



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° 4 : FOURNITURE ET POSE SIGNALÉTIQUE

F - Mobilier signalétique - fourniture**Fourniture / Panneau Information Directionnelle - PID**

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
F10-1	Un poteau rond Réf. P30-60 conforme au CCTP acier thermolaqué (dim. 3000 mm, Ø 60 mm)	
	L'unité	
F11-1	Un poteau rond Réf. P25-60 spécial platine et applique conforme au CCTP acier thermolaqué (dim. 2500 mm, Ø 60 mm)	
	L'unité	
F10-2	Un poteau rond Réf. P30-100 conforme au CCTP bois mélèze (dim. 3000 mm, Ø100 mm)	
	L'unité	
F11-2	Un poteau rond Réf. P25-100 spécial platine et applique conforme au CCTP bois mélèze (dim. 2500 mm, Ø100 mm)	
	L'unité	
F12	Une plaque de lieu-dit Réf. PL conforme au CCTP (Dim. 150 x 180 x 13 mm) y compris système de fixation	
	L'unité	
F13-14-15	Des lames directionnelles et / ou touristiques (1 à 5 par poteau) Réf. LD1 /LD2 / LD3 ou LT1 / LT2 / LT3 conformant au CCTP (Dim. 500 x 130 x 13 mm) y compris système de fixation	
F13	Type LD1 / LT1	
	L'unité	
F14	Type LD2 / LT2	
	L'unité	
F15	Type LD3 / LT3	
	L'unité	
F16	Picto quadri pour lame directionnelle (1 à 4 par lame) conformant au CCTP (Dim. 25 x 40 mm)	
F16-1	Pictogramme gravé dans la lame	
	L'unité	
F16-2	Fourniture et pose d'un adhésif amovible	
	L'unité	
F16-3	Système de pictogramme démontable y compris 1 à 4 défonçages du stratifié	
	L'unité	
F17	Système de collier spécifique (2 demi-lunes + platine) autre que collier type Serflex pour fixation plaques et lames sur poteau acier Ø60 mm.	
	L'unité	

Fourniture / Panneau Porte Information - PPI*N.B. : ce mobilier sera fourni monté*

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
F20-1	Deux poteaux ronds Réf. PP-60 conforme au CCTP acier thermolaqué (dim. 2500 mm, Ø60 mm) y compris perçage pour assemblage avec panneau et platine.	
	L'unité	
F20-2	Deux poteaux ronds Réf. PP-100 conforme au CCTP bois mélèze (dim. 2500 mm, Ø100 mm) y compris perçage pour assemblage avec panneau et platine.	
	L'unité	
F21-1	Un panneau de Porte - Information Réf. PI Petit - panneau type TRESPA ou similaire conforme au CCTP (dim. 1000 x 700 x 13 mm) y compris système de fixation et assemblage avec poteau.	
	L'unité	
F22-1	Un panneau de Porte - Information Réf. PI Grand - panneau type TRESPA conforme au CCTP (dim. 1400 x 1000 x 13 mm) y compris système de fixation et assemblage avec poteau.	
	L'unité	
F21-2	Un panneau de Porte - Information Réf. PI Petit - panneau type DIBOND ou similaire conforme au CCTP (dim. 1000 x 700 x 6 mm) y compris système de fixation et assemblage avec poteau.	
	L'unité	
F22-2	Un panneau de Porte - Information Réf. PI Grand - panneau type DIBOND ou similaire conforme au CCTP (dim. 1400 x 1000 x 6 mm) y compris système de fixation et assemblage avec poteau.	
	L'unité	
F71	Deux platines Réf. PPD-60 y compris système de fixation et assemblage avec poteau.	
	L'unité	
F81	Deux platines Réf. PPD-100 y compris système de fixation et assemblage avec poteau.	
	L'unité	

