



N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
1	MARCHE A FORFAIT				
	<p><u>Ce devis quantitatif contient des indications de métrés et quantités. Malgré tout le soin accordé à sa rédaction, des oublis, des erreurs restent possibles. LES ENTREPRISES SONT PRIEES DE VERIFIER LE METRE CI-DESSOUS. Nous rappelons le caractère forfaitaire des marchés pour la réalisations d'ouvrages finis, conformes à la réglementation. Aucune augmentation ne pourra être justifiée en arguant de dispositions erronnées du quantitatif ci-dessous.</u></p> <p><u>VARIANTES & OPTIONS: A chiffrer obligatoirement. Les variantes et les options ne sont pas prises en compte dans les totaux.</u></p> <p><u>Les ouvrages suivants sont proposés en option ou variante. Ils n'apparaissent pas dans le total de l'estimation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <u>- Agencement de 2 têtes de lit et d'1 bibliothèque dans le grenier,</u> <u>- Restauration de la cheminée,</u> <u>- Reprise de feuillure existante en pierre afin de garantir une planéité des supports en vue de la pose des menuiseries extérieures (Voir si nécessaire en cours de chantier).</u> <u>- Plus-value pour remplacement du zinc par du cuivre</u> <u>- Plus-value pour plaques de Fermacell 13 mm à bord aminci</u> <u>- Enduisage des surfaces à deux passes avant mise en peinture pour finition de type A</u> <u>- Teinture en phase aqueuse ou huile cire microporeuse de qualité professionnelle</u> <u>- Plus value pour kit de ventilation de marque UNELVENT ou hygroréglable de type B, série OZEO CC ECOWATT moteur très basse consommation</u> <u>- fourniture, pose et raccordement de 6 radiateurs acier de marque CORDIVARI, référence ALICE, coloris blanc, puissance à calculer en fonction des déperditions, compris accessoires et 1 tête thermostatique par radiateur (de base : radiateurs à panneaux)</u> <u>- Centrale combiné pour traitement du calcaire et de dépollution de l'eau de ville</u> 				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<i>Les ouvrages suivants ne sont pas compris au descriptif :</i> - <u>Travaux d'agencement de cuisine.</u> - <u>Travaux de raccordement enterré si présence de canalisation EP dans la cour.</u> - <u>Travaux de rejointoiement de la façade à la chaux naturelle</u>				
1.1	DISPOSITION PARTICULIERE DANS LE CADRE DU MARCHE A FORFAIT				
1.1.1	SOMME A VALOIR				
1.1.1.1	pour divers et aléas <u>CONDITIONS:</u> - <u>L'entreprise prévoit dans son marché une somme à valoir selon le pourcentage indiqué ci-dessus pour divers et aléas.</u> - <u>Cette somme à valoir ne pourra pas être utilisée afin de combler les erreurs ou omissions de l'entreprise. Elle est soumise à l'acceptation du Maître d'Œuvre. Dans tous les cas l'entreprise est soumise aux mêmes conditions telles que décrites à l'article CONTENU DES PRIX DU MARCHE ET RIGUEUR DU PRIX FORFAITAIRE dans les PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT.</u> - <u>La somme à valoir est déduite de la situation finale de l'entreprise ou du mémoire pour solde des travaux lorsqu'elle n'a pas été utilisée pour divers et aléas.</u>				
1.1.1.1.1	Somme à valoir 3% du montant HT du marché	%	3,000		
	TOTAL DISPOSITION PARTICULIERE DANS LE CADRE DU MARCHE A FORFAIT				0,00
	TOTAL MARCHE A FORFAIT				0,00
2	ETANCHEITE A L'AIR: TOUS CORPS D'ETAT				
2.1	SENSIBILISATION ET SUIVI DES INTERVENANTS				
2.1.1	SENSIBILISATION DES INTERVENANTS A L'ETANCHEITE A L'AIR				
2.1.1.1	<i>Les entreprises participant aux travaux devront impérativement avoir suivi une formation sur l'étanchéité à l'air des bâtiments auprès d'un organisme dûment habilité.</i> L'étanchéité à l'air concerne tous les corps d'état avec obligation de résultat sanctionné par un test en cours de chantier et un test en fin de chantier. Voir ci-dessous principaux points à traiter. <u>TEST 1: A l'issue des travaux de second œuvre et de distribution des réseaux avant la pose des plaques de plâtre</u> <u>TEST 2: Fin de chantier</u>				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
