

DEPARTEMENT DE LA SAVOIE



**SYNDICAT DU PAYS  
DE MAURIENNE**

Avenue d'Italie - BP 82  
73303 SAINT JEAN DE MAURIENNE  
Tél. 04 79 64 12 48

# AVP

## PISTE CYCLABLE

# AMENAGEMENT DE L'ITINERAIRE CYCLABLE DE LA MAURIENNE

Prestataire(s)



**Agence de CHAMBERY**  
17 rue des Diables Bleus  
73000 CHAMBERY  
Tél. 04 79 26 59 29  
chambery@profilsetudes.fr  
www.profilsetudes.fr



Parc d'Activités Côte Rousse  
180, rue du Genevois  
73000 CHAMBERY  
Tél. 09 80 34 81 16  
contact@arter-agence.fr  
www.arter-agence.fr



67, chemin de la charette  
73200 ALBERTVILLE  
Tél. 04 79 38 06 64  
www.altitudes-vrd.fr



67, chemin de la charette  
73200 ALBERTVILLE  
Tél. 04 79 10 42 15



Désignation de la pièce

## 8 - Estimation sommaire

Référence de pièce

**C73-942VO191-AVP-8a**

Echelle

-

Révision(s) Ind. a - 28/09/20 DPA-EPE-PPE Version initiale



# REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC

## ESTIMATION DETAILLEE \_ AVANT PROJET TABLEAU RECAPITULATIF



	MONTANT HT	TYPLOGIE	LINEAIRE km	REPARTITION BUDGETAIRE					à partir de 2027
				2022	2023	2024	2025	2026	
TRONCON 8	56 118,00 €	BC	0,515			56 118,00 €			
TRONCON 9	4 450,00 €	PT	0,29			4 450,00 €			
TRONCON 10	96 202,00 €	PV	4,94			96 202,00 €			
TRONCON 11	169 049,00 €	VV	0,32	169 049,00 €					
TRONCON 12	14 500,00 €	PV	2,25	14 500,00 €					
TRONCON 13	931 428,00 €	VV	1,135	931 428,00 €					
TRONCON 14	4 550,00 €	PV	0,66	4 550,00 €					
TRONCON 15	1 256 851,00 €	VV	6,48	1 131 165,90 €		125 685,10 €			
TRONCON 16	167 723,00 €	VV	0,38			167 723,00 €			
TRONCON 17	2 317 135,00 €	VV	8,15		1 158 567,50 €	1 158 567,50 €			
TRONCON 18	241 702,00 €	VV	0,43			241 702,00 €			
TRONCON 19	337 133,00 €	VV	1,06					337 133,00 €	
TRONCON 20	943 858,00 €	VV	3,3					943 858,00 €	
TRONCON 21	279 689,00 €	VV	1,04				279 689,00 €		
TRONCON 22	7 270,00 €	PT	0,1					7 270,00 €	
TRONCON 23	30 588,00 €	PT	0,415					30 588,00 €	
TRONCON 24	1 171 891,00 €	VV	0,58				585 945,50 €	585 945,50 €	
TRONCON 25	17 750,00 €	PT	2,37		17 750,00 €				
TRONCON 26	124 851,00 €	VV	0,26		124 851,00 €				
TRONCON 27	665 079,00 €	VV	1,187		665 079,00 €				
TRONCON 28	18 337,00 €	PV	0,39		18 337,00 €				
TRONCON 29	11 350,00 €	PT	0,8		11 350,00 €				
TRONCON 30	419 059,00 €	VV	1,63			419 059,00 €			
TRONCON 31	676 330,00 €	VV	2,05	202 899,00 €		473 431,00 €			
TRONCON 32	304 428,00 €	VV	0,165	304 428,00 €					
TRONCON 33	4 850,00 €	PT	0,29	4 850,00 €					
TRONCON 34	7 150,00 €	PV	0,67	7 150,00 €					
TRONCON 35	238 046,00 €	VV	0,54					238 046,00 €	
TRONCON 36	10 050,00 €	PV	0,49	10 050,00 €					
TRONCON 37	297 790,00 €	VV	0,84	297 790,00 €					
TRONCON 38	36 414,00 €	VV	0,14	36 414,00 €					
TRONCON 39	126 430,00 €	VV	0,48	126 430,00 €					
TRONCON 43	435 705,00 €	VV	0,47	435 705,00 €					
TRONCON 45	51 482,00 €	PV	0,26	51 482,00 €					
Halte Saint Michel de Maurienne	3 660,00 €	/		3 660,00 €					
TRONCON 53	15 995,00 €	PT	1,495					15 995,00 €	
TRONCON 54	102 824,00 €	VV	0,81					102 824,00 €	
TRONCON 55	186 643,00 €	VV	0,64					186 643,00 €	
TRONCON 56	11 285,00 €	PT	1,1					11 285,00 €	
TRONCON 57	473 948,00 €	VV	1,92					473 948,00 €	
TRONCON 58	27 565,00 €	PV	1,25					27 565,00 €	
TRONCON 59	6 820,00 €	PT	0,55					6 820,00 €	
TRONCON 60	19 324,00 €	PV	3,17					19 324,00 €	
TRONCON 72	34 131,00 €	PV	2,32		34 131,00 €				
TRONCON 73	604 481,00 €	VV / PV	5,48		604 481,00 €				
TRONCON 74	46 451,00 €	PV	0,48		46 451,00 €				
TRONCON 86	13 475,00 €	PV	0,455					13 475,00 €	
TRONCON 87	1 333 761,00 €	VV / PV	4,17		666 880,50 €	666 880,50 €			
TRONCON 89	2 520 200,00 €	VV / PV	6,35				2 520 200,00 €		
<b>INVESTISSEMENT HT</b>	<b>16 875 801,00 €</b>		<b>75,267</b>	<b>3 731 550,90 €</b>	<b>3 347 878,00 €</b>	<b>3 409 818,10 €</b>	<b>3 385 834,50 €</b>	<b>3 000 719,50 €</b>	
<b>TVA 20 %</b>	<b>3 375 160,20 €</b>			<b>746 310,18 €</b>	<b>669 575,60 €</b>	<b>681 963,62 €</b>	<b>677 166,90 €</b>	<b>600 143,90 €</b>	
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>	<b>20 250 961,20 €</b>			<b>4 477 861,08 €</b>	<b>4 017 453,60 €</b>	<b>4 091 781,72 €</b>	<b>4 063 001,40 €</b>	<b>3 600 863,40 €</b>	
<i>Pourcentage</i>				22,11%	19,84%	20,21%	20,06%	17,78%	

