

MARCHES PUBLICS DE TRAVAUX

6. Détail Estimatif - Avant Métrés des Travaux

Maître d'ouvrage :

COMMUNE DE CASTIRLA

Objet du marché :

**AMENAGEMENT DU LOTISSEMENT COMMUNAL DE "TRIPIOLE" - Parcelles B327
B981 & B982**

Etabli en application du Code des Marchés publics

La procédure de consultation utilisée est la suivante :
Procédure adaptée en application de l' (des) articles 27 & 34 du Décret n°2016-360
du 25-03-2016 relatif aux marchés publics.

Date et heure limites de remise des offres : vendredi 27 avril à 10H00

VRD lotissement Tripiolo Parcelles B327, B981 & B982 à CASTIRLA

DCE - Détail Estimatif

N°	Désignation des ouvrages	U	Quantités	P.U. HT	TOTAL HT
10	<u>PRIX GÉNÉRAUX - INSTALLATION DE CHANTIER - COORDINATION DES TRAVAUX - PLANS DE RECOULEMENT</u>				
10.1	Installation de chantier - frais généraux - frais d'hygiène et de de sécurité - clôture du chantier	Ft	1,00		
10.2	Etudes d'exécution et travaux topographiques	Ft	1,00		
10.3	Sondage de reconnaissance des réseaux existants	U	5,00		
10.4	Abattage et dessouchage d'arbre circonférence > 0,50 m	U	20,00		
	Sous total				
20	<u>TERRASSEMENTS - BORDURES ET CANIVEAUX - REVÊTEMENTS</u>				
20.1	Déblais y/c décapage	m ³	5120,00		
20.2	Mise en remblai des déblais, y/c stockage provisoire sur site	m ³	1725,00		
20.3	Évacuation des déblais excédentaires y/c gestion des déchets	m ³	3450,00		
20.4	Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 insensible à l'eau pour structure de 40 cm sur la voirie	m ³	2990,00		
20.5	Couche d'imprégnation	M ²	5135,00		
20.6	Fourniture et mise en œuvre de BBSG 0/10 classe 3 sur chaussée Ep. 6 CM	M ²	5135,00		
20.7	Fourniture et pose de géotextile	M ²	10050,00		
20.8	Sciage de chaussée existante aux raccordements	ml	17,00		
20.9	Confection de trottoir en béton armé balayé teinté de 10cm	m ²	960,00		
20.10	P.V. au prix de confection de trottoir en béton pour revêtement en dallage pierre appareillage opus incertum sur assise béton	m ²	925,00		
20.11	Bordures T2	ml	1505,00		
20.12	Bordures P1	ml	40,00		
20.13	Bordures A2	ml	310,00		
20.14	Fouilles en tranchées largeur ≤ 0,80m y/c sablage et grillages avertisseurs	ml	1505,00		
20.15	Fouilles en tranchées 0,80m < largeur ≤ 1,20m y/c sablage et grillages avertisseurs	ml	920,00		
20.16	Fouilles en tranchées largeur > 1,20m y/c sablage et grillages avertisseurs	ml	190,00		
20.17	P.V. aux prix de fouilles pour utilisation du BRH	dm/m	2610,00		
	Sous total				
30	<u>RESEAUX EAUX PLUVIALES (HORS BASSIN D'ORAGE)</u>				
