



FOREZ EST

À l'attention de M. Laurent RICHARD
ZA de Bois Vert I
185 chemin du Renouveau
42110 EPERCIEUX-SAINT-PAUL

Vaulx-en-Velin, le 05/12/2024

Objet : Piscine Forez Aquatic - FEURS (42)
Diagnostic structure pour travaux de réfection

Monsieur,

Pour faire suite à votre aimable consultation, vous trouverez ci-après notre offre définissant les prestations techniques et la proposition d'honoraires pour l'affaire citée en objet.

| Descriptif | P.U. | Qté | Prix H.T. |
|---|------------|---------|-------------------|
| <p>INVESTIGATIONS SUR SITE (1 j., y compris trajets A/R - délai : 4 semaines après notification de la commande Proposition conforme aux documents reçus le 05/12 (plans des sondages et tableau récapitulatif des demandes)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervention d'une équipe spécialisée composée d'un ingénieur structure et d'un technicien - Relevé des désordres - Relevé géométrique sommaire des systèmes porteurs - Auscultation non destructive par méthode radar pour : <ul style="list-style-type: none"> ● Implantation des sondages et des prélèvements ● Détermination de la nature des matériaux + différentes caractéristiques mesurables (estimation de l'épaisseur, nombre et maillage de nappes d'armatures, sens porteur, ...) - Sondages destructifs ponctuels pour étalonnage du radar et pour relevés d'armatures (état, type, diamètre) - Zone D1 - Prélèvements d'échantillons représentatifs de béton par carottage (env. 3 à 6 U. en fonction de l'étalonnage du radar, des détections réalisées et de la variabilité du signal) pour vérification épaisseur et nature du dallage, présence sol sous-jacent, armatures etc. zones D2 à D6+D8 - Prélèvements d'échantillons représentatifs de béton poudre par piquage pour analyse en laboratoire et éclats sur site pour test de carbonatation sur site zone D7 produits. <p>Nota :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le client fournira à X-Echo le libre accès à l'ouvrage objet du diagnostic. Il fournira également tous les documents utiles à la bonne réalisation de la mission : plans, diagnostics, ... - Les emplacements des sondages et prélèvements dans les porteurs seront rebouchés au mortier structural fibré à retrait compensé de classe R3 minimum, de couleur gris, sans finition particulière (peinture, étanchéité, ...) - Le nombre et l'emplacement des sondages/prélèvements seront adaptés en fonction des observations faites sur site et en accord avec le client - Le client fournira à X-Echo une alimentation électrique | 1 800,00 € | Forfait | 1 800,00 € |
| <p>LABORATOIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Description des échantillons + préparation et frais d'envoi - Détermination de la teneur en ciment, (y.c. D/P) - 1U - Teneurs en sels sur poudre (Chlorures, sulfates et nitrates) - (1 voile int, 1 voile ext, 1 sous-face dalle) <p style="text-align: right;">TOTAL LABORATOIRE</p> | 1000.00€ | Forfait | 1 000,00 € |
| <p>RAPPORT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Synthèse des investigations sur site - Synthèse des analyses en laboratoire, y compris fiches prélèvements - Description des différents désordres observés, y compris schémas de principe (si nécessaire) - Description des modes constructifs observés, y compris fiches sondages/schémas de principe - Description macroscopique des carottes prélevées - Vérification de la capacité portante des éléments étudiés - Avis sur la structure et préconisations sur les travaux (structurels) à réaliser ou sur les études complémentaires à mener | 1 450,00 € | Forfait | 1 450,00 € |
| TOTAL HONORAIRES H.T. | | | 4 250,00 € |
| T.V.A. 20.00 % | | | 850,00 € |
| TOTAL HONORAIRES T.T.C. | | | 5 100,00 € |

✕ Hors mission

Tout ce qui n'est pas décrit dans la présente offre est en principe exclu de la proposition. Notre proposition n'intègre pas les éléments suivants :

- Toute étude géotechnique (une étude est à réaliser pour caractériser les sols en place et dimensionner les fondations des ouvrages prévus ou vérifier les fondations des ouvrages existants conservés réutilisés.
- Les calculs et études de structure, la présente mission s'arrêtant à la stricte caractérisation de l'existant hors calculs de capacité portante,
- Les plans des ouvrages,
- Les préconisations pour les autres travaux que les structures,
- Les études d'architecture et de maîtrise d'œuvre générale,

✕ Assurance de la mission

Comme toutes les missions, X-ECHO intègre dans son offre l'assurance RC PRO et Décennale (Contrat ABE – N°MMP031 00073-305P031 00073-305) liée aux rendus et préconisations transmis dans le cadre des études réalisées.

Conditions générales de vente

Règlement sous 30 jours après réception de la facture, par chèque ou virement.

Le montant indiqué est valable 3 mois sans révision.

La loi de modernisation de l'économie, N°2008-776 du 04/08/2008, publiée au journal officiel le 05/08/2008, impose un délai de paiement maximum de 45 jours fin de mois ou de 60 jours nets, à compter de la date d'émission de la facture.

Pas d'escompte pour règlement anticipé. En cas de retard de paiement, une pénalité égale à trois fois le taux d'intérêt légal sera exigible (Article L 441-6, alinéa 12 du Code de Commerce) + 40€ de frais de réémission de facture.

Le code des assurances stipule que la garantie n'est acquise qu'en contrepartie des cotisations réglées, basées sur nos honoraires perçus.

Référence de commande (à compléter par le client) :

Réf./Numéro de commande :

Adresse de facturation (si différente du devis) :

Service / Contact (si différent) :

Pour X-ECHO
Responsable de l'offre B. BEGARD

Pour le client
(Signature précédée de la mention :
Lu et Approuvé, bon pour accord)