F - Mobilier signalétique - fourniture**Fourniture / Jalon de Balisage - JBA**

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
F30	Un jalon carré petit Réf. JB06 conforme au CCTP (dim. 1000 x 100 x 100 mm)	
	L'unité	
F31	Un jalon carré grand Réf. JB11 conforme au CCTP (dim. 1500 x 100 x 100 mm)	
	L'unité	
F32-33-34	Des plaques de balisage (2 par poteau, minimum) : GR / GRP 3 couleurs réf. PB-GR ou PB-GRP (Droite - D, gauche - G, Continuité - C, Croix de St André - X) ; PR 2 couleurs réf. PB-PR-D (Droite - D, Gauche - G, Continuité - C, Croix de St André - X) ; VTT 2 couleurs réf. PB-VTT (Droite - D, Gauche - G, Continuité - C, Croix de St André - X) conformement au CCTP y compris perçage.	
F32-1	Type PB-GR-D / PB-GR-G ou PB-GRP-D / PB-GRP-G (Dim. 80 x 80 x 1 mm)	
	L'unité	
F32-2	Type PB-GR-C ou PB-GRP-C (Dim. 80 x 80 x 1 mm)	
	L'unité	
F32-3	Type PB-GR-X ou PB-GRP-X (Dim. 80 x 80 x 1 mm)	
	L'unité	
F33-1	Type PB-PR-D / PB-PR-G (Dim. 80 x 80 x 1 mm)	
	L'unité	
F33-2	Type PB-PR-C (Dim. 80 x 80 x 1 mm)	
	L'unité	
F33-3	Type PB-PR-X (Dim. 80 x 80 x 1 mm)	
	L'unité	
F34-1	Type PB-VTT-D / PB-VTT-G (Dim. 90 x 120 x 1 mm)	
	L'unité	
F34-2	Type PB-VTT-C (Dim. 90 x 120 x 1 mm)	
	L'unité	
F34-3	Type PB-VTT-X (Dim. 80 x 80 x 1 mm)	
	L'unité	
F35	Autres plaques de jalonnement spécifiques conformement au CCTP (Dim. 80 x 80 x 1 mm) y compris perçage.	
	L'unité	

Fourniture / Panneau information Préventive - PIP

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
F40-1	Un poteau rond Réf. P25-60 conforme au CCTP acier thermolaqué (dim. 2500 mm, Ø 60 mm)	
	L'unité	
F41-1	Un poteau rond Réf. P20-60 spécial platine et applique conforme au CCTP acier thermolaqué (dim. 2000 mm, Ø 60 mm)	
	L'unité	
F40-2	Un poteau rond Réf. P25-100 conforme au CCTP bois mélèze (dim. 2500 mm, Ø100 mm)	
	L'unité	
F41-2	Un poteau rond Réf. P20-100 spécial platine et applique conforme au CCTP bois mélèze (dim. 2000 mm, Ø100 mm)	
	L'unité	
F42	Un triangle danger Réf. TD conforme au CCTP (dim. 300 x 300 x 300 x 13 mm) y compris système de fixation	
	L'unité	
F43	Un panneau informatif Réf. PAR conforme au CCTP (Dim. 300 x 100 x 13 mm) y compris système de fixation	
	L'unité	
F17	Système de collier spécifique (2 demi-lunes + platine) autre que collier type Serflex pour fixation plaques et lames sur poteau acier Ø60 mm.	
	L'unité	

F - Mobilier signalétique - fourniture**Fourniture / Poteau Ponctuel Information - POI**