2.1.1.1.1	<p><u>PRESCRIPTION DES MESURES: Par la méthode de la porte soufflante avec dépression de 50 Pascals avec détection des fuites au générateur de fumées</u></p> <p><u>REMIEDIATION DES FUITES: Il sera fait obligation aux entreprises concernées de remédier aux fuites constatées par tous moyens efficaces et pérennes.</u></p> <p>Jonction menuiserie/maçonnerie - LOT MENUISERIES EXTERIEURES</p> <p><u>Elle se traite avec un joint extérieur périphérique en mousse précomprimée sur les 4 côtés de marque ILLBRUCK référence TP 600 ILLMOD 600, puis côté intérieur par une bande adhésive faisant tout le tour de la menuiserie, collée sur celle-ci d'une part, et sur le mur d'autre part. L'habillage des parois viendra en finition. Adhésifs distribués par Illbrück (présent sur Lyon), Ampack, etc.</u></p>				
2.1.1.1.2	<p>Jonction mur/toiture - LOT PLATRERIE & ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR</p> <p><u>Continuité de l'isolation extérieure avec l'isolation de la toiture. Pontage de la membrane frein vapeur avec la maçonnerie</u></p>				
2.1.1.1.3	<p>Joint de dilatation - LOT MACONNERIE</p> <p><u>Rappelons que les joints de dilatation doivent être purgés en fin de chantier. Dès lors, ils deviennent un vecteur de propagation à la fois des pertes thermiques et des infiltrations d'air. Il convient pour régler ces deux problèmes de fermer les joints de dilatation sur toute leur périphérie par un adhésif type Illbrück (en lui autorisant une variation dimensionnelle) qui interdira toute circulation d'air dans le joint. L'adhésif sera recouvert de façon traditionnelle par un couvre joint.</u></p>				
2.1.1.1.4	<p>Cas des fourreaux - LOTS TECHNIQUES</p> <p><u>A chaque fois qu'un réseau, quel qu'il soit, pénètre dans l'enveloppe étanche du bâtiment, il y a un problème et un risque d'infiltration. Tous les cas doivent donc être traités avec soin : réseaux VMC, EU, EP, EV, électriques, chauffage, ECS, etc.</u></p> <p><u>Les lots techniques doivent la continuité de l'étanchéité à l'air au droit des pénétrations à l'extérieur des murs. Ils useront pour cela des procédés reconnus (manchons, adhésifs souples, pâte malléable). Silicone et mousse PU interdit.</u></p>				
2.1.1.1.5	<p>Cas de la maçonnerie existante - LOT ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR</p>				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<p><u>Étancher les murs montés en blocs au moyen d'un enduit d'étanchéité à l'air (type MONO AIR des Ets. PAREX u équivalent) et étancher très soigneusement la jonction menuiserie/maçonnerie. Vérifier l'appareillage et faire tous les rebouchements nécessaires.</u></p> <p><u>Sur murs neufs isolés par l'intérieur, il sera fait usage d'une membrane de protection de l'isolant coté intérieur type PROCLIMA ou équivalent avec interposition d'un vide technique pour passage des réseaux grace à système type SIXBOX ou équivalent.</u></p>				
2.1.1.1.6	<p>Cas des coffres de volets roulants - LOT MACONNERIE & MENUISERIES EXTERIEURES</p> <p><u>Très grosse source d'infiltrations. En périphérie d'abord, au raccord entre le coffre et la maçonnerie ou le mur, au niveau des trappes de visite et d'entretien ensuite. L'étanchéité des coffres est importante. Elle ne peut être réussie qu'en utilisant impérativement des joints sur les trappes de visite, et des joints compressibles en périphérie du coffre lui même.</u></p>				
2.1.1.1.7	<p>Cas des seuils de porte - LOT MENUISERIES EXTERIEURES</p> <p><u>Barre de seuil isolant et étanché sur toute la longueur.</u></p>				
2.1.1.1.8	<p>Valeur d'étanchéité à l'air recherchée: 0,6 m3/(h.m²)</p> <p><u>L'opération n'est pas soumise à obligation réglementaire ou labellisation. Toutefois, la valeur d'étanchéité est retenue comme une obligation de résultat pour toutes les entreprises.</u></p>				
