



# **Communauté de communes Maurienne Galibier**

## *Travaux d'aménagement et d'équipement signalétique du réseau d'itinéraires de randonnée*

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

### ***Bordereau des Prix Unitaires BPU***

**LOT N° 3 : EQUIPEMENT DE CONFORT, DE SECURITE ET  
ECOULEMENT DE EAUX**

## C – Équipement de confort et de sécurité

N° Prix	Sous catégorie	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
C11-1		<b>Passerelle bois avec garde-corps normalisé</b> <b>Piéton, VTT et équestre</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire la confection d'une passerelle piétonne, VTT et équestre en bois et à ossature bois ou métallique de 1,50 m de largeur de passage pour une surcharge admissible de 500 kg/m <sup>2</sup> . Ce prix comprend : la fourniture d'une note de calcul par un bureau d'étude agréé par le maître d'œuvre, la confection des appuis en béton B35 avec ferrailage et coffrage - la fourniture, la pose et le scellement d'une structure porteuse métallique ou bois selon la longueur du franchissement - la fourniture et la pose des platelages et du garde-corps (main courante et palines dont entraxes inférieur ou égal à 0,11 m), fixation par visserie inox et toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.	
	C11-1-1-v	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule
	C11-1-1-p	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied
	C11-1-2-v	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule
	C11-1-2-p	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied
	C11-1-3-v	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule
	C11-1-3-p	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied
C11-2		<b>Passerelle bois avec garde-corps normalisé</b> <b>Piéton et VTT</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire la confection d'une passerelle piétonne et VTT en bois et à ossature bois ou métallique de 1 m de largeur de passage pour une surcharge admissible de 250 kg/m <sup>2</sup> . Ce prix comprend : la fourniture d'une note de calcul par un bureau d'étude agréé par le maître d'œuvre, la confection des appuis en béton B35 avec ferrailage et coffrage - la fourniture, la pose et le scellement d'une structure porteuse métallique ou bois selon la longueur du franchissement - la fourniture et la pose des platelages et du garde-corps (main courante et palines dont entraxes inférieurs ou égal à 0,11 m), fixation par visserie inox et toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.	
	C11-2-1-v	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule
	C11-2-1-p	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied
	C11-2-2-v	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule
	C11-2-2-p	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied
	C11-2-3-v	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule
	C11-2-3-p	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied
C11-3		<b>Passerelle bois sans garde-corps</b> <b>Piéton et VTT</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire la confection d'une passerelle piétonne et VTT en bois et à ossature bois ou métallique de 1 m de largeur de passage pour une surcharge admissible de 250 kg/m <sup>2</sup> . Hauteur de chute inférieur à 1 m. Ce prix comprend : la confection des appuis en béton B35 avec ferrailage et coffrage - la fourniture, la pose et le scellement d'une structure porteuse métallique ou bois selon la longueur du franchissement - la fourniture et la pose des platelages.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.	
	C11-3-1-v	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule
	C11-3-1-p	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied
	C11-3-2-v	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule
	C11-3-2-p	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied
	C11-3-3-v	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule
	C11-3-3-p	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied
C11-4		<b>Passerelle souple en bois de type pont de singe avec garde-corps normalisé</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, création d'un pont de singe permettant le passage des piétons uniquement avec une résistance correspondante à la valeur de 1 personne par mètre de passerelle répartie uniformément sur toute la longueur de la passerelle. Les règles de prises en compte des charges de neige et de vent devront également être appliquées. largeur utile : 30 cm en pied et 1.10 m aux mains. Matériaux : Bois/ Nylon / Acier inox ou acier galvanisé. Protection : Filet de protection en nylon entre main courante et platelage, maille 5 x 5 cm et fixation avec serre-câble métallique toutes les 30cm (Passage du filet de protection sous le platelage).  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.	
	C11-4-1-v	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule
	C11-4-1-p	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied
	C11-4-2-v	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule
	C11-4-2-p	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied
	C11-4-3-v	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule
	C11-4-3-p	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied

