

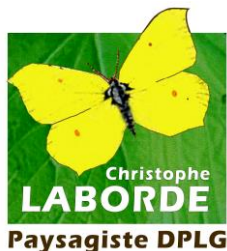


Maîtrise d'ouvrage
Ville de
BAPAUME

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

Aménagement du cimetière
Lot 2 – Espaces Verts

Maîtrise d'œuvre



BPU
Décompte Quantitatif et Estimatif

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

Commune Bapaume – Aménagement du cimetière - Lot 2
BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

1	PREPARATION CHANTIER	
1.1	Installation de chantier	FF
	Le poste comprend l'installation et le repli des dispositifs nécessaires à l'entreprise ainsi que la clôture du chantier par des barrières réglementaires 2m5 x 2m, avec crochets anti-soulèvement, posé sur plots béton 36kg avec jambes de force si nécessaire. et dans le respect du PPSPS. Un dispositif de sanitaires (WC et douches le cas échéant, selon la Législation en vigueur) est installé selon les prescriptions de la Commission d'Hygiène et de Sécurité et celles de la Direction Départementale de la Main d'Œuvre et du Travail du lieu du chantier.	
	Le forfait	
1.2	Implantation du chantier	FF
	Implantation du chantier comprenant les limites entre le domaine public et privé ainsi que les ouvrages à réaliser à l'intérieur du chantier. L'intervention d'un géomètre expert est indispensable pour la vérification des cubatures nécessaires pour la parfaite réalisation des aménagements et l'implantation des équipements. La prestation intègre un relevé de l'état actuel du site et l'adaptation du projet aux contraintes éventuelles du site, ainsi que la réalisation du plan d'exécution. L'implantation du projet ne sera réalisée qu'après validation du plan EXE par le maître d'œuvre.	
	Le forfait	
1.3	Plan EXE et recollement	FF
	Établissement d'un relevé de géomètre et élaboration du plan EXE au 1/200ème. Etablissement (dans les délais et dans la forme prévus au C.C.A.P.) d'un dossier de récolement et du dossier des ouvrages exécutés. Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation et la fourniture du plan de récolement en format papier et sur support informatique. Il comprend (selon le type d'ouvrage) : le diamètre, la série et la nature de la conduite. la date d'exécution des travaux, le détail des pièces et accessoires de fontainerie, le repérage des branchements, la profondeur de la canalisation. le repérage par triangulation des changements de direction de la conduite principal et des pièces et accessoires. le niveau altimétrique des éléments de surface (bordures, fontes, grilles et ouvrages divers)	
	Le forfait	
2.1	Abattage (Diam > 20cm)	U
	Abattage et essouchage des arbres. de diamètre supérieur à 20cm à 1m du sol, Les produits (bois compris) sont ramassés, chargés et évacués à la décharge de l'Entreprise. La hauteur de coupe maximum est de 20 cm. La technique n'est pas imposée (abattage directionnel, démontage complet). L'entrepreneur portera une attention particulière à préserver la sécurité des personnes, des biens et des végétaux environnants. Les souches sont extirpées ou rognées si la nature du projet le permet. Les excavations des essouchages sont emplies de matériaux compatibles avec la nature du projet. Les produits (bois compris) sont broyés en copeaux et stockés dans l'emprise du chantier pour être utilisés comme mulch. Les Brûlages sont interdits sur le site.	
	L'unité	
2	TRAVAUX PREALABLES	

Commune Bapaume – Aménagement du cimetière - Lot 2
BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