					0,00
					0,00
3	GROS-OEUVRE - MAÇONNERIE				
	<p><u>L'entreprise prendra connaissance du bâtiment avant son chiffrage de façon à proposer, en supplément de ce DPGF, toutes dispositions de renforcement et de sauvegarde de la maçonnerie existante en fonction des travaux à réaliser décrits dans ce document et en fonction de son état avant travaux.</u></p>				
3.2	DEMOLITION				
	<p><u>Quantités indicatives. L'entreprise devra se rendre compte sur place de l'étendue des travaux de démolition et pourra éventuellement proposer un forfait pour chaque type d'ouvrage.</u></p>				
3.2.1	DEMOLITIONS DIVERSES ET EVACUATION				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
3.2.1.1	Démolition diverse compris soutènement et sauvegarde des ouvrages par tous moyens appropriés, tris, nettoyage et évacuation des gravats en décharge sélective <u>Toutes dispositions de sauvegarde des ouvrages et de soutènement à charge de l'entreprise de maçonnerie.</u>				
3.2.1.1.0.1	Dépose soigneuse des tomettes posées au niveau R1 et stockage dans la cour sur palettes LOCALISATION : <i>Tomettes existantes en R1</i>	F	1,000		
3.2.1.1.0.2	Démolition ou dépose manuelle de cloisons, de doublages, de plafonds (dont habillage ou revêtement entre solives du plancher). Démolitions localisé de tous matériaux creux, plein, plâtre, béton cellulaire, etc. en comparaison de l'état existant et de l'état projeté. LOCALISATION : <i>En comparaison des plans projet et état existant</i>	M3	8,632		
3.2.1.1.0.3	Dépose manuelle de chape sur tomettes compris évacuation. LOCALISATION : <i>Sur plancher R1</i> <u>Pour une épaisseur de 13 cm en moyenne</u>	M3	9,100		
3.2.1.1.0.4	Dépose de conduit amiante compris évacuation en décharge spécialisée. LOCALISATION : <i>Grenier</i> <u>Pour conduit de + ou - 2 ML</u>	F	1,000		
3.2.1.1.0.5	Démolition de l'escalier en béton, y compris sécurisation du mur, réfection de maçonnerie à la chaux naturelle, démolition des semelles et évacuation des gravats en décharge sélective. LOCALISATION : <i>Escalier extérieur</i>	F	1,000		
TOTAL DEMOLITION					0,00
3.3	TRAVAUX DE CONFORTEMENT DE MAÇONNERIE EXISTANTE				
3.3.1	TRAVAUX DE PETITE MAÇONNERIE A LA CHAUX NATURELLE				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
3.3.1.1	Réalisation des ouvrages décrits ci-après. L'ensemble de ces travaux seront réalisés conformément aux règles de l'art et selon les recommandations et CPT des Ets. Saint Astier.				
3.3.1.1.0.1	Réalisation d'une arase maçonnée à la chaux naturelle NHL 3,5 ou 5 si nécessité de confortation structurelle élevée. Les travaux comprendront les purges de joints, la dépose des pierres descellées et leur repose sur lit de chaux, le rejointoiement pour une arase périphérique régulière. Travaux réalisés après découverte au lot couverture. <i>LOCALISATION :</i> <i>Arase supérieure périphérique des murs en pierre</i>	F	36,000		
3.3.1.1.0.2	Rebouchement de fissures en façade comprenant les étapes suivantes : - Purge des joints, - Scellement éventuel à la chaux naturelle des pierres descellées, - Coulis de chaux en partie haute de fissure, - Rejointoiement. <i>LOCALISATION :</i> <i>Façades sud et nord, angle pignon sud et est</i> <u><i>Travaux à réaliser sur fissures mortes sous réserve de lecture des jauges mises en place.</i></u> <u><i>Tout autre travaux de confortement de structure fera l'objet de devis complémentaire si lecture de fissures vivantes.</i></u>	F	1,000		
TOTAL TRAVAUX DE CONFORTEMENT DE MAÇONNERIE EXISTANTE					0,00
3.4	TRAVAUX SUR PLANCHER TERRE PLEIN RDC				
3.4.1	FOUILLE EN EXCAVATION EN PREVISION DES TRAVAUX DE DALLAGE				
3.4.1.1	Décapage de sol en excavation exécutée manuellement ou avec pelle mécanique légère en prévision de travaux de réalisation de dallage				
