

Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.) valant Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

**Création d'une place de stockage des bois
au lieu-dit "Coudrai"**

Maitre d'ouvrage : Commune de Crêts-en-Belledonne - Mairie - 38830 CRÊTS-EN-BELLEDONNE

rep	Désignation	Unité	Prix unitaire en lettres en € HT	Prix unitaire en chiffres en € HT
0	Installation de chantier compris demande de DICT, transferts allé/retour des engins de chantier et acheminements des fournitures sur site y compris après les interruptions de chantiers liées à la météo et autant de fois que le phasage du chantier le nécessitera, nettoyage et remise en état en fin de chantier, prestations prévues par l'art. 5 du CCAg - nfp 03-001, l'installation par l'entrepreneur de son chantier (base vie), le stationnement de son matériel, l'aménagement d'aires de stockage de matériaux et leur déplacement si nécessaire selon les phases de travaux, ainsi que la remise en état des terrains, l'entretien et le repli en fin de chantier de toutes les mesures de signalisation provisoire et de sécurité nécessitées par les travaux, barrières, panneaux routiers, le maintien de la circulation piétonne et circulation des engins de secours, l'entretien et le nettoyage des chaussées dégradées par le passage d'engins en cours de travaux, la création d'accès chantier provisoire aux engins et camions aux différents secteurs de chantier y compris terrassements nécessaires, empiérement, entretien pendant la durée du chantier, remise en état en fin de chantier, la surveillance du chantier, les clôtures et dispositifs garantissant la sécurité du chantier et le maintien de la fermeture du site en phase chantier.	forfait		
1	Signalisation, balisage du chantier compris la mise en place et le déplacement si nécessaire, l'entretien et le repli en fin de chantier de toutes les mesures de signalisation provisoire et de sécurité nécessitées par les travaux : barrières, panneaux routiers, signalisation verticale, le maintien de la circulation piétonne et circulation des engins de secours.	forfait		
2	Constat d'huissier. Ce prix rémunère, au forfait, l'établissement d'un constat d'huissier sur l'emprise globale de l'opération. Un exemplaire du rapport du constat d'huissier devra être remis au maître d'ouvrage et un exemplaire au maître d'œuvre. Tous les points singuliers seront repérés par photo numériques (façades, seuil, mur, escaliers etc. ...) En cas de dégradation sur un bien public ou privé seul le constat d'huissier fera référence. Ce document devra être dressé impérativement durant la période de préparation avant le démarrage des travaux.	forfait		
3	Implantation des travaux dans les trois dimensions (en planimétrie _ x,y _ et en altimétrie _ z _), l'implantation des axes et points principaux nécessaires à la bonne réalisation des travaux, le contrôle des repères de référence laissés par le géomètre de l'opération.	forfait		
4	Nettoyage / dessouchage des emprises travaux. Ce prix rémunère : le nettoyage et le débroussaillage du terrain dans l'emprise des travaux comprenant le broyage en place des taillis < 15cm de diamètre, le dessouchage des arbres > 10 cm de diamètre mesuré à 1 m du sol, le broyage en place des précédents rémanents d'abattage présents sur l'emprise des travaux. Les rémanents d'abattage et les souches seront broyés finement sur place et mélangés à la terre végétale. Zones concernées : emprises terrassements place + piste, emprise zone de remblai.	m ²		
5	Remise au gabarit de piste de débardage par terrassement en déblais/remblais sur une largeur de 3,50m, reprofilage de la plateforme de circulation de façon à obtenir un profil homogène avec un dévers amont, délimitage du bord aval de la route, terrassement et remblaiement du profil en long à l'aide de matériaux récupérés à proximité immédiate, y compris ébranchage soignée des arbres gênant le passage des engins de transport (tombereau ou chargeur), hachage des branches en petits morceaux, mise en dépôt sur site.	ml		
6	Décapage terre végétale, stockage, remise en place sur zones de remblais. Décapage terre végétale sur une épaisseur minimum de 0,20 m y compris stockage provisoire sur site en tas serré et lissé au godet pour réutilisation ultérieure, reprise au stock et mise en place de terre végétale (celles stockées sur l'opération à cet effet) pour garnissage des zones de remblais. Couche d'épaisseur minimum 0,20m après tassement à prévoir au niveau des mise en forme sur sol en place.	m ³		
7	Terrassement place + piste : déblais / remblais compactés. Terrassement en déblai / remblai en terrain de toute nature sous l'emprise de la place de stockage et de la piste de débardage, y compris piquetage, déblaiement, dressement soigné des talus et compactage du fond de forme, mise en remblai soignée des déblais, compactage par couche de 0,30 m d'épaisseur maximum, détournement des eaux de quelque provenance qu'elles soient ou pompage de celles-ci, démolition et enlèvement de tous les ouvrages rencontrés dans les fouilles et évacuation en centre de recyclage adapté.	m ³		
8	Terrassement place + piste : déblais, transport, mise en remblais. Terrassement en déblai en terrain de toute nature sous l'emprise de la place de stockage et de la piste de débardage, y compris piquetage, déblaiement, dressement soigné des talus et compactage du fond de forme, détournement des eaux de quelque provenance qu'elles soient ou pompage de celles-ci, démolition et enlèvement de tous les ouvrages rencontrés dans les fouilles et évacuation en centre de recyclage adapté, chargement dans un moyen de transport adapté aux accès du chantier et laissé à l'initiative de l'entreprise (tombereau, chargeur...), transport par la piste de débardage existante, mise en remblai soignée des déblais sur zones dédiées à cet effet, compactage par couche de 0,30 m d'épaisseur maximum, création d'une risberme en pied de talus des remblais, le réglage définitif des talus, et toutes sujétions afférentes à la finition des talus et plateformes.	m ³		
9	Ruisseau de Chante Louise : création du passage à gué (pavage en enrochements libres) y compris fourniture de petits blocs rocheux non gélifs de 0,5m ³ , toutes prestations de transport, rechargement et approvisionnement sur site avec engin de transport adapté, mise en oeuvre en pose libre selon coupe et plan joints au DCE, la mise en place des blocs par des conducteurs d'engins expérimentés, avec appareillage soigné ne laissant subsister qu'un minimum de vide entre blocs et mise en oeuvre des faces plates des blocs en surface au niveau de la plateforme de circulation, fourniture des matériaux nécessaires.	m ³		

