
BORDEREAU DES PRIX

AVERTISSEMENT

Les prix définis dans le présent bordereau des prix tiennent compte des stipulations de l'ensemble des pièces du marché et notamment du CCTP.

Lots du marché

LOT		Série de prix
1, 2 et 3	Prestations générales	100
1	Terrassement, chaussées, assainissement	200,300, 400
2	Ouvrages d'art	500
3	Topographie	600, 700, 800, 900,1000,1100,1200

N°des PRIX	DEFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
100	<u>Prestations Générales</u>	
101	<p><u>VACATIONS:</u></p> <p>Ces prix rémunèrent, à la demi-journée, la vacation sur site d'un intervenant spécialisé dans un domaine à la demande du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de déplacement aller et retour de l'intervenant ou de l'ensemble de l'équipe technique ; • L'hébergement si nécessaire; • l'amener et le repli du matériel nécessaire pour la prestation ; • Le transport des éventuels échantillons ; • la rédaction d'un compte-rendu d'intervention. 	
101a	<i>Du chargé d'affaires</i>	
101a-1	<i>Pour un déplacement < à 50km</i> <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
101a-2	<i>Pour un déplacement compris entre 50km et 150km</i> <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
101a-3	<i>Pour un déplacement > à 150km</i> <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
103b	<i>De technicien</i>	
101a-1	<i>Pour un déplacement < à 50km</i> <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
101a-2	<i>Pour un déplacement compris entre 50km et 150km</i> <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
101a-3	<i>Pour un déplacement > à 150km</i>	

N°des PRIX	DEFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
100	<u>Prestations Générales</u>	
	<u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
103c	<i>D'ingénieur</i>	
101ac-1	<i>Pour un déplacement < à 50km</i> <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
101c-2	<i>Pour un déplacement compris entre 50km et 150km</i> <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
101c-3	<i>Pour un déplacement > à 150km</i> <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
103d	<i>D'expert</i>	
101ad-1	<i>Pour un déplacement < à 50km</i> <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
101d-2	<i>Pour un déplacement compris entre 50km et 150km</i> <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
101d-3	<i>Pour un déplacement > à 150km</i> <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
102	<u>PARTICIPATION AUX RÉUNIONS</u> Ce prix rémunère, à l'unité, la participation du chargé d'affaires, accompagné si	

N°des PRIX	DEFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
100	<u>Prestations Générales</u>	
	<p>nécessaire d'un ou plusieurs techniciens et/ou ingénieurs à la réunion de chantier.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les frais de déplacement aller et retour du chargé d'affaires et/ou, le cas échéant, de l'ensemble de l'équipe ; • La participation à la réunion ; • La réalisation et la fourniture du compte-rendu d'intervention qui en découlent. <p><u>L'UNITÉ:</u></p>	
103	<p><u>PLUS-VALUE POUR INTERVENTION URGENTE</u></p> <p>Ce prix rémunère, en complément des prix du marché et conformément à l'article 4-3 du CCAP, l'intervention du contrôle extérieur dans un délai de 20 heures après la demande du maître d'œuvre/maître d'ouvrage.</p> <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
104	<p><u>PLUS-VALUE POUR INTERVENTION DE NUIT</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'heure et en complément des prix du marché, l'intervention du contrôle extérieur entre 18 heures et 7 heures à la demande du maître d'œuvre.</p> <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
105	<p><u>INDEMNITÉ D'ANNULATION TARDIVE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'indemnité en cas d'annulation ou de report tardif d'intervention : après 16h00 la veille du jour ouvré précédant la date prévue de début de l'intervention.</p> <p>Ce prix s'applique par intervention quelle que soit sa durée ou le nombre de tâche programmée.</p> <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
106	<p><u>ASSISTANCE ET AVIS SUR LES DOCUMENTS GENERAUX DES ENTREPRISES</u></p> <p>Ce prix rémunère l'avis technique d'un expert sur des documents produits par les entreprises (PAQ, procédure, note technique, ...)</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'appropriation du contenu technique des marchés travaux (CCTP, plans, études géotechniques, données techniques diverses, ...) ; • l'analyse de l'ensemble des documents établis par l'entreprise ; • l'avis sur les procédures d'exécution de prestations générales ; 	

N°des PRIX	DEFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
100	<u>Prestations Générales</u>	
	<p>Les différents avis devront être fournis au maximum cinq (5) jours après leur commande. Ce prix comprend toutes les notes explicatives sur les points techniques pour lesquels le maître d'œuvre interroge le prestataire.</p> <p>Ces prix comprennent la rédaction de tous les compte-rendus nécessaires à la traçabilité du suivi.</p> <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	

N° des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
200	<u>Terrassements</u>	
201	<p><u>ESSAI PROCTOR NORMAL/MODIFIÉ</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, les essais conduits conformément au CCTP et à la norme NF P 94-093, ainsi que la mesure de l'Indice de Portance Immédiat en 5 points minimums (IPI) conformément à la norme NF P 94-078.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • la réalisation des essais en laboratoire ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
202	<p><u>DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN EAU</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la détermination de la teneur en eau conformément à la norme NF P 94-050</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • la détermination de la teneur en eau ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
203	<p><u>DÉTERMINATION DE L'IPI/ CBR / CBRI</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, les essais de détermination de l'IPI, CBR ou CBRI conduits conformément au CCTP et à la norme NF P 94-078.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • la réalisation des essais en laboratoire ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des 	

N° des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
200	<u>Terrassements</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> résultats ; le stockage des prélèvements ; la mise en décharge des prélèvements ; toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
204	<p><u>ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'une analyse granulométrique d'un matériau conformément à la norme NF P 94-056.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> les frais de personnels en laboratoire ; les frais liés aux matériels ; les prélèvements ; l'analyse granulométrique du matériau ; la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; le stockage des prélèvements ; la mise en décharge des prélèvements ; toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
205	<p><u>VALEUR AU BLEU DE MÉTHYLÈNE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un essai au bleu de Méthylène conformément à la norme NF P 94-068.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> les frais de personnels en laboratoire ; les frais liés aux matériels ; les prélèvements ; l'essai au bleu de Méthylène sur le matériau ; la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; le stockage des prélèvements ; la mise en décharge des prélèvements ; toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
206	<p><u>ESSAI LOS ANGELES</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un essai de détermination du coefficient de Los Angeles d'un matériau conformément à la norme NF EN 1097-2.</p>	

N° des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
200	<u>Terrassements</u>	
	<p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • l'essai de Los Angeles sur le matériau ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
207	<p><u>ESSAI MICRO DEVAL</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un essai de détermination du coefficient de Micro Deval d'un matériau conformément à la norme NF EN 1097-1.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • l'essai de Micro Deval sur le matériau ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
208	<p><u>ESSAI DE FRAGMENTABILITÉ</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un essai de détermination du coefficient de fragmentabilité FR d'un matériau rocheux conformément à la norme NF P 94-066.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • l'essai de fragmentabilité sur le matériau ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. 	

N° des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
200	<u>Terrassements</u>	
	<u>L'UNITÉ :</u>	
209	<u>MESURE DU COEFFICIENT DE FRIABILITÉ D'UN SABLE</u> Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un essai de détermination du coefficient de de friabilité d'un sable conformément à la norme NF P 18-576. Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • l'essai de friabilité d'un sable ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <u>L'UNITÉ :</u>	
210	<u>ESSAI D'ABRASIVITÉ</u> Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un essai d'abrasivité d'un matériau conformément à la norme NF P 18-579. Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • l'essai d'abrasivité sur le matériau ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <u>L'UNITÉ :</u>	
211	<u>ESSAI RESISTANCE À LA COMPRESSION</u> Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un essai de détermination de la résistance en compression simple d'éprouvettes confectionnées en laboratoire conformément à la norme NF 13286-41 Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
200	<u>Terrassements</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • l'essai de compression sur le matériau ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
212	<p><u>TENEUR EN MATIÈRE ORGANIQUE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un essai de détermination de teneur en matière organique conformément à la norme NF P 94-055.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • l'essai de teneur en matière organique ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
213	<p><u>IDENTIFICATION DE SOL</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble des essais permettant le classement d'un sol selon les normes NF P 11-300, NF EN 16907-2 et la détermination de son état hydrique. À l'aide des tests pré cités nécessaires.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements (en quantité suffisante pour la réalisation de l'ensemble des essais) ; • la réalisation de tous les essais en laboratoire permettant la classement des sols, ainsi que l'état hydrique ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. 	

N° des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
200	<u>Terrassements</u>	
	<u>L'UNITÉ :</u>	
214	<p><u>ÉTUDES DE TRAITEMENT DE SOL À LA CHAUX ET/OU AU LIANT HYDRAULIQUE POUR REMBLAIS ET PST</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'une étude de traitement de sol de niveau 1 sur un matériau selon les prescriptions du guide technique « Traitement des sols à la chaux et/ou aux liants hydrauliques » en utilisant les liants proposés par l'entreprise de travaux, les caractéristiques du mélange (Courbe Proctor), la détermination du délai de maniabilité, ainsi que les performances mécaniques du mélange et la détermination de la classe mécanique, pour deux dosages.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements de sol (en quantité suffisante pour tous les essais) ; • les prélèvements de liants nécessaires aux différents dosages ; • l'étude de traitement sur le matériau ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liées à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
215	<p><u>ÉTUDES DE TRAITEMENT DE SOL À LA CHAUX ET/OU AU LIANT HYDRAULIQUE POUR COUCHE DE FORME</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'une étude de traitement de sol de niveau 2 selon la norme NF P 94 102-2 et les prescriptions du guide technique « Traitement des sols à la chaux et/ou aux liants hydrauliques » en utilisant les liants proposés par l'entreprise de travaux, les caractéristiques du mélange (Courbe Proctor), la détermination du délai de maniabilité, ainsi que les performances mécaniques du mélange, la détermination de la classe mécanique et la détermination d'une grille de décision en fonction de la teneur en eau du matériau.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements de sol (en quantité suffisante pour tous les essais) ; • les prélèvements de liants nécessaires aux différents dosages ; • l'étude de traitement sur le matériau ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liées à cette prestation. 	

