


Maître d'Ouvrage :	
 <p>Château de Chantilly INSTITUT DE FRANCE</p>	<p>Domaine de Chantilly – Fondation d'Aumale 17, rue du Connétable 60 500 CHANTILLY Tél. 03 44 27 31 80 Email :</p>

Domaine de Chantilly Fondation d'Aumale

Aménagement du stationnement pour l'amélioration de
l'accueil aux étangs de Comelles

Marché public de travaux – décembre 2024

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (B.P.U.)

Lot unique

Maître d'œuvre	
	<p>AREA Sarl 1 rue des Fondateurs - ZAC des Entrepôts – 02200 SOISSONS Tél : 03 23 53 02 28 –Email : contact@area-sarl.fr</p>

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
100	PREPARATION DE CHANTIER – SIGNALISATION DE CHANTIER – TRAVAUX PREPARATOIRES	
100.1	<p>Installation, préparation de chantier, implantation, communication</p> <p>Le prix rémunère :</p> <p>Ce forfait rémunère au forfait les frais d'installation de chantier, d'hygiène, de sécurité et autres frais comprenant :</p> <p>Installation de chantier</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toutes les tâches de préparation de chantier, la fourniture et les frais d'installation des locaux de chantier, en tenant compte des contraintes et obligations liées à l'hygiène, la sécurité et la coordination des chantiers comprenant plateforme base vie adaptée ceinturée d'une barrière Heras avec portail d'entrée, - La demande au concessionnaire d'un branchement de chantier en eau potable adapté à ses besoins y compris la dépose en fin de chantier (voir CCTP sur l'interdiction de prendre de l'eau sur le réseau) - L'enlèvement en fin de chantier de tous les matériaux, la remise en état des lieux, <p>Gestion des déchets</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'enlèvement des déchets générés par la base vie du chantier (de manière hebdomadaire) - La tenue journalière d'un registre spécifique aux déchets du chantier (quantité, jour concerné, destination, BSD) <p>Implantation du chantier, piquetage des réseaux</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation du piquetage des réseaux en place suite aux retours des DICT (suivant la catégorie des plans, l'entreprise réalisera ou fera réaliser le piquetage) - La conservation de ce piquetage à l'avancement du chantier - Le piquetage, les tracés, la pose des points de repère et des points de niveau (le présent lot devra faire et refaire l'implantation autant de fois que nécessaire à la demande du MOE) <p>Propreté</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le nettoyage régulier de la voirie et des abords du chantier (chaque fin de semaine ou tous les jours suivant l'état du chantier), - Le nettoyage de la chaussée existante à l'aide d'une balayeuse aspiratrice - Nettoyage des ouvrages (tampons, caniveaux...) - Toutes les sujétions d'évacuation des déchets en centre agréé ou broyage sur site - Le nettoyage général de l'ensemble de la surface du projet comprenant le ramassage et l'enlèvement de l'ensemble des détritux et gravats présents sur le site, <p>Communication</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la pose de 1 panneau de chantiers de 3m * 2 m comme décrit au CCTP suivant la maquette transmise par le MOE en phase de préparation de chantier - La réalisation d'un journal de chantier conformément au descriptif défini dans le CCTP 	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
	<p><i>Païement : 70% au démarrage et solde du marché sur la dernière situation</i> prix au forfait <i>prix en lettres</i></p>	
100.2	<p>Réalisation d'un constat d'huissier et d'un journal de chantier La liste de prix 100.2 rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>L'établissement d'un constat d'huissier avant travaux</u> concernant l'état des ouvrages du domaine public et privé, à savoir : état des voiries et chaussées environnantes, de la borduration, du mobilier urbain et des espaces verts, des réseaux, des clôtures, murs, maçonneries, des candélabres (mâts + lanternes) et ouvrages divers privés et publics. - Ce constat devra être suffisamment précis afin de pouvoir être utilisé en cas de litige ou de réclamation de la part de riverains ou d'usagers du site. - Le constat devra être réalisé préalablement à tous travaux sur le site - la fourniture d'un rapport en fichier numérique, sur clé USB, en trois exemplaire (1 MOA, 1 MOE et un mis à disposition dans la base vie (chef de chantier) <p><i>Païement : 50% au passage de l'huissier et solde à la remise des clés USB</i> prix au forfait <i>prix en lettres</i></p>	
100.3	<p>Réalisation d'un plan d'exécution spécifique VRD Le prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'analyse détaillée des plans du DCE, la visite du site, la réalisation de relevés complémentaires sur site si nécessaire, - La réalisation des plans d'exécution pour les différentes phases de travaux, et notamment la réalisation des plans suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Plan d'exécution des réseaux : le plan devra indiquer la position des réseaux, regards et ouvrages de raccordement, l'altimétrie réseaux et du terrain naturel, la pente, le diamètre et la nature. • Plan d'exécution des voiries, parkings et cheminements : le plan devra indiquer la position de la borduration, des différentes voiries lourdes, légères,... avec indication détaillée du nivellement, nature des revêtements, accompagné des coupes de chaussée indiquant la nature et l'épaisseur des matériaux. • Profil en long des voiries principales • Plan d'exécution de la signalisation horizontale et verticale, et de la signalétique conformément à la législation en vigueur • Plan de détails selon besoins du chantier et demande du MOE • Plan de phasage des travaux. <p>Les plans seront soumis à validation par le Maître d'œuvre qui se réserve le droit de demander à l'entreprise l'ensemble des détails et corrections nécessaires jusqu'à validation.</p> <p>L'entreprise devra intégrer dans la réalisation de ces plans d'exécution les différentes interactions avec les titulaires des autres lots ainsi que les prescriptions des gestionnaires de réseau.</p> <p>Le prix inclus également :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation de sondages suite à la mise en évidence des réseaux avec les retours des DICT, Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - Le découpage de la voirie - La fouille de 1,50 m x 1,50 m de profondeur variable réalisée au moyen 	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
