

## Marché public de travaux

\*\*\*

### Intitulé

**TRAVAUX D'ESPACES VERTS SUR LE PERIMETRE DE L'OIN BORDEAUX EURATLANTIQUE**

\*\*\*

### Pouvoir adjudicateur

**ETABLISSEMENT PUBLIC D'AMENAGEMENT DE BORDEAUX-EURATLANTIQUE**

**Représentant du pouvoir adjudicateur**

**LA DIRECTRICE GENERALE**

\*\*\*

### Appel d'offres ouvert

\*\*\*

## BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

### Lot 1

### SOMMAIRE

<u>A</u>	<u>Prix généraux</u>	<u>2</u>
<u>A.1</u>	<u>Installations de chantier</u>	<u>3</u>
<u>A.2</u>	<u>Contrôles internes et externes</u>	<u>4</u>
<u>A.3</u>	<u>Documents d'exécution</u>	<u>4</u>
<u>A.4</u>	<u>Dossier de recollement</u>	<u>5</u>
<u>B</u>	<u>Travaux préparatoires</u>	<u>7</u>
<u>B.1</u>	<u>ANALYSE DE TERRE VEGETALE</u>	<u>7</u>
<u>B.2</u>	<u>ABATTAGE, DEMONTAGE, DESSOUCHAGE</u>	<u>7</u>
<u>B.3</u>	<u>DESSOUCHAGE, EVACUATION ET REMBLAIEMENT</u>	<u>7</u>
<u>B.4</u>	<u>PROTECTION DES ARBRES EXISTANTS CONSERVES</u>	<u>8</u>
<u>B.5</u>	<u>ELAGAGE ET NETTOYAGE DES ARBRES EXISTANTS CONSERVES</u>	<u>8</u>
<u>B.6</u>	<u>BALISAGE ET MISE EN DÉFENS DES ZONES À ENJEUX ÉCOLOGIQUES</u>	<u>8</u>
<u>C</u>	<u>Terrassements - AMENDEMENTS</u>	<u>10</u>
<u>C.1</u>	<u>PREPARATION DES ZONES A PLANTER</u>	<u>10</u>
<u>C.2</u>	<u>DEBLAIS DE TOUTE NATURE AVEC EVACUATION POUR REALISATION DE FOUILLES EN PUIITS</u>	<u>10</u>
<u>C.3</u>	<u>Déblais de toute nature avec évacuation pour réalisation des fosses en tranchées</u>	<u>10</u>

C.4	<u>DEBLAIS DE TOUTE NATURE AVEC EVACUATION POUR REALISATION DES MASSIFS PLANTES</u>	11
C.5	<u>DEBLAIS DE TOUTE NATURE AVEC EVACUATION POUR REALISATION DES ENGAZONNEMENTS</u>	11
C.6	<u>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE TERRE VEGETALE</u>	11
C.7	<u>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE MELANGE TERRE-PIERRES</u>	12
C.8	<u>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE terrassement paysager</u>	12
D	<u>FOURNITURE ET PLANTATIONS DES VEGETAUX</u>	15
D.1	<u>FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBRES TIGES</u>	15
D.2	<u>FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBRES EN CEPEES</u>	16
D.3	<u>Fourniture et plantation d'arbustes isolés ou en massif</u>	17
D.4	<u>FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBUSTES EN HAIES</u>	18
D.5	<u>FOURNITURE ET PLANTATION DE PLANTES GRIMPANTES</u>	18
D.6	<u>FOURNITURE ET PLANTATION DE PLANTES GRIMPANTES</u>	19
D.7	<u>Fourniture et plantation de graminées</u>	19
D.8	<u>FOURNITURE ET PLANTATION BULBES</u>	19
E	<u>ENGAZONNEMENTS</u>	20
E.1	<u>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE PELOUSE PAR SEMIS</u>	21
E.2	<u>Fourniture et mise en œuvre de prairie fleurie</u>	21
E.3	<u>REPRISE DE GAZON</u>	22
E.4	<u>Gazon de placage (en plaques ou rouleaux)</u>	22
F	<u>FOURNITURES HORTICOLES</u>	22
F.1	<u>Fourniture et mise en place de tuteurs quadripodes pour les arbres tiges</u>	23
F.2	<u>Fourniture et mise en place de tuteurs tripodes pour les arbres tiges</u>	23
F.3	<u>Fourniture et mise en place de tuteurs bipodes pour les arbres tiges</u>	23
F.4	<u>Fourniture et mise en place de tuteurs simples pour les arbres tiges</u>	23
F.5	<u>Fourniture et mise en place d'encrages de motte</u>	24
F.6	<u>Fourniture et mise en place de natte de protection des troncs</u>	24
F.7	<u>Fourniture et mise en place de paillage organique</u>	24
F.8	<u>Fourniture et mise en place de toile de paillage biodégradable</u>	25
F.9	<u>Fourniture et mise en place de paillage minéral</u>	25
F.10	<u>Fourniture et mise en place de grilles d'arbres</u>	25
F.11	<u>fourniture et mise en place de revêtement drainant en pied d'arbres</u>	25
F.12	<u>Fourniture et mise en place de bacs d'orangerie, y compris système type geberac et haubannage</u>	26
G	<u>Fourniture et mise en place (ou enlèvement) d'aménagements pour la faune</u>	26
G.1	<u>Aménagement de pierriers</u>	27
G.2	<u>Installation de fascines (tas de bois, souche)</u>	27
G.3	<u>Pose de gabions</u>	27
G.4	<u>Installation d'Ecoduc, Encorbellements ou Banquettes dans les ouvrages hydrauliques</u>	27
G.5	<u>Installation d'hibernaculums</u>	27
G.6	<u>Installation de nichoirs artificiels</u>	28
H	<u>ENTRETIEN ET GARANTIE DE REPRISe</u>	28
H.1	<u>GARANTIE DE REPRISE ET PARACHEVEMENT</u>	28
H.2	<u>ENTRETIEN DES PLANTATIONS PENDANT 1 AN</u>	28
H.3	<u>ENTRETIEN DES ENGAZONNEMENTS PENDANT 1 AN</u>	29
H.4	<u>ENTRETIEN DES PRAIRIES PENDANT 1 AN</u>	29
H.5	<u>Curage des fonds de noues et mares</u>	29
H.6	<u>Gestion des espèces exotiques envahissantes</u>	29
I	<u>Gestion des déchets VERTS ET AUTRES Déchets</u>	30
I.1	<u>Déchets verts (Résidus de fauche)</u>	30
I.2	<u>Déchets verts (troncs d'arbres)</u>	30
I.3	<u>Déchets verts (Branchage, broussaille et bois mort)</u>	30
I.4	<u>Déchets issus de dépôt sauvage peu encombrants (pneu, électroménager) facilement accessible</u>	30
I.5	<u>Déchets issus de dépôt sauvage peu encombrants (pneu, électroménager) enfouis</u>	31
J	<u>Clotures et ganivelles</u>	31
J.1	<u>Fourniture et pose de clôtures bois</u>	31
J.2	<u>Fourniture et pose de ganivelle</u>	31

## A Prix généraux

### A.1 Installations de chantier

Ces prix rémunèrent forfaitairement ou au pourcentage du montant de la commande, les installations chantier.

Ce prix rémunère les prestations prévues aux C.C.T.G. et C.C.A.P.

L'installation chantier comprend la partie « fixe » appelée base vie ainsi que les zones travaux mobiles suivant les différentes phases du chantier.