30.1	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation PVC Ø300 CR8	ml	690,00		
30.2	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation PVC Ø400 CR8	ml	65,00		
30.3	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation PVC Ø500 CR8	ml	25,00		
30.4	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation PVC Ø600 CR8	ml	45,00		
30.5	Regard préfabriqué PEHD Ø800 interne, profondeur jusqu'à 1,50m	U	35,00		
30.6	Regard béton Ø1000 interne, profondeur jusqu'à 1,50m	U	7,00		
30.7	P.V. au prix de regard béton Ø1000, par tranche de 0,50m au-delà d'un profondeur de 1,50m	U	7,00		
30.8	Dalle de couverture sur regard 800x800 avec grille plate 600x600 C250	U	26,00		
30.9	Dalle de couverture sur regard 800x800 avec tampon ouverture Ø600 C250	U	10,00		
30.10	Dalle de couverture sur regard Ø1000 avec grille plate 600x600 C250	U	7,00		
30.11	P.V. aux prix de dalle de couverture sur regard 800x800 ou Ø1000 avec grille plate 600x600 pour ensemble bouche d'évacuation profil A ou T + grille type SELECTA 500	U	32,00		
30.12	Création de fossé en pleine terre	M3	61,00		
30.13	Bétons armé banché pour divers ouvrages	M3	5,00		
	Sous total E.P. hors bassin				
40	<u>BASSIN D'ORAGE</u>				
40.1	Déblais du bassin y/c décapage et BRH	M3	1805,00		
40.2	Mise en remblai des déblais autour du bassin, y/c stockage provisoire sur le site	M3	1805,00		
40.3	Évacuation des déblais excédentaires hors du site	M3	1755,00		
40.4	Regards de visite 1000x1000	U	1,00		
40.5	Dalle de couverture sur regard Ø1000 avec tampon 800x800 ou ouverture Ø800 C250	U	1,00		
40.6	Vanne de régulation de débit 25l/s	U	1,00		
40.7	Génie civil et équipement de l'ouvrage de sortie du bassin d'orage	Ft	1,00		
40.8	Clôtures pour bassin d'orage H= 2,00 m	ML	175,00		
40.9	Portail pour bassin d'orage, 4 m d'ouverture	U	1,00		
	Sous total bassin d'orage				
50	<u>RESEAUX EAUX USEES</u>				
50.1	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation PVC Ø160 CR8	ml	1010,00		
50.2	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation PVC Ø200 CR8	ml	235,00		
50.3	Regard préfabriqué PEHD Ø600 interne, hauteur jusqu'à 1,50 m	U	27,00		
50.4	Tabouret de branchement EU en PVC Ø250 à passage direct	U	25,00		
50.5	Dalle de couverture sur regard D600 avec tampon ouverture Ø600 C250	U	27,00		
50.6	Dalle de couverture sur tabouret de branchement Ø250 avec tampon carré C250	U	25,00		
50.7	Raccordement sur réseau E.U. sous la voie	U	2,00		
	Sous total E.U.				