## C – Équipement de confort et de sécurité

N° Prix	Sous catégorie	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)	
C11-5		<b>Passerelle démontable avec garde-corps normalisé</b> <b>Piéton, VTT et équestre</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire la confection d'une passerelle démontable (par ex. couloir d'avalanche) piétonne, VTT et équestre à ossature bois ou métallique de 1,50 m de largeur de passage pour une surcharge admissible de 500 kg/m <sup>2</sup> . Ce prix comprend : la fourniture d'une note de calcul par un bureau d'étude, la confection des appuis en béton B35 avec ferrailage et coffrage - la fourniture, la pose et le scellement d'une structure porteuse métallique ou bois selon la longueur du franchissement - la fourniture et la pose des platelages et du garde-corps (main courante et palines dont entraxes inférieurs ou égal à 0,11 m), fixation par visserie inox. Afin d'en assurer le démontage, ces éléments (platelages et garde-corps) seront réalisés sous forme de modules.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.		
	C11-5-1-v	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule	
	C11-5-1-p	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied	
	C11-5-2-v	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule	
	C11-5-2-p	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied	
	C11-5-3-v	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule	
	C11-5-3-p	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied	
C11-6		<b>Passerelle démontable sans garde-corps normalisé</b> <b>Piéton, VTT et équestre</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire la confection d'une passerelle démontable (par ex. couloir d'avalanche) piétonne, VTT et équestre à ossature bois ou métallique de 1,50 m de largeur de passage pour une surcharge admissible de 500 kg/m <sup>2</sup> . Ce prix comprend : la fourniture d'une note de calcul par un bureau d'étude, la confection des appuis en béton B35 avec ferrailage et coffrage - la fourniture, la pose et le scellement d'une structure porteuse métallique ou bois selon la longueur du franchissement - la fourniture et la pose des platelages avec tasseaux de délimitation, fixation par visserie inox. Afin d'en assurer le démontage, le platelage sera réalisé sous forme de modules.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.		
	C11-6-1-v	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule	
	C11-6-1-p	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied	
	C11-6-2-v	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule	
	C11-6-2-p	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied	
	C11-6-3-v	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule	
	C11-6-3-p	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied	
C11-7		<b>Passerelle démontable</b> <b>Piéton et VTT</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire la confection d'une passerelle démontable (par ex. couloir d'avalanche ou zone de crue) piétonne et VTT à ossature bois de 0,60 m de largeur de passage pour une surcharge admissible de 250 kg/m <sup>2</sup> . Ce prix comprend : la fourniture et la pose du tablier fait de sections de bois carré ou rectangulaire solidarisées entre elles (système démontable), la fixation de celui-ci par fer tord scellé dans le sol sur chaque rive, la confection, si nécessaire, de petits appuis en béton B35 avec ferrailage et coffrage, la fourniture et la pose d'une main courante simple (corde) sur le côté aval du tablier (système démontable bois ou acier), la fourniture et la pose d'un câble métallique qui permettra à la passerelle, lors d'une crue torrentielle, d'être récupéré et remise en place. Le tablier devra pouvoir se désolidariser des 2 culées sous la montée des eaux ou par démontage manuel.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.		
	C11-7-1-v	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule	
	C11-7-1-p	x ≤ 5 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied	
	C11-7-2-v	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès véhicule	
	C11-7-2-p	5 m < x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> (longueur de la passerelle) - accès à pied	
C12-1		<b>Caillebotis bois / pieux plantés</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la confection d'un caillebotis (piéton / VTT) en bois et à ossature bois de 1,50 m de largeur de passage pour une surcharge admissible de 250 kg/m <sup>2</sup> . Ce prix comprend : la fourniture et la pose de piquets plantés en bois traité (classe 4) pour l'ossature et des platelages bois rainuré traité (classe 3) fixation par visserie inox et la préparation de l'assise.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.		
	C12-1-v	x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> - platelage sur pieux plantés - accès véhicule	
	C12-1-p	x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> - platelage sur pieux plantés - accès à pied	
	C12-1-v	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> - platelage sur pieux plantés - accès véhicule	
	C12-1-p	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> - platelage sur pieux plantés - accès à pied	