Ce prix comprend notamment :

- le piquetage général, l'établissement des procès-verbaux d'implantation,
- toutes les études nécessaires aux travaux et non rémunérées par des prix spécifiques,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• les frais d'installation, de branchement aux réseaux (électricité, téléphonie et internet, eau potable, eaux usées), de fonctionnement et de repli de fin de chantier des locaux de chantier (bureau, salle de réunion, etc...),</li> <li>• l'équipement des installations avec au minimum haut débit, arrivées d'eau, dégagement des EU et EP. Y compris les démarches et approbations auprès des différents concessionnaires ainsi que les consommations durant toute la durée du chantier.</li> <li>• l'éclairage extérieur des différentes zones,</li> <li>• les frais d'établissement du plan particulier de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé,</li> <li>• les dépenses d'achat, de location et d'utilisation des terrains,</li> <li>• les aménagements des terrains, des installations et des accès,</li> <li>• la construction, l'entretien, la signalisation, les dispositions nécessaires à la sécurité des «pistes de chantier» circulables quelles que soient les conditions météorologiques et permettant l'accès aux zones de travaux ainsi que leur démolition, et remise en état des lieux en fin de chantier,</li> <li>• la signalisation verticale de police nécessaire à la sécurité du chantier,</li> <li>• les installations communes de sécurité et d'hygiène, y compris le consommable tout au long de la durée du chantier,,</li> <li>• l'installation propre au personnel et au matériel de l'entreprise,</li> <li>• l'amenée du matériel,</li> <li>• les aménagements en cours de chantier (déplacements de bungalows, de réseaux, de clôtures, etc...)</li> <li>• Une salle de réunion pour les réunions hebdomadaires de chantier (superficie 20 m²), avec table, chaises, 1 armoire, chauffage et climatisation,</li> <li>• tous les essais et contrôles sur chantier prescrits dans le présent marché,</li> <li>• les dispositions de tous ordres, en vue d'assurer l'hygiène et la sécurité du chantier, ainsi que la protection de l'environnement, conformément aux règlements en vigueur,</li> <li>• les dispositions formulées au PGCSPPS,</li> <li>• la construction, l'entretien, l'arrosage, le nettoyage des pistes de chantier circulables quelles que soient les conditions météorologiques nécessaires à l'exécution des travaux,</li> <li>• les frais de gardiennage et de clôture à l'exception de ceux faisant l'objet d'une rémunération spécifique, l'entretien et le remplacement si nécessaires des clôtures et portails provisoires,</li> <li>• la maintenance de l'installation de chantier,</li> <li>• l'entretien et le nettoyage des exutoires,</li> <li>• l'enlèvement des installations, le repli du matériel, la remise en état des lieux et l'évacuation des matériaux excédentaires.</li> </ul>	
A.1.1	<p><b><u>Commande INFÉRIEURE A 20 000 euros HT</u></b></p> <p>Pour les commandes inférieures à un montant total de 20 000 euros HT, les frais d'installations de chantier sont réputés inclus dans l'ensemble des prix unitaires.</p>	
A.1.2	<p><b><u>Commande comprise entre 20 000 et 50 000 euros HT</u></b></p> <p><i>Le FORFAIT :</i></p>	
A.1.3	<p><b><u>COMMANDE COMPRISE ENTRE 50 000 ET 100 000 EUROS HT</u></b></p> <p><i>pourcentage :</i></p>	
A.1.4	<p><b><u>COMMANDE COMPRISE ENTRE 100 00 ET 200 000 EUROS HT</u></b></p> <p><i>pourcentage :</i></p>	
A.1.5	<p><b><u>COMMANDE SUPÉRIEURE A 200 000 EUROS HT</u></b></p> <p><i>Pourcentage :</i></p>	
<b>A.2 Contrôles internes et externes</b>		
	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, ou au pourcentage du montant de la commande, pour toute la durée des travaux, période de préparation comprise, la mise en place d'un service de contrôle interne et externe propre au chantier et pour toute la durée des travaux d'exécution conformément au CCTP.</p>	
A.2.1	<p><b><u>Commande inférieure a 20 000 euros HT</u></b></p> <p>Pour les commandes inférieures à un montant total de 20 000 euros HT, les frais de contrôles externes et internes sont réputés inclus dans l'ensemble des prix unitaires.</p>	
A.2.2	<p><b><u>Commande comprise entre 20 000 et 50 000 euros HT</u></b></p> <p><i>le forfait :</i></p>	
A.2.3	<p><b><u>Commande comprise entre 50 000 et 100 000 euros HT</u></b></p> <p><i>Pourcentage :</i></p>	
A.2.4	<p><b><u>Commande comprise entre 100 000 et 200 000 euros HT</u></b></p> <p><i>Pourcentage :</i></p>	

A.2.5	<u>Commande supérieure a 200 000 euros HT</u> <i>Pourcentage :</i>	
<b>A.3 Documents d'exécution</b>		
	Ce prix rémunère forfaitairement ou au pourcentage du montant de la commande les études d'exécution réalisées par l'entreprise.	
A.3.1	<u>COMMANDE INFERIEURE A 20 000 EUROS HT</u> Pour les commandes inférieures à un montant total de 20 000 euros HT, les frais de d'établissement des documents d'exécution sont réputés inclus dans l'ensemble des prix unitaires.	
A.3.2	<u>Commande comprise entre 20 000 et 50 000 euros HT</u> <i>Le forfait :</i>	
A.3.3	<u>Commande comprise entre 50 000 et 100 000 euros HT</u> <i>Pourcentage :</i>	
A.3.4	<u>Commande comprise entre 10 000 et 200 000 euros HT</u> <i>Pourcentage :</i>	
A.3.5	<u>Commande supérieure à 200 000 euros HT</u> <i>Pourcentage :</i>	
<b>A.4 Dossier de recollement</b>		
	Ce prix rémunère, forfaitairement conformément au CCTP l'établissement, l'édition et la diffusion par l'entrepreneur des documents de récolement après travaux.  Ce forfait sera payé en un seul versement, après remise des documents complets et validés par le MOE et acceptés par le MOA.	
A.4.1	<u>Commande inferieure a 20 000 euros HT</u> Pour les commandes inférieures à un montant total de 20 000 euros HT, les frais de d'établissement du dossier de recollement sont réputés inclus dans l'ensemble des prix unitaires.	
A.4.2	<u>Commande comprise entre 20 000 et 50 000 euros HT</u> <i>Le forfait :</i>	
A.4.3	<u>Commande comprise entre 50 000 et 100 000 euros HT</u> <i>Pourcentage :</i>	
A.4.4	<u>Commande comprise entre 100 000 et 200 000 euros HT</u> <i>Pourcentage :</i>	
A.4.5	<u>Commande supérieure à 200 000 euros HT</u> <i>Pourcentage :</i>	