NOMBRE DE KILOMETRES REALISES	2022	2023	2024	2025	2026	2027
COUT D'ENTRETIEN ET D'EXPLOITATION MAX.	0,00 €	29 234,00 €	68 128,00 €	100 984,00 €	116 924,00 €	150 534,00 €
COUT D'ENTRETIEN ET D'EXPLOITATION MIN.	0,00 €	9 939,56 €	23 163,52 €	34 334,56 €	39 754,16 €	51 181,56 €

MONTANT TOTAL INVESTISSEMENT + ENTRETIEN/EXPLOITATION	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	<b>3 731 550,90 €</b>	<b>3 377 112,00 €</b>	<b>3 477 946,10 €</b>	<b>3 486 818,50 €</b>	<b>3 117 643,50 €</b>	<b>150 534,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

8

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	500,00 €	500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	66,00	m²	10,00 €	660,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>660,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	66,00	m²	49,00 €	3 234,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	22,00	m²	22,00 €	484,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>3 718,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	22,00	ml	4,00 €	88,00 €
Marquage surfacique	2,00	m²	10,00 €	20,00 €
Fourniture et meo de résine	20,00	m²	35,00 €	700,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	12,00	U	100,00 €	1 200,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	4,00	U	450,00 €	1 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	2,00	U	550,00 €	1 100,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>4 908,00 €</b>
<b>MOBIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	45 672,00 €	45 672,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>45 672,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	44,00	m²	15,00 €	660,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>660,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
		Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>56 118,00 €</b>
TVA 20 %				<b>11 223,60 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>67 341,60 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

9

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	250,00 €	250,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>250,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m <sup>2</sup>	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m <sup>3</sup>	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m <sup>3</sup>	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m <sup>3</sup>	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m <sup>2</sup>	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m <sup>2</sup>	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m <sup>2</sup>	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	20,00	U	100,00 €	2 000,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	0,00	U	450,00 €	0,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>4 200,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m <sup>2</sup>	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m <sup>2</sup>	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>4 450,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>890,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>5 340,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

10

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	1 500,00 €	1 500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>1 500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	1683,00	m²	10,00 €	16 830,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ème catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>16 830,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	1419,00	m²	30,00 €	42 570,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	44,00	m²	83,00 €	3 652,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	220,00	m²	22,00 €	4 840,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>51 062,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	80,00	U	100,00 €	8 000,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	0,00	U	450,00 €	0,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	16,00	U	550,00 €	8 800,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>16 800,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	55,00	ml	120,00 €	6 600,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>6 600,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	3 410,00 €	3 410,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>3 410,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>96 202,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>19 240,40 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>115 442,40 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

11

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	5 000,00 €	5 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>5 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	282,00	m³	30,00 €	8 460,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>8 460,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	1056,00	m²	86,00 €	90 816,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	352,00	m²	22,00 €	7 744,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>98 560,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	352,00	ml	4,00 €	1 408,00 €
Marquage surfacique	3,00	m²	10,00 €	30,00 €
Fourniture et meo de résine	47,00	m²	35,00 €	1 645,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	24,00	U	100,00 €	2 400,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	2,00	U	450,00 €	900,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	1,00	F	10 000,00 €	10 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>18 583,00 €</b>
<b>MOBIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	10,00	ml	120,00 €	1 200,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>1 200,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	37 246,00 €	37 246,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>37 246,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>169 049,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>33 809,80 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>202 858,80 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

12

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	500,00 €	500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m <sup>2</sup>	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m <sup>3</sup>	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m <sup>3</sup>	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m <sup>3</sup>	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m <sup>2</sup>	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m <sup>2</sup>	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m <sup>2</sup>	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	36,00	U	100,00 €	3 600,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	6,00	U	450,00 €	2 700,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	14,00	U	550,00 €	7 700,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>14 000,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m <sup>2</sup>	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m <sup>2</sup>	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>14 500,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>2 900,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>17 400,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

13

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolem'	1,00	Forfait	30 000,00 €	30 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>30 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,...)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	515,00	m³	30,00 €	15 450,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	103,00	m³	70,00 €	7 210,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	515,00	m³	25,00 €	12 875,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>35 535,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	4538,00	m²	86,00 €	390 268,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	143,00	m²	103,00 €	14 729,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	1249,00	m²	22,00 €	27 478,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>432 475,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	352,00	ml	4,00 €	1 408,00 €
Marquage surfacique	6,00	m²	10,00 €	60,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	16,00	U	100,00 €	1 600,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	6,00	U	450,00 €	2 700,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>7 968,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	374,00	ml	275,00 €	102 850,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	110,00	ml	120,00 €	13 200,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>116 050,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	172,00	m²vue	1 000,00 €	172 000,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>172 000,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Travaux de purge de la falaise	1,00	Forfait	60 000,00 €	60 000,00 €
Travaux de pose grillage de protection hauteur 1 m	374,00	ml	100,00 €	37 400,00 €
Plus value pour travaux en milieu accidenté	1,00	Forfait	40 000,00 €	40 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>137 400,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>931 428,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>186 285,60 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>1 117 713,60 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