N° des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
200	<u>Terrassements</u>	
	<u>L'UNITÉ :</u>	
216	<p><u>DÉTERMINATION DU MODULE D'ÉLASTICITÉ D'UN SOL</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la détermination du module d'élasticité en compression ou traction (NF EN 13286-43) y compris moulage pour une série de trois éprouvettes. Les moulages sont réalisés soit à partir de prélèvements du mélange livré ou réalisé sur chantier, soit à partir d'un mélange reconstitué en laboratoire avec les différents constituants prélevés en centrale ou sur chantier.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • la réalisation des éprouvettes nécessaires (réalisé par carottage ou en laboratoire) • la détermination du module d'élasticité des trois éprouvettes ; • le rebouchage, dont les modalités seront soumises à l'agrément du maître d'oeuvre ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
217	<p><u>ESSAI DE RÉACTIVITÉ DE LA CHAUX</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le test de réactivité à l'eau de la chaux conformément à la norme NF EN 459-2 de 2012 ;</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements de sol (en quantité suffisante pour tous les essais) ; • les prélèvements de liants nécessaires aux différents dosage ; • l'essai de réactivité ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
218	<u>CONTRÔLE DE PORTANCE À LA DYNAPLAQUE</u>	

N° des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
200	<u>Terrassements</u>	
	<p>Ce prix rémunère, à la demi-journée, la réalisation de contrôles de portance des arases terrassement et des couches de formes à l'aide d'une dynaplaque conformément à la norme NF P 94-117-2.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les frais de déplacement ; • l'amené et le repli du matériel nécessaire pour la prestation ; • les frais liés aux matériels ; • la réalisation des essais de portance ; • la rédaction et la remise d'un rapport d'essai et l'interprétation des résultats, incluant un plan de localisation des contrôles ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. <p><u>LA DEMI-JOURNÉE :</u></p>	
219	<p><u>CONTRÔLE DE PORTANCE À LA PLAQUE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la demi-journée, la réalisation de contrôles de portance des arases terrassement à l'aide d'une plaque conformément à la norme NF P 94-117-1.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les frais de déplacement ; • l'amené et le repli du matériel nécessaire pour la prestation ; • les frais liés aux matériels ; • la réalisation des essais de portance ; • la rédaction et la remise d'un rapport d'essai et l'interprétation des résultats, incluant un plan de localisation des contrôles ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. <p><u>LA DEMI-JOURNÉE :</u></p>	
220	<p><u>MESURES DE DÉFLEXIONS</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la demi-journée, la mesure de déflexion des couches de formes à la poutre de Benkelman conformément à la norme NF P 98-200-2</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les frais de déplacement ; • l'amené et le repli du matériel nécessaire pour la prestation ; • la mise à disposition du matériel de mesure ; • les frais liés aux matériels ; • les mesures de déflexion réalisées ; • la rédaction et la remise d'un rapport d'essai et l'interprétation des résultats, incluant un plan de localisation des contrôles ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. 	

N° des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
200	<u>Terrassements</u>	
	<u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
221	<u>MESURES DE COMPACTAGE AU PÉNÉTROMÈTRE DYNAMIQUE</u> Ce prix rémunère, à la demi-journée, la réalisation de contrôles de compactage au pénétromètre dynamique conformément aux normes NF P 94-105 ou NF P 94-063. Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • Les frais de déplacement ; • l'amené et le repli du matériel nécessaire pour la prestation ; • les frais liés aux matériels ; • l'exécution des essais de compactage ; • l'interprétation des résultats ; • la rédaction et la remise d'un rapport d'essai incluant un plan de localisation des contrôles ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
222	<u>ESSAI AU PÉNÉTROMÈTRE STATIQUE</u> Ce prix rémunère, à la demi-journée, la réalisation d'un essai au pénétromètre statique conformément à la norme NF P 94-113 Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • Les frais de déplacement ; • l'amené et le repli du matériel nécessaire pour la prestation ; • les frais liés aux matériels ; • l'exécution des essais ; • l'interprétation des résultats ; • la rédaction et la remise d'un rapport d'essai incluant un plan de localisation des contrôles ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
223	<u>MESURES AU GAMMA-DENSIMÈTRE</u> Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation de 20 mesures de compacité à l'aide du gammadensimètre conformément aux normes NF P 98-241-1 et NF P 94-061-1. Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • Les frais de déplacement ; • l'amené et le repli du matériel nécessaire pour la prestation ; • les frais liés aux matériels ; 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
200	<u>Terrassements</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> l'exécution des essais, à raison de 20 mesures pour une unité ; la rédaction et la remise d'un rapport d'essai incluant un plan de localisation des contrôles et l'interprétation des résultats ; toutes les sujétions liées à cette prestation. <p><u>LA DEMI-JOURNÉE :</u></p>	
224	<p><u>CAROTTAGE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'une carotte.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> les frais liés aux matériels ; l'implantation et la réalisation d'une carotte ; la mesure de l'épaisseur des couches suivant la norme NF EN 12697-36 et le cas échéant l'appréciation des prises des traitements ; le conditionnement des éprouvettes et leurs transports vers le laboratoire du titulaire du marché et éventuellement vers un laboratoire désigné par la maîtrise d'œuvre ; le rebouchage, dont les modalités seront soumises à l'agrément du maître d'œuvre ; le rapport de contrôle comprenant notamment un plan de localisation des contrôles. <p><u>AU MÈTRE LINÉAIRE :</u></p>	
225	<p><u>CONTRÔLE DE L'ÉPANDAGE DE CHAUX ET/OU DE LIANTS HYDRAULIQUES</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le contrôle d'épandage de liant et/ou de chaux , conformément au fascicule 3 du guide technique SETRA <i>Conception et réalisation des terrassements</i> et à la norme NF EN 12272-1</p> <p>.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> les frais liés aux matériels ; le contrôle des dosages en phase de traitement ; la rédaction et la remise d'un rapport d'essai et l'interprétation des résultats ; toutes les sujétions liées à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
226	<p><u>CONTRÔLE DU STOCKAGE DES LIANTS</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, le contrôle d'un dispositif de stockage des produits de traitement.</p>	

N° des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
200	<u>Terrassements</u>	
	<p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais liés aux matériels ; • la vérification des caractéristiques et de l'état du stockage ; • la rédaction et la remise d'un compte-rendu de contrôle et l'interprétation des résultats ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
227	<p><u>VALIDATION DES ATELIERS DE TRAITEMENT</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, l'ensemble des prestations nécessaires à l'étalonnage d'un échelon de traitement d'un matériau prédéfini.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais liés aux matériels ; • la vérification des caractéristiques et de l'état de l'atelier de traitement et des compacteurs ; • la capacité de l'échelon de traitement à fournir un mélange conforme au besoin du chantier ; • la rédaction et la remise d'un compte-rendu de contrôle et l'interprétation des résultats ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
228	<p><u>VALIDATION DES ATELIERS DE COMPACTAGE</u></p> <p>Ces prix rémunèrent à l'unité, l'ensemble des prestations nécessaires aux contrôles des planches d'essai et à la validation des ateliers de compactage pour un type de matériau prédéfini.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais liés aux matériels ; • la vérification des caractéristiques et de l'état des compacteurs et de l'atelier de mise en œuvre ; • la capacité de l'atelier de compactages à atteindre les prescriptions du marché ; • la rédaction et la remise d'un compte-rendu de contrôle et l'interprétation des résultats ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. 	
228a	<p><i>Remblai</i></p> <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
228b	<i>PST</i>	

