

TRAVAUX DE DESAMIANTAGE, DE DECONSTRUCTION ET DE DEMOLITION - 17 ET 19 GRANDE RUE - BERLAIMONT						
TRANCHE OPTIONNELLE			Quantités estimées	Entreprise		
POSTE	DESIGNATION	UNITÉ	MOE	Quantités	P.U. HT	TOTAL HT
12	Fondations profondes					
12.1	Préparation, transferts, installation et repli des ateliers de micropieux					
	<p>Cette prestation rémunère forfaitairement l'aménée, l'installation et le repli de l'ensemble des ateliers d'exécution pour micropieux, quels que soient le procédé utilisé, la profondeur et la localisation des micropieux à exécuter, quels que soient les matériels nécessaires au forage de l'ensemble des couches de sol traversées jusqu'à la côte d'ancrage des micropieux.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'implantation des micropieux suivant études d'exécution,</li> <li>- La rémunération des droits de brevets et des frais d'assistance technique pour l'ensemble des travaux de fondations profondes,</li> <li>- L'aménée et le montant des ateliers d'exécution dont le nombre et les performances seront dimensionnés pour permettre l'exécution de l'ensemble des micropieux en cohérence avec le délai d'exécution,</li> <li>- Les frais et sujétions de déplacement de ces ateliers et matériels d'un ouvrage à l'autre quels que soient les obstacles qui les séparent, Les sujétions d'aménée et d'installation des ateliers et du matériel y compris aménagement des rampes d'accès, aires de circulation et de travail,</li> <li>- Les dispositions à prendre en matière de préservation de l'environnement interdisant tout rejet dans les écoulements naturels,</li> <li>- Les frais de démontage et de repli de l'ensemble des ateliers d'exécution des micropieux.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique qu'une seule fois pour l'exécution de la totalité des micropieux même le phasage des travaux défini par l'entreprise nécessite la réalisation des micropieux en plusieurs phases.</p> <p>Ce prix sera rémunéré en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 60% après exécution concluante du 1er micropieu,</li> <li>- 40% après repli de tous les ateliers et installations.</li> </ul>					
	LE FORFAIT :	FORFAIT	1			- €
12.2	Forage des micropieux type II injectés très basse pression					

	<p>Cette prestation rémunère à l'unité la confection des micropieux forés injectés très basse pression de type II (forés sous boue) ancrés dans les sables denses à très denses. La profondeur et la section des micropieux sera dimensionnée par l'entreprise en fonction de la descente de charge et de la nature des sols reconnue par l'étude géotechnique.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le forage quels que soient les procédés utilisés et quelle que soit la nature des couches traversées, situées entre le niveau supérieur de la plate-forme de travail et la base du micropieu,</li> <li>- L'extraction des déblais et des boues de forage, leur chargement en benne étanche et leur évacuation en installation classée de niveau adapté. Il est rappelé que les forages pourront traverser des couches de sol polluées aux métaux et aux hydrocarbures reconnues dans le diagnostic environnemental de la pollution des sols. Avant l'évacuation des déblais et boues de forage, l'entreprise devra les stocker provisoirement sur une aire étanche et procéder à des analyses permettant de valider les filières d'élimination,</li> <li>- La fourniture des BSD,</li> <li>- Les mesures pour éviter toute pollution de l'environnement,</li> <li>- Les prélèvements conservatoires et leur stockage dans leur bureau de chantier,</li> <li>- L'enregistrement des caractéristiques des forages en continu,</li> <li>- La fourniture et l'injection sous très basse pression d'un coulis de ciment,</li> <li>- Les surconsommations liées entre autres aux forages, aux sur longueurs pour recépage, ...,</li> <li>- L'ancrage dans la semelle,</li> <li>- La fourniture et la pose des tubes métalliques et des pièces métalliques d'ancrage dans la semelle,</li> </ul> <p>Les sujétions liées aux contraintes du chantier et en particulier les difficultés d'accès,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La réalisation des essais sur les micropieux comprenant le système (poutre de réaction, vérin, dispositifs d'appui sur les têtes de micropieux...), la fourniture de l'énergie, l'exécution des essais, l'enregistrement en continu des résultats et leur exploitation.</li> </ul> <p>La prestation comprend également l'ensemble des consommations (eau, électricité...) ainsi que la réalisation des essais réglementaires).</p> <p>Profondeur d'ancrage : 15 ml</p>					
	<b>L'UNITE :</b>	<b>UNITE</b>	<b>4</b>			<b>- €</b>
<b>12.3</b>	<b>Recépage des micropieux</b>					
	<p>Le prix unitaire rémunère le recépage de la partie supérieure des micropieux y compris terrassements complémentaires, évacuation des résidus en décharge. Les hauteurs de recépage seront conformes au DTU et devront permettre d'expurger tous les bétons souillés.</p> <p>Après mise à la côte définitive de la partie supérieure du tube, l'entreprise devra la fourniture et la mise en place des platines de tête de pieux.</p>					
	<b>L'UNITE :</b>	<b>UNITE</b>	<b>4</b>			<b>- €</b>

Poste 12	<b>FONDATIONS PROFONDES</b>	<b>- €</b>
	<b>TOTAL HT</b>	<b>- €</b>
	<b>TVA A 20%</b>	<b>- €</b>
	<b>TOTAL TTC</b>	<b>- €</b>