3.4.1.1.1	Terre battue ordinaire, décaissement d'une hauteur de 35 cm afin de mise en place de hériçon <i>LOCALISATION :</i> <i>Remise chaufferie et four à pain</i>	M2	31,60		
3.4.2	REALISATION DE DALLAGE CHAUX SUR TERRE PLEIN AVEC HÉRISSON				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
3.4.2.1	En vue de solution de dallage en béton de chaux sur hérisson. Mise en œuvre des procédés suivants selon règles de l'art et CTP des Ets. Saint-Astier:				
3.4.2.1.1	<p>Dalle en béton de chaux, ép. 15 cm minimum, coulée sur géotextile respirant et hérisson 30/60 ne comportant pas de fine. La formulation sera composée selon les indications des Ets. Saint Astier sur base chaux NHL 3,5 au dosage de 350kg de chaux par m3 de granulats.</p> <p>La dalle pourra être renforcée avec des fibres non oxydables ou armatures en bambou. Treillis soudé interdit. La dalle est destinée à recevoir une finition quartée à l'hélicoptère en cours de prise.</p> <p>Joint de dilatation, de fractionnement et de retrait (calpinage tous les 16 m²) selon indications des Ets. Saint Astier.</p> <p>L'ouvrage comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La mise en place du hérisson après compactage du sol, - La mise en place de bordures périphériques en liège pour une épaisseur de 20mm, - La mise en place d'un feutre géotextile de type Bidim avec remontées, - La mise en œuvre de la chape proprement dite et la finition quartz, - La protection de l'ouvrage par rehumidification selon recommandations. <p><i>LOCALISATION :</i></p> <p><i>Remise chaufferie et four à pain</i></p>	M2	31,60		
	TOTAL TRAVAUX SUR PLANCHER TERRE PLEIN RDC				0,00
3.5	TRAVAUX SUR PLANCHER BOIS R1				
	<p><u>Les supports seront considérés sains, stables mécaniquement et dépoussiérés avant l'intervention</u></p> <p><u>L'entreprise réceptionnera le support avant toute intervention et fera part de ses remarques.</u></p>				
3.5.1	REALISATION D'UNE CHAPE BASE CHANVRE ET CHAUX NATURELLE				
3.5.1.1	Mise en œuvre des procédés suivants selon règles de l'art et CTP des Ets. Saint-Astier:				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
3.5.1.1.1	<p>Mise en œuvre, sur plancher bois préalablement restauré par le lot charpente, d'une chape constituée d'un béton de chaux et de chanvre, d'une épaisseur de 10 cm minimum selon planimétrie. La chape sera réalisée selon les CPT des Ets. Saint Astier avec une base BATICHANVRE et de la chènevotte de type ISOCANNA. La finition sera dressée à la règle et talochée dans les tolérances usuelles. L'ouvrage comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La mise en place de bordures périphériques en liège pour une épaisseur de 20mm, - La mise en place d'un feutre géotextile de type Bidim avec remontées, - La mise en œuvre de la chape proprement dite, - La protection de l'ouvrage par rehumidification selon recommandations. <p>LOCALISATION :</p> <p><i>Plancher R1</i></p>	M2	71,00		
3.5.2	RESTAURATION POSE ET PROTECTION DE TOMETTES RÉCUPÉRÉES SUR CHANTIER				
3.5.2.1	Tomettes en terre cuite 16x16x2 cm				
3.5.2.1.1	<p>Gommage des tomettes déposées en vue de repose</p> <p>LOCALISATION :</p> <p><i>Salle de bain R1</i></p>	M2	4,00		
3.5.2.1.2	<p>Pose seule de tomettes moulées artisanalement, pose scellée dans une chape de chaux naturelle maigre en panaché compris joint par coulis de chaux naturelle.</p> <p>LOCALISATION :</p> <p><i>Salle de bain R1</i></p>	M2	3,00		
3.5.2.1.3	<p>Application d'une huile dure de protection 2 en 1 de marque BIOROX à base végétale</p> <p>LOCALISATION :</p> <p><i>Salle de bain R1</i></p>	M2	3,00		
3.5.3	FOURNITURE POSE ET PROTECTION DE TOMETTES ARTISANALES				
3.5.3.1	Tomettes en terre cuite 16x16x2 cm				