N° des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
200	<u>Terrassements</u>	
	<u>L'UNITÉ :</u>	
228c	<i>Couche de forme traitée</i> <u>L'UNITÉ :</u>	
228d	<i>Couche de forme granulaire</i> <u>L'UNITÉ :</u>	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
300	<u>Chaussées</u>	
301	<p><u>ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'une analyse granulométrique d'un matériau conformément à la norme NF EN 933-1.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • l'analyse granulométrique du matériau ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
302	<p><u>VALEUR AU BLEU DE MÉTHYLÈNE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un essai au bleu de Méthylène conformément à la norme NF EN 933-9+A1.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • l'essai au bleu de Méthylène sur le matériau ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
303	<p><u>ESSAI D'APLATISSEMENT</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un essai d'aplatissement conformément à la norme NF EN 933-3.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • l'essai d'aplatissement ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
300	<u>Chaussées</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> la mise en décharge des prélèvements ; toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
304	<p><u>ESSAI D'ANGULARITÉ</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un essai d'angularité conformément à la norme NF EN 933-5.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> les frais de personnels en laboratoire ; les frais liés aux matériels ; les prélèvements ; l'essai d'angularité ; la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; le stockage des prélèvements ; la mise en décharge des prélèvements ; toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
305	<p><u>MESURE DU COEFFICIENT DE POLISSAGE ACCÉLÉRÉ</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un essai PSV conformément à la norme NF EN 1097-8.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> les frais de personnels en laboratoire ; les frais liés aux matériels ; les prélèvements ; l'essai PSV ; la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; le stockage des prélèvements ; la mise en décharge des prélèvements ; toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
306	<p><u>MESURE DE PÉNÉTRABILITÉ DU BITUME</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mesure de la pénétrabilité du bitume conformément à la norme NF EN 1426.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p>	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
300	<u>Chaussées</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • l'essai d'aplatissement ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
307	<p><u>MESURE DU POINT DE RAMOLISSEMENT</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mesure du point de ramollissement par la méthode bille et anneau conformément à la norme NF EN 1427</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • le transport des prélèvements entre le site du chantier et le laboratoire ; • la mesure du point de ramolissement; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
308	<p><u>RESISTANCE AU DURCISSEMENT DE BITUME</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'une mesure de pénétrabilité du bitume par la méthode de RTFOT conformément à la norme NF EN 12607-1</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • l'essai RTFOT ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
300	<u>Chaussées</u>	
	<u>L'UNITÉ :</u>	
309	<p><u>DÉTERMINATION DE LA VISCOSITÉ CINÉMATIQUE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la détermination de la viscosité cinématique du bitume conformément à la norme NF EN 12565.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • Détermination de la viscosité cinématique du bitume ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
310	<p><u>ESSAI DE GRANULARITÉ</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, mesure de la granularité des filers conformément à la norme NF EN 933-10.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • Mesure de la granularité des filers ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
311	<p><u>ESSAI RIGDEN</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la détermination de la porosité inter-granulaire du filler avec l'appareillage de Rigden conformément à la norme NF EN 12565.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
300	<u>Chaussées</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • L'essai avec l'appareillage de Rigden; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
312	<p><u>POUVOIR RIGIDIFIANT</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mesure du pouvoir rigidifiant des fillers conformément à la norme NF EN 13179-1.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • La mesure du pouvoir rigidifiant des fillers ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
313	<p><u>POUVOIR ABSORBANT</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mesure du pouvoir absorbant des fines conformément à la norme NF P 98-256-1.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • La mesure du pouvoir absorbant des fines ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
314	<u>TENEUR EN LIANT ÉTENDUE</u>	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
300	<u>Chaussées</u>	
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, détermination de la teneur en liant d'agréats d'enrobés conformément à la norme NF EN 12697-1</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • La mesure de la teneur en liant d'agréats d'enrobés ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
315	<p><u>HOMOGENÉITÉ GRANULOMÉTRIQUE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, analyse granulométrique après désenrobage conformément à l'article 4.2.1 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • Analyse granulométrique après désenrobage ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
316	<p><u>TENEUR EN EAU D'UNE ÉMULSION</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, mesure de la teneur en eau d'une émulsion conformément à la norme NF EN 1428.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • La mesure de la teneur en eau d'une émulsion; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
300	<u>Chaussées</u>	
	<u>L'UNITÉ :</u>	
317	<p><u>INDICE DE RUPTURE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, mesure de l'indice de rupture des émulsions cationiques conformément à la norme NF EN 13075-1..</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • La mesure de l'indice de rupture des émulsions cationiques; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
318	<p><u>TEMPS D'ÉCOULEMENT</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, mesure du temps d'écoulement d'une émulsion conformément à la norme NF EN 12846-1.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements ; • La mesure du temps d'écoulement d'une émulsion; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liés à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
319	<p><u>CONTRÔLE DE GRANULATS</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble des essais et analyses définis dans le CCTP et nécessaires à l'identification et au contrôle des granulats entrant dans la composition des matériaux de chaussées. A l'aide des tests nécessaires ci-dessus.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
300	<u>Chaussées</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements (en quantité suffisante pour la réalisation de l'ensemble des essais) ; • la réalisation de tous les essais en laboratoire permettant le contrôle des granulats ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liées à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
320	<p><u>CONTRÔLE DES LIANTS</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble des essais et analyses définis dans le CCTP et nécessaires au contrôle des liants entrant dans la composition des matériaux de chaussées. A l'aide des tests nécessaires ci-dessus.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements (en quantité suffisante pour la réalisation de l'ensemble des essais) ; • la réalisation de tous les essais en laboratoire permettant le contrôle des liants ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; • toutes sujétions liées à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
321	<p><u>CONTRÔLE DES FINES ET FILLERS</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble des essais et analyses définis dans le CCTP et nécessaires au contrôle des fines et fillers entrant dans la composition des matériaux de chaussées. A l'aide des tests nécessaires ci-dessus.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels en laboratoire ; • les frais liés aux matériels ; • les prélèvements (en quantité suffisante pour la réalisation de l'ensemble des essais) ; • la réalisation de tous les essais en laboratoire permettant le contrôle des fines et fillers ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • le stockage des prélèvements ; • la mise en décharge des prélèvements ; 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
300	<u>Chaussées</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> toutes sujétions liées à cette prestation. <u>L'UNITÉ :</u>	
322	<u>CONTRÔLE DES AGRÉGATS</u> Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble des essais et analyses définis dans le CCTP et nécessaires au contrôle des agrégats entrant dans la composition des matériaux de chaussées. A l'aide des tests nécessaires ci-dessus. Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> les frais de personnels en laboratoire ; les frais liés aux matériels ; les prélèvements (en quantité suffisante pour la réalisation de l'ensemble des essais) ; la réalisation de tous les essais en laboratoire permettant le contrôle des agrégats ; la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; le stockage des prélèvements ; la mise en décharge des prélèvements ; toutes sujétions liées à cette prestation. <u>L'UNITÉ :</u>	
323	<u>CONTRÔLES DES ÉMULSIONS</u> Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble des essais et analyses définis dans le CCTP et nécessaires au contrôle des constituants des émulsions et enduits. A l'aide des tests nécessaires ci-dessus. Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> les frais de personnels en laboratoire ; les frais liés aux matériels ; les prélèvements (en quantité suffisante pour la réalisation de l'ensemble des essais) ; la réalisation de tous les essais en laboratoire permettant le contrôle des émulsions et des composants des enduits ; la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; le stockage des prélèvements ; la mise en décharge des prélèvements ; toutes sujétions liées à cette prestation. <u>L'UNITÉ :</u>	
324	<u>ESSAI DE BITUME RÉSIDUEL D'UNE ÉMULSION</u>	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
300	<u>Chaussées</u>	
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mesure de bitume résiduel d'une émulsion conformément à la norme NF EN 1431</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais liés aux matériels ; • l'essai de bitume résiduel d'une émulsion ; • la rédaction et la remise du compte-rendu d'essais et l'interprétation des résultats ; • toutes sujétions liées à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
325	<p><u>CONTRÔLE DE L'ÉPANDAGE DES GRAVILLONS</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le contrôle d'épandage de gravillons conformément à la norme NF EN 12272-1</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais liés aux matériels ; • le contrôle des dosages en phase de traitement par la méthode au bac ; • la rédaction et la remise d'un rapport d'essai et l'interprétation des résultats ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
326	<p><u>VÉRIFICATION DE CENTRALE À ENROBÉS</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble des prestations nécessaires à l'étalonnage de la centrale de fabrication.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais liés aux matériels ; • l'examen visuel du poste d'enrobage ; • la vérification des réglages de la centrale pour chaque formules envisagées ; • la rédaction et la remise du compte-rendu de contrôle ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