## C – Équipement de confort et de sécurité

N° Prix	Sous catégorie	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
C12-2		<b>Caillebotis bois / madrier posé</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la confection d'un caillebotis (piéton / VTT) en bois et à ossature bois de 1,50 m de largeur de passage pour une surcharge admissible de 250 kg/m2. Ce prix comprend : la fourniture et la pose de madrier de section et de longueur adaptées en bois traité (classe 4) pour l'ossature et des platelages bois rainuré traité (classe 3) fixation par visserie inox et la préparation de l'assise.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.	
	C12-2-1-v	x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire - platelage sur madrier posé - accès véhicule</b>
	C12-2-1-p	x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire - platelage sur madrier posé - accès à pied</b>
	C12-2-2-v	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire - platelage sur madrier posé - accès véhicule</b>
	C12-2-2-p	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire - platelage sur madrier posé - accès à pied</b>
C12-3		<b>Caillebotis métallique / madrier posé</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la confection d'un caillebotis (piéton / VTT) acier galvanisé à chaud maille de 30 x 30 mm et à ossature bois de 1,50 m de largeur de passage pour une surcharge admissible de 250 kg/m2. Ce prix comprend : la fourniture et la pose de madrier de section et de longueur adaptées en bois traité (classe 4) pour l'ossature et des modules de caillebotis métalliques, fixation par visserie inox et la préparation de l'assise.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.	
	C12-3-1-v	x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire - platelage sur madrier posé - accès véhicule</b>
	C12-3-1-p	x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire - platelage sur madrier posé - accès à pied</b>
	C12-3-2-v	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire - platelage sur madrier posé - accès véhicule</b>
	C12-3-2-p	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire - platelage sur madrier posé - accès à pied</b>
C13-2		<b>Création de marches en bois traité carré</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> A l'unité, la confection de marches d'escalier en bois traité (classe 4) de 0,80 m de largeur, 0,30 à 0,80 m de giron et 0,20 m de hauteur. Ce prix comprend les terrassements nécessaires, la construction du nez de la marche constitué de 2 bois carrés de 0,15 m maintenus en terre par des « tires fonts » non apparents, et le remplissage de la marche avec les matériaux en place. Les bois devront être enterrés de 10 cm. L'ensemble des pièces en bois sera raboté, avec des rainures antidérapantes sur une face.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.	
	C13-2-1-v	x ≤ 5 u	<b>L'unité - accès véhicule</b>
	C13-2-1-p	x ≤ 5 u	<b>L'unité - accès à pied</b>
	C13-2-2-v	x > 5 u	<b>L'unité - accès véhicule</b>
	C13-2-2-p	x > 5 u	<b>L'unité - accès à pied</b>
C13-3		<b>Création d'un limon sur emmarchement bois</b> <i>Intervention linéaire</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre, mise en place d'une planche de bois traité (classe 4) de 0,015 m d'épaisseur et de 0,15 m de large. Ceci est dans le but de maintenir les matériaux dans l'emmarchement. Le limon devra être fixé aux nez de marche amont et aval. Ce prix comprend les terrassements nécessaires.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.	
	C13-3-1-v	x ≤ 5 u	<b>L'unité - accès véhicule</b>
	C13-3-1-p	x ≤ 5 u	<b>L'unité - accès à pied</b>
	C13-3-2-v	x > 5 u	<b>L'unité - accès véhicule</b>
	C13-3-2-p	x > 5 u	<b>L'unité - accès à pied</b>
C13-5		<b>Création de marches dans rochers</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> À l'unité, création de marches taillées dans rochers d'une largeur minimum de 0,40 m, d'une profondeur minimum de 0,30 m et une hauteur maximum de 0,20 m.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.	
	C13-5-1-v	x ≤ 5 u	<b>L'unité - accès véhicule</b>
	C13-5-1-p	x ≤ 5 u	<b>L'unité - accès à pied</b>
	C13-5-2-v	x > 5 u	<b>L'unité - accès véhicule</b>
	C13-5-2-p	x > 5 u	<b>L'unité - accès à pied</b>
C14		<b>Pose d'une main courante / chaîne maillon court DIN 766</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la fourniture d'une chaîne constituée de maillons courts DIN 766 en acier inoxydable de 6 mm de diamètre. Les maillons devront faire 25 mm de large environs. Toutes sujétions liées à la hauteur, la position ou l'ordre d'exécution.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.	
	C14-1-v	x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire - accès véhicule</b>
	C14-1-p	x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire - accès à pied</b>
	C14-2-v	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire - accès véhicule</b>
	C14-2-p	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire - accès à pied</b>

