

Réalisation de 3 seuils sur le
Torrent du St Antoine

Forêt Domaniale de l'Oisans -
Commune du Bourg d'Oisans

Bordereau des Prix Unitaires (BPU)

Prix généraux au chantier

N° de Prix	Référence article CCTP	INSTALLATION DE CHANTIER	Prix en € HT
1	6.2	Ce prix rémunère au forfait l'installation, les travaux préparatoires et le repli de chantier. Il comprend notamment : * les prestations prévues par l'article 31 du CCAG * les dépenses d'achat, de location ou d'utilisation des terrains * la matérialisation des zones de chantiers (barrière HERAS,...) * la signalisation du chantier. * l'installation des ateliers, bureaux et locaux divers * les branchements et les frais de fonctionnement relatifs aux divers réseaux * l'amenée et le repli des matériels et matériaux nécessaires à la bonne réalisation des prestations * La mise en place des dérivations des eaux pour le bon fonctionnement du chantier * la remise en état des lieux après travaux * la remise en état des accès et cheminements * les réunions hebdomadaires ...ainsi que toutes dispositions précisées au CCTP Ce prix sera appliqué en 2 fractions : 60 % après l'amenée et le montage des installations et la mise en place du matériel, 40 % après démontage des installations, repliement du matériel et remise en état des lieux.	€HT
N° de Prix	Référence article CCTP	Etudes nécessaires à l'exécution des travaux (Béton, PAQ, Etude d'exécution, DOE, PPSPS, ...)	Prix en € HT
2	4.3	Ce prix rémunère, au forfait : • la réalisation d'une étude béton permettant de définir un processus adapté (formulation du béton et processus de mise en œuvre) à la réalité du chantier et contrôlable par le maître d'œuvre. • les plans d'exécution conformes à l'ouvrage exécuté ; • des photos des ouvrages avant remblaiement des ailes et fondations • les notices de fonctionnement /des prescriptions de maintenance ; • les fiches techniques des fournitures utilisées ; • les résultats des essais (essais bétons, essais à la plaque) ; • les bons de livraisons ; • les plans de récolement. • la fiche bilan carbone L'entreprise devra fournir un dossier des ouvrages exécutés complet sur format numérique : pdf et dwg pour les plans.	€HT

N° de Prix	Référence article CCTP	Essais sur Béton	Prix en € HT
3	5.2	Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un lot de 6 éprouvettes selon la norme en vigueur réalisées à partir de la toupie de béton ou de la partie d'ouvrage coulée désignée par le maître d'oeuvre. Cette prestation comprend : *la réalisation d'un essai au cône d'Abrams * la fourniture des éprouvettes normées * la réalisation et le vibrage avec une aiguille vibrante Ø25 * l'identification des éprouvettes (date et nom du chantier) ainsi que le stockage sur une surface plane et abritée * le transport vers un bureau d'études agréé pour l'écrasement de 3 éprouvettes à 7 jours et 3 éprouvettes à 28 jours * l'envoi des résultats au maître d'œuvre le jour des essais, au plus tard le lendemain * l'ajout des compte rendus au PAQ.	€HT
N° de Prix	Référence article CCTP	Terrassement piste et rampe d'accès aux ouvrages	Prix en € HT
4	2.5	Prix forfaitaire pour permettre l'accès aux ouvrages depuis la piste 4x4 et l'installation de la plateforme de réception des matériaux. La mise en place d'un passage busé sur le torrent des Alberts. Opération à réaliser en déblai/remblai puis démontage par régilage soigné des matériaux dans le lit et reconstitution de la berge au repli du site.	€HT
N° de Prix	Référence article CCTP	Terrassements hors aménagement des accès	Prix en € HT
5	3.3.6. 4.4.2.	Ce prix rémunère au m3 *le terrassement du fond de fouille de l'ouvrage *le terrassement des ailes, *le remblaiement des ouvrages *le terrassement non prévu dans les forfaits liés à l'accès.	€HT
N° de Prix	Référence article CCTP	Création des ouvrages - blocs et béton approvisionnés	Prix en € HT
6	5.2 5.3 6.3	Ce prix rémunère au m3 d'encrochement mise en œuvre selon les plans avec des blocs approvisionnés > la fourniture et le nettoyage des blocs > leur mise en place de façon soignée > la mise en place de barbacanes > le béton et sa mise en place pour liasonner les blocs entre eux	€HT

N° de Prix	Référence article CCTP	Création des ouvrages - blocs prélevés - approvisionnement béton	Prix en € HT
7	5.2 5.3 6.3	Ce prix rémunère au m3 d'enrochement mise en œuvre selon les plans avec des blocs prélevés sur place mais sans dépaver le lit : > l'apport et le nettoyage des blocs > leur mise en place de façon soignée > la mise en place de barbacanes > le béton et sa mise en place pour liaisonner les blocs entre eux	€HT
N° de Prix	Référence article CCTP	Ancrages au rocher diam 25mm prof : 50cm	Prix en € HT
8	3.2.3.	Ce prix rémunère à l'unité la mise en place d'une barre d'ancrage de diamètre 25mm scellée au mortier dans le rocher à une profondeur de 50cm selon les modalités du CCTP.	€HT
N° de Prix	Référence article CCTP	Tri des matériaux grossiers et disposition de radier en blocs libres	Prix en € HT
9	3.3.4.	Ce prix rémunère au m3 d'enrochement mise en œuvre selon les plans avec des blocs prélevés sur place: le tri des blocs >100l leur mise en place de façon soignée	€HT
N° de Prix	Référence article CCTP	Fourniture et mise en place de blocs libres	Prix en € HT
10	5.3.	Ce prix rémunère au m3 d'enrochement mise en œuvre selon les plans avec des blocs approvisionnés selon les modalités du CCTP	€HT
N° de Prix	Référence article CCTP	Minage ou déroctage de Blocs	Prix en € HT
11	3.3.5	Ce prix rémunère au m3 de blocs minés ou déroctés, l'étude et la réalisation du minage	€HT

Lu et approuvé

Le :

(signature et cachet)