## B Travaux préparatoires

### B.1 ANALYSE DE TERRE VEGETALE

	<p><b><u>ANALYSE DE TERRE VEGETALE</u></b></p> <p>Avant démarrage des travaux, une analyse de terre végétale sera aussi réalisée. Tous les prélèvements nécessaires, seront réalisés dans les règles de l'art, et envoyés à un laboratoire indépendant, à qui sera commandée une analyse physico-chimique complète avec interprétation, l'analyse comprendra les points nécessaires à la vérification de la conformité des terres avec la palette végétale du projet, ainsi qu'à la préconisation d'amendements adaptés.</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité.</p> <p>L'UNITE :</p>	
<b>B.2 ABATTAGE, DEMONTAGE, DESSOUCHAGE</b>		
	<p><b><u>ABATTAGE, DEMONTAGE, DESSOUCHAGE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le marquage des arbres à abattre conformément aux indications du MOE et après accord sur les sujets avec la MOA</li> <li>• la consultation des concessionnaires si nécessaire,</li> <li>• la demande d'autorisation de voirie si nécessaire,</li> <li>• l'interdiction de stationner si nécessaire,</li> <li>• l'arriérage de chantier,</li> <li>• l'information du public sur le chantier si nécessaire,</li> <li>• l'abattage de l'arbre par son démontage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• élagage,</li> <li>• taille des charpentières,</li> <li>• abattage du tronc,</li> </ul> </li> <li>• Le dessouchage à l'essoucheuse montée sur pelle mécanique.</li> </ul> <p>Le dessouchage avec tarière montée sur tracteur est proscrit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le creusement de la fouille,</li> <li>• l'évacuation des terres impropres et déchets verts en centre de recyclage,</li> <li>• le remblaiement de la fouille en grave améliorée, y compris compactage à l'O.P.N. pour les arbres situés sur de futures surfaces minérales ; remblaiement en terre végétale pour les arbres situés à l'emplacement de futurs espaces verts.</li> </ul> <p>L'UNITE :</p>	
<b>B.3 DESSOUCHAGE, EVACUATION ET REMBLAIEMENT</b>		
	<p><b><u>DESSOUCHAGE, EVACUATION ET REMBLAIEMENT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'enlèvement des souches par tous moyens ne déstabilisant pas les abords,</li> <li>• la consultation des concessionnaires si nécessaire,</li> <li>• la demande d'autorisation de voirie si nécessaire,</li> <li>• l'interdiction de stationner si nécessaire,</li> <li>• le barriérage de chantier,</li> <li>• l'information du public sur le chantier si nécessaire,</li> <li>• l'enlèvement de la souche, chargement et évacuation,</li> <li>• le nettoyage de la fosse avec enlèvement de toutes les racines principales,</li> <li>• le remblaiement de la fouille en grave améliorée, y compris compactage à l'O.P.N. pour les fosses situées sur de futures surfaces minérales ; remblaiement en terre végétale pour les fosses situées à l'emplacement de futurs espaces verts.</li> </ul> <p>L'UNITE :</p>	
<b>B.4 PROTECTION DES ARBRES EXISTANTS CONSERVES</b>		
	<p><b><u>PROTECTION DES ARBRES EXISTANTS CONSERVES</u></b></p> <p>L'entrepreneur devra assurer, pendant la période des travaux, une protection des arbres existants exposés et devant être conservés, par la mise en place d'une protection individuelle efficace par planches jointives non solidaires du tronc (minimum 1m x 1m). Ces protections devront éviter tout écorçage et blessure. L'ensemble des troncs sera protégé, du collet à la première charpentièr. Toutes les mesures devront être prises pour éviter tout dommage pouvant être provoqué par le frottement des protections sur les troncs.</p> <p>En cas de fouilles à proximité, il prendra soin de ne couper aucune racine. Il en référera éventuellement à la maîtrise d'oeuvre qui sera seule habilitée à prendre les dispositions nécessaires.</p> <p>Une attention toute particulière sera portée au respect des frondaisons en cas d'utilisation d'engins type grue ou similaire.</p> <p>Le maintien d'une porosité suffisante en pied d'arbre sera assuré, par exemple en réalisant un mulching des pieds d'arbres.</p>	

	<p>Ce prix tient compte de toutes les fournitures, la mise en oeuvre et toutes sujétions nécessaires à la réalisation de ces opérations.</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité.</p> <p>L'UNITE :</p>	
<b>B.5 ELAGAGE ET NETTOYAGE DES ARBRES EXISTANTS CONSERVES</b>		
	<p><b><u>ELAGAGE ET NETTOYAGE DES ARBRES EXISTANTS CONSERVES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité l'élitage et le nettoyage des arbres existants conservés de manière à assurer une taille de formation ou d'entretien (selon les sujets) en accord avec les recommandations du MOE sur site, et conformément aux prescriptions du CCTP. Le nettoyage permettra d'enlever tout le bois mort des arbres conservés. La taille permettra aux arbres de supporter les travaux sans dommages (élagage nécessaire en cas de réduction du système racinaire, ou remontée de la couronne nécessaire pour laisser passer les engins sans risquer de casser les branches basses).</p> <p>L'UNITE :</p>	
<b>B.6 BALISAGE ET MISE EN DÉFENS DES ZONES À ENJEUX ÉCOLOGIQUES</b>		
	<p><b><u>BALISAGE ET MISE EN DÉFENS DES ZONES À ENJEUX ÉCOLOGIQUES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la mise en place d'un balisage physique temporaire autour des zones identifiées comme sensibles ou à enjeux écologiques (zones humides, habitats d'espèces protégées, zones de compensation, etc.), afin d'en interdire l'accès pendant toute la durée des travaux.</p> <p>L'intervention comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture et la pose de piquets (bois ou métal),</li> <li>• La mise en œuvre de rubalise renforcée ou de filet léger non intrusif,</li> <li>• L'implantation conforme aux plans ou aux indications de la maîtrise d'œuvre sur site.</li> </ul> <p>Le balisage devra être clairement visible, stable et adapté au terrain pour éviter tout piétinement ou intrusion accidentelle dans les zones protégées.</p> <p>Ce prix inclut toutes les fournitures, la pose, et toutes sujétions de mise en œuvre. Le retrait en fin de chantier n'est pas compris.</p> <p><i>L E METRE LINEAIRE</i></p>	

<b>C Terrassements - AMENDEMENTS</b>		
<b>C.1 PREPARATION DES ZONES A PLANTER</b>		
	<p><b><u>PREPARATION DES ZONES A PLANTER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré le décompactage et le nettoyage des surfaces à végétaliser, en effectuant les prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• enlèvement de tous les débris organiques, synthétiques ou métalliques indésirables sur le chantier,</li> <li>• désherbage,</li> <li>• ameublissement à la pelle mécanique, complété par un décompactage en profondeur (sous-solage profond).</li> </ul> <p><i>L E METRE CARRE :</i></p>	
<b>C.2 DEBLAIS DE TOUTE NATURE AVEC EVACUATION POUR REALISATION DE FOUILLES EN PUIITS</b>		
	DEBLAIS DE TOUTE NATURE AVEC EVACUATION POUR REALISATION DE FOUILLES EN PUIITS	

	<p>Ce prix rémunère au mètre cube une opération d'ouverture de fosse de plantation individuelle, comprenant le retroussement de la terre végétale, le terrassement le chargement et l'évacuation des matériaux de déblais en décharge contrôlée conformément aux profils définis dans les plans d'exécution et selon les prescriptions du CCTP, étant entendu que les terrassements ont lieu en terrain encombré de réseaux existants et en service.</p> <p>Dimensions demandées : L2 x l2 x P1,5 m plus 0.20m de couche drainante (la largeur et la longueur peuvent être modifiées si nécessaire, en conservant le volume et la profondeur demandée tout en tenant compte du diamètre de la motte).</p>	
C.2.1	<p><b><u>QUANTITE ≤ 50 M3</u></b></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.2.2	<p><b><u>QUANTITE &gt; 50 M3</u></b></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.3 Déblais de toute nature avec évacuation pour réalisation des fosses en tranchées		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube une opération d'ouverture de fosse de plantation en tranchée linéaire, comprenant le retroussement de la terre végétale, le terrassement le chargement et l'évacuation des matériaux de déblais en décharge contrôlée conformément aux profils définis dans les plans d'exécution et selon les prescriptions du CCTP, étant entendu que les terrassements ont lieu en terrain encombré de réseaux existants et en service .</p> <p>Dimensions demandées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les fosses accueillant des arbres : profondeur 1,5m + 20cm de couche drainante,</li> <li>• Pour les arbustes : profondeur 80cm + 10cm de paillage,</li> <li>• Pour les vivaces : profondeur 50cm + 10cm de paillage.</li> </ul>	
C.3.1	<p><b><u>Quantité ≤ 50 M3</u></b></p> <p>Le mètre cube :</p>	
C.3.2	<p><b><u>QUANTITE &gt; 50 M3</u></b></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.4 DEBLAIS DE TOUTE NATURE AVEC EVACUATION POUR REALISATION DES MASSIFS PLANTES		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube le retroussement de la terre végétale, le terrassement des massifs d'arbustes, de vivaces ou de couvre sols, le chargement et l'évacuation des matériaux extraits en décharge contrôlée conformément aux profils définis dans les plans d'exécution et selon les prescriptions du CCTP, étant entendu que les terrassements ont lieu en terrain encombré de réseaux existants et en service.</p> <p>Dimensions demandées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les arbustes : profondeur 80cm + 10cm de paillage,</li> <li>• Pour les vivaces : profondeur 50cm + 10cm de paillage.</li> </ul>	
C.4.1	<p><b><u>QUANTITE ≤ 50 M3</u></b></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.4.2	<p><b><u>QUANTITE &gt; 50 M3</u></b></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.5 DEBLAIS DE TOUTE NATURE AVEC EVACUATION POUR REALISATION DES ENGAZONNEMENTS		