## C – Équipement de confort et de sécurité

N° Prix	Sous catégorie	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
C15-1		<b>Main courante en bois / garde-corps</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la confection d'une main courante en bois constituée d'une lisse en demi-rondins de $\varnothing$ 0,10 m et palines dont entraxe est inférieur ou égal à 0,11 m (respect des normes en vigueur (CF C11) vertical scellé ou fixé sur passerelle existante. L'ensemble des pièces de bois sera classe 4, et sera assemblé par tire-fonds. Toutes sujétions liées à la hauteur, la position ou l'ordre d'exécution.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.	
C15-1-1-v	x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> - main courante bois / garde-corps d'un seul côté - accès véhicule	
C15-1-1-p	x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> - main courante bois / garde-corps d'un seul côté - accès piéton	
C15-1-2-v	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> - main courante bois / garde-corps d'un seul côté - accès véhicule	
C15-1-2-p	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> - main courante bois / garde-corps d'un seul côté - accès piéton	
C15-2		<b>Main courante en acier / garde-corps</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la confection d'une main courante en acier constituée de montants verticaux, d'une lisse en tube diamètre 50 mm y compris embouts, d'un barreaudage (respect des normes en vigueur) scellé ou fixé sur rocher. Finition galvanisée y compris intérieur des tubes. Toutes sujétions liées à la hauteur, la position ou l'ordre d'exécution.  Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.	
C15-2-1-v	x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> - main courante acier / garde-corps d'un seul côté - accès véhicule	
C15-2-1-p	x ≤ 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> - main courante acier / garde-corps d'un seul côté - accès piéton	
C15-2-2-v	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> - main courante acier / garde-corps d'un seul côté - accès véhicule	
C15-2-2-p	x > 10 m	<b>Le mètre linéaire</b> - main courante acier / garde-corps d'un seul côté - accès piéton	
C21		<b>Barrière en bois</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> A l'unité, la fourniture et la pose d'une barrière en rondins bois classe 4 pour une largeur de passage de 4 m (dimensions et système de fermeture standard). Ce prix comprend également la modification et les raccords de la clôture existante.  Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre comprises.	
C21-v		<b>L'unité</b> - accès véhicule	
C22-1		<b>Chicane en bois / passage de parcs et de clôtures - Bois décalé</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> A l'unité, la confection d'une chicane en bois formée de 2 ensembles décalés et constitués chacun de 2 poteaux verticaux en rondins de $\varnothing$ 0,14 m et 0,80 m de haut hors-sol, simplement fichés dans le sol et de 1 poteau horizontal en rondin de $\varnothing$ 0,14 m formant une lisse haute. L'ensemble des pièces de bois sera traité classe 4, et sera assemblé par tire-fonds. Ce prix comprend également la modification et les raccords de la clôture existante.  Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre comprises.	
C22-1-1-v		<b>L'unité</b> - chicane en bois fixe - accès véhicule	
C22-1-1-p		<b>L'unité</b> - chicane en bois fixe - accès piéton	
C22-1-2-v		<b>L'unité</b> - chicane en bois amovible/démontable - accès véhicule	
C22-1-2-p		<b>L'unité</b> - chicane en bois amovible/démontable - accès piéton	
C22-2		<b>Chicane en bois / passage de parcs et de clôtures - Forme en U</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> A l'unité, la confection d'une chicane en bois en forme de U. Ce U sera formé de 4 poteaux en bois carré de 0,10 m de section et 0,80 m de haut hors-sol, surmonté d'une d'une lisse de 0,10 de section. L'équipement comprendra également 2 sous-lisses de 0,04 x 0,15 m de section. L'ensemble des pièces de bois sera traité classe 4, et sera assemblé par tire-fonds. Ce prix comprend également la modification et les raccords de la clôture existante. Le raccordement de fera d'un côté sur le U et de l'autre sur un poteau en bois carré de 0,10 m de section et 0,80 m de haut hors-sol, qui sera implanté à l'intérieur du U.  Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre comprises.	
C22-2-1-v		<b>L'unité</b> - chicane en bois fixe - accès véhicule	
C22-2-1-p		<b>L'unité</b> - chicane en bois fixe - accès piéton	
C22-2-2-v		<b>L'unité</b> - chicane en bois amovible/démontable - accès véhicule	
C22-2-2-p		<b>L'unité</b> - chicane en bois amovible/démontable - accès piéton	
C23		<b>Clôture piquets bois et fil électrique</b> <i>Intervention linéaire</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la construction d'une clôture de 1,20 m de hauteur, avec piquets bois tous les 2,00 m et 4 rangs de fil de fer barbelé, y compris renforts d'angle.  Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre comprises.	
C23-1-v	x ≤ 15 m	<b>Le mètre linéaire</b> - accès véhicule	
C23-1-p	x ≤ 15 m	<b>Le mètre linéaire</b> - accès piéton	
C23-2-v	x > 15 m	<b>Le mètre linéaire</b> - accès véhicule	
C23-2-p	x > 15 m	<b>Le mètre linéaire</b> - accès piéton	

