**ANNEX 4**

**MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA**

El/la Sr./Sra. ...................., en nom propi o com a (càrrec) de l’empresa (nom), en nom i representació d’aquesta empresa, amb residència al carrer................. número........, i amb NIF..........., declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s’exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte ................., amb expedient número .......... ................, es compromet en nom propi / en nom i representació de l’empresa ................ a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per la quantitat **total del contracte** de: ................. € (xifra en lletres i en números), de les quals .......................€, es corresponen al preu del contracte i .............. € es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), d’acord amb la següent proposta econòmica que inclou els preus de treballs de camp:

(Es facilita el pressupost en excel per facilitar els càlculs)

|  |
| --- |
| **ESTUDI ALTERNATIVES ITAM COSTA BRAVA NORD** |
| **MODEL 1. JUSTIFICACIÓ DE L'OFERTA ECONOMICA** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Preu nº** | **Descripció** | **Preu unitari (€/ut)** | **Amidament** | **Import (€)** |
|
| P1 | Estudi d’Alternatives i Document Inicial del Projecte (Fase 1) |  | 1 |  |
| P2 | Treballs de redacció del Projecte Bàsic i l'Estudi d’Impacte Ambiental (Fase 2) |  | 1 |  |
| P3 | Topografia terrestre (Fase 2) |  | 1 |  |
| P4 | Geologia i geotècnia terrestre (Fase 2) |  | 1 |  |
| P5 | Estudis i treballs marins (Fase 2) |  | 1 |  |
| P6 | PA Assessoraments externs | 15.000,00 | 1 | 15.000,00 |
| **Total oferta** | | | |  |
| **IVA** | | | |  |
| **Total oferta (IVA inclòs)** | | | |  |
|  |  |  |  |  |
| Notes | 1. La partida P6 no es pot modificar a l'oferta. | | |  |