	<p>adapté (méthode douce conformément à l'AIPR)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le blindage si fond de fouille supérieure à 1,30 m - L'évacuation des déblais vers un centre de recyclage des déchets choisi par l'entrepreneur - Le remblaiement de la fouille selon les normes NF P 98-331, NF P 11-300, en sable D1 ou B1 selon les normes NF EN 13242, XP P 18-545, jusqu'au niveau du fond de la structure de voirie <p>La reconstitution à l'identique de la structure de voirie (si nécessaire) pour mise en sécurité du site</p> <p style="text-align: right;">prix au forfait</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
100.4	Réalisation de la signalisation provisoire de chantier	
	<p>ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture (<u>sans restitution au maître d'ouvrage</u>), la mise en place, la surveillance, l'exploitation, l'entretien, le remplacement – s'il y a lieu de jour et de nuit – et le repliement des panneaux de chantier et dispositifs de signalisation temporaire et de jalonnement conformes à la réglementation en vigueur, les accès riverains restant libres en permanence, - La mise en place de protection des ouvrages ainsi que tous les dispositifs nécessaires pour la protection des ouvriers et des usagers pour accès au bâtiment administratif (voir CCTP - rappel : signalisation propre, claire, lisible, lestée) - La mise en place de protection pour les piétons (barrières, clôtures), ainsi que tous les dispositifs nécessaires pour un bon guidage de ces derniers, - Une assistance spécifique au chantier 24h/24 – 7j/7 pour venir remettre en conformité la signalisation si nécessaire (même pendant les intempéries et les arrêts de chantier) <u>(un numéro d'urgence sera donné – à indiquer dans le mémoire technique).</u> <p>Pour le chantier, le chemin forestier des Tombes pourra être barré. L'entreprise devra proposer sa méthodologie sur le principe de signalisation mise en place.</p> <p><u>Pour la signalisation par alternat ou route barrée</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Pour travaux sur ou en rive de la voirie</i> - La fourniture, la mise en place, l'entretien, la maintenance 24h/24 et 7j/7 de la signalisation d'approche et de position au droit du chantier. Il est préconisé l'emploi de GBA plastiques lestés et/ou de barrières de type Heras, de manière à fermer les zones de travail à la circulation et à sécuriser le chantier, ainsi que l'ensemble des équipements nécessaire à la sécurisation des travaux et des usagers pendant toute la durée du chantier. - Un numéro d'astreinte sera communiqué pour la maintenance de la signalisation. - Y compris tous les équipements de signalisation nécessaires qui seront demandé par le MOA, MOE ou la voirie départementale en complément pendant le chantier, sans surcout. <p><u>Pour la gestion des piétons, le maintien des accès pompiers, véhicules de secours...</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, la mise en place, l'entretien, la maintenance 24h/24 et 7j/7 	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
	<p>de cheminements piétons balisés (y compris accès PMR), en toutes circonstances, le maintien des accès pompiers et le maintien des accès de service (livraisons,...). Cette prestation inclut la fourniture et la pose de panneaux de signalétique adaptés et nécessaire à la bonne compréhension des cheminements mis en place.</p> <p>- Le prix sera réglé de la manière suivante : 30% après amenée et mise en place de la signalisation de chantier, 50% réglé à l'avancement du chantier et 20% après repli du matériel.</p> <p style="text-align: right;">prix au Forfait</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
100.5	Démolition de bordure, revêtement	
100.5.1	<p>Démolition de bordure ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - La démolition de borduration et caniveau en béton de tous types (bordures, caniveaux, bordurette), y compris démolition de la fondation, du solin, des butées et joints. - L'évacuation des produits de démolition en décharge agréée ou sur une plateforme adaptée au recyclage de ces produits. <p>Le prix s'applique de la manière suivante : 1ml payé = 1ml de bordure <u>et</u> caniveau.</p> <p style="text-align: right;">prix au mètre linéaire</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
100.6	<p>Suppression d'espaces verts Les abattages d'arbres seront réalisés en amont du chantier par le domaine de Chantilly</p>	
100.7	Dépose de mobilier	
	<p>ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - La dépose soignée du mobilier urbain situées dans l'emprise du chantier, l'enlèvement et la mise à disposition du Maître d'ouvrage, dans un rayon de 5kms autour du chantier où la mise en décharge agréé selon dispositions prises par le Maître d'ouvrage. - La démolition des massifs de fondation, y compris évacuation des gravats en décharge agréée. - 	
100.7.1	<p>Déplacement de panneau de signalisation ce prix rémunère</p> <p style="text-align: right;">prix à l'unité</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