## C – Équipement de confort et de sécurité

N° Prix	Sous catégorie	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)	
C24-1		<b>Passage de clôture électrique à baguette - fixe</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> A l'unité, la fourniture et la pose d'un passage de clôture électrique à baguette avec deux poteaux (bois carré classe 4; section : 0,10 x 0,10 m) d'une hauteur de 1,50 m, espacé de 1 m. Fixation d'une baguette à double articulation sur l'un des poteaux sur une hauteur de 0,80 m. Ce prix comprend également la modification et les raccords de la clôture existante, et la fourniture d'un fil gainé de 4 m pour permettre la continuité du fonctionnement de la clôture électrique. Ce fil sera fixé le long des 2 poteaux et son enfouissement en terre entre les 2 poteaux bois.  Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre comprises.		
	C24-1-1-v	x ≤ 50 u	L'unité - accès véhicule	
	C24-1-1-p	x ≤ 50 u	L'unité - accès piéton	
	C24-1-2-v	x > 50 u	L'unité - accès véhicule	
	C24-1-2-p	x > 50 u	L'unité - accès piéton	
C24-2		<b>Passage de clôture électrique à baguette - démontable</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> A l'unité, la fourniture d'un passage de clôture électrique à baguette avec un poteau métallique en acier galvanisé à chaud d'une hauteur de 1,50 m avec à une extrémité un système de trident croisé permettant de le planter dans un sol meuble (type prairie). Fixation d'une baguette à double articulation à une hauteur de 0,80 m. Ce prix comprend également la fourniture d'un fil gainé de 4 m pour permettre la continuité du fonctionnement de la clôture électrique. Ce fil sera fixé le long du poteau.  Toutes sujétions de fourniture comprises.		
	C24-2-1-v	x ≤ 50 u	L'unité - accès véhicule	
	C24-2-1-p	x ≤ 50 u	L'unité - accès piéton	
	C24-2-2-v	x > 50 u	L'unité - accès véhicule	
	C24-2-2-p	x > 50 u	L'unité - accès piéton	
C24-3		<b>Passage de clôture poignée</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> A l'unité, la fourniture et la pose d'un passage de clôture poigné avec fourniture et mise en place. Ce prix comprend également la modification et les raccords de la clôture existante.  Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre comprises.		
	C24-3-1-v		L'unité - accès véhicule	
	C24-3-1-p		L'unité - accès piéton	
C25		<b>Passage canadien pour piéton et VTT</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> A l'unité, la fourniture et la pose d'un passage canadien pour piéton et VTT en résine d'une longueur de 2 m et d'une largeur de 0,80 m, hauteur 0,40 m.  Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre comprises.		
	C25-v		L'unité - accès véhicule	
	C25-p		L'unité - accès piéton	
C27		<b>Fourniture d'un kit de fermeture à ressort avec poignée à crochet</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> A l'unité, la fourniture d'un kit de fermeture de parc à vache à ressort étirable jusqu'à 5 m avec poignée à crochet et isolateurs double ancrage.  Toutes sujétions de fourniture comprises.		
	C27-v	x ≤ 100 u	L'unité - accès véhicule	
	C27-p	x > 100 u	L'unité - accès piéton	
C34		<b>Table de pique-nique</b> <i>Intervention ponctuelle</i>  <b>Ce prix rémunère :</b> La fourniture et la pose d'une table de pique-nique 8 places + accès pour fauteuils roulants. Bois classe 3, plateau dim. 230 x 90 cm, hauteur standard. La table sera ancrée dans le sol pour éviter tout vol.  Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre comprises.		
	C34-v		L'unité - accès véhicule	
	C34-p		L'unité - accès piéton	