60	RESEAUX EAU POTABLE / DEFENSE INCENDIE				
60.1	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation AEP PVC Ø110mm 16 bar y/c pièces spéciales, sablage et grillage avertisseur	ml	630,00		
60.2	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation AEP PVC Ø63mm 16 bar y/c pièces spéciales, sablage et grillage avertisseur	ml	400,00		
60.3	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation AEP PEHD Ø20mm 16 bar	ml	250,00		
60.4	Pose des PEHD Ø25 des branchements sous fourreau PVC annelé Ø63 mm	ml	250,00		
60.5	Poteau incendie DN100 renversable à prise apparentes	U	1,00		
60.6	Ventouse série 16b avec Robinet d'Arrêt	U	2,00		
60.7	Regard A.E.P. 800X800 avec tampon fonte C250 Ø600	U	3,00		
60.8	Robinet vanne à brides PN16b DN60 mm	U	6,00		
60.9	Bouche à clef	U	6,00		
60.10	Branchement pour vidange en partie basse y compris té sur conduite principale, manchette d'ancrage, et vanne DN80 d'extrémité	U	1,00		
60.11	Branchement particulier complet en PEHDØ20 sur conduite principale Ø≤100 incluant collier de prise en charge, vanne de sectionnement, bouche à clef et réhausse de la bouche à clef pour travaux de chaussée	U	25,00		
60.12	Coffret de branchement hors sol en polyester armé 400x400x300 sur socle béton	U	25,00		
60.13	Raccordement sur réseau AEP. sous la RD84, percement en charge, collier de prise en charge, vanne de sectionnement fonte DN80 sous bouche à clef et raccord à la canalisation, et réfection de chaussée	Ens	2,00		
60.14	Essais de pression en présence du concessionnaire, désinfection et mise en service	Ft	1,00		
	Sous total AEP				
70	GENIE CIVIL RESEAU TELECOM				
70.1	Fourniture et pose en fouille ouverte de gaine PEØ45 aiguillée	ML	4075,00		
70.2	Chambre de tirage L0T tampon C250	U	25,00		
70.3	Chambre de tirage L2T tampon C250	U	10,00		
70.4	Chambre de tirage L3T tampon C250	U	1,00		
70.5	Borne pavillonnaire Télécom sur socle béton	U	7,00		
	Sous total réseaux télécom				
80	ECLAIRAGE PUBLIC				
80.1	Chambre L1T avec tampons fonte C250	U	6,00		
80.2	Fourniture et pose en fouille ouverte de gaine PVC annelée Ø63 aiguillée	ML	680,00		
80.3	Fourniture et mise en œuvre de câble cuivre nu 25 mm² en fouille ouverte	ML	680,00		
80.4	Fourniture, pose et raccordement de câble U1000 R2V 4x16 mm²	ml	680,00		
80.5	Fourniture et mise en œuvre de candélabre mât hauteur 5 m design et coloris gamme standard, luminaire LED y/c massif et raccordement	U	26,00		
80.6	P.V. au prix de fourniture et mise en œuvre de candélabre mât hauteur 5 m design et coloris gamme standard, luminaire LED y/c massif et raccordement pour fourniture de mât fer forgé type "Vieux Paris"	U	26,00		
80.7	Prise de terre pour installation basse tension	U	1,00		
80.8	Contrôle électrique basse tension	Ft	1,00		
80.9	Equipement et raccordement de l'armoire de commande dans le poste de transformation - Mise en service de l'installation	Ft	1,00		
	Sous total éclairage public				
90	MOBILIER URBAIN				
90.1	Fourniture et pose de corbeille extérieur en métal	U	5,00		
90.2	Fourniture et pose d'un panneau d'affichage municipal	U	1,00		
	Sous total mobilier urbain				
100	FINITIONS DIVERSES				
100.1	Muret en pierre maçonnées à joints vifs, appareillage opus romanus, 3 faces y/c 2HA10 filants et HA12 longueur unitaire 50CM scellés tous les 30cm	m³	5,50		
100.2	Béton C25 armé pour semelle de fondation	m⁴	1,00		
100.3	Nettoyage du support avant application et après ressuage des enrobés	m²	110,00		
100.4	Prémarquage manuel des bande	ml	250,00		
100.5	Marquage spéciaux blancs NF2 P4 R3 Rw2 Rr2 S2	m²	55,00		
	Sous total finitions diverses				
			TOTAL HT		
			TVA 10%		
			TOTAL TTC		