100.7.2	<p>Dépose de barrières bois ce prix rémunère</p> <p style="text-align: right;">prix à l'unité</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
100.8	<p>Réalisation d'un dossier des ouvrages exécutés (DOE)</p> <p>Le prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'établissement des plans de récolement, établis par un géomètre expert ou par un géomètre de l'entreprise agréé par le Maître d'œuvre, les plans seront établis au 1/250^{ème} ou 1/200^{ème}, sur support informatique fichier .dwg, devront être géo-référencés (X, Y et Z, de classe A) et comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • Le relevé de l'ensemble des voiries, trottoirs, places, parkings, espaces verts, avec cotations des emprises, • Les relevés altimétriques en NGF, avec indication des pentes longitudinales et transversales et positionnement des points hauts et points bas, • Le géoréférencement des canalisations, regards et ouvrages annexes dûment numérotés (cotes tampon et radier, diamètre des canalisations et fourreaux, pente en % et en mm/m, nature des canalisations, positionnement des culottes de raccordement, ... • Le géoréférencement des câbles, fourreaux, chambres de tirage, regards et ouvrages annexes avec indication de la nature de ces éléments et indication de la profondeur des réseaux, • Le repérage planimétrique de l'ensemble du mobilier urbain (potelets, bornes, bancs, corbeilles, barrières, ...), le repérage planimétrique de la signalisation verticale avec référencement des panneaux, la signalisation horizontale. • Le repérage planimétrique de l'ensemble des ouvrages et équipements réalisés dans le cadre des travaux • Le repérage en X, Y et Z des réseaux croisés existant pendant les travaux. - L'établissement du D.O.E (Dossier des Ouvrages Exécutés) comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • <u>Dossier Fiches Techniques</u> : fiches techniques des matériaux et fournitures mises en œuvre, avec liste récapitulative. • <u>Dossier Essais et Contrôles</u> : ensemble des essais et contrôles réalisés dans le cadre du chantier et notamment : essais de portance, de compacité, essais et analyse des matériaux, inspection télévisée des canalisations, essais d'étanchéité, ... • <u>Dossier Exploitation et Maintenance</u> : notices de fonctionnement, d'entretien et de maintenance des ouvrages réalisés <p>L'ensemble des plans de récolement et les DOE seront remis en 3 (trois) exemplaires papier, ainsi que sur clé USB (fichiers de type .dwg et .pdf pour les plans, et .pdf pour les fiches techniques, notices, essais, contrôles)</p> <p style="text-align: right;">prix au forfait</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
101	BORDURATION - LIGNAGE	
101.1	Fourniture et pose d'éléments en béton U+D 100 Bars	
	les prix qui suivent, rémunèrent	
	<ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements en fouille y compris évacuation des déblais, - Le réglage et le compactage du fond de forme, - La fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/31.5 - Le béton de semelle et d'épaulement dosé à 350 kg/m³, - La fourniture et la pose à joint vide de bordures préfabriquées, classe U + D 100 bars en béton comprimé hydrauliquement, résistance renforcée + résistance au gel, dégel et aux sels de déverglaçage. <p>Sont également comprises dans le prix :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la pose d'éléments spéciaux en courbe ainsi que toutes les sujétions de préparation et de finitions et de surbaissés aux endroits nécessaires, éléments de raccordement A/T, le jointoiement dans les courbes au mortier dosé à 250 Kg/m³, tous les dispositifs de protection (cavalier sur bordure pour accès aux propriétés) et de signalisation 	
101.1.1	T2	
	prix au mètre linéaire	
	<i>prix en lettres</i>	
101.1.2	CS1	
	prix au mètre linéaire	
	<i>prix en lettres</i>	
101.1.3	CC1	
	prix au mètre linéaire	
	<i>prix en lettres</i>	
101.1.3	CC2	
	prix au mètre linéaire	
	<i>prix en lettres</i>	
101.1.4	P1	
	prix au mètre linéaire	
	<i>prix en lettres</i>	
101.2	Reprise de rive	
	ce prix rémunère	
	La reprise définitive de la rive devant les caniveaux, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> -La découpe régulière de la chaussée par tout procédé mécanique ou manuel, sur une largeur maximale de 2.50 m -La réalisation d'une couche d'accrochage à l'émulsion de bitume, -La fourniture, le transport et la mise en œuvre d'enrobés de type BBSG 0/10 classe 3 sur une épaisseur de 6cm, le compactage dans les règles de l'art. <p>Ce prix comprend aussi toutes les sujétions de protection et de nettoyage des</p>	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
	<p>ouvrages.</p> <p style="text-align: right;">prix au mètre linéaire</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102	CRÉATION DE VOIRIE ET CHEMINEMENTS	
102.1	Terrassement	