2.2	Suppression haies et arbustes	m ²
	Abattage et essouchage des arbustes et jeunes arbres situés tout moyen manuel ou mécanique. Les produits (bois compris) sont ramassés, broyés en copeaux et stockés dans l'emprise du chantier pour être utilisés comme mulch ou compostage. Les Brûlages sont interdits sur le site. La technique n'est pas imposée. L'entrepreneur portera une attention particulière à préserver la sécurité des personnes, des biens et des végétaux environnants. Les souches sont extirpées ou rognées si la nature du projet le permet. Les excavations des essouchages sont emplies de matériaux compatibles avec la nature du projet. Les produits (bois compris) sont broyés	
	Le mètre carré	
3	CREATION DES ESPACES VERTS	
3.1	Gazon sur schiste par hydroseeding	m ²
	Nettoyage et nivellement du schiste en place. Comblement des dépressions si nécessaire avec le même matériau.	
	Fourniture et réalisation d'un ensemencement réalisé par hydroseeding à l'aide d'un équipement spécifique du type hydroseeder. Le matériel sera équipé de préférence d'une motorisation essence avec volonté de protection des personnes en limitant les émissions sources de particules fines notamment et en limitant le bruit. L'entreprise justifiera de la provenance des espèces herbacées des mélanges par les certificats d'origine du Service Officiel du Contrôle des semences (SOC) mentionnés sur les sacs de graines. Après chaque intervention, l'entrepreneur devra fournir au Maître d'ouvrage ou au Maître d'œuvre tous les éléments lui permettant de vérifier les qualités et quantités des semences mises en œuvre (étiquettes SOC). 25% Fétuque rouge traçante 30% Fétuque Ovine 20% Fétuque rouge ½ traçante 20 % Ray-grass Anglais 5 % Lotier Corniculé 15 à 25 g/m ²	
	Activateur de germination : VEGE-MAX ou équivalent. Apport sous forme liquide concentré et 100 % soluble d'acides humiques et fulviques. Fixateur et gélifiant de type SOILFIX ou équivalent. F Fibres végétales « longues » (NFU 44551) type HYDRO-MULCH « UE » ou équivalent obtenu par défibrage de plaquettes de bois de Pinus. L'eau destinée à la constitution du mélange hydraulique devra avoir des caractéristiques chimiques compatibles avec l'activité germinative des semences et la levée des plantules. Afin de favoriser le contrôle des fournitures, celles-ci devront être livrées obligatoirement en une fois.	
	Le mètre carré	
3.2	Prairie	m ²
	Fraisage mécanique du terrain par 3 passages croisés de fraise mécanique, profondeur minimale de travail 0m10. Les dents de fraise auront des trajectoires se recouvrant d'au moins 0m05. Elle procédera, après intervention, au nettoyage des abords du chantier. Epierrage mécanique du terrain en 3 passages croisés de machine à ramasser les cailloux. Chargement. Evacuation hors du chantier à la décharge de l'Entreprise. Dimension maximale des cailloux restant sur le terrain: 2cm. Le terrain sera épierré sur une profondeur minimale de 7cm. Ces travaux sont suspendus dès le début de pluie abondante. Finitions manuelles comprenant ratissage, nivellement, épierrage. Ramassage des matériaux impropres à une bonne végétation et des produits résiduels. Chargement. Evacuation hors du chantier à la décharge de l'Entreprise. Dimension maximale des cailloux restant sur le terrain: 1cm. Le terrain sera épierré sur une profondeur minimale de 5cm. Le nivellement de surface ne tolérera pas de flaches supérieures à 1cm sous la règle de 3m00.	

Commune Bapaume – Aménagement du cimetière - Lot 2
BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