	<p>Ce prix rémunère au mètre cube le retournement de la terre végétale, le terrassement des zones à engazonner, le chargement et l'évacuation des matériaux extraits en décharge contrôlée conformément aux profils définis dans les plans d'exécution et selon les prescriptions du CCTP.</p> <p>Dimensions demandées : niveau -30cm du niveau fini.</p>	
C.5.1	<p><u>QUANTITE ≤ 50 M3</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.5.2	<p><u>QUANTITE &gt; 50 M3</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.6 FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE TERRE VEGETALE		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la fabrication de terre végétale amendée de 10% de sable et 25% de compost, le chargement, le transport et la mise en oeuvre y compris les frais d'analyse en laboratoire et les amendements complémentaires selon les résultats de l'analyse, selon les prescriptions du CCTP.</p>	
C.6.1	<p><u>TERRE VEGETALE FOURNIE PAR L'ENTREPRISE ; QUANTITE ≤ 50 M3</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.6.2	<p><u>TERRE VEGETALE FOURNIE PAR L'ENTREPRISE ; QUANTITE &gt; 50 M3</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.6.3	<p><u>TERRE VEGETALE REPRISE DU SITE ; QUANTITE ≤ 50 M3</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.6.4	<p><u>TERRE VEGETALE REPRISE DU SITE ; QUANTITE &gt; 50 M3</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.7 FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE MELANGE TERRE-PIERRES		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture des matériaux dans les granulométries et qualités conformes aux prescriptions du CCTP, la fabrication du mélange, le chargement, le transport et la mise en œuvre par couches compactées selon les prescriptions du CCTP.</p>	
C.7.1	<p><u>QUANTITE ≤ 50 M3</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.7.2	<p><u>QUANTITE &gt; 50 M3</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.7.3	<p><u>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE TERRE DITE DE BRUYERE</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.7.4	<p><u>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE MELANGE DE TERRE DE BRUYERE – PIERRES</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	



## C.8 FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE TERRASSEMENT PAYSAGER EN MODELAGE

	<p>Ce prix rémunère au mètre cube le terrassement paysager en déblais - remblais avec transport de matériaux sur site avec réglage des modelés selon les prescriptions détaillées dans les plans d'exécution. Ce prix tient compte de toutes les fournitures, de la mise en oeuvre et de toutes les sujétions nécessaires à la réalisation de ces opérations selon les prescriptions du CCTP.</p>	
C.8.1	<p><u>SANS APPORT DE MATERIAUX ; QUANTITE <math>\leq</math> 200 m3</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.8.2	<p><u>AVEC APPORT DE MATERIAUX (REMBLAIS SAINS) ; QUANTITE <math>\leq</math> 200 m3</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.8.3	<p><u>SANS APPORT DE MATERIAUX ; QUANTITE <math>&gt;</math> 200 m3</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.8.4	<p><u>AVEC APPORT DE MATERIAUX (REMBLAIS SAINS) ; QUANTITE <math>&gt;</math> 200 m3</u></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.8.5	<p><u>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE COMPOST</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture, le mélange soigné au substrat de plantation selon les dosages définis par le MOE, de compost, préconisé en fonction des résultats de l'analyse de sol, et adapté selon les essences plantées.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.8.6	<p><u>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE SABLE</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture de sable de Loire granulométrie 0/4, le mélange soigné au substrat de plantation selon les dosages définis par le MOE, préconisé en fonction des résultats de l'analyse de sol, et adapté selon les essences plantées conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.8.7	<p><u>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE GRAVIERS</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture, le mélange soigné au substrat de plantation selon les dosages définis par le MOE, de graviers roulés 5/20 qui seront préconisés en fonction des résultats de l'analyse de sol, et adaptés selon les essences plantées conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
C.8.8	<p><u>RETENITEUR D'EAU</u></p> <p>Ce prix rémunère au gramme la fourniture, le mélange soigné au substrat de plantation selon les dosages définis par le MOE, d'un rétenteur d'eau préconisés en fonction des résultats de l'analyse de sol, et adaptés selon les essences plantées conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>LE GRAMME :</p>	
C.8.9	<p><u>MYCORHIZATION DU SUBSTRAT DE PLANTATION</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la mycorhization des surfaces plantées conformément aux prescriptions du CCTP, y compris toutes sujétions.</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
C.8.10	<p><u>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE D'ENGRAIS ORGANIQUES SUR TOUTES LES SURFACES PLANTEES</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en place d'engrais organique conformément aux prescriptions du CCTP, sur toutes les surfaces plantées.</p>	

	<b>LE METRE CARRE :</b>	
<b>C.8.11</b>	<b><u>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE D'ENGRAIS ORGANIQUES SUR TOUTES LES SURFACES ENGazonNEES</u></b> Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en place d'engrais organique conformément aux prescriptions du CCTP, sur toutes les surfaces semées. <b>LE METRE CARRE :</b>	
<b>C.8.12</b>	<b><u>DRAINAGE DES FOSSES DE PLANTATION</u></b> Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre des matériaux drainants sur 20cm d'épaisseur, du géotextile selon les prescriptions définies au CCTP. <b>LE METRE CARRE :</b>	
<b>C.8.13</b>	<b><u>REALISATION D'UNE TRANCHEE DRAINANTE</u></b> Ce prix rémunère au mètre linéaire : <ul style="list-style-type: none"> <li>la réalisation de la tranchée, des niches dans les fonds de fouilles</li> <li>l'extraction des déblais, l'évacuation des déblais excédentaires</li> <li>le nivellement et le compactage du fond de fouille</li> <li>les franchissements de réseaux existants par terrassements manuels</li> <li>la fourniture, la mise en oeuvre, le réglage en fond de tranchée ouverte, la mise à la longueur du drain et son calage</li> <li>les fournitures nécessaires pour assurer l'étanchéité des joints entre tuyaux et au droit des regards</li> <li>la fourniture et pose d'un géotextile classe 3</li> <li>la fourniture et mise en place de matériaux drainants</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>le raccordement sur les regards, avaloirs ou sur tampons du réseau EP, comprenant la fouille, le percement de la buse, le raccordement avec reprise au ciment sur la buse, le remblai et la reconstitution des structures de chaussées</li> <li>l'entretien des ouvrages jusqu'à la réception</li> </ul> Selon les prescriptions du CCTP. <b>LE METRE LINEAIRE :</b>	

## D FOURNITURE ET PLANTATIONS DES VEGETAUX

### D.1 FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBRES TIGES

	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture des sujets d'essence, de taille et force demandées sur le lieu de plantation, leur mise en jauge dans les règles de l'art si nécessaire, la préparation des végétaux, la plantation proprement dite selon les prescriptions définies au CCTP.	
<b>D.1.1</b>	<b><u>CATEGORIE 1 TYPE FRUITIERS 16/18</u></b> <b>L'UNITE :</b>	
<b>D.1.2</b>	<b><u>CATEGORIE 2 (ARBUTUS...) 16/18</u></b> <b>L'UNITE :</b>	
<b>D.1.3</b>	<b><u>CATEGORIE 3 (CARPINUS, CORYLLUS, MALUS, PRUNUS, ROBINIA, SOPHORA, SORBUS, TILIA...) 18/20</u></b> <b>L'UNITE :</b>	
<b>D.1.4</b>	<b><u>CATEGORIE 4 (ACER, AESCULUS, ALNUS, BETULA, CERCIDIPHYLLUM, CLERODENDRUM, CORNUS, CRATAEGUS, FAGUS GLEDITSIA, JUGLANS, KOELREUTERIA, LIQUIDAMBAR, LIRIODENDRON, PHELLODENDRON, QUERCUS, ULMUS, ZELKOVA...)</u></b> <b>L'UNITE :</b>	