102.1.1	<p>Décapage de terre végétale ce prix rémunère Le décapage des terres végétales sur l'épaisseur en place Il comprend l'extraction des terres, leur stockage temporaire en vue de leur réutilisation ainsi que le compactage du terrain décapé. Il tient également compte de toutes sujétions inhérentes à la préparation du sol et à la confection de sillons horizontaux. Y compris évacuation des terres excédentaires du site</p> <p style="text-align: right;">Prix au mètre carré</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.1.2	<p>Création de noue ce prix rémunère Le nivellement des terres pour donner un profil de noue suivant les plans marchés Si apport nécessaire de terre végétale, celle-ci sera prise sur les stocks de terre mise à disposition par le domaine de Chantilly. Par de terre d'apport. Si de la terre végétale est à évacuer, celle-ci sera remise en place sur les aménagements.</p> <p style="text-align: right;">Prix au mètre carré</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.1.3	<p>Reprofilage de talus ce prix rémunère Le reprofilage de talus suivant le plan marché. Si apport nécessaire de terre végétale, celle-ci sera prise sur les stocks de terre mise à disposition par le domaine de Chantilly. Par de terre d'apport. Si de la terre végétale est à évacuer, celle-ci sera remise en place sur les aménagements.</p> <p style="text-align: right;">Prix au mètre linéaire</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.1.4	<p>Terrassement pour création d'espaces verts Ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements en encoffrement mécaniques ou à la main en terrain de toute nature, y compris enlèvement et évacuation des produits de déblais, - Les terrassements seront réalisés à la côte -0,30 à -0.40 m sous les espaces engazonnés - La décohesion et l'aération du fond de fouille. <p style="text-align: right;">Prix au mètre cube</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
102.1.5	<p>Mise en œuvre de terre végétale ce prix rémunère La reprise de la terre végétale mise en stock par le Domaine de Chantilly sur une plateforme localisée à proximité des sites à aménager (moins de 5 km), ce prix inclus la reprise, le transport et la mise en œuvre pour remise en place aux emplacements définis sur les plans marchés. La terre sera issue du curage des étangs du site. Aucune terre d'apport ne sera acceptée pour limiter le risque d'apport de plante invasive sur le site.</p> <p>Le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La reprise - Le transport - Toutes les sujétions d'amenée à pied d'œuvre des stocks de terre végétale sur le site. - L'enlèvement des pierres, gravats et autre éléments non admis dans les espaces verts - La mise en place à raison de 0,30m à 40 cm - Le prix comprend toutes les sujétions de préparation des terres en vue des plantations y compris toutes les sujétions particulières de régalage et de réglage ainsi que d'épierrage. <p>Le prix comprend toutes les sujétions particulières de nettoyage des sols en périphérie et de protection des ouvrages divers.</p> <p style="text-align: right;">Prix au mètre cube</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.1.6	<p>Terrassement de talus ce prix rémunère Le nivellement des terres pour donner un profil de talus suivant les plans marchés Si apport nécessaire de terre végétale, celle-ci sera prise sur les stocks de terre mise à disposition par le domaine de Chantilly. Par de terre d'apport. Si de la terre végétale est à évacuer, celle-ci sera remise en place sur les aménagements.</p> <p style="text-align: right;">Prix au mètre carré</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.2	Démolition / rabotage	
102.2.1	<p>Découpe des enrobés ce prix rémunère - Le sciage rectiligne et soigné du revêtement quel que soit sa nature, à la scie diamantée, sur l'épaisseur du revêtement existant</p> <p style="text-align: right;">Prix au mètre linéaire</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.2.2	<p>Rabotage sur épaisseur de 6 cm ce prix rémunère - le rabotage sur 0,06 m d'épaisseur, le transport vers un lieu donné par la commune pour récupération des fraisats</p>	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
	<p>- Toutes les sujétions d'ancrage sur la chaussée existante et de protection des ouvrages créés ou existants.</p> <p style="text-align: right;">prix au mètre carré</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.2.3	<p>Plus-value au prix 102.2.2 pour évacuation d'enrobé amianté ou à forte valeur de HAP en CET de classe 1 ce prix rémunère</p> <p>La plus-value pour l'évacuation d'enrobé amianté ou à forte valeur de HAP en CET de classe 1 Y compris toute les mesures de protection nécessaire imposées par la législation.</p> <p style="text-align: right;">prix à la tonne</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.3	Décapage, Terrassement	
102.3.1	<p>Démolition de la structure en place, y compris évacuation des déblais ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements des structures en place en complément des démolitions et décapage, quelles que soient les natures des revêtements en place (enrobé, béton, grave ciment...), sur les épaisseurs nécessaires jusqu'au terrain naturel - L'évacuation en décharge des matériaux, la fourniture des Bons de suivi de déchets (BSD) - Toutes les sujétions liées au longement ou croisement des réseaux à faible profondeur, toutes les sujétions d'enrobage et de protection suivant les prescriptions du concessionnaire qu'il faudra contacter dans le cadre de la préparation de chantier <p><i>L'entreprise dressera un prix moyen au m³ pour l'ensemble des cubes en question</i></p> <p style="text-align: right;">Prix au mètre carré</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.3.2	<p>Conservation de la structure en place / reprofilage ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements des structures en place de la grave souillée par de la terre végétale ou des végétaux. - Le reprofilage général de la surface y compris compactage - La fourniture et la mise en œuvre de grave GNT B 0/20 calcaire dur de l'Avesnois pour reprofilage général sur une épaisseur de minimum 10cm - Le compactage <p><i>Localisation : pour aménagement des parkings sur des structures déjà existante. Le reprofilage vise à donner une pente générale à l'aménagement pour l'écoulement des eaux de pluie.</i></p> <p style="text-align: right;">Prix au mètre carré</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	