10	Création de cunette de récupération des eaux de ruissellement y compris terrassement en déblais en terrain de toute nature, largeur minimum 50cm, profondeur minimum 30cm, mise en forme concave soignée, réglage soigné des talus amont, réglage et lissage soignés des matériaux extraits sur emprise chantier.	ml		
11	Perré en enrochements bétonnés y compris fourniture de petits blocs rocheux non gélifs de 0,25m3, toutes prestations de transport, rechargement et approvisionnement sur site avec engin de transport adapté, mise en oeuvre bétonnée, première rangée de blocs ancrés dans semelle béton, mise en place des blocs par des conducteurs d'engins expérimentés, avec appareillage soigné ne laissant subsister qu'un minimum de vide entre blocs et mise en oeuvre de faces plates des blocs en surface au niveau de l'arase de talus, fourniture et mise en place de béton BPS NF EN 206-1 XF3 XA2(F) C30/37 Dmax 22,4 S2 Cl 0,20 pour remplir les vides entre blocs ainsi que le lissage des joints, le béton représentant environ 30% du volume de l'ouvrage. Le prix comprend également le réglage, le compactage soigné du fond de forme, la réalisation d'une semelle en béton pour ancrage de la première rangée de blocs, le remblaiement en matériaux drainants derrière l'ouvrage amont, fourniture des matériaux nécessaires.	m ²		
12	Masque drainant (en cas d'apparition de résurgence ou zone mouilleuse dans talus de terrassement). Ce prix rémunère : La fourniture de pied d'oeuvre des matériaux 100/200mm concassés naturels. Le dressage du fond de fouille et les piquetages spéciaux selon les directives et prescriptions énoncées dans le rapport géotechnique G2 AVP. La réalisation d'un stockage tampon permettant notamment une reprise rapide des matériaux. La reprise sur stock. Le transport à l'intérieur de l'emprise du chantier. La mise en oeuvre immédiate des matériaux après ouverture de la fouille pour réduire au maximum les formations de hors profils, à la pelle mécanique y compris la prise en compte des contraintes singulières (raccordement des talus amont/aval). Le fongage au godet dans le terrain naturel. Des matériaux de granulométrie différente pourront être acceptés pour motif de difficulté d'approvisionnement. Ils seront soumis à l'agrément du Maître d'oeuvre et du géotechnicien en charge de l'opération sur présentation de la fiche technique du matériau.	m ²		
13	Tranchée drainante sous remblai. Ce prix rémunère : ouverture de tranchée sous terrain vierge de 50 cm de largeur et 50cm de profondeur (sur arase inférieure du remblai), réglage des déblais sur place, fourniture et mise en oeuvre de matériaux drainants type 100/200mm concassés naturels en massif drainant de 50 x 50 cm, remplissage jusqu'à l'arase supérieure de la tranchée, le remblaiement sera réalisé soigneusement, toutes les précautions devront être prises pour ne pas détériorer le bord de la tranchée, fourniture et mise en place d'une chaussette en feutre géotextile anti-contaminant, de classe 6 en traction, anti-poinçonnement, de résistance adaptée, y compris recouvrements et découpes nécessaires, aggraffage si besoin pour un bon maintien en place lors de la phase de remblaiement.	ml		