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
F40-1	Un poteau rond Réf. P25-60 conforme au CCTP acier thermolaqué (dim. 2500 mm, Ø 60 mm)	
	L'unité	
F41-1	Un poteau rond Réf. P20-60 spécial platine et applique conforme au CCTP acier thermolaqué (dim. 2000 mm, Ø 60 mm)	
	L'unité	
F40-2	Un poteau rond Réf. P25-100 conforme au CCTP bois mélèze (dim. 2500 mm, Ø100 mm)	
	L'unité	
F41-2	Un poteau rond Réf. P20-100 spécial platine et applique conforme au CCTP bois mélèze (dim. 2000 mm, Ø100 mm)	
	L'unité	
F50-1	Un panneau réglementaire - panneau type TRESPA ou similaire Réf. PLR conforme au CCTP (dim. 400mm x 300 x 13 mm) y compris système de fixation	
	L'unité	
F50-2	Un panneau réglementaire - panneau type DIBOND ou similaire Réf. PLR conforme au CCTP (dim. 400mm x 300 x 6 mm) y compris système de fixation	
	L'unité	
F17	Système de collier spécifique (2 demi-lunes + platine) autre que collier type Serflex pour fixation plaques et lames sur poteau acier Ø60 mm.	
	L'unité	

Fourniture / Plaque Information - PLI

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
F60-1	Plaque information Réf. PLD-150 - panneau type TRESPA ou similaire conforme au CCTP (dim. 400 x 150 x 13 mm) y compris système de fixation	
	L'unité	
F61-1	Plaque information Réf. PLD-300 panneau type TRESPA ou similaire conforme au CCTP (dim. 400 x 300 x 13 mm) y compris système de fixation	
	L'unité	
F60-2	Plaque information Réf. PLD-150 - panneau type DIBOND ou similaire conforme au CCTP (dim. 400 x 150 x 6 mm) y compris système de fixation	
	L'unité	
F61-2	Plaque information Réf. PLD-300 - panneau type DIBOND ou similaire conforme au CCTP (dim. 400 x 300 x 6 mm) y compris système de fixation	
	L'unité	

F - Mobilier signalétique - fourniture**Fourniture / Système de fixation poteau ø 60 mm**

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
F70	Un fourreau acier galvanisé à chaud pour poteau acier démontable Réf. FPD-60 conforme au CCTP (dim. L 600 mm, Ø inter. 62 mm) y compris système de fixation	
	L'unité	
F71	Une platine acier galvanisé à chaud pour poteau acier démontable Réf. PPD-60 conforme au CCTP (dim. 200 x 200 mm, tube manchon 600mm) y compris système de fixation	
	L'unité	
F72	Deux demi-colliers acier galvanisé à chaud pour poteau acier en applique Réf. APL-60 conforme au CCTP y compris système de fixation	
	L'unité	

Fourniture / Système de fixation poteau ø 100 mm et jalons de balisage carré

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
F80	Un fourreau acier galvanisé à chaud pour poteau bois démontable Réf. FPD-100 conforme au CCTP (dim. L 600 mm, Ø inter. 102 mm) y compris système de fixation et bouchon	
	L'unité	
F81	Une platine acier galvanisé à chaud pour poteau bois démontable Réf. PPD-100 conforme au CCTP (dim. 200 x 200mm, jambe 300mm) y compris système de fixation	
	L'unité	
F82	Une platine acier galvanisé à chaud pour poteau bois en applique Réf. APL-100 conforme au CCTP y compris système de fixation	
	L'unité	
F84	Un fourreau carré acier galvanisé à chaud pour jalon de balisage bois démontable Réf. FJB acier galvanisé (dim. L 400 mm, 105 x 105 mm) y compris système de fixation et bouchon	
	L'unité	

Fourniture / Système anti-frottement bétail

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
F90	Ensemble en acier galvanisé à chaud démontable pour poteau acier ou bois rond composé de demi-lune avec oreilles / pates pour être fixé autour du poteau. Chaque demi-lune comprenant 2 lames (fer plat de 500 mm x 50 mm x 4 mm) fixées en étoile avec un angle de 45 °. Ces 2 lames sont articulées y compris système de fixation.	
	L'unité	

P - Mobilier signalétique - pose**Pose / Panneau Information Directionnelle - PID**