N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
102.3.3	<p>Terrassement d’encoffrement des voiries ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les sondages, terrassements manuels, protections et sujétions liées à la présence de réseaux, - Les terrassements quelle que soit la nature du terrain pour mise à la côte fond de forme suite à la démolition des revêtements et suivant les coupes de sols jointes (moyen adapté choisi par l’entreprise), - L’évacuation des produits de déblais à la décharge, - Les purges éventuelles des sols médiocres ou détériorés par les engins de terrassement ou les eaux de pluie et leur remblaiement en sablon pour obtenir une AR2, - La protection contre les eaux de toute nature, <p>Ce prix sera un prix moyen quelle que soit la localisation des terrassements</p> <p style="text-align: right;">prix au mètre cube</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.3.4	<p>Réglage et compactage du fond de forme ce prix rémunère</p> <p>Le réglage et le compactage du fond de forme selon les règles de l’art,</p> <p style="text-align: right;">prix au mètre carré</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.3.5	<p>Fourniture et pose de géotextile ce prix rémunère</p> <p>La fourniture et la mise en place d’un géotextile anti contaminant de classe 6 minimum,</p> <p style="text-align: right;">prix au mètre carré</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.3.6	<p>Purge ce prix rémunère <i>Les purges indiquées sur les plans marchés comprenant,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Les sondages, terrassements manuels, protections et sujétions liées à la présence de réseaux, - Les terrassements quelle que soit la nature du terrain pour mise à la côte fond de forme - L’évacuation des produits de déblais à la décharge, - Les purges éventuelles des sols médiocres ou détériorés par les engins de terrassement ou les eaux de pluie et leur remblaiement en sablon pour obtenir une AR2, - La protection contre les eaux de toute nature - La reconstitution de la structure incluant la fourniture et la mise en œuvre de GNT A 31.5 Calcaire dur de l’Avesnois sur l’épaisseur nécessaire. - Le compactage dans les règles de l’art <p style="text-align: right;">Prix au mètre carré</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	