14

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	250,00 €	250,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>250,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	20,00	m²	35,00 €	700,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	14,00	U	100,00 €	1 400,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	0,00	U	450,00 €	0,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>4 300,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>4 550,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>910,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>5 460,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

15

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolemen'	1,00	Forfait	50 000,00 €	50 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>50 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,...)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	71,00	m²	30,00 €	2 130,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	1568,00	m²	86,00 €	134 848,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	17556,00	m²	36,00 €	632 016,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	2376,00	m²	48,00 €	114 048,00 €
Accotement	7167,00	m²	22,00 €	157 674,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>1 040 716,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	7167,00	ml	4,00 €	28 668,00 €
Marquage surfacique	11,00	m²	10,00 €	110,00 €
Fourniture et meo de résine	12,00	m²	35,00 €	420,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	58,00	U	100,00 €	5 800,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	10,00	U	450,00 €	4 500,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	22,00	U	550,00 €	12 100,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>51 598,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	385,00	ml	120,00 €	46 200,00 €
Fourniture et pose de cloture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>46 200,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	38 904,00 €	38 904,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	8 683,00 €	8 683,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>47 587,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Abatage arbres y compris dessouchage	3,00	U	500,00 €	1 500,00 €
Mesures compensatoires pour remise en état des parties privatives	1,00	Forfait	20 000,00 €	20 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>20 000,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>1 256 851,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>251 370,20 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>1 508 221,20 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

16

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	7 500,00 €	7 500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>7 500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,...)	1254,00	m²	10,00 €	12 540,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	264,00	m³	25,00 €	6 600,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>19 140,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	1254,00	m²	37,00 €	46 398,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	66,00	m²	49,00 €	3 234,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	22,00	m²	22,00 €	484,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	418,00	ml	150,00 €	62 700,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>112 816,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	418,00	ml	4,00 €	1 672,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	48,00	U	100,00 €	4 800,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	2,00	U	450,00 €	900,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>9 572,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	22,00	ml	120,00 €	2 640,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	50,00	ml	100,00 €	5 000,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>7 640,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	220,00	m²	15,00 €	3 300,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	110,00	m²	30,00 €	3 300,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>6 600,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Débroussaillage	297,00	m²	15,00 €	4 455,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>4 455,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>167 723,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>33 544,60 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>201 267,60 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

17

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	80 000,00 €	80 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>80 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	165,00	m²	103,00 €	16 995,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	22572,00	m²	36,00 €	812 592,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	1799,00	m²	48,00 €	86 352,00 €
Accotement	8179,00	m²	22,00 €	179 938,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>1 095 877,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	8965,00	ml	4,00 €	35 860,00 €
Marquage surfacique	55,00	m²	10,00 €	550,00 €
Fourniture et meo de résine	22,00	m²	35,00 €	770,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	216,00	U	100,00 €	21 600,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	16,00	U	450,00 €	7 200,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	10,00	U	550,00 €	5 500,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>71 480,00 €</b>
<b>MOBIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	55,00	ml	275,00 €	15 125,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	1375,00	ml	120,00 €	165 000,00 €
Fourniture et pose de cloture rigide	55,00	ml	100,00 €	5 500,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>185 625,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	220,00	m²vue	750,00 €	165 000,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	2,00	Forfait	58 500,00 €	117 000,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	1,00	Forfait	476 000,00 €	476 000,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>758 000,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	72 193,00 €	72 193,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>72 193,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	1,00	Forfait	50 000,00 €	50 000,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>50 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Debroussaillage	264,00	m²	15,00 €	3 960,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>3 960,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>2 317 135,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>463 427,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>2 780 562,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

18

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	10 000,00 €	10 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>10 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	220,00	m²	10,00 €	2 200,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>2 200,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	33,00	m²	30,00 €	990,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	1419,00	m²	86,00 €	122 034,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	473,00	m²	22,00 €	10 406,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>133 430,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	473,00	ml	4,00 €	1 892,00 €
Marquage surfacique	11,00	m²	10,00 €	110,00 €
Fourniture et meo de résine	80,00	m²	35,00 €	2 800,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	57,00	U	100,00 €	5 700,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	10,00	U	450,00 €	4 500,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>17 202,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	473,00	ml	120,00 €	56 760,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>56 760,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	237,00	m²	30,00 €	7 110,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>7 110,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	1,00	Forfait	5 000,00 €	5 000,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>5 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Mesures compensatoires pour remise en état des parties privatives	1,00	Forfait	10 000,00 €	10 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>10 000,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>241 702,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>48 340,40 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>290 042,40 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

19

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	15 000,00 €	15 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>15 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	220,00	m²	10,00 €	2 200,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>2 200,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	220,00	m²	30,00 €	6 600,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	1947,00	m²	37,00 €	72 039,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	1293,00	m²	36,00 €	46 548,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	1166,00	m²	22,00 €	25 652,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	55,00	ml	45,00 €	2 475,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>153 314,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	1166,00	ml	4,00 €	4 664,00 €
Marquage surfacique	11,00	m²	10,00 €	110,00 €
Fourniture et meo de résine	75,00	m²	35,00 €	2 625,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	70,00	U	100,00 €	7 000,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	20,00	U	450,00 €	9 000,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	6,00	U	550,00 €	3 300,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>26 699,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	1166,00	ml	120,00 €	139 920,00 €
Fourniture et pose de cloture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>139 920,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Sécondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>337 133,00 €</b>
TVA 20 %				67 426,60 €
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>404 559,60 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