**JUSTIFICACIO DELS PREUS DE TREBALLS DE CAMP:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITAM COSTA BRAVA NORD. ESTUDI D’IMPLANTACIÓ, PROJECTE BÀSIC I ESTUDI D’IMPACTE AMBIENTAL** | | | | |
| **MODEL 2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS** | | | | |
| Unitat | Descripció | Preu unitari (€) | Amidament | Import (€) |
| Ha | Aixecament topogràfic 1/500 |  | 325 |  |
| **Total preu P3 Topografia terrestre** | | | |  |
| ut | Trasllat i retirada d'equip de perforació de sondejos, incloent personal auxiliar, a l'àrea de treball. |  | 2 |  |
| ut | Emplaçament en punt de sondeig, incloent posicionament, emboquillatje i desplaçament entre punts. |  | 15 |  |
| ml | Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en sòls cohesius o sorres fins 20.00m de profunditat. |  | 60 |  |
| ml | Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en graves o bolos fins a 20m de profunditat. |  | 90 |  |
| ml | Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en roca fins a 20m de profunditat. |  | 30 |  |
| ut | Caixa de cartró parafinat portatestimonis protegida amb capacitat per a 3.00m de perforació. |  | 60 |  |
| ut | Testimoni parafinat. |  | 30 |  |
| ut | Execució d'assaig de permeabilitat Lefranc, amb càrrega variable. |  | 8 |  |
| ml | Metre subministrament de canonada piezomètrica roscada i ranurada mecànicament, de 34mm de diàmetre interior, ranura calibrada 0,5mm filtrant. |  | 60 |  |
| ut | Arqueta metàl·lica amb tancament de tapa tipus Allen |  | 15 |  |
| ut | Assaig SPT |  | 45 |  |
| ut | Extraccio de mostra inalterada |  | 45 |  |
| ut | Trasllat i retirada d'equip de penetració dinàmica, incloent personal auxiliar a l'àrea de treball |  | 1 |  |
| ut | Emplaçament en punt de penetració dinàmica, incloent posicionament, emboquillatje i desplaçament entre punts |  | 10 |  |
| ml | Metre d'assaig de penetració dinàmica |  | 120 |  |
| ut | Presa, registre i quarteig d'una mostra de sòl per a assajos de laboratori. |  | 45 |  |
| ut | Anàlisi granulomètrica per tamisat |  | 36 |  |
| ut | Límits d'Atterberg |  | 36 |  |
| ut | Densitat natural o aparent |  | 36 |  |
| ut | Humitat natural |  | 36 |  |
| ut | Assaig de compressió simple en sòls |  | 24 |  |
| ut | Assaig de Tall Directe, sense consolidar i sense drenar (UU) |  | 24 |  |
| ut | Assaig edomètric |  | 5 |  |
| ut | Pressió crítica d'inflament |  | 5 |  |
| ut | Determinació quantitativa i qualitativa de sulfats |  | 10 |  |
| ut | Assaig d'agressivitat de l'aigua al formigó segons EHE, incloent: pH, residu sec, sulfats, magnesi, CO2 lliure i amoni |  | 10 |  |
| ut | Determinacio del contingut de matèria orgànica |  | 10 |  |
| ut | Assistència, supervisió, presa de dades, interpretació i presentació de resultats d'Assaig de Permeabilitat Lefranc amb càrrega variable. |  | 1 |  |
| ut | Anàlisi, càlculs, redacció i edició d'estudi geotècnic incloent la supervisió diaria de la investigació per part de titulat especialitzat en geotècnia. |  | 1 |  |
| ut | Assaig de Tall Directe, consolidat i drenat (CD) |  | 5 |  |
| ut | Assaig de compressió simple en roca |  | 2 |  |
| ut | Determinació de sulfurs |  | 3 |  |
| ut | Determinació de sals solubles |  | 3 |  |
| ut | Determinació de l'agressivitat química del sòl segons l'EHE. Inclou assaigs de sulfats i acidesa Baumann-Gully |  | 9 |  |
| ut | Determinació de carbonats |  | 3 |  |
| ut | Determinació de Clorurs |  | 3 |  |
| ut | Determinació de pH |  | 3 |  |
| ut | Assaig d'inflament lliure |  | 3 |  |
| ut | Assaig de col·lapse |  | 3 |  |
| ut | Assaig Proctor Modificat |  | 3 |  |
| dia | Desplaçament de tècnic equipat amb sonda piezomètrica per al mesurament de nivell d'aigua de tots els piezòmetres instal·lats. |  | 2 |  |
| ut | Realització de cala mitjançant màquina retroexcavadora, incloent-hi la presa de mostres del terreny |  | 3 |  |
| ut | Sondeig Elèctric Vertical SEV amb determinació de la resistivitat i potencial elèctrical natural del terreny. |  | 3 |  |
| ut | Perfil sísmic de refracció amb implantació de 50 m de longitud mínima, registre d'anada i tornada i dispositiu de24 geòfons amb realització de al menys 5 tirs. |  | 10 |  |
| ut | Determinació del pes específic |  | 20 |  |
| ut | Assaig de l'inflament Lambe. |  | 2 |  |
| ut | Anàlisi químic complet d'aigua, per a determinar la seva agressivitat |  | 2 |  |
| **Total preu P4 Geologia i geotècnia terrestre** | | | |  |
| ut | Estudi de clima marítim i dinàmica litoral |  | 1 |  |
| ut | Estudi de modelització de la dispersió de l'abocament |  | 1 |  |
| ut | Topobatimetría s/PPT (Mobilització de personal i equips, informe específic, treballs marins i presa de mostres de caracterització d'aigua i sediments) |  | 1 |  |
| ut | Geofísica marina s/PTT ( (Mobilització de personal i equips, informe específic i treballs marins) |  | 1 |  |
| ut | Morfologia marina s/PTT ( (Mobilització de personal i equips, informe específic i treballs marins) |  | 1 |  |
| ut | Geotecnia marina s/PPT ( (Mobilització de personal i equips, informe específic, treballs marins i p.p. d'assaigs) |  | 1 |  |
| ut | Informe de compatibilitat ambiental RD 79/2019 de 22 de febrer |  | 1 |  |
| ut | Informe de caracterització de sediments |  | 1 |  |
| ut | Informe de caracterització de qualitat de l'aigua |  | 1 |  |
| ut | Informe de caracterització de comunitats bentòniques |  | 1 |  |
| ut | Caracterització química de sediments (preliminar i quimica primera i segona etapa) s/PPT |  | 10 |  |
| ut | Caracterització granulomètrica de sediments s/PPT |  | 20 |  |
| ut | Caracterització sonda CTD columna d'aigua s/PPT |  | 20 |  |
| ut | Caracterització mostra física qualitat d'aigua 3 fondaries s/PPT |  | 30 |  |
| ut | Caracterització de comunitat bentònica s/PPT |  | 10 |  |
| **Total preu P5 Estudis i treballs marins** | | | |  |

I perquè consti, signo aquesta oferta econòmica.

Signatura de l’apoderat