## C – Équipement de confort et de sécurité

N° Prix	Sous catégorie	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
C35		<p><b>Construction de cairn</b> <i>Intervention ponctuelle</i></p> <p><b>Ce prix rémunère :</b> A l'unité, la construction d'un cairn constitué de pierres empilées les unes sur les autres et maçonnées en cœur. Dimension : hauteur 0,80 m, largeur 0,60 m. Les pierres seront prises sur place.</p> <p>Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre comprises.</p>	
C35-1-v		<b>L'unité - accès véhicule</b>	
C35-1-p		<b>L'unité - accès piéton</b>	
C36		<p><b>Pose de pierres de jalonnement</b> <i>Intervention linéaire</i></p> <p><b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la pose de part et d'autre du sentier de pierres de jalonnement, dimension minimum 0,20 x 0,20 x 0,20 m. Espacement des pierres d'environ 1 m. Les pierres seront acheminées sur place.</p> <p>Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre comprises.</p>	
C36-v		<b>Le mètre linéaire - accès véhicule</b>	
C36-p		<b>Le mètre linéaire - accès piéton</b>	

## D – Écoulement des eaux

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)
D11-1	<p><b>Saignées pour écoulement des eaux</b> <i>Intervention ponctuelle</i></p> <p><b>Ce prix rémunère :</b> À l'unité, la confection de saignées pour écoulement des eaux. Ce prix comprend l'amenée du matériel, le terrassement la mise en dépôt et le régalage sur place des matériaux extraits et toutes sujétions. Dimension pour sentier de 1,5 m de large : profondeur 0,15 m, largeur 0,60 m longueur avec pente 1/2 Dimension pour chemin de 3 m de large : profondeur 0,30 m, largeur 1,20 m longueur avec pente 1/2</p> <p>Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre comprises.</p>
	<p><b>D11-1-1-v</b> <b>Saignées pour écoulement des eaux pour sentier : largeur de 1,50 m.</b> <b>L'unité - accès véhicule</b></p>
	<p><b>D11-1-1-p</b> <b>Saignées pour écoulement des eaux pour sentier : largeur de 1,50 m.</b> <b>L'unité - accès piéton</b></p>
	<p><b>D11-1-2-v</b> <b>Saignées pour écoulement des eaux pour chemin : largeur de 3 m.</b> <b>L'unité - accès véhicule</b></p>
D11-2	<p><b>Renvoi d'eau en bois en U</b> <i>Intervention ponctuelle</i></p> <p><b>Ce prix rémunère :</b> À l'unité, la confection d'un renvoi d'eau en bois en forme de U pour écoulement des eaux de ruissellement. Ce prix comprend la fouille avec régalage sur place des matériaux extraits et la construction du renvoi d'eau constitué de 2 bastings section 0,10 m ou 0,15 m selon les cas de bois classe 4, espacés de 0,12 m fixés sur un basting de dimension 0,30 x 0,04 m et maintenus au sol par des fers à béton. Un fer à béton viendra fixé par le haut les 2 bastings tous les 1,5 m.</p> <p>Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.</p>
	<p><b>D11-2-1-v</b> <b>Renvoi d'eau en bois bétonné pour sentier : largeur de 1,50 m, ø 100 mm</b> <b>L'unité - accès véhicule</b></p>
	<p><b>D11-2-1-p</b> <b>Renvoi d'eau en bois bétonné pour sentier : largeur de 1,50 m,</b> <b>L'unité - accès piéton</b></p>
	<p><b>D11-2-2-v</b> <b>Renvoi d'eau en bois bétonné pour chemin : largeur de 2,50 m,</b> <b>L'unité - accès véhicule</b></p>
D11-3	<p><b>Renvoi d'eau en pierres maçonnées</b> <i>Intervention ponctuelle</i></p> <p><b>Ce prix rémunère :</b> À l'unité, la confection d'un renvoi d'eau en pierres maçonnées pour écoulement des eaux de ruissellement. Ce prix comprend la fouille avec régalage sur place des matériaux extraits et la construction du renvoi d'eau constitué de pierres scellées (à fournir et à transporter sur place). Les pierres seront disposées sur le fond et sur les 2 côtés de la fouille. L'espacement entre les pierres latérales devra être d'environ 0,12 m. Les scellements ne devront pas être trop apparents.</p> <p>Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.</p>
	<p><b>D11-3-1-v</b> <b>Renvoi d'eau en pierres maçonnées pour sentier : largeur de 1,50 m.</b> <b>L'unité - accès véhicule</b></p>
	<p><b>D11-3-1-p</b> <b>Renvoi d'eau en pierres maçonnées pour sentier : largeur de 1,50 m.</b> <b>L'unité - accès piéton</b></p>
	<p><b>D11-3-2-v</b> <b>Renvoi d'eau en pierres maçonnées pour chemin : largeur de 2,50 m.</b> <b>L'unité - accès véhicule</b></p>
D12	<p><b>Création de fossé</b> <i>Intervention ponctuelle</i></p> <p><b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la création d'un fossé de profil triangulaire, profondeur 0,50 m, ouverture, 0,60 m et comprend le terrassement, la mise en dépôt et le régalage sur place des matériaux extraits, et le réglage soigné du fil d'eau et des parois du fossé.</p> <p>Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.</p>
	<p><b>D12-v</b> <b>Le mètre linéaire - accès véhicule</b></p>
	<p><b>D12-p</b> <b>Le mètre linéaire - accès piéton</b></p>