D.1.5	<p><u>CATEGORIE 5 (AMELANCHIER, CERCIS, DAVIDIA, NYSSA...) 18/20</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.1.6	<p><u>CATEGORIE 6 (ACER, CARPINUS, CORYLLUS, JUGLANS, MALUS, PAULOWNIA, PRUNUS, ROBINIA, SOPHORA, SORBUS, TILIA...) 20/25</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.1.7	<p><u>CATEGORIE 7 (AESCULUS, ALNUS, BETULA, CHITALPA, CLERODENDRUM, CORNUS, CRATAEGUS, EUODIA, FAGUS, GLEDITSIA, ILEX, KOELREUTERIA, LABURNUM, LIQUIDAMBAR, LIRIODENDRON, PHELLODENDRON, ULMUS, ZELKOVA...) 20/25</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.1.8	<p><u>CATEGORIE 8 (AMELANCHIER, CERCIDIPHYLLUM, CERCIS, DAVIDIA...) 20/25</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.1.9	<p><u>CATEGORIE 9 (ACER, CARPINUS, CORYLLUS, PRUNUS AVIUM, ROBINIA, SOPHORA, TILIA...) 25/30</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.1.10	<p><u>CATEGORIE 10 (AESCULUS, FAGUS, LIQUIDAMBAR, LIRIODENDRON...) 25/30</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.1.11	<p><u>CATEGORIE 11 (KOELREUTERIA BIPINNATA, QUERCUS, ULMUS, ZELKOVA...) 25/30</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.2 FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBRES EN CEPEES		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture des sujets d'essence, de taille et force demandées sur le lieu de plantation, leur mise en jauge dans les règles de l'art si nécessaire, la préparation des végétaux, la plantation proprement dite selon les prescriptions définies au CCTP.</p>	
D.2.1	<p><u>CATEGORIE 1 (CARPINUS BETULUS, CATALPA, CORYLUS, LABURNUM, PRUNUS, MALUS, SALIX...) 200/250</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.2.2	<p><u>CATEGORIE 2 (CARPINUS BETULUS, CATALPA, CORYLUS, LABURNUM, PRUNUS, MALUS, SALIX...) 250/300</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.2.3	<p><u>CATEGORIE 3 (CARPINUS BETULUS, CATALPA, CORYLUS, LABURNUM, PRUNUS, MALUS, SALIX...) 300/350</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.2.4	<p><u>CATEGORIE 4 (CARPINUS BETULUS, CATALPA, CORYLUS, LABURNUM, PRUNUS, MALUS, SALIX...) 350/400</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.2.5	<p><u>CATEGORIE 5 (CERCIS, CHITALPA, CRATAEGUS, GLEDITSIA, LIQUIDAMBAR, LIRIODENDRON, QUERCUS, ZELKOVA...) 200/250</u></p>	

	L'UNITE :	
D.2.6	<u>CATEGORIE 6 (CERCIS, CHITALPA, CRATAEGUS, GLEDITSIA, LIQUIDAMBAR, LIRIODENDRON, QUERCUS, ZELKOVA...) 250/300</u> L'UNITE :	
D.2.7	<u>CATEGORIE 7 (CERCIS, CHITALPA, GLEDITSIA, LIQUIDAMBAR, LIRIODENDRON, QUERCUS, ZELKOVA...) 300/350</u> L'UNITE :	
D.2.8	<u>CATEGORIE 8 (ARBUTUS, EUODIA, GINKGO, KOELREUTERIA, PYRUS...) 200/250</u> L'UNITE :	
D.2.9	<u>CATEGORIE 9 (ARBUTUS, EUODIA, GINKGO, KOELREUTERIA, PYRUS...) 250/300</u> L'UNITE :	
D.2.10	<u>CATEGORIE 10 (ARBUTUS, EUODIA, KOELREUTERIA, PYRUS...) 300/350</u> L'UNITE :	
D.3 Fourniture et plantation d'arbustes isolés ou en massif		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture des sujets d'essence, de taille et force demandées sur le lieu de plantation, leur mise en jauge dans les règles de l'art si nécessaire, la préparation des végétaux, le pralinage des racines en cas de plants en racines nues, la plantation proprement dite selon les prescriptions définies au CCTP.</p>	
D.3.1	<u>CATEGORIE 1 (ABELIA, CHOISYA, CORNUS...) 40/60 CT</u> L'UNITE :	
D.3.2	<u>CATEGORIE 2 (RODODENDRON, DAPHNE...) 40/60 CT</u> L'UNITE :	
D.3.3	<u>CATEGORIE 3 (ABELIA, CHOISYA, CORNUS...) 60/80 CT</u> L'UNITE :	
D.3.4	<u>CATEGORIE 4 (PARROTIA, CHIMONANTHUS...) 60/80 CT</u> L'UNITE :	
D.3.5	<u>CATEGORIE 5 (PHILADELPHUS, SYRINGA, PHOTINIA ...) 80/100 CT</u> L'UNITE :	
D.3.6	<u>CATEGORIE 6 (OSMANTHUS, HAMAMELIS...) 80/100 CT</u> L'UNITE :	
D.3.7	<u>CATEGORIE 7 (PHILADELPHUS, LIGUSTRUM...) 150/200 CT</u> L'UNITE :	
	<u>CATEGORIE 8 ROSIERS - RN OU CT</u>	

D.3.8	L'UNITE :	
D.4 FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBUSTES EN HAIES		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture des sujets d'essence, de taille et force demandées sur le lieu de plantation, leur mise en jauge dans les règles de l'art si nécessaire, la préparation des végétaux, le pralinage des racines en cas de plants en racines nues, la plantation proprement dite selon les prescriptions définies au CCTP.</p>	
D.4.1	<p><u>CATEGORIE 1 (LIGUSTRUM, CORNUS, CARPINUS...) - C80/100</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.4.2	<p><u>CATEGORIE 2 (CHIMONANTHUS, OSMANTHUS, CARPENTERIA...) - C80/100</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.4.3	<p><u>CATEGORIE 3 (LIGUSTRUM, CORNUS, CARPINUS, CONIFERES...) - TOUFFE FORTE 100/150</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.4.4	<p><u>CATEGORIE 4 (CHIMONANTHUS, OSMANTHUS, CARPENTERIA...) - TOUFFE FORTE 100/150</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.5 FOURNITURE ET PLANTATION DE PLANTES GRIMPANTES		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture des sujets d'essence, de taille et force demandées sur le lieu de plantation, leur mise en jauge dans les règles de l'art si nécessaire, la préparation des végétaux, la plantation proprement dite selon les prescriptions définies au CCTP et le palissage sur les supports prévus à cet effet.</p>	
D.5.1	<p><u>CATEGORIE 1 (HEDERA, PARTHENOCISSUS...) C1L- 3 BRANCHES MINIMUM</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.5.2	<p><u>CATEGORIE 2 (FRUITIERS TYPE VIGNE, ACTINIDIA...) C1L - 3 BRANCHES MINIMUM</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.5.3	<p><u>CATEGORIE 3 (CLEMATIS, CAMPSIS, AKEBIA...) C1L - 5 BRANCHES MINIMUM</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.5.4	<p><u>CATEGORIE 4 (HYDRANGAEA, WISTERIA...) C1L - 5 BRANCHES MINIMUM</u></p> <p>L'UNITE :</p>	