14	Reprise route forestière + abords pendant / après travaux (recharge ponctuel, nivellement, compactage...). Ce prix rémunère l'entretien de la route forestière existante au droit du chantier pour permettre l'accès en véhicule léger aux riverains pendant le chantier ainsi que la remise en état à l'identique en fin de chantier : purge des éventuels matériaux argileux présents sur la bande de circulation de la route forestière, fourniture et mise en oeuvre de matériaux d'empierrement naturels type 0/100 concassé y compris compactage en recharge ponctuel si nécessaire, reprofilage de la plateforme de circulation de la route forestière de façon à obtenir un profil homogène avec un dévers amont de 2 à 3 %, délimitation du bord aval de la route, scarification et comblement des ornières à l'aide de matériaux récupérés à proximité immédiate ou d'apport.	ml		
15	Ensemencement à l'hydroseeder des zones terrassées. Ce prix comprend la végétalisation hydraulique en 1 passage sur talus et modelés composés de matériaux terreux, la fourniture et la mise en oeuvre des éléments nécessaires à la végétalisation des zones y compris garantie de reprise de 1 an : - 250 kg/ha de semences mélange grainier rustique type montagne adapté à l'altitude - 300 kg/ha engrais organo minéral 5.5.5 - 300 kg/ha amendement organique végétal - 300 kg/ha cellulose à fibres longues - 15 kg/ha fixateur colloïdal L'ensemble des fournitures feront l'objet d'une validation auprès de la MOE.	m ²		
16	Fourniture et pose d'un panneau type B0 diamètre 450mm, fourniture d'un poteau 40x80mm galvanisé hauteur 3,00 mètres pour une hauteur hors sol de 2,50 mètres, fixation du panneau par brides aluminium avec boulonneries nécessaires, bouchon obturateur du poteau, y compris terrassement de la fouille, scellement béton du poteau, remblaiement soigné au pourtour du poteau, fourniture des matériaux nécessaires.	Unité		
17	Fourniture et pose d'une barrière métallique. Ce prix comprend la fourniture et pose d'une barrière métallique type DFCl à contre-poids, avec : - passage (écartement) 3,50 m minimum, - plaques ou bande rétro-réfléchissante recto-verso blanche ou blanche-rouge, - système de fermeture par clef triangulaire ou autre système, - potence tube carré de 80 X 80 X 3 mm (contre-poids) ou équivalent, - fermeture UPN 140 ou équivalent. Prestation comprenant la fourniture de la barrière avec petite quincaillerie, la fouille, le montage, le scellement au béton et la remise en état du parterre. L'ensemble des fournitures feront l'objet d'une validation auprès de la MOE.	Unité		
18	Plan de récolement des travaux. Le plan de récolement comprendra la mise en forme sur logiciel informatique de type Autocad ou équivalent pour fourniture du document sous format de type PDF et DWG. Il fera apparaître clairement l'ensemble des ouvrages créés. Le relevé sera géoréférencé, établi à l'échelle 1/200 (répérage en planimétrie et altimétrie et dans l'espace -calage GPS), y compris toutes les prestations de diffusion (mail, papier, ...) à l'attention des maître d'ouvrage et maître d'oeuvre.	forfait		
19	PSE : Fourniture et pose verticale de profilé métallique type HEA 200mm pour délimitation horizontale de l'emprise de stockage des bois, hauteur totale 3,50 mètres pour une hauteur hors sol de 1,75 mètres, y compris transport à pied d'oeuvre des fournitures, terrassement de la fouille, mise en place du HEA par tout engin de levage adapté, scellement béton du HEA sur toute hauteur du HEA enfoui, remblaiement soigné au pourtour du poteau, fourniture des matériaux nécessaires.	Unité		

Fait à : le :

L'entrepreneur :
(NOM, Prénom)

Signature et cachet de l'entreprise :
Faire précéder de la mention "Lu et approuvé"