	Fourniture, transport par tous moyens et semis par tous moyens manuels ou mécaniques de graines de gazon mélange type Prairie : Vicia cracca, Achillea millefolium, Plantago lanceolat, Anthriscus sylvestris, Bellis perennis, Centaurea jace, Galium mollugo, Geranium pyrenaicu, Lathyrus pratensi, Leucanthemum vulgarem à raison de quarante (40) g/m2. Léger roulage précédant le semis par tous moyens mécaniques ou manuels. Enfouissement de la graine par hersage sur un centimètre (0m01) de profondeur maximale par tous moyens mécaniques ou manuels. Roulage lourd par tous moyens mécaniques ou manuels. Façon de filets à raison de cent cinquante (150) g/m2 par tous moyens mécaniques ou manuels. Garantie de resemis des zones malvenues ou claires pendant six (6) mois après le semis de base, avec intervention dans le délai de vingt (20) jours calendaires après le constat de malvenue effectué par le Maître d'Oeuvre.	
	Le mètre carré	
3.3	Préparation sol arbustes et vivaces	m²
	En présence de terre nue, après arrachage de la végétation en place (voir débroussaillage) ou terrassements. Hersage mécanique du terrain par 3 passages croisés de fraise mécanique, profondeur minimale de travail 0m10. Elle procédera, après intervention, au nettoyage des abords du chantier. Epierrage mécanique du terrain en 3 passages croisés de machine à ramasser les cailloux. Dimension maximale des cailloux restant sur le terrain: 1cm. Evacuation hors du chantier à la décharge de l'Entreprise. Dimension maximale des cailloux restant sur le terrain: 2cm. Le terrain sera épierré sur une profondeur minimale de 7cm. Ces travaux sont suspendus dès le début de pluie abondante. Finitions manuelles comprenant ratissage, nivellement, épierrage. Ramassage des matériaux impropres à une bonne végétation et des produits résiduels. Chargement. Evacuation hors du chantier à la décharge de l'Entreprise.	
	Le mètre carré	
3.4	Paillage toile de jute	m²
	Fourniture, transport par tous moyens et mise en oeuvre par tous moyens manuels ou mécaniques d'une toile de paillage type aiguilleté jute NOVANAP de Novagreen ou équivalent, feutre de fibres aiguilletées 99% végétales, renforcé par un voile non tissé, épaisseur 9mm, poids 1000g/m², couleur beige, origine France (Certification ISO 9001 : ISO par BVQI), y compris agrafage des lés au sol et entre eux.	
	Le mètre carré	
3.5	Tuteur et fixations	U
	Fourniture, transport et mise en oeuvre d'un (1) tuteur châtaigner non traité diamètre 80mm (longueur totale de 2m et longueur hors-sol 150cm) et 1 collier de fixation en lin par arbre suivant cahier de détail. Le tuteur est orienté en sens contraire des vents dominants et incliné à 60°. Le tuteur est enfoncé en prenant toutes précautions pour ne pas détériorer sa partie visible. Tout tuteur ne présentant pas un aspect esthétique convenable est refusé par le Maître d'œuvre et sera déposé, changé et reposé ; les frais engendrés par ces travaux étant réputés être inclus dans ce poste.	
	L'unité	
	Fourniture, préparation et plantation des végétaux	
	L'Entreprise est tenue de respecter scrupuleusement la liste des essences, variétés, cultivars, et ce, dans les tailles et conditionnements décrits dans le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières. Les végétaux sont éventuellement repérés et choisis en pépinière par le Directeur des Travaux (les éventuels frais de déplacement du Directeur des Travaux sont à la charge de l'Entreprise et réputés inclus dans le présent poste); les sujets choisis sont identifiés par un dispositif indélébile et inaltérable, qui pourra être facilement contrôlé lors de livraison sur le chantier. Les végétaux sont arrachés avec le maximum de précautions. Les végétaux arrachés seront stockés, en prenant toutes précautions pour éviter le dessèchement des racines, au maximum trois (3) jours calendaires avant leur arrivée sur le chantier. Le chargement des végétaux sera réalisé avec un maximum de précautions. Les mottes, paniers conteneurs de toutes natures seront manipulés avec le plus grand soin.	

Commune Bapaume – Aménagement du cimetière - Lot 2
BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