327	<p><u>CONTRÔLE DE FABRICATION</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la détermination des teneurs en liant et granulométrie suivant les normes NF EN 12697-1 annexes B-2-1 ou B-3-2 et NF EN 12697-2.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais liés aux matériels ; 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
300	<u>Chaussées</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> le prélèvement d'enrobé (prélèvement sur chantier ou carottage) ; l'analyse granulométrique ; la détermination de la teneur en liant ; la mesure de la masse volumique réelle d'un enrobé ; la rédaction et la remise du compte-rendu de contrôle ; toutes les sujétions liées à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
328	<p><u>CAROTTAGE CHAUSSÉE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation de carottage de chaussées.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> les frais liés aux matériels ; l'implantation et la réalisation d'une carotte de longueur maximale de 50 cm ; la mesure de l'épaisseur des couches suivant la norme NF EN 12697-36 et le cas échéant l'appréciation du collage entre les couches ; le conditionnement des éprouvettes et leurs transports vers le laboratoire du titulaire du marché et éventuellement vers un laboratoire désigné par la maîtrise d'œuvre ; le rebouchage dont les modalités seront soumises à l'agrément du maître d'œuvre ; le rapport de contrôle comprenant notamment un plan de localisation des carottages ; le stockage et l'élimination des prélèvements dans une filière adaptée. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
329	<p><u>UNI LONGITUDINAL</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la demi-journée, la mesure de l'uni longitudinal avec l'APL conformément à la note technique du 30 septembre 2015 et à la norme NF P 98-218-3.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les frais de déplacement ; l'aménage et le repli du matériel nécessaire pour la prestation ; Le découpage de l'itinéraire en section de caractéristiques homogènes ; la mise à disposition de l'APL les frais liés aux matériels ; l'aménage et le repli de l'APL ; la réalisation des mesures ; le rapport de contrôle comprenant et l'interprétation des résultats. <p><u>LA DEMI-JOURNÉE:</u></p>	
330	<u>CONTRÔLE DE MACROTEXTURE – MÉTHODE VOLUMÉTRIQUE</u>	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
300	<u>Chaussées</u>	
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mesure de profondeur de macrotexture par la méthode de volumétrie à la tâche conformément à la norme NF EN 13036-1 et à la note technique du 30 septembre 2015.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le découpage de l'itinéraire en section de caractéristiques homogènes ; • les frais liés aux matériels ; • l'implantation et la réalisation de la mesure à la tâche ; • le rapport de contrôle comprenant notamment un plan de localisation des points de mesures et l'interprétation des résultats. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
331	<p><u>CONTRÔLE DE MACROTEXTURE – MÉTHODE PROFILOMÉTRIQUE</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la mesure de la profondeur de macrotexture par la méthode profilométrique conformément à la norme ISO 13 473-1 et à la note technique du 30 septembre 2015.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le découpage de l'itinéraire en section de caractéristiques homogènes ; • les frais liés aux matériels ; • la réalisation de la mesure de profondeur de macrotexture ; • le rapport de contrôle et l'interprétation des résultats. <p><u>LE MÈTRE :</u></p>	
332	<p><u>CONTRÔLE D'ÉTUDE DE FORMULATION</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la participation du contrôle extérieur aux études de formulation réalisée par le laboratoire de l'entreprise travaux.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais liés aux matériels ; • la vérification de la conformité des essais ; • la vérification des résultats ; • la rédaction et la remise du compte-rendu de visite et son interprétation ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
400	<u>Assainissements</u>	
401	<p><u>CONTRÔLE BÉTON</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'une épreuve de convenance d'une formule béton utilisé dans le cadre des travaux d'assainissement conformément au fascicule 65 du CCTG.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnels et de matériels ; • les prélèvements ; • la préparation et le stockage des éprouvettes ; • la réalisation des essais (cône d'Abrams, compression, traction, air occlus, écaillages, facteur d'espacement) ; • la rédaction et la remise du compte-rendu de contrôle de convenance. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
402	<p><u>TEST D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, le contrôle de l'étanchéité des réseaux à l'eau conformément à l'article VI.1.5 du fascicule 70 du CCTG et de la méthode W de la norme NF EN 1610.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture du matériel d'essai ; • la fourniture et l'évacuation de l'eau, le montage et démontage du matériel d'essai sur chaque tronçon, le pré-remplissage du tronçon à tester ; • la réalisation de l'essai par mesure de l'eau d'appoint ; • la réalisation d'un rapport d'essai incluant l'interprétation des résultats. <p><u>LE MÈTRE :</u></p>	
403	<p><u>PASSAGE CAMÉRA</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, l'inspection des réseaux d'assainissement par passage d'une caméra conformément au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture d'une caméra couleur ; • la réalisation du contrôle caméra ; • la fourniture d'un compte-rendu de contrôle incluant l'interprétation des résultats. <p><u>LE MÈTRE :</u></p>	
404	<p><u>CONTRÔLE DE SOUDURE DE GÉOMEMBRANE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, les prestations de contrôle des soudures des complexes</p>	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
400	<u>Assainissements</u>	
	<p>d'étanchéité.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de matériel ; • le contrôle d'une soudure de géomembrane ; • la rédaction d'un rapport d'essai et l'interprétation des résultats. <p><u>AU MÈTRE</u></p>	
405	<p><u>ESSAIS DE PORTANCE DE REMBLAIEMENT DE TRANCHÉES</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le contrôle de remblaiement de tranchées (compactage et portance) conformément aux normes NF P 94-105, NF P 94-063 et NF P 94-117-2.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais liés aux matériels ; • l'exécution des essais de compactage et de portance ; • l'interprétation des résultats ; • la rédaction et la remise d'un rapport d'essai incluant un plan de localisation des contrôles ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
406	<p><u>CONTRÔLES DES DISPOSITIFS DE FERMETURE DES BASSINS</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la vérification du bon fonctionnement de tous les dispositifs de fermeture et dérivation de tous les bassins.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'ensemble des manipulations permettant de vérifier le bon fonctionnement des dispositifs de fermetures ; • l'ensemble des essais d'eau permettant de vérifier l'étanchéité des dispositifs ; • la rédaction d'un compte-rendu de visite ; • toutes les sujétions liées à cette prestation. <p><u>LE FORFAIT :</u></p>	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
	<u>Ouvrages d'Art</u>	
501	<p><u>CONTRÔLE DE LA FABRICATION DE LA CHARPENTE MÉTALLIQUE EN ATELIER</u></p> <p>Conformément au paragraphe 5.2.1 du CCTP</p> <p>Ce prix rémunère à la demi-journée le contrôle en usine de la fabrication de la charpente métallique. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le contrôle de la fabrication en atelier : <ul style="list-style-type: none"> ➤ contrôle des approvisionnements, ➤ vérification de l'application du PAQ et des procédures. ➤ examen des procès verbaux du contrôle intérieur, ➤ validation du contrôle intérieur par sondage, ➤ contrôles dimensionnels, visuels, soudures (ultra son, ressuage). • la rédaction de comptes rendus d'intervention et d'un dossier de synthèse des interventions du contrôle extérieur. • l'assistance technique au maître d'œuvre dans la gestion des non-conformités. • l'émission d'avis pour la levée des points d'arrêt. <p><u>LA DEMI-JOURNÉE (5 HEURES EFFECTIVES SUR SITE ENTRE 6H00 ET 21H00) :</u></p>	
502	<p><u>CONTRÔLE DE LA FABRICATION DE LA CHARPENTE MÉTALLIQUE SUR SITE</u></p> <p>Conformément au paragraphe 5.2.2 du CCTP</p> <p>Ce prix rémunère à la demi-journée le contrôle sur site de l'assemblage de la charpente métallique. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'analyse des documents du contrôle intérieur, • le suivi de l'assemblage sur site : <ul style="list-style-type: none"> ➤ contrôle du respect des obligations du R.O.M. ➤ contrôle des mises en conformités éventuelles. ➤ vérification de l'application du PAQ et des procédures. ➤ contrôle du matériel de lancement et des ouvrages provisoires de montage (notamment de leur stabilité). ➤ contrôle et analyse des opérations de lancement, de montage et de vérinage. • le suivi des opérations de soudage : <ul style="list-style-type: none"> ➤ surveillance du contrôle intérieur. ➤ vérification de la préparation des joints : mesure des ouvertures, alignement des éléments à rabouter. ➤ contrôle dimensionnel et visuel des soudures par sondage. ➤ contrôle Ultra Son et/ou par ressuage contradictoire par sondage. ➤ vérification des qualifications des soudeurs et/ou opérateurs. • l'émission d'avis pour la levée des points d'arrêt. • l'assistance technique au maître d'œuvre dans la gestion des non-conformités. 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
	<u>Ouvrages d'Art</u>	
	<u>LA DEMI-JOURNÉE (5 HEURES EFFECTIVES SUR SITE ENTRE 6H00 ET 21H00) :</u>	
503	<p><u>INSPECTION ET ESSAIS SUR REVÊTEMENT ANTI-CORROSION ET PEINTURE DE LA CHARPENTE MÉTALLIQUE EN USINE</u></p> <p>Conformément au paragraphe 5.3.2 du CCTP Ce prix rémunère, à la demi-journée, l'inspection réalisée en usine des revêtements anti-corrosion et peinture sur l'ensemble de la charpente métallique, ainsi que la réalisation de tous les contrôles ou essais permettant d'éviter tout défaut rédhibitoire, défaut de préparation, manque d'adhérence, épaisseurs insuffisantes, film de peinture mal fermé ou aspect indésirable. Cette activité doit être réalisée par un inspecteur certifié ACQPA/FROSIO niveau III.</p> <p>Le prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les essais, • la fourniture d'un avis de conformité / non conformité écrit sur l'épreuve de convenance en atelier, • le suivi de l'application du système anti-corrosion et peinture : <ul style="list-style-type: none"> ➤ contrôle du décapage (validation de la réalisation, sondages), ➤ validation du contrôle intérieur par sondage, ➤ examen des procès-verbaux du contrôle intérieur, ➤ contrôle des conditions d'application et des épaisseurs des différentes couches, • fournir un avis de conformité / non conformité écrit sur le système de peinture en atelier avant le départ des éléments sur le site de construction, • réaliser les essais de conformité des produits pour chaque lot de peinture : <ul style="list-style-type: none"> ➤ masse volumique, ➤ extrait sec, ➤ taux de cendre, • fournir un rapport d'essais avec avis de conformité sur les lots de peinture, • la rédaction et la fourniture d'un rapport d'inspection détaillé avec avis motivé. <p><u>LA DEMI-JOURNÉE (5 HEURES EFFECTIVES SUR SITE ENTRE 6H00 ET 21H00) :</u></p>	
504	<p><u>INSPECTION ET ESSAIS SUR REVÊTEMENT ANTI-CORROSION ET PEINTURE SUR SITE</u></p> <p>Conformément au paragraphe 5.3.3 du CCTP Ce prix rémunère, à la demi-journée, l'inspection réalisée sur site des revêtements anti-corrosion et peinture sur l'ensemble de la charpente métallique, ainsi que la réalisation de tous les contrôles ou essais permettant d'éviter tout défaut rédhibitoire, défaut de préparation, manque d'adhérence, épaisseurs insuffisantes, film de peinture mal fermé ou aspect indésirable. Cette activité doit être réalisée par un inspecteur certifié ACQPA/FROSIO niveau III.</p> <p>Le prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les essais, • la fourniture d'un avis de conformité / non conformité écrit sur l'épreuve de 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