N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
102.4	Matériaux pour les structures	
102.4.1	<p>Fourniture et mise en œuvre de grave 40/80 ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, le transport et la mise en œuvre mécanique ou manuelle avec dressement des pentes de grave non traitée non gélive à structure lacunaire ouverte, granulométrie 20/40 ou 40/80 ou équivalent, concassée calcaire dur de l'Avesnois, non gélif., pour création des massifs drainant - L'ensemble sera entouré de géotextile formant une enveloppe complète (chaussette) <p>Le compactage selon les règles de l'art avec un matériel adapté au site.</p> <p style="text-align: right;">Prix au mètre cube</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.4.2	<p>Fourniture et mise en œuvre de grave 20/40 ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, le transport et la mise en œuvre mécanique ou manuelle avec dressement des pentes de grave non traitée non gélive à structure lacunaire ouverte, granulométrie 20/40 ou équivalent, concassée, pour création de la fondation des prix ci-dessous (suivant carnet de détail joint) - Le compactage selon les règles de l'art avec un matériel adapté au site. <p style="text-align: right;">prix au mètre cube</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.4.3	<p>Fourniture et mise en œuvre de GNT A 0/31.5 calcaire dur ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, le transport et la mise en œuvre mécanique ou manuelle avec dressement des pentes de grave GNT A 0/31.5 calcaire dur de l'Avesnois pour création de la fondation des prix ci-dessous (suivant carnet de détail joint) - Le compactage selon les règles de l'art avec un matériel adapté au site. <p style="text-align: right;">prix au mètre cube</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.4.4	<p>Fourniture et mise en œuvre de GNT B 0/20 calcaire dur ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, le transport et la mise en œuvre mécanique ou manuelle avec dressement des pentes de grave GNT B 0/20 calcaire dur de l'Avesnois pour création de la fondation des prix ci-dessous (suivant carnet de détail joint) - Le compactage selon les règles de l'art avec un matériel adapté au site. <p style="text-align: right;">prix au mètre cube</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.4.5	<p>Fourniture et mise en œuvre de sable de remblai ce prix rémunère</p> <p>Le transport, la fourniture et la mise en œuvre de divers types de sable 0/5 de</p>	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
	<p>catégorie C selon les normes NF EN 13242, XP P 18-545 en remblaiement des fonds de formes de voirie et cheminement en cas de mauvaise portance des terrains en place. (essai à prévoir au préalable)</p> <p><u>Il comprend :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre, - le régalinge, le compactage par couche de 0,30 m et le réglage. <p>Le prix de l'entreprise sera un prix moyen quelque soit le sable mis en remblai (B1 – B2 ou D1). Par contre l'entreprise utilisera le plus approprié au remblaiement de sa tranchée en fonction de la nature du sol en place et de son état hydrique (matériau à valider par un laboratoire extérieur suite aux sondages et lors de la préparation de chantier)</p> <p><i>NB : Planche de référence à faire sur chaque rue avant de démarrer</i></p> <p style="text-align: right;">prix au mètre cube</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
102.5	Partie voirie	
102.5.1	<p>Revêtement de sols : voirie couche de roulement en BBSG 0/10 Porphyre</p> <p>ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le nettoyage et le balayage du support avant l'opération, - Le rabotage pour ancrage transversal du tapis après la 1^{ère} couche d'EME si nécessaire - le transport vers un lieu donné par la commune pour récupération des fraisats - La réalisation d'une couche d'accrochage à base d'émulsion de bitume à 65%, - La fourniture et la mise en œuvre mécanique d'un BBSG 0/10 porphyre Classe 3 pour couches de roulement sur une épaisseur de 6 cm après compactage, - Le nettoyage et le balayage du support, des caniveaux et des abords après opération. <p style="text-align: right;">prix au mètre carré</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
103	SIGNALISATION / MOBILIER	
103.1	<p>Signalisation horizontale en résine</p> <p>La série de prix 103.1 rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les tracés, le nettoyage du support, - La fourniture et la mise en œuvre de résine routière (enduit) garantie 48 mois, <u>certifié NF Environnement 331</u>, - La mise en œuvre selon instructions du Maître d'œuvre pour réalisation des passages piétons, zébras, bandes stop, délimitations diverses, ... - Est inclus dans le prix les marquages provisoires en peinture nécessaire à la sécurité des usagers dans l'attente de la réalisation des marquages définitifs après ressuyage du tapis d'enrobé. 	
103.1.1	<p>Passage piéton y compris bande de contraste tactile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les bandes de contrastes tactiles : <p>La fourniture et la mise en œuvre sur une largeur de 10cm de pépite type 2/4 ou 4/6 colorée (échantillon à proposer au maître d'œuvre pour validation). Le produit sera de qualité routière et homologué.</p>	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