3.5.3.1.1	<p>Achat de tomettes aux établissements CERAMIQUES DU BEAUJOLAIS, carreaux terre cuite 16X16X2 cm, bordures inégales :</p> <ul style="list-style-type: none"> 60% beige patiné rosé 25% beige rosé 15% rosé <p>LOCALISATION :</p> <p><i>R1: entrée, cuisine, wc, salle de bain</i></p>	M2	32,86		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<u>Surface d'achat de carrelage sous réserve. L'entreprise appréciera la quantité de chute lors de son devis. Pas de supplément en cas de mauvaise appréciation des surfaces et quantité.</u>				
3.5.3.1.2	Pose seule de tomettes moulées artisanalement, pose scellée dans une chape de chaux naturelle maigre en panaché compris joint par coulis de chaux naturelle. <i>LOCALISATION :</i> <i>R1: entrée, cuisine, wc, salle de bain</i>	M2	29,86		
3.5.3.1.3	Application d'une huile dure de protection 2 en 1 de marque BIOROX à base végétale <i>LOCALISATION :</i> <i>R1: entrée, cuisine, wc, salle de bain</i>	M2	29,86		
3.5.3.1.4	Frais de transport et de livraison des établissements CERAMIQUES DU BEAUJOLAIS	F	1,000		
	TOTAL TRAVAUX SUR PLANCHER BOIS R1				0,00
3.6	TRAVAUX SUR PLANCHER BOIS R2				
	<u>Les supports seront considérés sains, stables mécaniquement et dépoussiérés avant l'intervention</u> <u>L'entreprise réceptionnera le support avant toute intervention et fera part de ses remarques.</u>				
3.6.1	REALISATION D'UNE CHAPE BASE CHANVRE ET CHAUX NATURELLE				
3.6.1.1	Mise en œuvre des procédés suivants selon règles de l'art et CTP des Ets. Saint-Astier:				
3.6.1.1.1	Mise en œuvre, sur plancher bois préalablement restauré par le lot charpente, d'une chape constituée d'un béton de chaux et de chanvre, d'une épaisseur de 10 cm minimum selon planimétrie. La chape sera réalisée selon les CPT des Ets. Saint Astier avec une base BATICHANVRE et de la chènevotte de type ISOCANNA. La finition sera dressée à la règle et talochée dans les tolérances usuelles. L'ouvrage comprendra : - La mise en place de bordures périphériques en liège pour une épaisseur de 20mm, - La mise en place d'un feutre géotextile de type Bidim avec remontées, - La mise en œuvre de la chape proprement dite, - La protection de l'ouvrage par rehumidification selon recommandations. <i>LOCALISATION :</i> <i>Salle de bain et WC du grenier</i>	M2	15,10		
3.6.2	RESTAURATION POSE ET PROTECTION DE TOMETTES RÉCUPÉRÉES SUR CHANTIER				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
3.6.2.1	Tomettes en terre cuite 16x16x2 cm				
3.6.2.1.1	Gommage des tomettes déposées en vue de repose <i>LOCALISATION :</i> <i>Salle de bain et WC du grenier</i>	M2	18,10		
3.6.2.1.2	Pose seule de tomettes moulées artisanalement, pose scellée dans une chape de chaux naturelle maigre en panaché compris joint par coulis de chaux naturelle. <i>LOCALISATION :</i> <i>Salle de bain et WC du grenier</i>	M2	15,10		
3.6.2.1.3	Application d'une huile dure de protection 2 en 1 de marque BIOROX à base végétale <i>LOCALISATION :</i> <i>Salle de bain et WC du grenier</i>	M2	15,10		
3.6.3	REALISATION D'UNE MASSE PHONIQUE A BASE DE TERRE NATURELLE SUR PLANCHER D'ÉTAGE				
3.6.3.1	Sur zone plancher pin sylvestre posé sur lambourdes (bastaings à charge lot charpente)				
3.6.3.1.1	L'ouvrage comprendra la mise en place d'un feutre géotextile de type Bidim avec relevés périphérique, le saupoudrage de chaux naturelle hydraulique en lit de fine épaisseur, la fourniture, la mise en place et le compactage de terre naturelle courante pour une épaisseur de 6 à 10 cm. <i>LOCALISATION :</i> <i>Grenier en zone plancher pin sylvestre</i> <u><i>La terre naturelle pourra provenir du décaissement réalisé au niveau RdC</i></u>	M2	47,20		
	TOTAL TRAVAUX SUR PLANCHER BOIS R2				0,00
3.7	TRANSFORMATION REPARATION SUR MUR EN PIERRE				
	<u><i>L'entreprise déterminera la nature des pierres employées en fonction de celle de la pierre existante. L'entreprise prévoit, si nécessaire, l'application d'une patine d'atténuation sur les pierres neuves.</i></u>				
3.7.1	PERCEMENT ET FAÇONNEMENT DE BAIES EXTERIEURES				