	<u>Ouvrages d'Art</u>	
	<p>convenance sur Site,</p> <ul style="list-style-type: none"> • le suivi de l'application du système anti-corrosion et peinture : <ul style="list-style-type: none"> ➤ contrôle du décapage (validation de la réalisation, sondages), ➤ validation du contrôle intérieur par sondage, ➤ examen des procès-verbaux du contrôle intérieur, ➤ contrôle des conditions d'application et des épaisseurs des différentes couches, • - fournir un avis de conformité / non conformité écrit sur le système de peinture en atelier avant le repliement des échafaudages. • - réaliser les essais de conformité des produits pour chaque lot de peinture : <ul style="list-style-type: none"> ➤ masse volumique, ➤ extrait sec, ➤ taux de cendre, • fournir un rapport d'essais avec avis de conformité sur les lots de peinture, • la rédaction et la fourniture d'un rapport d'inspection sur site détaillé avec avis motivé. <p><u>LA DEMI-JOURNÉE (5 HEURES EFFECTIVES SUR SITE ENTRE 6H00 ET 21H00) :</u></p>	
505	<p><u>ASSISTANCE TECHNIQUE SUR LES FORMULATIONS DES BÉTONS ET LES ESSAIS DE CONVENANCE</u></p> <p>Conformément au paragraphe 5.1.1 du CCTP</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'assistance technique d'un expert en béton auprès du maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'analyse de la formule de béton au regard des spécifications, • la rédaction et la diffusion du rapport d'analyse de la formule, • l'analyse du programme de convenance du béton, • la rédaction et la diffusion du rapport d'analyse du programme de convenance, • la participation aux essais de convenance du béton sur le site de 2 centrales, • la rédaction et la diffusion du compte rendu de l'essai de convenance. <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
506	<p><u>CONTRÔLE DE CENTRALE À BÉTON</u></p> <p>Conformément au paragraphe 5.1.2 du CCTP</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la visite et le contrôle de la centrale par une personne qualifiée, il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le contrôle des dispositifs de stockage ; • le contrôle des dispositifs de mesures et étalonnages ; • le contrôle de l'état du matériel de fabrication ; • le contrôle des registres de contrôle ; • la rédaction et la fourniture du rapport de contrôle ; • le suivi des non-conformités. 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
	<u>Ouvrages d'Art</u>	
	<u>L'UNITÉ :</u>	
507	<u>TRANSPORT ÉPROUVETTES BÉTON</u> Conformément au paragraphe 5.1.5 du CCTP <p>Ce prix rémunère à l'unité le transport d'éprouvettes béton entre le chantier ou la centrale à béton et le laboratoire du titulaire quel que soit le nombre d'éprouvettes.</p> <u>L'UNITÉ :</u>	
508	<u>ESSAIS D'AFFAISSEMENT ET D'ÉTALEMENT DU BÉTON</u> Conformément au paragraphe 5.1.3 du CCTP <p>Ce prix rémunère à l'unité la réalisation d'essais d'affaissement ou d'étalement du béton sur une demi-journée. Il comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> la réalisation des essais, la rédaction et la diffusion d'un compte rendu d'essais. <u>LA DEMI-JOURNÉE :</u>	
509	<u>ESSAIS SUR ÉPROUVETTES BÉTON – RÉSISTANCE À LA COMPRESSION</u> Conformément aux paragraphes 5.1.5 du CCTP <p>Ce prix rémunère à l'unité le prélèvement de six éprouvettes et les essais de compression à 7 et 28 (ou 90) jours (3 éprouvettes à 7 jours et 3 éprouvettes à 28 jours ou à 90 jours). Ce prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture des 6 moules, la réalisation des 6 éprouvettes, le stockage des éprouvettes dans le laboratoire et jusqu'à un an après la date de réception globale du marché, la réalisation des essais de compression (3 à 7 jours, 3 à 28 jours ou à 90 jours), a rédaction et la diffusion du rapport d'essais à 7 jours avec conclusion motivée. la rédaction et la diffusion du rapport d'essais à 28 jours ou à 90 jours avec conclusion motivée. l'élimination des échantillons. <u>L'UNITÉ :</u>	
510	<u>ESSAIS AIR OCCLUS SUR BÉTON</u>	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
	<u>Ouvrages d'Art</u>	
	<p>Conformément aux paragraphes 5.1.4 du CCTP</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la réalisation d'essais d'air occlus sur béton sur une demi-journée. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la réalisation des essais, la rédaction et la diffusion d'un compte rendu d'essais. <p><u>LA DEMI-JOURNÉE :</u></p>	
511	<p><u>ESSAIS D'AUSCULTATION DES PIEUX D'UN APPUI</u></p> <p>Conformément aux paragraphes 5.1.6 du CCTP</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité le contrôle d'intégrité des pieux d'un appui par auscultation sonique. Il comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> Les essais, la fourniture d'un avis motivé à la fin de la journée d'essais. la fourniture d'un rapport d'essais conforme à la norme NF P 94-160-1 (1 rapport d'essais par appui). <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
512	<p><u>AUSCULTATION AU METRE DE PIEU</u></p> <p>Conformément aux paragraphes 5.1.6 du CCTP</p> <p>Ce prix rémunère au mètre de pieu la réalisation d'un essai d'auscultation sonique. Il est associé au prix 511.</p> <p><u>LE MÈTRE DE PIEU :</u></p>	
513	<p><u>CAROTTAGE DES POINTES DE PIEUX</u></p> <p>Conformément aux paragraphes 5.1.7 du CCTP</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité le contrôle d'un pieu par carottage. Il comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> Le carottage , la fourniture d'un avis motivé dans les 24 heures suivant le carottage. la fourniture d'un rapport d'essais avec avis motivé sur la carotte. <p><u>LE MÈTRE DE CAROTTAGE :</u></p>	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
	<u>Ouvrages d'Art</u>	
514	<p><u>CAROTTAGE DE PIEU AU METRE</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre le carottage d'un pieu, ce prix comprend les coûts afférents au matériel.</p> <p><u>LE MÈTRE DE CAROTTAGE :</u></p>	
515	<p><u>CHAPE D'ÉTANCHÉITÉ – RÉCEPTION DU SUPPORT - VÉRIFICATION INITIALE</u></p> <p>Conformément aux paragraphes 5.4.1 du CCTP</p> <p>Ces prix rémunèrent à la demi-journée la réception du support d'un ouvrage conformément au CCTP. Elle est effectuée en présence du maître d'œuvre ou de son représentant et de l'entrepreneur titulaire du marché et de l'étancheur. Cette inspection permet de vérifier l'état du support, son aptitude à recevoir la chape d'étanchéité prévue au marché et les interventions préliminaires éventuelles pour rendre le support conforme aux stipulations du marché.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'inspection en collaboration avec le maître d'œuvre ou son représentant, • la fourniture d'un avis de conformité écrit à la fin de l'inspection, • la fourniture d'un rapport de vérification initiale. <p><u>LA DEMI-JOURNÉE :</u></p>	
516	<p><u>CHAPE D'ÉTANCHÉITÉ – RÉCEPTION DU SUPPORT - VÉRIFICATION DE CONTRÔLE</u></p> <p>Conformément aux paragraphes 5.4.1 du CCTP</p> <p>Ces prix rémunèrent à la demi-journée la vérification de contrôle du support d'un ouvrage après réalisation des modifications demandées lors de la vérification initiale. Elle est effectuée en présence du maître d'œuvre ou de son représentant et de l'entrepreneur titulaire du marché et de l'étancheur. Cette inspection permet de vérifier l'état du support, son aptitude à recevoir la chape d'étanchéité prévue au marché et les interventions préliminaires éventuelles pour rendre le support conforme aux stipulations du marché.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'inspection en collaboration avec le maître d'œuvre ou son représentant, • la fourniture d'un avis de conformité écrit à la fin de l'inspection, • la fourniture d'un rapport de vérification finale. <p><u>LA DEMI-JOURNÉE :</u></p>	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
	<u>Ouvrages d'Art</u>	
517	<p><u>CHAPE D'ÉTANCHÉITÉ - CONTRÔLE DE LA MISE EN ŒUVRE</u></p> <p>Conformément aux paragraphes 5.4.2 du CCTP</p> <p>Ces prix rémunèrent, à la demi journée, le contrôle de la mise en œuvre de la chape d'étanchéité par ouvrage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le suivi de la mise en œuvre de l'enduit d'imprégnation à froid, • le suivi de la mise en œuvre de la feuille préfabriquée, • le contrôle de l'ensemble de la surface de feuille préfabriquée au moyen d'une caméra infra-rouge, • les comptes rendus et avis de suivi de la mise en œuvre prévu au CCTP. <p>Ces prix ne comprennent pas les essais d'adhérence et d'indentation.</p> <p><u>LA DEMI-JOURNÉE :</u></p>	
518	<p><u>CHAPE D'ÉTANCHÉITÉ - ESSAI D'ADHÉRENCE</u></p> <p>Conformément aux paragraphes 5.4.2 du CCTP</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité une série de six essais d'adhérence selon norme NF P 98-282 sur site de la chape d'étanchéité.</p> <p>Ce prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'essai sur chantier; - la rédaction et la diffusion des constats de conformité et du rapport d'essais. <p>Il ne comprend pas le rebouchage qui est à la charge de l'entreprise de travaux.</p> <p><u>L'UNITÉ :</u></p>	
519	<p><u>CHAPE D'ÉTANCHÉITÉ - ESSAIS D'INDENTATION</u></p> <p>Conformément aux paragraphes 5.4.2 du CCTP</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité le prélèvement de 3 éprouvettes sur un porteur et la mesure d'indentation de type B ou W selon la norme NF EN 12697-21.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture des moules, • les prélèvements et la confection des éprouvettes, • la réalisation en laboratoire des essais d'indentation, • la rédaction et la diffusion des constats de conformité et du rapport d'essais. 	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
	<u>Ouvrages d'Art</u>	
	<u>L'UNITÉ :</u>	
520	<p><u>CONTRÔLE ÉLÉMENT TÉMOIN DE LA CORNICHE MÉTALLIQUE SUR SITE</u></p> <p>Conformément aux paragraphes 5.3.3 du CCTP</p> <p>Ce prix rémunère, à la demi-journée, l'inspection réalisée sur site des revêtements anticorrosion et peinture de l'élément témoin de la corniche métallique, ainsi que la réalisation de tous les contrôles ou essais permettant d'éviter tout défaut rédhibitoire, défaut de préparation, manque d'adhérence, épaisseurs insuffisantes, film de peinture mal fermé ou aspect indésirable.</p> <p>Cette activité doit être réalisée par un inspecteur certifié ACQPA/FROSIO niveau III.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture d'un avis de conformité / non conformité écrit sur l'élément témoin de la corniche métallique, • la fourniture d'un avis sur les documents de suivi d'exécution en atelier, • le contrôle par sondage des épaisseurs de peinture, • la fourniture d'un rapport d'essais avec avis de conformité sur les épaisseurs de peinture, <p><u>LA DEMI-JOURNÉE (1 DEMI-JOURNÉE SUR SITE SOIT 5 HEURES ENTRE 7H00 ET 20H00) :</u></p>	
521	<p><u>PRÉPARATION ET RÉALISATION DE L'INSPECTION DÉTAILLÉE INITIALE</u></p> <p>Conformément aux paragraphes 5.5 du CCTP</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la préparation de l'inspection détaillée et comprend notamment le recueil des informations, les formalités administratives, la coordination avec le gestionnaire de l'ouvrage, les déplacements sur l'ouvrage pour la préparation, la réalisation d'un fond de plan servant de support pour le positionnement des divers défauts rencontrés lors de la visite.</p> <p>Ce prix comprend notamment la fourniture :</p> <ul style="list-style-type: none"> • des fonds de plans vierges sous forme informatique , • un rapport de préparation présentant le déroulé de la préparation et les points durs rencontrés, • la convocation écrite du maître d'œuvre et du gestionnaire de l'ouvrage à l'inspection (la date est fixée en concertation avec le maître d'œuvre et le gestionnaire). <p>Ces prix rémunèrent également a réalisation de l'inspection et la rédaction/fourniture du rapport d'inspection initiale détaillée, ainsi que l'ensemble du matériel nécessaire à</p>	