## D – Écoulement des eaux

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)
D13	<p><b>Canalisation ø 400 mm béton y compris tranchée</b> <i>Intervention ponctuelle</i></p> <p><b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la fourniture et la pose de canalisation ø 400 mm béton, série 135A, y compris la tranchée ouverte en terrain de toute nature, jusqu'à 1,30 m de profondeur mesurée au fil d'eau des canalisations. Il comprend : le piquetage, les fouilles, le réglage et le nivellement du fond de fouille, l'épuisement des eaux, les raccordements aux ouvrages annexes et le remblaiement de la tranchée avec les matériaux extraits ou la mise en dépôt et le régilage sur place des déblais impropres et excédentaires. La longueur sera mesurée horizontalement suivant l'axe des canalisations.</p> <p>Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.</p>
D13-v	<b>Le mètre linéaire - accès véhicule</b>
D14	<p><b>Pose collecteur drainant ø 160 mm</b> <i>Intervention ponctuelle</i></p> <p><b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la fourniture et la pose de drain PVC de ø 160 mm. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ le terrassement en tranchée à une profondeur moyenne de 1,30 m avec mise en dépôt et régilage sur place des matériaux extraits,</li> <li>■ la fourniture et la mise en place d'un textile anticontaminant autour du massif filtrant,</li> <li>■ la fourniture et la pose d'un drain PVC ø 160 mm,</li> <li>■ la fourniture et la mise en œuvre d'un matériau drainant 20/40 en remblaiement de la tranchée,</li> <li>■ les sujétions de réglage et de raccordement aux ouvrages annexes.</li> </ul> <p>Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.</p>
D14-v	<b>Le mètre linéaire - accès véhicule</b>
D14-p	<b>Le mètre linéaire - accès piéton</b>
D22-1	<p><b>Passage à gué pour piéton - pierres posées</b> <i>Intervention ponctuelle</i></p> <p><b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la confection d'un passage à gué de type « pas japonais » en posant de manière espacée de grosses pierres plates dans le lit du ruisseau pour que l'utilisateur puisse passer à pied sec la plupart du temps. Ce prix comprend la fourniture et transport sur place des blocs rocheux (surface d'environ 0,30 x 0,30 m). Les blocs seront espacés d'environ 0,30 m.</p> <p>Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.</p>
D22-1-1-v	<b>Blocs sur place</b> (taille minimale 0,30 x 0,30 x 0,30 m) <b>Le mètre linéaire - accès véhicule</b>
D22-1-1-p	<b>Blocs sur place</b> (taille minimale 0,30 x 0,30 x 0,30 m) <b>Le mètre linéaire - accès piéton</b>
D22-1-2-v	<b>Blocs à apporter sur place</b> (taille minimale 0,30 x 0,30 x 0,30 m) <b>Le mètre linéaire - accès véhicule</b>
D22-1-2-p	<b>Blocs à apporter sur place</b> (taille minimale 0,30 x 0,30 x 0,30 m) <b>Le mètre linéaire - accès piéton</b>