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
P10-11-12 - 13-14-15	A partir des documents techniques fournis, notamment des fiches implantations, la prestation comprend : - les terrassements avec régalage sur place du produit des fouilles, le scellement dans le sol, conformément au schéma descriptif annexé au CCTP, du poteau ou du fourreau métallique ou de la platine, avec fixation du poteau pour ces 2 types de support, la fixation de la plaque de lieu-dit et des lames directionnelles (de 1 à 5 selon l'importance du carrefour) positionnées dans l'axe des chemins. Celles-ci seront fixées selon le système proposé par l'entreprise, le recouvrement en terre du massif béton arasé sous le niveau du sol. - Option poteau en altitude - scellement chimique / : produit (type SPIT EPOBAR ou type SIKa Post Fix) utilisé devra être performant en milieu humide et aux températures négatives. Le scellement devra être tout aussi solide qu'un scellement béton. L'entreprise mettra la quantité nécessaire de produit permettant une solidité optimale du scellement. - Option dépose et évacuation du mobilier existant en décharge. - Réalisation de deux ou trois photographies numériques géoréférencées avec date et heure de prise de vue de l'ouvrage terminé, et encodage des fichiers photo. - Toutes sujétions de fournitures (hors poteau, bague de lieu-dit, lames directionnelles et système de fixation), pose et main d'œuvre comprises.	
P10-v	Pose poteau scellement direct - l'unité - accès véhicule	
P10-p	Pose poteau scellement direct - l'unité - accès piéton	
P11-v	Pose poteau avec fourreau - l'unité - accès véhicule	
P11-p	Pose poteau avec fourreau - l'unité - accès piéton	
P12-v	Pose poteau avec platine - l'unité - accès véhicule	
P12-p	Pose poteau avec platine - l'unité - accès piéton	
P13-v	Pose en applique - l'unité - accès véhicule	
P13-p	Pose en applique - l'unité - accès piéton	
P14-p	Pose par scellement chimique (résistant au gel / dégel) - l'unité - accès piéton	
P15-v	Majoration de la dépose du mobilier existant - l'unité - accès véhicule	
P15-p	Majoration de la dépose du mobilier existant - l'unité - accès piéton	

Pose / Panneau Porte Information - PPI

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
P21-22	A partir des documents techniques fournis, notamment des fiches implantations, la prestation comprend : - les terrassements avec régalage sur place du produit des fouilles, le scellement dans le sol, des cannes d'encrage et fixation du mobilier conformément au schéma descriptif annexé au CCTP, le recouvrement en terre ou matériau en place (bitume, pavage...) du massif béton. - Réalisation de deux ou trois photographies numériques géoréférencées avec date et heure de prise de vue de l'ouvrage terminé, et encodage des fichiers photo. - Toutes sujétions de fournitures (hors poteau, panneau réglementaire et système de fixation), pose et main d'œuvre comprises. <i>N.B. : le lieu de pose de ce mobilier sera toujours accessible à véhicule</i>	
P21-v	Pose du mobilier Porte - Information PI Petit - l'unité - accès véhicule	
P21-p	Pose du mobilier Porte - Information PI Grand - l'unité - accès véhicule	

