaatsverplichting worden beschouwd. Extra opdrachten zullen in een nieuwe offerte/opdracht overeen worden gekomen.

5.1,2,e bepalingen

- Voor de opdracht geldt een publicatierecht met wederzijdse toestemming. Gegevens mogen niet aan derden worden verstrekt, met uitzondering van de partijen die voor een review van de rapportage bij dit object betrokken zijn.
- De werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van een nader overeen te komen planning waarbij in de uitvoeringsfase wordt uitgegaan van één bouwstroom. Overeengekomen is om het eerste model 3 werkdagen na de opdracht gereed te hebben. 6 werkdagen na opdrachtverstrekking zullen de eerste berekeningen met het eigen gewicht gereed kunnen zijn.
- Facturering vindt plaats na het indienen van de conceptrapportage. De betalingstermijn is 30 dagen.
- Voor zover onder de werkzaamheden valt “het controleren van tekeningen en / of berekeningen van derden” betreft dit de gebruikelijke globale steekproefsgewijze beoordeling of de (in het bestek) verstrekte bouwtechnische uitgangspunten zijn aangehouden. De verantwoordelijkheid voor de gemaakte documenten blijft bij derden.
- DIANA heeft een beroepsaansprakelijkheidsverzekering van Dupi Assuradeuren POLISNUMMER : 21.18645 welke opvraagbaar is op aanvraag (in mail overhandigd).