20

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	40 000,00 €	40 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>40 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,...)	853,00	m²	10,00 €	8 530,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuator	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuator	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	8360,00	m³	25,00 €	209 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>217 530,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	743,00	m²	104,00 €	77 272,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	6435,00	m²	48,00 €	308 880,00 €
Accotement	3218,00	m²	22,00 €	70 796,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	220,00	ml	150,00 €	33 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>489 948,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	2145,00	ml	4,00 €	8 580,00 €
Marquage surfacique	55,00	m²	10,00 €	550,00 €
Fourniture et meo de résine	60,00	m²	35,00 €	2 100,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	86,00	U	100,00 €	8 600,00 €
Panneau de police (A, B, C, D) taille normale	30,00	U	450,00 €	13 500,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	10,00	U	550,00 €	5 500,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>38 830,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de usage béton	5,00	ml	300,00 €	1 500,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	4,00	ml	5 000,00 €	20 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>21 500,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations paysagère (yc fourniture et mise en œuvre TV)	2255,00	m²	30,00 €	67 650,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>67 650,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	1,00	Forfait	10 000,00 €	10 000,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	110,00	ml	50,00 €	5 500,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>15 500,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Abattage d'arbres y compris désouchages	17,00	U	500,00 €	8 500,00 €
Débroussaillage	960,00	m²	15,00 €	14 400,00 €
Eclairage au sol pour delimitation de la Voie Verte au franchissement de l'A43	1,00	Forfait	15 000,00 €	15 000,00 €
Mesures compensatoires pour la remise en état des espaces privatifs	1,00	Forfait	15 000,00 €	15 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>52 900,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>943 858,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>188 771,60 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>1 132 629,60 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

21

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	7 500,00 €	7 500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>7 500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	440,00	m <sup>2</sup>	10,00 €	4 400,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m <sup>3</sup>	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m <sup>3</sup>	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m <sup>3</sup>	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>4 400,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	110,00	m <sup>2</sup>	37,00 €	4 070,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	2096,00	m <sup>2</sup>	36,00 €	75 456,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	842,00	m <sup>2</sup>	48,00 €	40 416,00 €
Accotement	979,00	m <sup>2</sup>	22,00 €	21 538,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	55,00	ml	45,00 €	2 475,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>143 955,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	1144,00	ml	4,00 €	4 576,00 €
Marquage surfacique	22,00	m <sup>2</sup>	10,00 €	220,00 €
Fourniture et meo de résine	40,00	m <sup>2</sup>	35,00 €	1 400,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	35,00	U	100,00 €	3 500,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	14,00	U	450,00 €	6 300,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	10,00	U	550,00 €	5 500,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>21 496,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	55,00	ml	120,00 €	6 600,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>6 600,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	1,00	Forfait	71 500,00 €	71 500,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>71 500,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	24 088,00 €	24 088,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>24 088,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m <sup>2</sup>	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m <sup>2</sup>	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Debroussaillage	10,00	m <sup>2</sup>	15,00 €	150,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>150,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>279 689,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>55 937,80 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>335 626,80 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

22

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	250,00 €	250,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>250,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	22,00	m²	10,00 €	220,00 €
Fourniture et meo de résine	40,00	m²	35,00 €	1 400,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	14,00	U	100,00 €	1 400,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	4,00	U	450,00 €	1 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>7 020,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Sécondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>7 270,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>1 454,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>8 724,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

23

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	250,00 €	250,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>250,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	16,00	U	100,00 €	1 600,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	2,00	U	450,00 €	900,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	6,00	U	550,00 €	3 300,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>5 800,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	24 088,00 €	24 088,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>24 088,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Debroussaillage	30,00	m²	15,00 €	450,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>450,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>30 588,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>6 117,60 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>36 705,60 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

24

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	5 000,00 €	5 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>5 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	55,00	m³	25,00 €	1 375,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>1 375,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	1518,00	m²	36,00 €	54 648,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	198,00	m²	48,00 €	9 504,00 €
Accotement	572,00	m²	22,00 €	12 584,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>76 736,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	520,00	ml	4,00 €	2 080,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	27,00	U	100,00 €	2 700,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	4,00	U	450,00 €	1 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>8 780,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type BOWSTRING	1,00	Forfait	1 050 000,00 €	1 050 000,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>1 050 000,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	1,00	Forfait	15 000,00 €	15 000,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	1,00	Forfait	15 000,00 €	15 000,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>30 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>1 171 891,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>234 378,20 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>1 406 269,20 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

25

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	750,00 €	750,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>750,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	20,00	m²	35,00 €	700,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	63,00	U	100,00 €	6 300,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	10,00	U	450,00 €	4 500,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	10,00	U	550,00 €	5 500,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>17 000,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>17 750,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>3 550,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>21 300,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

26

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	7 500,00 €	7 500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>7 500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	858,00	m²	49,00 €	42 042,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	715,00	m²	22,00 €	15 730,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>57 772,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	286,00	ml	4,00 €	1 144,00 €
Marquage surfacique	11,00	m²	10,00 €	110,00 €
Fourniture et meo de résine	33,00	m²	35,00 €	1 155,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	30,00	U	100,00 €	3 000,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	10,00	U	450,00 €	4 500,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>12 109,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	286,00	ml	120,00 €	34 320,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>34 320,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	260,00	ml	50,00 €	13 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>13 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Debroussaillage	10,00	m²	15,00 €	150,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>150,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>124 851,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>24 970,20 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>149 821,20 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