P - Mobilier signalétique - pose**Pose / Jalon de Balisage - JBA**

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
P30-31-32-33-34	A partir des documents techniques fournis, notamment des fiches implantations, la prestation comprend : - les terrassements avec régalage sur place du produit des fouilles, - le scellement dans le sol, conformément au schéma descriptif annexé au CCTP, du poteau ou du fourreau métallique ou de la platine, avec fixation du poteau pour ces 2 types de support. Option poteau en altitude - scellement chimique / : produit (type SPIT EPOBAR ou type SIKA Post Fix) utilisé devra être performant en milieu humide et aux températures négatives. Le scellement devra être tout aussi solide qu'un scellement béton. L'entreprise mettra la quantité nécessaire de produit permettant une solidité optimal du scellement. Option dépose et évacuation du mobilier existant en décharge. Réalisation de deux ou trois photographies numériques géoréférencées avec date et heure de prise de vue de l'ouvrage terminé, et encodage des fichiers photo. Toutes sujétions de fournitures (hors poteau, bague de lieu-dit, lames directionnelles et système de fixation), pose et main d'œuvre comprises.	
P30-v	Pose poteau scellement direct - l'unité - accès véhicule	
P30-p	Pose poteau scellement direct - l'unité - accès piéton	
P31-v	Pose poteau avec fourreau - l'unité - accès véhicule	
P31-p	Pose poteau avec fourreau - l'unité - accès piéton	
P32-v	Pose poteau avec platine - l'unité - accès véhicule	
P32-p	Pose poteau avec platine - l'unité - accès piéton	
P33-p	Pose par scellement chimique (résistant au gel / dégel) - l'unité - accès piéton	
P34-v	Majoration de la dépose du mobilier existant - l'unité - accès véhicule	
P34-p	Majoration de la dépose du mobilier existant - l'unité - accès piéton	

Pose / Panneau information Préventive - PIP

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
P40-41-42-43	A partir des documents techniques fournis, notamment des fiches implantations, la prestation comprend : les terrassements avec régalage sur place du produit des fouilles, le scellement dans le sol, conformément au schéma descriptif annexé au CCTP, du poteau ou du fourreau métallique ou de la platine, avec fixation du poteau pour ces 2 types de support, la fixation du triangle et du panneau informatif. Ceux-ci seront fixés selon le système proposé par l'entreprise, le recouvrement en terre du massif béton arasé sous le niveau du sol. Option poteau en altitude - scellement chimique / : produit (type SPIT EPOBAR ou type SIKA Post Fix) utilisé devra être performant en milieu humide et aux températures négatives. Le scellement devra être tout aussi solide qu'un scellement béton. L'entreprise mettra la quantité nécessaire de produit permettant une solidité optimal du scellement. Réalisation de deux ou trois photographies numériques géoréférencées avec date et heure de prise de vue de l'ouvrage terminé, et encodage des fichiers photo. Toutes sujétions de fournitures (hors poteau, bague de lieu-dit, lames directionnelles et système de fixation), pose et main d'œuvre comprises.	
P40-v	Pose poteau scellement direct - l'unité - accès véhicule	
P40-p	Pose poteau scellement direct - l'unité - accès piéton	
P41-v	Pose poteau avec fourreau - l'unité - accès véhicule	
P41-p	Pose poteau avec fourreau - l'unité - accès piéton	
P42-v	Pose poteau avec platine - l'unité - accès véhicule	
P42-p	Pose poteau avec platine - l'unité - accès piéton	
P43-p	Pose par scellement chimique (résistant au gel / dégel) - l'unité - accès piéton	

P - Mobilier signalétique - pose**Pose / Poteau Ponctuel Information - POI**

	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
P50-51-52-53	A partir des documents techniques fournis, notamment des fiches implantations, la prestation comprend : les terrassements avec régalage sur place du produit des fouilles, le scellement dans le sol, conformément au schéma descriptif annexé au CCTP, du poteau ou du fourreau métallique ou de la platine, avec fixation du poteau pour ces 2 types de support, la fixation du panneau réglementaire. Ceux-ci seront fixés selon le système proposé par l'entreprise, le recouvrement en terre du massif béton arasé sous le niveau du sol. Option poteau en altitude - scellement chimique / : produit (type SPIT EPOBAR ou type SIKA Post Fix) utilisé devra être performant en milieu humide et aux températures négatives. Le scellement devra être tout aussi solide qu'un scellement béton. L'entreprise mettra la quantité nécessaire de produit permettant une solidité optimal du scellement. Réalisation de deux ou trois photographies numériques géoréférencées avec date et heure de prise de vue de l'ouvrage terminé, et encodage des fichiers photo. Toutes sujétions de fournitures (hors poteau, bague de lieu-dit, lames directionnelles et système de fixation), pose et main d'œuvre comprises.	
P50-v	Pose poteau scellement direct - l'unité - accès véhicule	
P50-p	Pose poteau scellement direct - l'unité - accès piéton	
P51-v	Pose poteau avec fourreau - l'unité - accès véhicule	
P51-p	Pose poteau avec fourreau - l'unité - accès piéton	
P52-v	Pose poteau avec platine - l'unité - accès véhicule	
P52-p	Pose poteau avec platine - l'unité - accès piéton	
P53-p	Pose par scellement chimique (résistant au gel / dégel) - l'unité - accès piéton	