	<i>prix en lettres</i> prix au forfait	
103.1.2	Stop, cédez le passage, zébras, dents de requin <i>prix en lettres</i> prix au mètre carré	
103.1.3	Délimitation ligne, résine blanche Trait continu ou discontinu de largeur 15cm en résine blanche <i>prix en lettres</i> prix au mètre linéaire	
103.1.4	Marquage des emplacements de stationnement PMR Marquage réglementaire à réaliser en résine blanche <i>prix en lettres</i> prix à l'unité	
103.2	Fourniture et pose de panneaux de signalisation verticale La série de prix 103.2 rémunère	
	<ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements en fouilles, compris l'évacuation des déblais, - La confection d'un massif en béton dosé à 350 kg/m3 adapté au panneau et au support, suivant les prescriptions du fournisseur, - La fourniture et la pose d'un panneau de signalisation réglementaire, normalisé NF-Equipements de la route, de classe 2, taille des panneaux : petite gamme sauf prescriptions particulières, et d'un support acier galvanisé Ø60 peint, RAL à préciser par le Maître d'œuvre, compris obturateur et accessoires de fixation (tout accessoires peints). 	
103.2.1	AB4 (Stop) <i>prix en lettres</i> prix à l'unité	
103.2.2	B0 (circulation interdite a tout véhicule) + panonceau « sauf » <i>prix en lettres</i> prix à l'unité	
103.2.3	B15 (sens non prioritaire) <i>prix en lettres</i> prix à l'unité	
103.2.4	B6d (arrêt et stationnement interdit) <i>prix en lettres</i> prix à l'unité	
103.2.5	C18 (sens prioritaire) <i>prix en lettres</i> prix à l'unité	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
103.2.6	<p>C50 (aire de retournement)</p> <p style="text-align: right;">prix à l'unité</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
103.3	<p>Mobilier</p> <p>La série de prix 103.3 rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la pose de mobilier urbain selon les prescriptions décrites pour chaque matériel, y compris la réalisation des terrassements en fouilles, réalisation des massifs de fondation, fourniture et pose des platines, supports, visseries, et accessoires nécessaires à leur mise en place, pose selon les prescriptions du fournisseur, position des matériels à valider par le Maître d'œuvre. 	
103.3.1	<p>Repose de barrière type chemin forestier</p> <p>Ce prix rémunère</p> <p>La repose de barrières déposées au prix 100.7.2, repose à l'emplacement défini sur les plans.</p> <p>Implantation du mobilier à faire valider au MOE avant la pose.</p> <p>Le prix inclus la pose suivant les prescriptions du fournisseur avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements en fouilles mécaniques ou manuelles, y compris évacuation des déblais, - La confection d'un massif béton en béton dosé à 350 kg/m3, dimensionné suivant les prescriptions du fournisseur, - Le scellement par carottage ou scellement chimique (ou avant la réalisation du revêtement) dans un massif en béton dosé à 350 kg/m3, <p>La pose et toutes les sujétions d'adaptation et de finition soignée, dont les retouches si nécessaire et de protection jusqu'à la réception.</p> <p style="text-align: right;">Prix à l'unité</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
103.3.2	<p>Fourniture et pose de barrière type chemin forestier</p> <p>ce prix rémunère</p> <p>La fourniture d'une barrière type chemin forestier, similaire aux barrières présentes sur le site. Deux type de barrière seront mise en place sur l'aménagement</p> <p>Modèle 1 :</p>	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
	 <p>Modèle 2 :</p>  <p>Modèle à soumettre à validation du MOA et du MOE Prix moyen quel que soit la barrière mise en place.</p> <p>Le prix inclus la pose suivant les prescriptions du fournisseur avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements en fouilles mécaniques ou manuelles, y compris évacuation des déblais, - La confection d'un massif béton en béton dosé à 350 kg/m³, dimensionné suivant les prescriptions du fournisseur, - Le scellement par carottage ou scellement chimique (ou avant la réalisation du revêtement) dans un massif en béton dosé à 350 kg/m³, <p>La pose et toutes les sujétions d'adaptation et de finition soignée, dont les retouches si nécessaire et de protection jusqu'à la réception.</p> <p style="text-align: right;">Prix à l'unité</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	
103.3.3	<p>Rondin délimitation stationnement ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture de rondin ou demi rondin en châtaignier de diamètre 14/16 cm et de longueur comprise entre 1.25 et 2.50 m. (soit deux éléments de 1.25m ou 1 de 2.50m, élément inférieur à 1.00 m refusé) - Le prix comprend les fouilles de la tranchée, le dressement du fond de forme et un lit drainant en GNT A 0/31.5 et d'une aire en gravillon calcaire 	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