N°des PRIX	DÉFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
	<u>Ouvrages d'Art</u>	
	<p>l'inspection initiale détaillée et notamment l'utilisation avec chauffeur et/ou manipulateur d'un véhicule nacelle automoteur adapté à la visite. La ou les personnes se trouvant dans la nacelle seront équipées de protections individuelles. Le manipulateur devra justifier de l'aptitude nécessaire à l'utilisation d'une Plate-forme Élévatrice Mobile de Personnel (PEMP). Le représentant du maître d'œuvre et/ou le gestionnaire d'ouvrage participeront à la visite, la nacelle devra donc pouvoir emporter 3 personnes (y compris le manipulateur).</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à disposition du matériel et du personnel, • la rémunération et les frais de déplacement des personnels manipulateurs de la nacelle, • les fournitures nécessaires au bon fonctionnement et à la sécurité des matériels, • la signalisation temporaire de chantier, • la réalisation de l'inspection conformément au référentiel défini au CCTP, • la rédaction et la fourniture du rapport d'inspection. <p><u>A L'UNITÉ :</u></p>	

		PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
600	<u>TOPOGRAPHIE : ÉTABLISSEMENT, VÉRIFICATION ET RECONSTITUTION DE POLYGONALE DE BASE DE PRÉCISION</u>	
601	<p><u>ÉTABLISSEMENT D'UNE POLYGONALE DE BASE DE PRÉCISION</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'hectare, l'établissement d'un canevas d'ensemble de précision et d'un canevas altimétrique établi par nivellement direct, conformément aux prescriptions de l'article 6.2 du CCTP, à partir desquelles sont exécutés les levés.</p> <p>Ce prix comprend l'exécution des calculs et la fourniture des documents énumérés à l'article 6.2.2 du CCTP et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le plan de la polygonale de base de précision sous fichier informatique compatible avec les logiciels du maître d'œuvre , • le listing des points de la polygonale de base de précision avec les coordonnées x, y et z, • les croquis de repérage des pôles repères de la polygonale, • le listing des bornes implantées avec le numéro et les coordonnées, • les tolérances appliquées correspondant à l'arrêté interministériel du 16 septembre 2003 fixant les tolérances applicables aux levés à grande échelle. <p>Ce prix rémunère également la fourniture et la pose des pôles repères de la polygonale avec toutes les sujétions liées à l'accessibilité aux sites.</p> <p>L'HECTARE :</p>	
602	<p><u>DÉTERMINATION DES COORDONNÉES DE PÔLES REPÈRES COMPLÉMENTAIRES DE LA POLYGONALE DE BASE DE PRÉCISION</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité de pôle repère, la détermination des coordonnées d'un pôle repère de la polygonale de base disparu, incertain ou complémentaire, reconnu indispensable par la personne publique pour l'exécution des prestations du présent marché. La détermination des coordonnées sera conforme aux prescriptions du CCTP (article 6.2).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'établissement du croquis de repérage, • le listing des bornes implantées avec le numéro et les coordonnées transmises à la personne publique, comprenant les mesures de terrain et les calculs, • la fourniture et la pose de pôles repères ou bornes. 	
603a	<p><u>IMPLANTATION DE BORNES LOURDES DE POLYGONALES:</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
603b	<p><u>IMPLANTATION DE SPITS DE POLYGONALES:</u></p> <p>Ce prix s'applique aux clous d'arpentage métalliques implantés dans des ouvrages résistants (chaussées...).</p> <p>L'UNITÉ :</p>	