VRD lotissement Tripiole Parcelles B327, B981 & B982 à CASTIRLA

DCE - Avant Mètres

N°	Désignation des ouvrages	U	Quantités brutes	marge	Quantités brutes x marge	Quantités retenues	
10	PRIX GENERAUX - INSTALLATION DE CHANTIER - COORDINATION DES TRAVAUX - PLANS DE RECOLEMENT						
10.1	Installation de chantier - frais généraux - frais d'hygiène et de de sécurité - clôture du chantier	Ft	1,00	0%	1,00	1,00	
10.2	Etudes d'exécution et travaux topographiques	Ft	1,00	0%	1,00	1,00	
10.3	Sondage de reconnaissance des réseaux existants	U	5,00	0%	5,00	5,00	5 sondage le long de la chaussée principale pour identifier clairement le réseaux HT existant
10.4	Abattage et dessouchage d'arbre circonférence > 0,50 m	U	17,00	10%	18,70	20,00	Arbres sur emprise des voies
	Sous total						
20	TERRASSEMENTS - BORDURES ET CANIVEAUX - REVÊTEMENTS						
20.1	Déblais y/c décapage	m ³	4873,94	5%	5117,64	5120,00	Cubature cumulée covadis déblai + décapage (deb=2877,33 et dec=1996,61)
20.2	Mise en remblai des déblais, y/c stockage provisoire sur site	m ³	1640,61	5%	1722,64	1725,00	Cubature cumulée covadis déblai + décapage (remb=1640,61)
20.3	Évacuation des déblais excédentaires y/c gestion des déchets	m ³	3276,11	5%	3439,92	3450,00	Cubaturs = déblais - remblais avant marges
20.4	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/31,5 insensible à l'eau pour structure de 40 cm sur la voirie	m ³	2842,30	5%	2984,42	2990,00	Cubaturs = couche de forme de la voie avec épaisseur de 40 cm
20.5	Couche d'imprégnation	M ²	4890,00	5%	5134,50	5135,00	Emprise voirie
20.6	Fourniture et mis en œuvre de BBSG 0/10 classe 3 sur chaussée Ep. 6 CM	M ²	4890,00	5%	5134,50	5135,00	Emprise voirie
20.7	Fourniture et pose de géotextile	M ²	9570,00	5%	10048,50	10050,00	Emprise voirie + accotement
20.8	Sciage de chaussée existante aux raccordements	ml	15,00	10%	16,50	17,00	sciage du bord d'enrobé au raccordement avec la RD 84
20.9	Confection de trottoir en béton armé balayé teinté de 10cm	m ²	913,65	5%	959,33	960,00	Surface trottoir autocad
20.10	P.V. au prix de confection de trottoir en béton pour revêtement en dallage pierre appareillage opus incertum sur assise béton	m ²	880,00	5%	924,00	925,00	Surface trottoir autocad
20.11	Bordures T2	ml	1430,00	5%	1501,50	1505,00	Linéaire autocad
20.12	Bordures P1	ml	35,00	5%	36,75	40,00	Linéaire autocad
20.13	Bordures A2	ml	292,00	5%	306,60	310,00	Linéaire autocad
20.14	Fouilles en tranchées largeur ≤ 0,80m y/c sablage et grillages avertisseurs	ml	1432,00	5%	1503,60	1505,00	Linéaire autocad
20.15	Fouilles en tranchées 0,80m < largeur ≤ 1,20m y/c sablage et grillages avertisseurs	ml	875,00	5%	918,75	920,00	Linéaire autocad
20.16	Fouilles en tranchées largeur > 1,20m y/c sablage et grillages avertisseurs	ml	178,00	5%	186,90	190,00	Linéaire autocad
20.17	P.V. aux prix de fouilles pour utilisation du BRH	dm/m	2485,00	5%	2609,25	2610,00	Estimé à 10cm moyen sur la totalité des tranchées
	Sous total						
30	RESEAUX EAUX PLUVIALES (HORS BASSIN D'ORAGE)						
30.1	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation PVC Ø300 CR8	ml	656,00	5%	688,80	690,00	Linéaire autocad
30.2	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation PVC Ø400 CR8	ml	61,00	5%	64,05	65,00	Linéaire autocad
30.3	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation PVC Ø500 CR8	ml	22,00	5%	23,10	25,00	Linéaire autocad
30.4	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation PVC Ø600 CR8	ml	41,00	5%	43,05	45,00	Linéaire autocad
30.5	Regard préfabriqué PEHD Ø800 interne, profondeur jusqu'à 1,50m	U	34,00	2%	34,68	35,00	
30.6	Regard béton Ø1000 interne, profondeur jusqu'à 1,50m	U	6,00	2%	6,12	7,00	
30.7	P.V. au prix de regard béton Ø1000, par tranche de 0,50m au-delà d'un profondeur de 1,50m	U	6,00	2%	6,12	7,00	
30.8	Dalle de couverture sur regard 800x800 avec grille plate 600x600 C250	U	25,00	2%	25,50	26,00	
30.9	Dalle de couverture sur regard 800x800 avec tampon ouverture Ø600 C250	U	9,00	2%	9,18	10,00	
30.10	Dalle de couverture sur regard Ø1000 avec grille plate 600x600 C250	U	6,00	2%	6,12	7,00	