	<p>Le transport s'effectuera par tous moyens; toutefois l'Entreprise prendra toutes dispositions pour protéger les végétaux des coups et du dessèchement lors des transports. Les végétaux sont déchargés avec soin. Ils sont stockés sur le chantier en prenant toutes les précautions utiles compte tenu du délai prévisionnel de plantation. Parage des racines. Les débris provenant de ces opérations de parage des racines seront ramassés, chargés et évacués à la décharge de l'Entreprise. Habillage des parties aériennes pour formation et développement. Les coupes seront franches et nettes; elles seront enduites de baume ou cicatrisant pour les sections de branches d'un diamètre supérieur à trois centimètres (0m03). Les débris provenant de ces opérations d'habillage des branches seront ramassés, chargés et évacués à la décharge de l'Entreprise. Manipulation et disposition des végétaux sur le chantier à l'emplacement précisé sur le plan de plantation; l'Entreprise prendra toutes dispositions pour ne pas endommager les végétaux lors de cette opération.</p> <p>Les fosses de plantations pour les grands arbres et conifères ont les dimensions suivantes : 2m x 2m pour une profondeur de 1,5m soit 6 m3/U. Le Concepteur du Projet se réserve alors le droit de modifier légèrement la position des sujets pour obtenir, le cas échéant, un meilleur effet. Ouverture des fosses par tous moyens mécaniques. Finitions manuelles si nécessaires. Décompactage du fond et des parois de fosse. Chargement des produits. Mise en remblais immédiate le cas échéant, sinon mise en dépôt dans l'emprise du chantier, ou évacuation à la décharge de l'entreprise.</p> <p>Ouverture du trou de plantation, de dimensions compatibles avec une bonne mise en place des racines. Mise en place du sujet avec respect impératif de la position du collet par rapport au sol fini. Comblement soigné du trou avec terre affinée et tassage à pied d'homme, en particulier près des racines. Façon de cuvette. Plombage à l'eau suivi huit (8) jours après d'arrosage copieux (eau fournie gratuitement à proximité du chantier par le Maître d'Ouvrage).</p>	
	L'unité	
	Tapissantes schiste	
3.6	Tapis pré cultivé à base de sedum	U
	Nettoyage manuel superficiel du schiste existant avec suppression des cailloux de plus de 1cm, ratisage et remise à niveau grosso modo. Apport de matériaux similaires, damage et arrosage éventuel si nécessaire. Ramassage des matériaux impropres à une bonne végétation et des produits résiduels. Chargement. Évacuation hors du chantier à la décharge de l'Entreprise.	
	<p>Fourniture et mise en oeuvre de tapis pré cultivés de sedum entre les sépultures de manière uniforme sur tous les espaces en schiste ou terreux. En absence de bordure en pavés béton, une bande de tapis de sedum de 20cm de large est implantée devant les sépultures le long des chemins engazonnés.</p> <p>Les tapis sont composés de trois couches : Une trame en fibres naturelles biodégradables doublée d'un filet polypropylène. Un substrat de culture spécifiquement élaboré pour la culture des sedums. Une végétation : composée d'une dizaine de variétés de sedums (sedum sexangulare, album, floriferum, reflexum et lydium...). Les tapis de sedums sont déroulés puis posés en quinconce sans recouvrement et serrés entre eux le plus possible sur le substrat préalablement nivelé.</p>	
	L'unité	
	Grimpantes	
3.7	Hedera helix Glacier 30/40	U
	L'unité	
3.8	Hydrangea 'Semiola' 30/40	U
	L'unité	
3.9	Parthenocissus tricuspidata Minutifolia 30/40	U
	L'unité	

Commune Bapaume – Aménagement du cimetière - Lot 2
BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

	Bosquets régionaux	
3.10	Acer campestre 125/150	U
	L'unité	
3.11	Carpinus betulus 125/150	U
	L'unité	
3.12	Quercus robur 125/150	U
	L'unité	
3.13	Prunus x yedoensis cépée 200/250	U
	L'unité	
3.14	Eleagnus ebbingei 'Compacta' 60/80	U
	L'unité	
3.15	Hydrangea arborescens 'Annabelle' 60/80	U
	L'unité	
	Espaces rencontres	
3.16	Amelanchier ovalis 12/14	U
	L'unité	
3.17	Magnolia grandiflora 12/14	U
	L'unité	
3.18	Pinus sylvestris 200/250	U
	L'unité	
3.19	Prunus serrula cépée 200/250	U
	L'unité	
3.20	Euonymus alatus 'Compactus' 60/80	U
	L'unité	
3.21	Hydrangea quercifolia 'Sike's Dwarf' 60/80	U
	L'unité	
3.22	Sarcococca confusa 60/80	U
	L'unité	
	Jardin lapidaire (9 /m²)	
3.23	Armeria maritima 'Alba' Godet	U
	L'unité	
3.24	Geranium sanguineum 'Album' Godet	U
	L'unité	
3.29	Thymus pseudolanuginosus Godet	U
	L'unité	
3.25	Hyacinthoides non scripta 'Alba' Godet	U
	L'unité	
3.26	Gaura linotheimeri Godet	U
	L'unité	

Commune Bapaume – Aménagement du cimetière - Lot 2 BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES
--

3.27	Salvia nemorosa 'Schneehügel' Godet	U
	L'unité	
	Le long du mur	
3.28	Nandina 'Obsessed Seika' 60/80	U
	L'unité	
3.29	Philadelphus 'Little White Love' 60/80	U
	L'unité	

Établi a :

Le :

Par l'Entrepreneur soussigné :