N°des PRIX	DEFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
---------------	---------------------	----------------------------------

700	<u>TOPOGRAPHIE :</u>	
701	<p><u>ÉTABLISSEMENT DE PLAN TOPOGRAPHIQUE AU 1/2000 PAR LEVÉ TERRESTRE:</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'hectare de terrain naturel levé, les prestations nécessaires à la réalisation des levés topographiques de terrains pour la réalisation de plans à l'échelle 1/2000^e, conformément aux prescriptions des articles 6-1.5 et 6-1.6 du fascicule 50 du CCTG et au chapitre 6.3.1 du CCTP. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La reconnaissance des lieux ; • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation; • La réalisation du maillage de points • La réalisation du levé des points particuliers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Les écoulements hydrauliques (radiers, sections, directions,...); • Les dispositifs d'assainissement de surface et enterrés ; • Les points d'eau et réseaux identifiables ; • Les points caractéristiques des chaussées, ses équipements et dépendances avec un profil en travers tous les 20 mètres ; • Le détail du bâti ; • Les points durs parfaitement identifiables ; • Les points de terrain naturel ; • Les courbes de niveau ; • Les clôtures, haies et points fixant les limites de nature des cultures ; • Le bornage des chaussées (PR) • La réalisation d'un canevas polygonal de précision, trait d'union entre le canevas d'ensemble et les levés de détails ; • La réalisation des plans à l'échelle 1/2000^e et leur fourniture tel que précisé à chapitre 6.3.1 du CCTP <p>La densité de points minimale sera de 50 points par dm² de plan.</p> <p><u>L'HECTARE :</u></p>	
702	<p><u>ÉTABLISSEMENT DE PLAN TOPOGRAPHIQUE AU 1/1000 PAR LEVÉ TERRESTRE:</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'hectare de terrain naturel levé, les prestations nécessaires à la réalisation des levés topographiques de terrains pour la réalisation de plans à l'échelle 1/1000^e, conformément aux prescriptions des articles 6-1.5 et 6-1.6 du fascicule 50 du CCTG et chapitre 6.3.1 du CCTP. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La reconnaissance des lieux ; • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation ; • La réalisation du maillage de points • La réalisation du levé des points particuliers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Les écoulements hydrauliques (radiers, sections, directions,...); • Les dispositifs d'assainissement de surface et enterrés ; • Les points d'eau et réseaux identifiables ; • Les points caractéristiques des chaussées, ses équipements et dépendances avec un profil en travers tous les 20 mètres ; • Le détail du bâti ; • Les points durs parfaitement identifiables ; • Les points de terrain naturel ; • Les courbes de niveau ; • Les clôtures, haies et points fixant les limites de nature des cultures ; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Le bornage des chaussées (PR) • La réalisation d'un canevas polygonal de précision, trait d'union entre le canevas d'ensemble et les levés de détails ; • La réalisation des plans à l'échelle 1/1000^e et leur fourniture tel que précisé au chapitre 6.3.1 du CCTP <p>La densité de points minimale sera de 50 points par dm² de plan.</p> <p><u>L'HECTARE :</u></p>	
703	<p><u>ÉTABLISSEMENT DE PLAN TOPOGRAPHIQUE AU 1/500 PAR LEVÉ TERRESTRE:</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'hectare de terrain naturel levé, les prestations nécessaires à la réalisation des levés topographiques de terrains pour la réalisation de plans à l'échelle 1/500^e, conformément aux prescriptions des articles 6-1.5 et 6-1.6 du fascicule 50 du CCTG et au chapitre 6.3.1 du CCTP. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La reconnaissance des lieux ; • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation; • La réalisation du maillage de points • La réalisation du levé des points particuliers suivants : • Les écoulements hydrauliques (radiers, sections, directions,...); • Les dispositifs d'assainissement de surface et enterrés ; • Les points d'eau et réseaux identifiables ; • Les points caractéristiques des chaussées, ses équipements et dépendances avec un profil en travers tous les 20 mètres ; • Le détail du bâti ; • Les points durs parfaitement identifiables ; • Les points de terrain naturel ; • Les courbes de niveau ; • Les clôtures, haies et points fixant les limites de nature des cultures ; • Le bornage des chaussées (PR) • La réalisation d'un canevas polygonal de précision, trait d'union entre le canevas d'ensemble et les levés de détails ; • La réalisation des plans à l'échelle 1/500^e et leur fourniture tel que précisé au chapitre 6.3.1 du CCTP <p>La densité de points minimale sera de 50 points par dm² de plan.</p> <p><u>L'HECTARE :</u></p>	

704	<p>ÉTABLISSEMENT DE PLAN TOPOGRAPHIQUE AU 1/200 PAR LEVÉ TERRESTRE:</p> <p>Ce prix rémunère, à l'hectare de terrain naturel levé, les prestations nécessaires à la réalisation des levés topographiques de terrains pour la réalisation de plans à l'échelle 1/200^e, conformément aux prescriptions des articles 6-1.5 et 6-1.6 du fascicule 50 du CCTG et au chapitre 6.3.1 du CCTP. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La reconnaissance des lieux ; • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation; • La réalisation du maillage de points • La réalisation du levé des points particuliers suivants : • Les écoulements hydrauliques (radiers, sections, directions,...); • Les dispositifs d'assainissement de surface et enterrés ; • Les points d'eau et réseaux identifiables ; • Les points caractéristiques des chaussées, ses équipements et dépendances avec un profil en travers tous les 20 mètres ; • Le détail du bâti ; • Les points durs parfaitement identifiables ; • Les points de terrain naturel ; • Les courbes de niveau ; • Les clôtures, haies et points fixant les limites de nature des cultures ; • Le bornage des chaussées (PR) • La réalisation d'un canevas polygonal de précision, trait d'union entre le canevas d'ensemble et les levés de détails ; • La réalisation des plans à l'échelle 1/200^e et leur fourniture tel que précisé au chapitre 6.3.1 du CCTP <p>La densité de points minimale sera de 50 points par dm² de plan.</p> <p>L'HECTARE :</p>	
	<p><u>ÉTABLISSEMENT DE PLAN TOPOGRAPHIQUE AU 1/2000 PAR LEVÉ AERIEN - photogrammétrie</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'hectare de terrain naturel levé, les prestations nécessaires à la réalisation des levés topographiques de terrains pour la réalisation de plans à l'échelle 1/2000^e, conformément au chapitre 6.3.2 du CCTP. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La reconnaissance des lieux ; • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation; • Le levé par avion, drone ou hélicoptère avec une précision de 20 cm ; • La fourniture du plan topographique au 1/2000 <p><u>L'HECTARE :</u></p>	
	<p><u>ÉTABLISSEMENT DE PLAN TOPOGRAPHIQUE AU 1/1000 PAR LEVÉ AERIEN - photogrammétrie</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'hectare de terrain naturel levé, les prestations nécessaires à la réalisation des levés topographiques de terrains pour la réalisation de plans à l'échelle 1/1000^e, conformément au chapitre 6.3.2 du CCTP. Ils comprennent notamment</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • La reconnaissance des lieux ; • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation; • Le levé par avion, drone ou hélicoptère avec une précision de 10 cm ; • La fourniture du plan topographique au 1/1000 <p><u>L'HECTARE :</u></p>	
	<p><u>ÉTABLISSEMENT DE PLAN TOPOGRAPHIQUE AU 1/500 PAR LEVÉ AERIEN - photogrammétrie</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'hectare de terrain naturel levé, les prestations nécessaires à la réalisation des levés topographiques de terrains pour la réalisation de plans à l'échelle 1/500^e, conformément au chapitre 6.3.2 du CCTP. Ils comprennent notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> • La reconnaissance des lieux ; • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation; • Le levé par drone avec une précision de 5 cm ; • La fourniture du plan topographique au 1/500 <p><u>L'HECTARE :</u></p>	
	<p><u>ÉTABLISSEMENT DE PLAN TOPOGRAPHIQUE AU 1/200 PAR LEVÉ AERIEN - photogrammétrie</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'hectare de terrain naturel levé, les prestations nécessaires à la réalisation des levés topographiques de terrains pour la réalisation de plans à l'échelle 1/200^e, conformément au chapitre 6.3.2 du CCTP. Ils comprennent notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> • La reconnaissance des lieux ; • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation; • Le levé par avion, drone ou hélicoptère avec une précision de 2 cm ; • La fourniture du plan topographique au 1/200 <p><u>L'HECTARE :</u></p>	
	<p><u>ÉTABLISSEMENT DE PLAN TOPOGRAPHIQUE AU 1/2000 PAR LEVÉ AERIEN - LIDAR</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'hectare de terrain naturel levé, les prestations nécessaires à la réalisation des levés topographiques de terrains pour la réalisation de plans à l'échelle 1/2000^e, conformément au chapitre 6.3.2 du CCTP. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La reconnaissance des lieux ; • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation; • Le levé par avion, drone ou hélicoptère avec une précision de 20 cm ; • La fourniture du plan topographique au 1/2000 <p><u>L'HECTARE :</u></p>	
	<p><u>ÉTABLISSEMENT DE PLAN TOPOGRAPHIQUE AU 1/1000 PAR LEVÉ AERIEN - LIDAR</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'hectare de terrain naturel levé, les prestations nécessaires à la réalisation des levés topographiques de terrains pour la réalisation de plans à l'échelle 1/1000^e, conformément au chapitre 6.3.2 du CCTP. Ils comprennent notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> • La reconnaissance des lieux ; • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation; 	

	<ul style="list-style-type: none"> Le levé par avion, drone ou hélicoptère avec une précision de 10 cm ; La fourniture du plan topographique au 1/1000 <p>L'HECTARE :</p>	
	<p><u>ÉTABLISSEMENT DE PLAN TOPOGRAPHIQUE AU 1/500 PAR LEVÉ AERIEN - LIDAR</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'hectare de terrain naturel levé, les prestations nécessaires à la réalisation des levés topographiques de terrains pour la réalisation de plans à l'échelle 1/500^e, conformément au chapitre 6.3.2 du CCTP. Ils comprennent notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> La reconnaissance des lieux ; L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation; Le levé par avion, drone ou hélicoptère avec une précision de 5 cm ; La fourniture du plan topographique au 1/500 <p>L'HECTARE :</p>	
	<p><u>ÉTABLISSEMENT DE PLAN TOPOGRAPHIQUE AU 1/200 PAR LEVÉ AERIEN - LIDAR</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'hectare de terrain naturel levé, les prestations nécessaires à la réalisation des levés topographiques de terrains pour la réalisation de plans à l'échelle 1/200^e, conformément au chapitre 6.3.2 du CCTP. Ils comprennent notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> La reconnaissance des lieux ; L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation; Le levé par avion, drone ou hélicoptère avec une précision de 2 cm ; La fourniture du plan topographique au 1/200 <p>L'HECTARE :</p>	