Pose / Plaque Information - PLI

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
P60-61-62	À partir des documents techniques fournis, notamment des fiches implantations, la prestation comprend : La réalisation des perçages et du scellement chimique des ancrages et la fixation en applique du panneau. Réalisation de deux ou trois photographies numériques géoréférencées avec date et heure de prise de vue de l'ouvrage terminé, et encodage des fichiers photo. Toutes sujétions de fournitures (hors poteau, panneau réglementaire et système de fixation), pose et main d'œuvre comprises.	
P60-v	Pose borne sur mobilier bois - l'unité - accès véhicule	
P60-p	Pose borne sur mobilier bois - l'unité - accès piéton	
P61-v	Pose borne sur mobilier pierres maçonnées - l'unité - accès véhicule	
P61-p	Pose borne sur mobilier pierres maçonnées - l'unité - accès piéton	
P62-v	Pose borne sur mobilier pierres de taille - l'unité - accès véhicule	
P62-p	Pose borne sur mobilier pierres de taille - l'unité - accès piéton	

Pose / Dépose signalétique existante

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
P70	À l'unité, la dépose de supports de signalétique existante, y compris démolition du massif béton éventuel et évacuation du et/ou des panneaux et du et/ou des poteaux. Réalisation de deux ou trois photographies numériques géoréférencées avec date et heure de prise de vue de l'ouvrage terminé, et encodage des fichiers photo. Toutes sujétions comprises.	
P70-v	Dépose de signalétique - l'unité - accès véhicule	
P70-p	Dépose de signalétique - l'unité - accès piéton	

P - Mobilier signalétique - pose**Pose / Lame sur poteau directionnel existant**

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
P80-81	À partir des documents techniques fournis, notamment des fiches implantations, la prestation comprend : la fixation des lames directionnelles (de 1 à 5 selon les besoins) positionnées dans l'axe des chemins sur un poteau directionnel déjà implanté sur le terrain. La ou les ancienne(s) lame(s) déjà fixée(s) sur le poteau pourront être démontées si nécessaire. Réalisation de deux ou trois photographies numériques géoréférencées avec date et heure de prise de vue de l'ouvrage terminé, et encodage des fichiers photo. Toutes sujétions comprises.	
P80-v	Forfait par poteau pour changer 1 à 2 lames - accès véhicule	
P80-p	Forfait par poteau pour changer 1 à 2 lames- accès piéton	
P81-v	Forfait par poteau pour changer 3 à 5 lames - accès véhicule	
P81-p	Forfait par poteau pour changer 3 à 5 lames - accès piéton	

Pose / Système anti-frottement bétail

N° Prix	Désignation du Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ HT)
P90	À partir des documents techniques fournis, notamment des fiches implantations, la prestation comprend : la fixation sur poteau rond du système anti-frottement composé de demi-lunes avec lames acier. Réalisation de deux ou trois photographies numériques géoréférencées avec date et heure de prise de vue de l'ouvrage terminé, et encodage des fichiers photo. Toutes sujétions comprises.	
P90-v	Forfait par poteau - accès véhicule	
P90-p	Forfait par poteau - accès piéton	