30.11	P.V. aux prix de dalle de couverture sur regard 800x800 ou Ø1000 avec grille plate 600x600 pour ensemble bouche d'égout profil A ou T + grille type SELECTA 500	U	31,00	2%	31,62	32,00	
30.12	Création de fossé en pleine terre	M3	57,60	5%	60,48	61,00	Linéaire fossé trapezoidale jusqu'au pont L=180m
30.13	Bétons armé banché pour divers ouvrages	M3	5,00	0%	5,00	5,00	
	Sous total E.P. hors bassin						
40	<u>BASSIN D'ORAGE</u>						
40.1	Déblais du bassin y/c décapage et BRH	M3	1716,98	5%	1802,83	1805,00	Cubature cumulée covadis déblai + décapage (dec=202,94 et deb=1514,04)
40.2	Mise en remblai des déblais autour du bassin , y/c stockage provisoire sur le site	M3	1716,98	5%	1802,83	1805,00	
40.3	Évacuation des déblais excédentaires hors du site	M3	1667,17	5%	1750,53	1755,00	cubatures = déblais - remblais avant marges (remb=49,81)
40.4	Regards de visite 1000x1000	U	1,00	0%	1,00	1,00	
40.5	Dalle de couverture sur regard Ø1000 avec tampon 800x800 ou ouverture Ø800 C250	U	1,00	0%	1,00	1,00	
40.6	Vanne de régulation de débit 25l/s	U	1,00	0%	1,00	1,00	
40.7	Génie civil et équipement de l'ouvrage de sortie du bassin d'orage	Ft	1,00	0%	1,00	1,00	
40.8	Clôtures pour bassin d'orage H= 2,00 m	ML	165,00	5%	173,25	175,00	Linaire Autocad
40.9	Portail pour bassin d'orage, 4 m d'ouverture	U	1,00	0%	1,00	1,00	
	Sous total bassin d'orage						
50	<u>RESEAUX EAUX USEES</u>						
50.1	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation PVC Ø160 CR8	ml	960,00	5%	1008,00	1010,00	Linéaire autocad
50.2	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation PVC Ø200 CR8	ml	221,00	5%	232,05	235,00	Linéaire autocad
50.3	Regard préfabriqué PEHD Ø600 interne, hauteur jusqu'à 1,50 m	U	25,00	5%	26,25	27,00	
50.4	Tabouret de branchement EU en PVC Ø250 à passage direct	U	25,00	0%	25,00	25,00	1 par lot
50.5	Dalle de couverture sur regard D600 avec tampon ouverture Ø600 C250	U	25,00	5%	26,25	27,00	
50.6	Dalle de couverture sur tabouret de branchement Ø250 avec tampon carré C250	U	25,00	0%	25,00	25,00	1 par lot
50.7	Raccordement sur réseau E.U. sous la voie	U	2,00	0%	2,00	2,00	Raccordement sur la conduite Ø200 existante
	Sous total E.U.						
60	<u>RESEAUX EAU POTABLE / DEFENSE INCENDIE</u>						
60.1	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation AEP PVC Ø110mm 16 bar y/c pièces spéciales, sablage et grillage avertisseur	ml	599,30	5%	629,27	630,00	Linéaire autocad + 30% du linéaire de conduite avant marge pour pièces spéciales
60.2	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation AEP PVC Ø63mm 16 bar y/c pièces spéciales, sablage et grillage avertisseur	ml	380,90	5%	399,95	400,00	Linéaire autocad + 30% du linéaire de conduite avant marge pour pièces spéciales
60.3	Fourniture et pose en fouille ouverte de canalisation AEP PEHD Ø20mm 16 bar	ml	250,00	0%	250,00	250,00	10 ml de conduite par lot
60.4	Pose des PEHD Ø25 des branchements sous fourreau PVC annelé Ø63 mm	ml	250,00	0%	250,00	250,00	10 ml de conduite par lot
60.5	Poteau incendie DN100 renversable à prise apparentes	U	1,00	0%	1,00	1,00	
60.6	Ventouse série 16b avec Robinet d'Arrêt	U	2,00	0%	2,00	2,00	2 ventouses en point haut de réseau
60.7	Regard A.E.P. 800X800 avec tampon fonte C250 Ø600	U	3,00	0%	3,00	3,00	1 vidange en point bas + 2 ventouse
60.8	Robinet vanne à brides PN16b DN60 mm	U	6,00	0%	6,00	6,00	6 branchements : passage du Ø110 au Ø63 avant les antennes
60.9	Bouche à clef	U	6,00	0%	6,00	6,00	idem
60.10	Branchement pour vidange en partie basse y compris té sur conduite principale, manchette d'ancrage, et vanne DN80 d'extrémité	U	1,00	0%	1,00	1,00	
60.11	Branchement particulier complet en PEHDØ20 sur conduite principale Ø≤100 incluant collier de prise en charge, vanne de sectionnement, bouche à clef et réhausse de la bouche à clef pour travaux de chaussée	U	25,00	0%	25,00	25,00	1 par lot
60.12	Coffret de branchement hors sol en polyester armé 400x400x300 sur socle béton	U	25,00	0%	25,00	25,00	1 par lot
60.13	Raccordement sur réseau AEP. sous la RD84, percement en charge, collier de prise en charge, vanne de sectionnement fonte DN80 sous bouche à clef et raccord à la canalisation, et réfection de chaussée	Ens	2,00	0%	2,00	2,00	
60.14	Essais de pression en présence du concessionnaire, désinfection et mise en service	Ft	1,00	0%	1,00	1,00	