27

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	25 000,00 €	25 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>25 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	1100,00	m²	10,00 €	11 000,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	440,00	m³	30,00 €	13 200,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	22,00	m³	70,00 €	1 540,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	330,00	m³	25,00 €	8 250,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>33 990,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	165,00	m²	49,00 €	8 085,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	5396,00	m²	36,00 €	194 256,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	2284,00	m²	48,00 €	109 632,00 €
Accotement	1306,00	m²	22,00 €	28 732,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>340 705,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	1306,00	ml	4,00 €	5 224,00 €
Marquage surfacique	11,00	m²	10,00 €	110,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	32,00	U	100,00 €	3 200,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	6,00	U	450,00 €	2 700,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>13 434,00 €</b>
<b>MOBIlier</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	50,00	ml	275,00 €	13 750,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	110,00	ml	120,00 €	13 200,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	275,00	ml	100,00 €	27 500,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>54 450,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	110,00	m²vue	750,00 €	82 500,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	1,00	Forfait	55 000,00 €	55 000,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>137 500,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Deboisement	1200,00	m²	50,00 €	60 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>60 000,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>665 079,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>133 015,80 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>798 094,80 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

28

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	500,00 €	500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	6,00	m²	10,00 €	60,00 €
Fourniture et meo de résine	20,00	m²	35,00 €	700,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	35,00	U	100,00 €	3 500,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	8,00	U	450,00 €	3 600,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>10 060,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	7 777,00 €	7 777,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>7 777,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>18 337,00 €</b>
TVA 20 %				<b>3 667,40 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>22 004,40 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

29

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	250,00 €	250,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>250,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m <sup>2</sup>	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m <sup>3</sup>	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m <sup>3</sup>	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m <sup>3</sup>	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m <sup>2</sup>	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m <sup>2</sup>	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m <sup>2</sup>	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	71,00	U	100,00 €	7 100,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	4,00	U	450,00 €	1 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>11 100,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m <sup>2</sup>	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m <sup>2</sup>	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>11 350,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>2 270,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>13 620,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

30

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	20 000,00 €	20 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>20 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	2409,00	m²	49,00 €	118 041,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	2970,00	m²	48,00 €	142 560,00 €
Accotement	1793,00	m²	22,00 €	39 446,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	55,00	ml	150,00 €	8 250,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>308 297,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	1793,00	ml	4,00 €	7 172,00 €
Marquage surfacique	55,00	m²	10,00 €	550,00 €
Fourniture et meo de résine	40,00	m²	35,00 €	1 400,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	54,00	U	100,00 €	5 400,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	22,00	U	450,00 €	9 900,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	10,00	U	550,00 €	5 500,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	1,00	F	2 000,00 €	2 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>31 922,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	407,00	ml	120,00 €	48 840,00 €
Fourniture et pose de cloture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>48 840,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	1,00	Forfait	10 000,00 €	10 000,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>10 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoiemment de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoiemment de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoiemment de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>419 059,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>83 811,80 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>502 870,80 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

31

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	25 000,00 €	25 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>25 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,...)	4510,00	m <sup>2</sup>	10,00 €	45 100,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m <sup>3</sup>	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m <sup>3</sup>	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m <sup>3</sup>	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>45 100,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	6765,00	m <sup>2</sup>	49,00 €	331 485,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	48,00 €	0,00 €
Accotement	2255,00	m <sup>2</sup>	22,00 €	49 610,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	400,00	ml	150,00 €	60 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>441 095,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	2255,00	ml	4,00 €	9 020,00 €
Marquage surfacique	55,00	m <sup>2</sup>	10,00 €	550,00 €
Fourniture et meo de résine	99,00	m <sup>2</sup>	35,00 €	3 465,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	68,00	U	100,00 €	6 800,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	24,00	U	450,00 €	10 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	10,00	U	550,00 €	5 500,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>36 135,00 €</b>
<b>MOBIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	550,00	ml	120,00 €	66 000,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>66 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m <sup>2</sup>	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m <sup>2</sup>	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	220,00	ml	150,00 €	33 000,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>33 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Frais de phasage (marquage, panneautage temporaire)	1,00	Forfait	30 000,00 €	30 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>30 000,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>676 330,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>135 266,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>811 596,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

32

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	25 000,00 €	25 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>25 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	1898,00	m²	10,00 €	18 980,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>18 980,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	1898,00	m²	37,00 €	70 226,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	242,00	ml	45,00 €	10 890,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>81 116,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	633,00	ml	4,00 €	2 532,00 €
Marquage surfacique	11,00	m²	10,00 €	110,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	38,00	U	100,00 €	3 800,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	7,00	U	450,00 €	3 150,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	7,00	U	550,00 €	3 850,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>13 442,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	110,00	ml	275,00 €	30 250,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	297,00	ml	120,00 €	35 640,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>65 890,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne en encorbellement	1,00	Forfait	100 000,00 €	100 000,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>100 000,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>304 428,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>60 885,60 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>365 313,60 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

33

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	250,00 €	250,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>250,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	26,00	U	100,00 €	2 600,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	2,00	U	450,00 €	900,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	2,00	U	550,00 €	1 100,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>4 600,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>4 850,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>970,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>5 820,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

34

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	250,00 €	250,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>250,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ème catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	16,00	U	100,00 €	1 600,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	2,00	U	450,00 €	900,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	8,00	U	550,00 €	4 400,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>6 900,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>7 150,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>1 430,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>8 580,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