D.6 FOURNITURE ET PLANTATION DE PLANTES DE VIVACES		
	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture des sujets d'essence, de taille et force demandées sur le lieu de plantation, la préparation des végétaux, la plantation proprement dite selon les prescriptions définies au CCTP.	
D.6.1	<p><u>CATEGORIE 1 (VINCA MINOR, SEDUM SPECTABILE, GERANIUM MACRORRHIZUM, ASTER...) - G9</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.6.2	<p><u>CATEGORIE 2 (IRIS, EPIMEDIUM, HEMEROCALLIS...) - G9</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.6.3	<p><u>CATEGORIE 3 (GAURA LINDHEIMERI, SALVIA...) - C1L</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.7 Fourniture et plantation de graminées		
	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture des sujets d'essence, de taille et force demandées sur le lieu de plantation, la préparation des végétaux, la plantation proprement dite selon les prescriptions définies au CCTP.	
D.7.1	<p><u>G9</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.7.2	<p><u>C1L</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.7.3	<p><u>C3L</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.8 FOURNITURE ET PLANTATION BULBES		
	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture des bulbes d'essence, de taille et force demandées sur le lieu de plantation, la plantation proprement dite selon les prescriptions définies au CCTP.	
D.8.1	<p><u>TYPE JACINTHE CALIBRE 18/19</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.8.2	<p><u>TYPE NARCISSES CALIBRE 14/16</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.8.3	<p><u>TYPE ANEMONE, PERCE NEIGE OU CROCUS CALIBRE 5+</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
D.8.4	<p><u>TYPE TULIPES CALIBRE 10/12</u></p> <p>L'UNITE :</p>	

## E ENGAZONNEMENTS

### E.1 FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE PELOUSE PAR SEMIS

	Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture de semences, la préparation du lit de semence, le semis, et le nettoyage des surfaces semées, en effectuant les prestations suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• enlèvement de tous les débris organiques, synthétiques ou métalliques indésirables sur le chantier,</li><li>• nivellement fin de la surface</li><li>• semis selon les recommandations du CCTP</li><li>• désherbage et épierrage</li><li>• 1ère et 2ème tonte</li><li>• arrosage.</li></ul>	
E.1.1	<u>SEMIS MANUEL SURFACE ≤200M2</u>  LE METRE CARRE :	
E.1.2	<u>SEMIS MANUEL SURFACE &gt;200M2</u>  LE METRE CARRE :	
E.1.3	<u>SEMIS MECANIQUE SURFACE ≤500M2</u>  LE METRE CARRE :	
E.1.4	<u>SEMIS MECANIQUE SURFACE &gt;500M2</u>  LE METRE CARRE :	

### E.2 Fourniture et mise en œuvre de prairie fleurie

	Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture de semences, la préparation du lit de semence, le semis, et le nettoyage des surfaces semées, en effectuant les prestations suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• enlèvement de tous les débris organiques, synthétiques ou métalliques indésirables sur le chantier,</li><li>• nivellement fin de la surface,</li><li>• semis selon les recommandations du CCTP,</li><li>• désherbage et épierrage</li><li>• arrosage.</li></ul>	
E.2.1	<u>SEMIS MANUEL SURFACE ≤200M2</u>  LE METRE CARRE :	
E.2.2	<u>SEMIS MANUEL SURFACE &gt;200M2</u>  LE METRE CARRE :	
E.2.3	<u>SEMIS MECANIQUE SURFACE ≤500M2</u>  LE METRE CARRE :	
E.2.4	<u>SEMIS MECANIQUE SURFACE &gt;500M2</u>  LE METRE CARRE :	

### E.3 REPRISE DE GAZON

	<u>REPRISE DE GAZON</u>	
--	-------------------------	--

E.3.1	<p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture de semences, la préparation du lit de semence, le semis, et le nettoyage des surfaces semées, en effectuant les prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• enlèvement de tous les débris organiques, synthétiques ou métalliques indésirables sur le chantier,</li> <li>• nivellement fin de la surface,</li> <li>• semis selon les recommandations du CCTP,</li> <li>• désherbage et épierrage,</li> <li>• 1ère et 2ème tonte.</li> </ul> <p>Le mélange grainier devra avoir une composition proche du gazon existant afin que la reprise soit invisible après la 1ère tonte.</p> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
<b>E.4 Gazon de placage (en plaques ou rouleaux)</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• enlèvement de tous les débris organiques, synthétiques ou métalliques indésirables sur le chantier,</li> <li>• nivellement fin de la surface, désherbage et pierrage,</li> <li>• la fourniture à pied d'oeuvre des plaques ou rouleaux de gazon selon les conditions spécifiques d'intervention et au choix du maître d'oeuvre, y compris chargement, transport, déchargement et transports intermédiaires éventuels,</li> <li>• la fourniture de la couche de pose, y compris l'apport de nutriments et engrais et son réglage fin en un lit soigné adapté aux épaisseurs des plaques ou rouleaux et aux raccordements,</li> <li>• la pose proprement dite du gazon y compris joints de raccords, liaisons et semis de liaison,</li> <li>• le fichage d'accrochage éventuel des plaques,</li> <li>• l'arrosage jusqu'à reprise parfaite,</li> <li>• l'entretien jusqu'à disparition des joints.</li> </ul>	
E.4.1	<p><u>SURFACE ≤100M2</u></p> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
E.4.2	<p><u>SURFACE &gt;100M2</u></p> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
<b>F FOURNITURES HORTICOLES</b>		
<b>F.1 Fourniture et mise en place de tuteurs quadripodes pour les arbres tiges</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose selon les recommandations du CCTP de 4 tuteurs de hauteur adaptée à l'arbre concerné.</p>	
F.1.1	<p><u>DE 1 A 9 UNITES</u></p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
F.1.2	<p><u>&gt;10 UNITES</u></p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>F.2 Fourniture et mise en place de tuteurs tripodes pour les arbres tiges</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose selon les recommandations du CCTP de 3 tuteurs de hauteur adaptée à l'arbre concerné.</p>	
F.2.1	<p><u>DE 1 A 9 UNITES</u></p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
	<p><u>&gt;10 UNITES</u></p>	



F.2.2	L'UNITE :	
F.3 Fourniture et mise en place de tuteurs bipodes pour les arbres tiges		
F.3.1	DE 1 A 9 UNITES L'UNITE :	
F.3.2	>10 UNITES L'UNITE :	
F.4 Fourniture et mise en place de tuteurs simples pour les arbres tiges		
	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose selon les recommandations du CCTP de 2 tuteurs de hauteur adaptée à l'arbre concerné.	
F.4.1	DE 1 A 9 UNITES L'UNITE :	
F.4.2	>10 UNITES L'UNITE :	
F.5 Fourniture et mise en place d'encrages de motte		
	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose selon les recommandations du CCTP d'un système d'ancrage de motte.	
F.5.1	DE 1 A 9 UNITES L'UNITE :	
F.5.2	>10 UNITES L'UNITE :	
F.6 Fourniture et mise en place de natte de protection des troncs		
	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose selon les recommandations du CCTP de nattes de bambous ou de joncs sur le tronc de chaque arbre tige, jusqu'à la hauteur de la 1ère charpentièrè.	
F.6.1	DE 1 A 9 UNITES L'UNITE :	
F.6.2	>10 UNITES L'UNITE :	
F.7 Fourniture et mise en place de paillage organique		

	Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en place selon les recommandations du CCTP d'un paillage organique sur une épaisseur de 10 cm.	
F.7.1	<u>ECORCES DE PIN CALIBRE 20/40</u>  LE METRE CARRE :	
F.7.2	<u>BROYAT VEGETAL CALIBRE 10/20</u>  LE METRE CARRE :	
F.7.3	<u>BOIS RAMEAL FRAGMENTE</u>  LE METRE CARRE :	
F.8 Fourniture et mise en place de toile de paillage biodégradable		
F.8.1	<u>FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE TOILE DE PAILLAGE BIODEGRADABLE</u>  Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en place, selon les recommandations du CCTP, de toile de paillage biodégradable, y compris toutes fournitures nécessaires à la mise en œuvre et toutes sujétions  LE METRE CARRE :	
F.9 Fourniture et mise en place de paillage minéral		
	Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en place selon les recommandations du CCTP d'un paillage minéral sur une épaisseur de 10 cm.	
F.9.1	<u>POUZZOLANE</u>  LE METRE CARRE :	
F.9.2	<u>GRAVIERS LAVES</u>  LE METRE CARRE :	
F.9.3	<u>ARDOISE PILEE</u>  LE METRE CARRE :	
F.9.4	<u>TUILES PILEES</u>  LE METRE CARRE :	
F.10 Fourniture et mise en place de grilles d'arbres		
F.10.1	<u>FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE GRILLES D'ARBRES</u>  Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la mise en place de grilles d'arbres dimensions 152x152 type Latéral de chez SineuGraff RAL 7021 finition sablé ou similaire, selon les recommandations du CCTP, et du fournisseur, ainsi que de leur cadre, y compris toutes fournitures nécessaires à la mise en œuvre et toutes sujétions.  L'UNITE :	
F.11 fourniture et mise en place de revêtement drainant en pied d'arbres		
	<u>FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE REVETEMENT DRAINANT EN PIED D'ARBRE</u>	

F.11.1	<p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en place, selon les recommandations du CCTP, de revêtement type Permeo de chez agresta ou similaire, y compris voliges sur le pourtour du revêtement, couche drainante en gravillons lavés sur 5cm d'épaisseur et toutes fournitures nécessaires à la mise en oeuvre et toutes sujétions.</p> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
F.12 Fourniture et mise en place de bacs d'orangerie, y compris système type geberac et haubanage		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la mise en place, selon les recommandations du CCTP, et du fournisseur, de bacs d'orangerie type Roseraie de chez SineuGraff ou similaire, et de leur équipement complet (système Gebebac avec réserve d'eau, haubanage des végétaux...) y compris toutes fournitures nécessaires à la mise en œuvre et toutes sujétions</p> <p>Le substrat spécifique et les végétaux ne sont pas inclus dans ce prix.</p>	
F.12.1	<p><u>DIMENSIONS 64x64x76CM</u></p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
F.12.2	<p><u>DIMENSIONS 64x128x76CM</u></p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
F.12.3	<p><u>DIMENSIONS 92x92x100CM</u></p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
F.12.4	<p><u>DIMENSIONS 110x110x109CM</u></p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
F.12.5	<p><u>DIMENSIONS 140x140x134CM</u></p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	

G Fourniture et mise en place (ou enlèvement) d'aménagements pour la faune		
G.1 Aménagement de pierriers		
	<p><u>Aménagement de pierriers</u></p> <p>Ce prix comprend la fourniture et la mise en œuvre d'un pierrier à vocation faunistique (abri pour reptiles, amphibiens, petits mammifères). Il inclut la préparation du sol, l'apport et la mise en place des pierres (calibrées selon les espèces visées), l'intégration paysagère, ainsi que la stabilisation de l'ouvrage.</p> <p><i>Au forfait :</i></p>	
G.2 Installation de fascines (tas de bois, souche)		
	<p><u>Installation de fascines (tas de bois, souche)</u></p> <p>Ce prix comprend la fourniture et la mise en place de fascines constituées de bois mort, branchages, troncs ou souches, destinées à favoriser l'accueil de la petite faune (hérissons, amphibiens, insectes, etc.). L'intervention inclut la sélection, le transport, la disposition écologique et l'ancrage au sol si nécessaire.</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	
G.3 Bacs de ghierie		

<b>G.3 Pose de gabions</b>		
	<b>Pose de gabions</b> Ce prix comprend la fourniture et l'installation de gabions en pierres naturelles, montés sans liant pour créer des interstices favorables à la petite faune. L'intervention inclut la préparation du terrain, la mise en œuvre de la structure métallique, le remplissage, et la stabilisation  <i>Le mètre linéaire :</i>	
<b>G.4 Installation d'Ecoduc, Encorbellements ou Banquettes dans les ouvrages hydrauliques</b>		
	<b>Installation d'Ecoduc, Encorbellements ou Banquettes dans les ouvrages hydrauliques</b> Ce prix comprend la fourniture et l'installation de dispositifs de franchissement pour la faune dans les ouvrages hydrauliques (ponts, buses, fossés), tels que banquettes, encorbellements ou petits écoducs. Il comprend les études préalables, la fabrication, le transport et la pose.  <i>Au forfait :</i>	
<b>G.5 Installation d'hibernaculums</b>		
	<b>Installation d'hibernaculums</b> Ce prix comprend la réalisation d'un hibernaculum (abri hivernal) pour amphibiens ou reptiles, avec des matériaux naturels (pierres, bois, végétaux secs) agencés selon des principes favorables à l'hibernation. Il inclut le terrassement, l'assemblage des couches, la couverture et l'intégration paysagère  <i>L'unité :</i>	
<b>G.6 Installation de nichoirs artificiels</b>		
<b>G.6.1</b>	<b>Installation de nichoirs artificiels type A (Mésange, rougequeue, moineau, hirondelle, etc..)</b> Ce prix comprend la fourniture et l'installation de nichoirs de petite taille pour passereaux et oiseaux communs (nichoirs fermés, semi-ouverts, ou en nichoir de boue reconstituée pour hirondelles). Il inclut la fixation adaptée (mur, arbre, structure), les dispositifs anti-prédateurs éventuels.  <i>L'unité :</i>	
<b>G.6.2</b>	<b>Installation de nichoirs artificiels type B (Chauve-souris, Martinet, faucon crécerelle)</b> Ce prix comprend la <b>fourniture</b> de nichoirs spécifiques à ces espèces (nichoirs à chauve-souris à fente étroite, cavités verticales pour martinets, nichoirs semi-ouverts pour faucon crécerelle), ainsi que leur <b>pose sur bâti existant</b> (façades, murs, structures). L'installation inclut la fixation adaptée, les dispositifs anti-prédateurs éventuels, et le repérage géolocalisé.  <i>L'unité :</i>	
<b>G.6.3</b>	<b>Installation de nichoirs artificiels type C (Tour à hirondelles, Tour à chauve-souris)</b> Ce prix comprend l'achat d'une tour à faune préfabriquée (type Nat'H), le transport sur site, la préparation du sol, l'ancrage et l'intégration paysagère.  <i>L'unité :</i>	
<b>H ENTRETIEN ET GARANTIE DE REPRISE</b>		
<b>H.1 GARANTIE DE REPRISE ET PARACHEVEMENT</b>		
	<b>GARANTIE DE REPRISE ET PARACHEVEMENT</b>  Ce prix rémunère au pourcent la garantie de reprise de l'ensemble des végétaux plantés dans le cadre du marché, et leur entretien depuis leur plantation et pendant 1 an à compter du constat de plantation.  <i>A U POURCENTAGE DU TOTAL DU SOUS CHAPITRE D</i>	
<b>H.2 ENTRETIEN DES PLANTATIONS PENDANT 1 AN</b>		