D22-2	<p><b>Passage à gué pour piéton - pierres fixées</b> <i>Intervention ponctuelle</i></p> <p><b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, la confection d'un passage à gué de type « pas japonais » en posant de manière espacée de grosses dalles de béton plates dans le lit du ruisseau pour que l'utilisateur puisse passer à pied sec la plupart du temps. Ce prix comprend la fourniture et transport sur place des blocs rocheux (surface d'environ 0,30 x 0,30 m). Les blocs devront être percés au milieu afin de pouvoir les fixer à l'aide d'une tige acier TOR coupée à rat avec scellement chimique. Les blocs seront espacés d'environ 0,30 m.</p> <p>Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.</p>
D22-2-1-v	<b>Blocs sur place</b> (taille minimale 0,30 x 0,30 x 0,30 m) <b>Le mètre linéaire - accès véhicule</b>
D22-2-1-p	<b>Blocs sur place</b> (taille minimale 0,30 x 0,30 x 0,30 m) <b>Le mètre linéaire - accès piéton</b>
D22-2-2-v	<b>Blocs à apporter sur place</b> (taille minimale 0,30 x 0,30 x 0,30 m) <b>Le mètre linéaire - accès véhicule</b>
D22-2-2-p	<b>Blocs à apporter sur place</b> (taille minimale 0,30 x 0,30 x 0,30 m) <b>Le mètre linéaire - accès piéton</b>

## D – Écoulement des eaux

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)
<b>D23</b>	<p><b>Passage busé sur cunette</b> <i>Intervention ponctuelle</i></p> <p><b>Ce prix rémunère :</b> La fourniture et la pose de canalisation ø 200 mm type polypropylène ou autre d'une longueur de 1,5 m - 2,5 m. Cela comprend : le piquetage, le réglage et le nivellement du fond de fouille, l'épuisement des eaux, le remblaiement de la tranchée avec les matériaux extraits ou la mise en dépôt et le régalage sur place des déblais impropres et excédentaires.</p> <p>Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.</p>
<b>D23-1-v</b>	<b>Pour passage d'un sentier - largeur maximale de 1,50 m. L'unité - accès véhicule</b>
<b>D23-1-p</b>	<b>Pour passage d'un chemin - largeur maximale de 2,50 m. L'unité - accès piéton</b>
<b>D23-2-v</b>	<b>Pour passage d'un sentier - largeur maximale de 1,50 m. L'unité - accès véhicule</b>
<b>D23-2-p</b>	<b>Pour passage d'un chemin - largeur maximale de 2,50 m. L'unité - accès piéton</b>
<b>D31</b>	<p><b>Curage de fossé existant</b> <i>Intervention ponctuelle</i></p> <p><b>Ce prix rémunère :</b> Au mètre linéaire, le curage de fossé existant au moyen manuel ou d'un engin mécanique, et comprend le terrassement, la mise en dépôt et le régalage sur place des matériaux extraits et le réglage soigné du fil d'eau et des parois du fossé.</p> <p>Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre comprises.</p>
<b>D31-v</b>	<b>Le mètre linéaire - accès véhicule</b>
<b>D31-p</b>	<b>Le mètre linéaire - accès piéton</b>