35

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	7 500,00 €	7 500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>7 500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	2376,00	m²	10,00 €	23 760,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>23 760,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	1782,00	m²	36,00 €	64 152,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	594,00	m²	22,00 €	13 068,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>77 220,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	594,00	ml	4,00 €	2 376,00 €
Marquage surfacique	11,00	m²	10,00 €	110,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	18,00	U	100,00 €	1 800,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	4,00	U	450,00 €	1 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>8 286,00 €</b>
<b>MOBIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	594,00	ml	120,00 €	71 280,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>71 280,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	50 000,00 €	50 000,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>50 000,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>238 046,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>47 609,20 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>285 655,20 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

36

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	250,00 €	250,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>250,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,...	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ème catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	40,00	m²	35,00 €	1 400,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	44,00	U	100,00 €	4 400,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	4,00	U	450,00 €	1 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>9 800,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>10 050,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>2 010,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>12 060,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

37

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	15 000,00 €	15 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>15 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	3696,00	m²	10,00 €	36 960,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>36 960,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	2772,00	m²	37,00 €	102 564,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	370,00	m²	22,00 €	8 140,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>110 704,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	924,00	ml	4,00 €	3 696,00 €
Marquage surfacique	55,00	m²	10,00 €	550,00 €
Fourniture et meo de résine	60,00	m²	35,00 €	2 100,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	56,00	U	100,00 €	5 600,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	20,00	U	450,00 €	9 000,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	6,00	U	550,00 €	3 300,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>24 246,00 €</b>
<b>MOBIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	924,00	ml	120,00 €	110 880,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>110 880,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>297 790,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>59 558,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>357 348,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

38

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	2 500,00 €	2 500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>2 500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	533,00	m²	10,00 €	5 330,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>5 330,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	400,00	m²	37,00 €	14 800,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	134,00	m²	22,00 €	2 948,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	22,00	ml	45,00 €	990,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>18 738,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	134,00	ml	4,00 €	536,00 €
Marquage surfacique	11,00	m²	10,00 €	110,00 €
Fourniture et meo de résine	40,00	m²	35,00 €	1 400,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	20,00	U	100,00 €	2 000,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	8,00	U	450,00 €	3 600,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>9 846,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>36 414,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>7 282,80 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>43 696,80 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

39

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	15 000,00 €	15 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>15 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	1906,00	m²	10,00 €	19 060,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>19 060,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	1429,00	m²	37,00 €	52 873,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	477,00	m²	22,00 €	10 494,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	55,00	ml	45,00 €	2 475,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>65 842,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	477,00	ml	4,00 €	1 908,00 €
Marquage surfacique	22,00	m²	10,00 €	220,00 €
Fourniture et meo de résine	80,00	m²	35,00 €	2 800,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	40,00	U	100,00 €	4 000,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	12,00	U	450,00 €	5 400,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>16 528,00 €</b>
<b>MOBIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Mesures compensatoire pour remise en état des parties privatives	1,00	Forfait	10 000,00 €	10 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>10 000,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>126 430,00 €</b>
TVA 20 %				25 286,00 €
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>151 716,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

43

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolem'	1,00	Forfait	15 000,00 €	15 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>15 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,...)	2068,00	m²	10,00 €	20 680,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	2068,00	m³	30,00 €	62 040,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	104,00	m³	70,00 €	7 280,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	2068,00	m³	25,00 €	51 700,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>141 700,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	1551,00	m²	49,00 €	75 999,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	259,00	m²	22,00 €	5 698,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	1034,00	ml	45,00 €	46 530,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>128 227,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	517,00	ml	4,00 €	2 068,00 €
Marquage surfacique	11,00	m²	10,00 €	110,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	32,00	U	100,00 €	3 200,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	6,00	U	450,00 €	2 700,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>10 278,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de cloture rigide	55,00	ml	100,00 €	5 500,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>5 500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	1,00	Forfait	91 000,00 €	91 000,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>91 000,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Abatage et dessouchages d'arbres / débroussaillage	1100,00	m²	15,00 €	16 500,00 €
Revégétalisation du merlon de protection de la voie SNCF	1100,00	m²	25,00 €	27 500,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>44 000,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>435 705,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>87 141,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>522 846,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

45

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	250,00 €	250,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>250,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	10,00	U	100,00 €	1 000,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	4,00	U	450,00 €	1 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>5 000,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	46 232,00 €	46 232,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>46 232,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>51 482,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>10 296,40 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>61 778,40 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

53

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	500,00 €	500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	11,00	m²	35,00 €	385,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	50,00	U	100,00 €	5 000,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	10,00	U	450,00 €	4 500,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>12 085,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	3 410,00 €	3 410,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>3 410,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>15 995,00 €</b>
TVA 20 %				<b>3 199,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>19 194,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

54

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	5 000,00 €	5 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>5 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	625,00	m <sup>2</sup>	10,00 €	6 250,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m <sup>3</sup>	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m <sup>3</sup>	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m <sup>3</sup>	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>6 250,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	625,00	m <sup>2</sup>	37,00 €	23 125,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m <sup>2</sup>	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m <sup>2</sup>	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m <sup>2</sup>	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	781,00	ml	45,00 €	35 145,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>58 270,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	1111,00	ml	4,00 €	4 444,00 €
Marquage surfacique	55,00	m <sup>2</sup>	10,00 €	550,00 €
Fourniture et meo de résine	44,00	m <sup>2</sup>	35,00 €	1 540,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	80,00	U	100,00 €	8 000,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	14,00	U	450,00 €	6 300,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	8,00	U	550,00 €	4 400,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>25 234,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m <sup>2</sup> vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m <sup>2</sup>	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	269,00	m <sup>2</sup>	30,00 €	8 070,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>8 070,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>102 824,00 €</b>
TVA 20 %				<b>20 564,80 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>123 388,80 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