	<p><b><u>ENTRETIEN DES PLANTATIONS PENDANT 1 AN</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au pourcent l'entretien des plantations pendant la période de confortement qui dure 1 an à compter de la fin de la garantie de reprise, c'est-à-dire qui prend fin 1 an après la réception des plantations.</p> <p><i>A U POURCENTAGE DU TOTAL DU SOUS CHAPITRE D</i></p>	
<b>H.3 ENTRETIEN DES ENGAZONNEMENTS PENDANT 1 AN</b>		
	<p><b><u>ENTRETIEN DES ENGAZONNEMENTS PENDANT 1 AN</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au pourcent la tonte, le regarnissage et le désherbage sélectif des gazons semés dans le cadre du marché pendant 1 an à compter de la réception des gazons (après la 1ère tonte).</p> <p><i>AU POURCENTAGE DU TOTAL DU SOUS CHAPITRE D</i></p>	
<b>H.4 ENTRETIEN DES PRAIRIES PENDANT 1 AN</b>		
	<p><b><u>ENTRETIEN DES PRAIRIES PENDANT 1 AN</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la fauche tardive après la montée en graine et l'enfouissage des graines, le regarnissage et le désherbage sélectif des prairies semées dans le cadre du marché pendant 1 an à compter de la réception des prairies.</p> <p><i>AU POURCENTAGE DU TOTAL DU SOUS CHAPITRE D</i></p>	
<b>I. GESTION ECOLOGIQUE DES MILIEUX</b>		
<b>I.1 FAUCHAGE</b>		
	<p><b><u>Fauchage et débroussaillage</u></b></p> <p>La prestation réalisera les opérations de fauchage et débroussaillage sur les parcelles désignées (accotements, talus, fossés, zone semi-naturelles), conformément aux normes de gestion écologique, de sécurité et d'entretien des espaces verts.</p> <p>Opération attendue :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Fauchage mécanique ou manuel</li> <li>-Débroussaillage, défrichage et broyage si nécessaire.</li> <li>-Ramassage manuel ou mécanique des déchets verts</li> </ul> <p><i>Le mètre carré</i></p>	
<b>I.2 Curage des fonds de noues et mares</b>		
<b>I.2.1</b>	<p><b><u>Curage manuel</u></b></p> <p>Ce prix rémunère le <b>curage manuel sélectif</b>, sans engin, à la main ou à l'aide d'outils manuels (fourche, pelle, croc), dans les zones humides ou fossés sensibles. Intervention respectueuse des habitats, faune et espèces végétales sensibles.</p> <p><i>Le mètre cube</i></p>	
<b>I.2.2</b>	<p><b><u>Curage mécanisé</u></b></p> <p>Ce prix couvre le curage à l'aide d'engins adaptés (mini-pelle avec godet curage, pelle araignée), avec respect des contraintes écologiques, mise en dépôt des matériaux extraits en zone définie.</p> <p><i>Le mètre cube</i></p>	
<b>I.3 Gestion des espèces exotiques envahissantes</b>		
<b>I.3.1</b>	<p><b><u>Arrachage manuel des EEE</u></b></p> <p>Ce prix couvre une <b>intervention manuelle ciblée</b> (renouée du Japon, buddleia, ailante, etc.) sur surfaces enherbées, friches, ripisylves ou berges, avec évacuation des résidus en centre agréés et communication des BSD.</p> <p><i>L'Are</i></p>	
	<p><b><u>Intervention mécanisées (désouchages, etc)</u></b></p> <p>Ce prix rémunère un désouchage ou traitement mécanique de foyers d'EEE ligneuses ou herbacées (renouées, robinier, etc.), avec pelle ou tracteur forestier léger. Traitement des résidus en fin d'intervention.</p>	

I.3.2	<i>L'Are</i>	
I.3.3	<p><b>Faucardage</b></p> <p>Ce prix rémunère un Faucardage manuel ou mécanisé de la végétation aquatique (élodée, myriophylle, etc.) dans plans d'eau, fossés en eau. Le prix comprend coupe, ramassage et stockage temporaire des déchets et évacuation en centres agréés.</p> <p><i>L'Are</i></p>	
I.3.4	<p><b>Cerclage des pieds d'EEE</b></p> <p>Ce prix rémunère une intervention localisée sur les troncs des espèces cibles, avec méthode de cerclage (anneau de coupe d'écorce), pour bloquer la circulation de sève. Méthode manuelle, sélective, réalisée en saison adaptée.</p> <p><i>L'unité :</i></p>	
<b>J Gestion des déchets VERTS ET AUTRES Déchets</b>		
<b>J.1 Déchets verts (Résidus de fauche)</b>		
	<p><b>Déchets verts (Résidus de fauche)</b></p> <p>Ce prix rémunère le ramassage, le stockage temporaire, le chargement et l'évacuation des résidus issus de la fauche (herbes, graminées, etc.), y compris le nettoyage des surfaces concernées. Le prix comprend le transport vers une plateforme de compostage ou un centre agréé et la remise des bordereaux de suivi des déchets (BSD).</p> <p><i>Le mètre cube</i></p>	
<b>J.2 Déchets verts (troncs d'arbres)</b>		
	<p><b>Déchets verts (troncs d'arbres)</b></p> <p>Ce prix comprend la manutention, le tronçonnage éventuel, le chargement, le transport et la mise en décharge ou réutilisation (type plaquette, bois énergie) des troncs d'arbres.</p> <p><i>Le mètre cube</i></p>	
<b>J.3 Déchets verts (Branchage, broussaille et bois mort)</b>		
	<p><b>Déchets verts (Branchage, broussaille et bois mort)</b></p> <p>Ce prix couvre la collecte manuelle ou mécanique, le chargement, le transport et l'évacuation des branchages et bois morts, vers une plateforme de valorisation ou déchetterie agréée.</p> <p><i>Le mètre cube</i></p>	
<b>J.4 Déchets issus de dépôt sauvage peu encombrants (pneu, électroménager) facilement accessible</b>		
	<p><b>Déchets issus de dépôt sauvage peu encombrants (pneu, électroménager) facilement accessible</b></p> <p>Ce prix rémunère l'enlèvement et l'évacuation de dépôts sauvages en ville ou en site naturel comprenant des déchets peu encombrants (pneus, petit électroménager, mobiliers, encombrants divers). Comprend la collecte, le tri, le transport vers les filières agréées.</p> <p><i>Le mètre cube</i></p>	
<b>J.5 Déchets issus de dépôt sauvage peu encombrants (pneu, électroménager) enfouis</b>		
	<p><b>Déchets issus de dépôt sauvage peu encombrants (pneu, électroménager) enfouis</b></p> <p>Ce prix rémunère l'enlèvement et l'évacuation de dépôts sauvages en ville ou en site naturel comprenant des déchets peu encombrants (pneus, petit électroménager, mobiliers, encombrants divers). Comprend la collecte, le tri, le transport vers les filières agréées.</p>	

	Le mètre cube	
--	---------------	--

## K Clotures bois et ganivelles

### K.1 Fourniture et pose de clôtures bois

#### Fourniture et pose de clôtures bois (2,00 m)

Ces prix rémunèrent, au mètre linéaire, la fourniture et pose de clôtures en latte de bois sur bastaing bois. Ces prix incluent notamment :

- La fourniture et pose de bastaings bois suffisamment dimensionnés en fonction du linéaire de clôtures à mettre en œuvre ainsi que des conditions particulières du site (prise en compte des couloirs de vent, de la nature des sols, etc.) y compris scellement dans massifs béton réalisés par le titulaire, y compris le terrassement de ces massifs.
- La fourniture et pose de jambes de forces pour assurer la stabilité des ouvrages
- La fourniture et pose de lattes de bois jointives et leur fixation sur les bastaings à l'aide de lisses horizontales en nombre suffisant

Les hauteurs de clôtures sont données à partir du TN

*Le mètre linéaire*

### K.2 Fourniture et pose de ganivelle

#### Fourniture et pose de ganivelle

Ces prix rémunèrent la fourniture et la pose de clôture ganivelle. La clôture sera constituée d'échalas de châtaigner fendus, épointés et écorcés, reliés entre eux par des fers torsadés. Le châtaigner devra être impérativement d'origine française. L'écartement entre les échalas sera au maximum de 4 cm. L'assemblage des ganivelles sera réalisé par un minimum de 3 paires de fils d'acier galvanisés. Ce prix comprend :

- L'implantation de l'ouvrage ;
- L'amené des matériaux sur site ;
- La fourniture et la mise en place à la tarière ou autre outil des piquets pointés d'un diamètre minimum de 7cm ;
- Les jambes de forces nécessaires dans les angles.

#### Fourniture et pose de ganivelle hauteur 2,00m

K.2.1

*Le mètre linéaire :*

#### Fourniture et pose de ganivelle hauteur 1,20m

K.2.1

*Le mètre linéaire :*