103.3.4	<p>0/4 en pieds de rondin de 15 cm sur la largeur et 5 cm d'épaisseur,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les rondins seront posés à plat sur la longueur. - Une fixation devra être mise tous les 75 cm environ (à adapter au contexte). Fixation permettant la stabilité des rondins et n'étant pas dangereux (aucun élément métallique ou autre saillant). Fixation par amarre à percussion de type Ancrage pour rondin Fenox ou similaire. Ancrage en acier galvanisé avec collerette de Ø 29 mm, longueur à adapter au site et au terrain. Tige d'ancrage avec 3 tiges déployable dans le sol pour une résistance optimale à l'arrachement. - Le prix comprend toutes les sujétions de préparation et de finition  <p style="text-align: right;">Prix à l'unité</p> <p><i>prix en lettres</i></p> <p>Rondin en butée de parking ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture de rondin ou demi rondin en châtaignier de diamètre 14/16 cm et de longueur 2.00 m - Le prix comprend les fouilles de la tranchée, le dressement du fond de forme et un lit drainant en GNT A 0/31.5 et d'une aire en gravillon calcaire 0/4 en pieds de rondin de 15 cm sur la largeur et 5 cm d'épaisseur, - Les rondins seront posés à plat sur la longueur. - Une fixation devra être mise tous les 75 cm environ (à adapter au contexte). Fixation permettant la stabilité des rondins et n'étant pas dangereux (aucun élément métallique ou autre saillant). Fixation par amarre à percussion de type Ancrage pour rondin Fenox ou similaire. Ancrage en acier galvanisé avec collerette de Ø 29 mm, longueur à adapter au site et au terrain. Tige d'ancrage avec 3 tiges déployable dans le sol pour une résistance optimale à l'arrachement. - Le prix comprend toutes les sujétions de préparation et de finition 	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
	<div data-bbox="355 271 1106 683" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1031 719 1173 743" style="text-align: right;">Prix à l'unité</p> <p data-bbox="296 752 445 777"><i>prix en lettres</i></p> <p data-bbox="180 851 263 875">103.3.5</p> <p data-bbox="296 851 416 875">Borne bois</p> <p data-bbox="296 882 483 907">ce prix rémunère</p> <p data-bbox="311 913 1070 938">La fourniture de borne en bois (châtaignier) de diamètre 16 ou 14 cm.</p> <p data-bbox="311 945 576 969">Hauteur Hors sol 1.00 m</p> <p data-bbox="311 976 1173 1032">Implantation suivant plan marché. Implantation à faire valider au MOE avant pose.</p> <p data-bbox="311 1070 1037 1095">Le prix inclus la pose suivant les prescriptions du fournisseur avec :</p> <ul data-bbox="311 1102 1173 1290" style="list-style-type: none"> - Les terrassements en fouilles mécaniques ou manuelles, y compris évacuation des déblais, - La confection d'un massif béton en béton dosé à 350 kg/m3, dimensionné suivant les prescriptions du fournisseur, - Le scellement par carottage ou scellement chimique (ou avant la réalisation du revêtement) dans un massif en béton dosé à 350 kg/m3, <p data-bbox="296 1328 1173 1384">La pose et toutes les sujétions d'adaptation et de finition soignée, dont les retouches si nécessaire et de protection jusqu'à la réception.</p> <p data-bbox="1031 1422 1173 1447" style="text-align: right;">Prix à l'unité</p> <p data-bbox="296 1456 445 1480"><i>prix en lettres</i></p>	
	<p data-bbox="180 1554 263 1579">103.3.6</p> <p data-bbox="296 1554 517 1579">Repose de panneau</p> <p data-bbox="296 1585 483 1610">ce prix rémunère</p> <p data-bbox="311 1617 1152 1641">La repose des panneaux déposé dans les travaux préparatoire au prix 100.7.1</p> <p data-bbox="311 1680 1037 1704">Le prix inclus la pose suivant les prescriptions du fournisseur avec :</p> <ul data-bbox="311 1711 1173 1899" style="list-style-type: none"> - Les terrassements en fouilles mécaniques ou manuelles, y compris évacuation des déblais, - La confection d'un massif béton en béton dosé à 350 kg/m3, dimensionné suivant les prescriptions du fournisseur, - Le scellement par carottage ou scellement chimique (ou avant la réalisation du revêtement) dans un massif en béton dosé à 350 kg/m3, <p data-bbox="296 1937 1173 1993">La pose et toutes les sujétions d'adaptation et de finition soignée, dont les retouches si nécessaire et de protection jusqu'à la réception.</p> <p data-bbox="957 2031 1173 2056" style="text-align: right;">Prix au mètre carré</p> <p data-bbox="296 2065 445 2089"><i>prix en lettres</i></p>	

N° Prix	Désignation et Prix Unitaire en Euros en toutes lettres (HT)	Prix Unitaire en chiffres (HT) Euros
PSE1	<p>Revêtement de sols : Parking, en gravillonnage ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le nettoyage de la chaussée à l'aide d'une balayeuse aspiratrice - La protection de l'ensemble des ouvrages par un moyen adapté et choisi judicieusement par l'entreprise, - La réalisation mécanique d'un enduit superficiel bicouche 6/10 - 4/6 avec gravillons lavés type porphyre, à base de bitume modifié (liant fluxé). La formulation de l'enduit sera soumise à l'approbation de la maîtrise d'ouvrage, - Le compactage et le balayage soigné des surfaces avec évacuation des excédents. - et toutes les sujétions d'adaptation et de finition soignée, dont les retouches si nécessaire et de protection jusqu'à la réception. <p style="text-align: right;">Prix au mètre carré</p> <p><i>prix en lettres</i></p>	

Lu et complété par l'entrepreneur soussigné,

A.....

Le

Accepté par le Maître d'ouvrage soussigné,

A.....

Le