55

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	7 500,00 €	7 500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>7 500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	1804,00	m²	10,00 €	18 040,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>18 040,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	1452,00	m²	37,00 €	53 724,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	352,00	m²	22,00 €	7 744,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	1488,00	ml	45,00 €	66 960,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>128 428,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	2010,00	ml	4,00 €	8 040,00 €
Marquage surfacique	220,00	m²	10,00 €	2 200,00 €
Fourniture et meo de résine	101,00	m²	35,00 €	3 535,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	55,00	U	100,00 €	5 500,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	20,00	U	450,00 €	9 000,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	8,00	U	550,00 €	4 400,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>32 675,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>186 643,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>37 328,60 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>223 971,60 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

56

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	500,00 €	500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	11,00	m²	35,00 €	385,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	31,00	U	100,00 €	3 100,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	4,00	U	450,00 €	1 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	10,00	U	550,00 €	5 500,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>10 785,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>11 285,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>2 257,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>13 542,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

57

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	50 000,00 €	50 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>50 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	6336,00	m²	36,00 €	228 096,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	2112,00	m²	22,00 €	46 464,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>274 560,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	2112,00	ml	4,00 €	8 448,00 €
Marquage surfacique	22,00	m²	10,00 €	220,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	51,00	U	100,00 €	5 100,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	10,00	U	450,00 €	4 500,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	8,00	U	550,00 €	4 400,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>22 668,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	1056,00	ml	120,00 €	126 720,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>126 720,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>473 948,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>94 789,60 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>568 737,60 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

58

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	1 000,00 €	1 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>1 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	477,00	m²	10,00 €	4 770,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>4 770,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	477,00	m²	30,00 €	14 310,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>14 310,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	11,00	m²	35,00 €	385,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	20,00	U	100,00 €	2 000,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	4,00	U	450,00 €	1 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	6,00	U	550,00 €	3 300,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>7 485,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>27 565,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>5 513,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>33 078,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

59

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	250,00 €	250,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>250,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ème catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	22,00	m²	35,00 €	770,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	18,00	U	100,00 €	1 800,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	4,00	U	450,00 €	1 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	4,00	U	550,00 €	2 200,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>6 570,00 €</b>
<b>MOBIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>6 820,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>1 364,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>8 184,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

60

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	500,00 €	500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	40,00	U	100,00 €	4 000,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	4,00	U	450,00 €	1 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	8,00	U	550,00 €	4 400,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>10 200,00 €</b>
<b>MOBIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	8 624,00 €	8 624,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>8 624,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>19 324,00 €</b>
TVA 20 %				<b>3 864,80 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>23 188,80 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

72

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	1 000,00 €	1 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>1 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Fourniture et meo de résine	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	60,00	U	100,00 €	6 000,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	10,00	U	450,00 €	4 500,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	20,00	U	550,00 €	11 000,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>21 500,00 €</b>
<b>MOBIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	11 631,00 €	11 631,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>11 631,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>34 131,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>6 826,20 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>40 957,20 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

73

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	40 000,00 €	40 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>40 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	220,00	m²	10,00 €	2 200,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>2 200,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	220,00	m²	30,00 €	6 600,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	10828,00	m²	36,00 €	389 808,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	3608,00	m²	22,00 €	79 376,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>475 784,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	3553,00	ml	4,00 €	14 212,00 €
Marquage surfacique	55,00	m²	10,00 €	550,00 €
Fourniture et meo de résine	11,00	m²	35,00 €	385,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	148,00	U	100,00 €	14 800,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	11,00	U	450,00 €	4 950,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	30,00	U	550,00 €	16 500,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>51 397,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	275,00	ml	120,00 €	33 000,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>33 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	7,00	ml	300,00 €	2 100,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>2 100,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>604 481,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>120 896,20 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>725 377,20 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

74

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	2 500,00 €	2 500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>2 500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	22,00	m²	10,00 €	220,00 €
Fourniture et meo de résine	11,00	m²	35,00 €	385,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	43,00	U	100,00 €	4 300,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	4,00	U	450,00 €	1 800,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	6,00	U	550,00 €	3 300,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>10 005,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	33 946,00 €	33 946,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>33 946,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>46 451,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>9 290,20 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>55 741,20 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

86

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	500,00 €	500,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	55,00	m²	10,00 €	550,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>550,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	55,00	m²	30,00 €	1 650,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	0,00	m²	22,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>1 650,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	0,00	ml	4,00 €	0,00 €
Marquage surfacique	22,00	m²	10,00 €	220,00 €
Fourniture et meo de résine	33,00	m²	35,00 €	1 155,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	12,00	U	100,00 €	1 200,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	6,00	U	450,00 €	2 700,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	10,00	U	550,00 €	5 500,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>10 775,00 €</b>
<b>MOBIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>13 475,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>2 695,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>16 170,00 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

87

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPSPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	50 000,00 €	50 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>50 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,....)	0,00	m²	10,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ière catégorie + évacuation	0,00	m³	30,00 €	0,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	0,00	m²	104,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	25806,00	m²	36,00 €	929 016,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	0,00	m²	48,00 €	0,00 €
Accotement	8602,00	m²	22,00 €	189 244,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>1 118 260,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	8602,00	ml	4,00 €	34 408,00 €
Marquage surfacique	110,00	m²	10,00 €	1 100,00 €
Fourniture et meo de résine	55,00	m²	35,00 €	1 925,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	207,00	U	100,00 €	20 700,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	20,00	U	450,00 €	9 000,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	20,00	U	550,00 €	11 000,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>78 133,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	0,00	ml	275,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	500,00	ml	120,00 €	60 000,00 €
Fourniture et pose de cloture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>60 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	0,00	m²vue	750,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	0,00	ml	5 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Sécondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	27 368,00 €	27 368,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>27 368,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
	0	Forfait	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>1 333 761,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>266 752,20 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>1 600 513,20 €</b>

**REALISATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE EN MAURIENNE DE AITON A BONNEVAL-SUR-ARC**

ESTIMATION SOMMAIRE \_ AVANT PROJET

TRONCON N°

89

	QUANTITES	UNITES	PRIX UNITAIRE	MONTANT
<b>PRIX GENERAUX</b>				
Frais d'installation et de repli de chantier, PPS, Implantation, forfait de chantier, plan de récolement	1,00	Forfait	100 000,00 €	100 000,00 €
<b>SOUS TOTAL PRIX GENERAUX</b>				<b>100 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
Libération des emprises (démolition enrobés, dépose mobilier divers, décapage TV,...)	550,00	m²	10,00 €	5 500,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 1ère catégorie + évacuation	2200,00	m³	30,00 €	66 000,00 €
Réalisation de terrassement complémentaire en terrain 3ième catégorie + évacuation	0,00	m³	70,00 €	0,00 €
Fourniture et mise en œuvre de GNT 100/150 pour remblaiement complémentaire	13200,00	m³	25,00 €	330 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				<b>401 500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				
Reprise de voirie en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
Création de voirie légère en enrobés (structure complète)	0,00	m²	83,00 €	0,00 €
Création de voirie lourde en enrobés (structure complète)	480,00	m²	104,00 €	49 920,00 €
Voie verte en enrobés (structure partielle)	0,00	m²	37,00 €	0,00 €
Voie verte en enrobés (structure complète)	0,00	m²	49,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (structure partielle)	0,00	m²	86,00 €	0,00 €
Voie verte en béton (Structure complète)	0,00	m²	103,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure partielle)	0,00	m²	36,00 €	0,00 €
Voie verte en stabilisé renforcé (structure complète)	20632,00	m²	48,00 €	990 336,00 €
Accotement	10316,00	m²	22,00 €	226 952,00 €
Fourniture et pose de bordure type T2	0,00	ml	45,00 €	0,00 €
Réalisation d'un muret de protection béton type GBA	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE / REVETEMENTS</b>				<b>1 267 208,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				
Marquage linéaire (continu et discontinu, toutes largeurs)	6878,00	ml	4,00 €	27 512,00 €
Marquage surfacique	110,00	m²	10,00 €	1 100,00 €
Fourniture et meo de résine	60,00	m²	35,00 €	2 100,00 €
Pictogramme (cycle, piéton, flèche directionnelle)	185,00	U	100,00 €	18 500,00 €
Panneau de police (A, B C, D) taille normale	22,00	U	450,00 €	9 900,00 €
Panneau directionnel type D21, balisage	11,00	U	550,00 €	6 050,00 €
Panneau de police dynamique yc équipements	0,00	F	2 000,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE SIGNALISATION</b>				<b>65 162,00 €</b>
<b>MOBILIER</b>				
Fourniture et pose de garde corps métallique	220,00	ml	275,00 €	60 500,00 €
Fourniture et pose de barrière bois	0,00	ml	120,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de clôture rigide	0,00	ml	100,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL MOBILIER</b>				<b>60 500,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				
Ouvrages de soutènement inférieur à 1,00 hauteur vue	0,00	m²vue	350,00 €	0,00 €
Ouvrages de soutènement hauteur comprise entre 1,00 et 2,00 m hauteur vue	440,00	m²vue	750,00 €	330 000,00 €
Ouvrages de soutènement supérieur à 2,00 hauteur vue	0,00	m²vue	1 000,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle type haubanné	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle bois 1 travée	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Réalisation d'une passerelle piétonne sur piloti	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Fourniture et pose de busage béton	0,00	ml	300,00 €	0,00 €
Fourniture et pose ouvrage cadre béton 4,00 x 2,00	2,00	ml	5 000,00 €	10 000,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE GENIE CIVIL / OUVRAGES</b>				<b>340 000,00 €</b>
<b>AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				
Halte Principale (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Halte Secondaire (mobilier, revêtement, raccordements réseaux, signalétique)	1,00	Forfait	22 770,00 €	22 770,00 €
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS DE HALTES</b>				<b>22 770,00 €</b>
<b>MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				
mesures de protection / mise en défens / intervention à des dates spécifiques pour déboisement	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures particulières liées à la présence d'espèces envahissantes	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
mesures de compensation	1,00	Forfait	50 000,00 €	50 000,00 €
<b>SOUS TOTAL MESURES ENVIRONNEMENTALES</b>				<b>50 000,00 €</b>
<b>TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				
Engazonnement (yc fourniture et mise en œuvre TV)	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
Plantations arbustives (yc fourniture et mise en œuvre TV)	6252,00	m²	30,00 €	187 560,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX ESPACES VERTS</b>				<b>187 560,00 €</b>
<b>TRAVAUX DE RESEAUX</b>				
Dévoisement de réseaux secs souterrains	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux secs aériens	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Dévoisement de réseaux humides	0,00	Forfait	0,00 €	0,00 €
Busage de fossé existant	0,00	ml	150,00 €	0,00 €
Réalisation d'un fossé prof 1,00	0,00	ml	50,00 €	0,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX DE RESEAUX</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>				
Abatage et dessouchages d'arbres / débroussaillage	1700,00	m²	15,00 €	25 500,00 €
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX SPECIAUX</b>				<b>25 500,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>2 520 200,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>				<b>504 040,00 €</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>3 024 240,00 €</b>