	Sous total AEP						
70	GENIE CIVIL RESEAU TELECOM						
70.1	Fourniture et pose en fouille ouverte de gaine PEØ45 aiguillée	ML	3878,00	5%	4071,90	4075,00	Linéaire autocad
70.2	Chambre de tirage L0T tampon C250	U	25,00	0%	25,00	25,00	1 par lot
70.3	Chambre de tirage L2T tampon C250	U	9,00	2%	9,18	10,00	Cf. plan d'orange
70.4	Chambre de tirage L3T tampon C250	U	1,00	0%	1,00	1,00	Cf. plan d'orange
70.5	Borne pavillonnaire Télécom sur socle béton	U	7,00	0%	7,00	7,00	Cf. plan d'orange
	Sous total réseaux télécom						
80	ECLAIRAGE PUBLIC						
80.1	Chambre L1T avec tampons fonte C250	U	5,00	2%	5,10	6,00	
80.2	Fourniture et pose en fouille ouverte de gaine PVC annelée Ø63 aiguillée	ML	647,00	5%	679,35	680,00	
80.3	Fourniture et mise en œuvre de câble cuivre nu 25 mm² en fouille ouverte	ML	647,00	5%	679,35	680,00	
80.4	Fourniture, pose et raccordement de câble U1000 R2V 4x16 mm²	ml	647,00	5,00%	679,35	680,00	
80.5	Fourniture et mise en œuvre de candélabre mât hauteur 5 m design et coloris gamme standard, luminaire LED y/c massif et raccordement	U	25,00	2%	25,50	26,00	
80.6	P.V. au prix de fourniture et mise en œuvre de candélabre mât hauteur 5 m design et coloris gamme standard, luminaire LED y/c massif et raccordement pour fourniture de mât fer forcé type "Vieux Paris"	U	25,00	2%	25,50	26,00	
80.7	Prise de terre pour installation basse tension	U	1,00	0%	1,00	1,00	
80.8	Contrôle électrique basse tension	Ft	0,00	0%	0,00	1,00	
80.9	Equipement et raccordement de l'armoire de commande dans le poste de transformation - Mise en service de l'installation	Ft	1,00	0%	1,00	1,00	
	Sous total éclairage public						
90	MOBILIER URBAIN						
90.1	Fourniture et pose de corbeille extérieur en métal	U	5,00	0%	5,00	5,00	5 poubelles extérieurs
90.2	Fourniture et pose d'un panneau d'affichage municipal	U	1,00	0%	1,00	1,00	1 panneau d'affichage
	Sous total mobilier urbain						
100	FINITIONS DIVERSES						
100.1	Muret en pierre maçonnées à joints vifs, appareillage opus romanus, 3 faces y/c 2HA10 filants et HA12 longueur unitaire 50CM scellés tous les 30cm	m ³	4,95	5%	5,20	5,50	muret pour aire de stockage poubelles : 11ml x 1,5m de hauteur x 0,30m de large
100.2	Béton C25 armé pour semelle de fondation	m ⁴	0,66	5%	0,69	1,00	11 ml de muret x 0,40m de large x 0,15m de hauteur
100.3	Nettoyage du support avant application et après ressuage des enrobés	m ²	105,00	2%	107,10	110,00	7 passages pétiens de largeur 3m
100.4	Prémarquage manuel des bande	ml	245,00	2%	249,90	250,00	7 passages pétiens de largeur 3m
100.5	Marquage spéciaux blancs NF2 P4 R3 Rw2 Rr2 S2	m ²	52,50	2%	53,55	55,00	7 passages pétiens de largeur 3m
	Sous total finitions diverses						
						TOTAL HT	
						TVA 10%	
						TOTAL TTC	