N°des PRIX	DEFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
800	<u>TOPOGRAPHIE : ÉTAT PARCELLAIRE, IMPLANTATION ET CONTRÔLE DES EMPRISES</u>	
801	<p><u>IMPLANTATION DES LIMITES D'EMPRISE</u></p> <p>Ce prix rémunère, au kilomètre, les opérations d'implantation avec mise en place de repères pour matérialiser les limites d'emprise du parcellaire sur le terrain naturel.</p> <p>Il comprend tous les calculs préalables nécessaires à l'implantation à partir des coordonnées fournies et de la polygonale. Ce prix s'applique au périmètre de la zone implantée.</p> <p>LE KILOMÈTRE :</p>	
802	<p><u>FOURNITURE ET POSE DE BORNES CLASSIQUES D'IMPLANTATION DES LIMITES D'EMPRISE</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et l'implantation de bornes classiques de type OGE pour l'implantation des limites d'emprise.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
803	<u>CONTRÔLE DE BORNES D'EMPRISE :</u>	

	<p>Ce prix rémunère, à l'unité de borne contrôlée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le contrôle des coordonnées des bornes implantées et la confrontation de leur implantation par rapport au plan d'emprise. • L'établissement et la fourniture des pièces définies à l'article 7.4 du CCTP <p>L'UNITÉ</p>	
804	<p><u>RÉIMPLANTATION DE BORNES D'EMPRISE :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité de borne réimplantée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • éventuellement la dépose de la borne existante • La fourniture, la pose, la matérialisation, la protection, le repérage de la borne • L'établissement et la fourniture des pièces définies à l'article 3.2.4 du CCTP. <p>L'UNITÉ :</p>	

N°des PRIX	DEFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
900	<u>TOPOGRAPHIE : CONTRÔLE DE TRAVAUX</u>	
901	<p><u>CONTRÔLE D'IMPLANTATION D'AXES</u></p> <p>Ce prix rémunère, au kilomètre, les opérations de contrôles de l'implantation d'axes. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la signalisation et des équipements de sécurité pour toutes interventions sous circulation sur le domaine public, • la fourniture éventuelle des piquets en bois ou des repères métalliques, • le contrôle des documents remis, • les mises en station, les calculs et les mesures, • le contrôle de l'implantation des différents axes, • l'établissement du procès-verbal d'intervention. <p>LE KILOMÈTRE :</p>	
902	<p><u>LEVÉ TERRAIN NATUREL AVANT TERRASSEMENTS</u></p> <p>Ce prix rémunère, le levé du terrain naturel, par profil et la saisie des données pour l'établissement des profils en travers, tel qu'il est indiqué au CCTP, du terrain naturel sur la largeur de l'emprise des terrassements. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la signalisation et des équipements de sécurité en cas d'intervention sur le domaine public, • les mises en station, les mesures pour relever les coordonnées, • la fourniture des données au format DWG du listing et des croquis. <p>LE PROFIL :</p>	
903	<u>LEVÉ DU TERRAIN APRÈS DÉCAPAGE</u>	

	<p>Ce prix rémunère, le levé du terrain après décapage de la terre végétale par profil et la saisie des données pour l'établissement des profils en travers, tel qu'il est indiqué au CCTP, du terrain sur la largeur de l'emprise des terrassements.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la signalisation et des équipements de sécurité en cas d'intervention sur le domaine public, • les mises en station, les mesures pour relever les coordonnées, • la fourniture des données au format DWG du listing et des croquis. <p>LE PROFIL :</p>	
904	<p><u>NIVELLEMENT DES TERRASSEMENTS</u></p> <p>Ce prix rémunère, le levé de terrassements, par profil et le contrôle par nivellement des terrassements. Il comprend le levé des terrassements, par profil, comprenant l'axe, les bords de l'arase de terrassement et des points intermédiaires, les fossés ou cunettes, les bas et hauts de talus et les limites d'emprises. Il comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la saisie des données sur le profil TN, • tous les calculs nécessaires, • les calculs des écarts entre le théorique et le levé, • les frais de déplacement du matériel et du personnel, • la définition et codification informatique des différents éléments de dessin, • la reprise des fichiers, tri et traduction pour mise au format exploitable sous les logiciels du maître d'œuvre , • la livraison du levé aux formats numériques. <p>LE PROFIL :</p>	
905	<p><u>CALCUL DES CUBATURES À PARTIR DE PROFILS EN TRAVERS</u></p> <p>Ce prix rémunère, au profil en travers, les calculs de cubatures des terrassements. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les opérations nécessaires aux calculs et à la numérisation informatique de fonds de plans à l'échelle sur commande de la personne publique, • les calculs nécessaires à la définition des cubatures, • la saisie numérique et l'enregistrement de toutes les informations stipulées au CCTP, • la définition et codification informatique des différents éléments de dessin, • la reprise des fichiers, tri et traduction pour mise au format compatible avec les logiciels de la personne publique, • la livraison du levé aux formats numériques. <p>L'UNITÉ</p>	
906	<p><u>NIVELLEMENT DES COUCHES DE CHAUSSÉE</u></p> <p>Ces prix rémunèrent, à l'unité, le levé des différentes couches, par profil et le contrôle</p>	

	<p>par nivellement des couches de chaussées. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le levé de la couche de forme et des couches structurantes de chaussées, par profil, comprenant l'axe, les bords de chaussées et des points intermédiaires. • la saisie des données sur le profil TN, tous les calculs nécessaires, les calculs des écarts entre la théorique et le levé, la fourniture des documents conformément au CCTP ainsi que les frais de déplacement du matériel et du personnel. • une synthèse précisant ou non le respect des tolérances. 	
906a	<p><u>NIVELLEMENT DE LA COUCHE DE FORME</u></p> <p>LE PROFIL :</p>	
906b	<p><u>NIVELLEMENT DE LA COUCHE DE FONDATION</u></p> <p>LE PROFIL :</p>	
906c	<p><u>NIVELLEMENT DE LA COUCHE DE BASE</u></p> <p>LE PROFIL :</p>	
906d	<p><u>NIVELLEMENT DE LA COUCHE DE BASE</u></p> <p>LE PROFIL :</p>	

N°des PRIX	DEFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
1000	<u>TOPOGRAPHIE : ASSAINISSEMENT</u>	
1001	<p><u>CONTRÔLE DU RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, le levé du réseau d'assainissement et le contrôle par nivellement. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le contrôle des documents remis, • le levé des cotes fil d'eau (d'entrée et de sortie), radier et tampons ou grilles, • la réalisation des calculs, mesures et les rédactions d'un rapport d'intervention. Il s'applique au mètre linéaire mesuré sur place. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
1002	<p><u>NIVELLEMENT DU BASSIN D'ASSAINISSEMENT</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le levé des terrassements et le contrôle par nivellement des terrassements des bassins. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le levé des terrassements, • la saisie des données sur le profil TN, tous les calculs nécessaires, les calculs des écarts entre la théorique et le levé, • la fourniture de documents conformément au CCTP, <p><u>LE FORFAIT :</u></p>	

N°des PRIX	DEFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
1100	<u>TOPOGRAPHIE :OUVRAGES D'ARTS</u>	
1101	<u>CONTRÔLE D'IMPLANTATION D'OUVRAGE D'ART</u> Ce prix rémunère, au forfait, les prestations nécessaires pour le contrôle de l'implantation d'ouvrage d'art à exécuter à partir d'un plan d'implantation remis par le maître d'œuvre. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • le contrôle des documents fournis par le maître d'œuvre, • les calculs préparatoires pour le rattachement à la micro triangulation, • le contrôle de l'implantation de l'axe de l'ouvrage, • le contrôle du repère (x, y et z) rattaché aux coordonnées NGG, mise n place matérialisé sur piquets ou sur chaises posées par l'entreprise, • l'établissement du procès-verbal. <u>LE FORFAIT :</u>	
1102	<u>CONTRÔLE DES SEMELLES DE FONDATIONS</u> Ce prix rémunère, au forfait, les prestations nécessaires pour le contrôle de l'implantation et la réalisation des semelles de fondation des appuis. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • le contrôle des documents remis, • le contrôle de chaque semelle de fondation (implantation +réalisation), • la réalisation des calculs, des mesures et la rédaction d'un rapport d'intervention. <u>LE FORFAIT :</u>	

N°des PRIX	DEFINITION DES PRIX	PRIX en EUROS en CHIFFRE (HT)
1200	<u>TOPOGRAPHIE : DIVERS</u>	
1201	<u>LEVÉ DE POINTS PARTICULIERS</u> Ce prix rémunère, à l'unité, le levé, ou le contrôle de points particuliers à la demande du maître d'œuvre : <ul style="list-style-type: none"> • la signalisation et les équipements de sécurité en cas d'intervention sur le domaine public, • les mises en station, les mesures pour relever les coordonnées, • la rédaction d'un rapport d'intervention 	
1201a	<u>INTERVENTION POUR MOINS DE 20 POINTS</u> <u>L'UNITÉ :</u>	
1201b	<u>INTERVENTION ENTRE 20 ET 50 POINTS</u>	

	<u>L'UNITÉ :</u>	
1203	<u>VACATION DE NUIT</u> Pour intervention entre 21 h et 6 h. <u>L'UNITÉ :</u>	
1204	<u>INTERVENTION POUR LAYONNAGE</u> Ce prix rémunère au mètre de terrain sur une largeur adaptée à la prestation, l'intervention du layonnage est défini dans le CCTP à l'article 6.8.5 Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • les dispositions préalables à l'implantation du layon, • la remise en état des lieux 	
1204a	<u>LAYONNAGE RELIEF FACILE</u> <u>LE METRE</u>	
1204b	<u>LAYONNAGE RELIEF DIFFICILE</u> <u>LE METRE</u>	