3.7.1.1	Dans mur en pierre moellons d'environ 50 cm d'épaisseur				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<u>La prestation comprend l'étalement des structures, le traçage, le refouillement pour linteau en sous-œuvre, la réalisation du linteau en pierre en sous œuvre (linteau extérieur en pierre, linteau intérieur en Chêne), la découpe, la démolition, la reprise des jambages en pierre et les raccords pour livrer des supports comparables à des ouvrages neufs aux lots associés à la prestation.</u>				
	<u>Pierres mises à disposition, petit gravat à évacuer</u>				
3.7.1.1.1	Percement et façonnage d'ouverture de h1,35 x 0,100 m ht. Dimensions tableau extérieur. Prévoir en sus feuillures de 6 cm et ébrasement selon plan. LOCALISATION : Repère 7 au R1	U	1		
3.7.2	TRAVAUX SUR OUVERTURES EXISTANTES				
3.7.2.1	VARIANTE Reprise ou création de feuillure de tableaux d'ouverture				
3.7.2.1.1	VARIANTE OPTION: Reprise de feuillure existante en pierre afin de garantir une planéité des supports en vue de la pose des menuiseries extérieures.	ML	17,00		
	LOCALISATION : Ensemble des tableaux existant <u>Cette ligne de dépense sera décidée en cours de chantier, après dépose des menuiseries, en présence du Maître d'ouvrage et de l'entreprise chargée de la pose des menuiseries.</u> <u>L'entreprise indique son prix pour 1 ML</u>				
3.7.2.0.1	Création de tableau en pierre à bâtir avec feuillure de 6 cm de profondeur et ragréage à la chaux naturelle afin de garantir une planéité des supports en vue de la pose des menuiseries extérieures. LOCALISATION : Repère 9 (grenier)	ML	3,86		
	TOTAL TRANSFORMATION REPARATION SUR MUR EN PIERRE				0,00
3.8	TRAVAUX DE MAÇONNERIE EN PIERRE				
3.8.1	CREATION D'UN ESCALIER EXTERIEUR				
3.8.1.1	Forfait pour:				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
3.8.1.1.0.1	<p>Construction d'un escalier extérieur selon plans d'architecte comprenant les ouvrages suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fouilles pour fondation de mur en brique de terre cuite, épaisseur 20 cm, compris chainages et ancrages, - Parement pierre à bâtir finition dite à pierre vue, - Couvertines en dalles de pierre de Bourgogne, épaisseur 3 cm, format varié, sans débord extérieur, - Départ d'escalier selon plans en dalles de pierre de Bourgogne, épaisseur 3 cm, format varié, pose sur lit de sable et gravats compactés, - 10 Marches droites massive, arêtes vives, sans nez, - Terrasse en dalles de pierre de Bourgogne, épaisseur 3 cm, format varié, légère pente vers l'escalier, - Ensemble joints à la chaux naturelle. <p>LOCALISATION :</p> <p><i>Escalier extérieur en façade est</i> <i>Ciment interdit, maçonnerie à la chaux naturelle selon règles de l'art et recommandations des Ets. Saint Astier</i></p> <p><i>Pierre de Semond, tonalités ocre orangée</i></p> <p><i>L'ouvrage sera d'apparence fondue avec la maison existante. La pierre sera traitée brute de sciage, légère boucharde si nécessaire.</i></p>	U	1		
TOTAL TRAVAUX DE MAÇONNERIE EN PIERRE					0,00
3.9	TRAVAUX DIVERS				
3.9.1	TRAVAUX DIVERS EN TOITURE				
3.9.1.1	Sortie de cheminée à créer ou à restaurer				
3.9.1.1.0.1	<p>Création de sortie de cheminée d'un diamètre intérieur de 200 mm. La souche est bâtie en briques de terre cuites enduites à la chaux. 3 Rangs terminaux de briques avec léger décalage selon modèle existant et protection contre la pluie par 2 tuiles en terre cuite scellées à la chaux.</p> <p>LOCALISATION :</p> <p><i>Sortie pour conduit de fumée de la chaufferie</i></p>	U	1		
3.9.1.1.1	<p>Restauration d'une sortie de cheminée comprenant les travaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piquage d'enduit et évacuation des gravats, - Purge des briques gélives ou descellées, - Petite maçonnerie dont 3 rangs terminaux de briques avec léger décalage selon modèle existant et protection contre la pluie par 2 tuiles en terre cuite scellées à la chaux, - Enduisage à la chaux naturelle. <p>LOCALISATION :</p> <p><i>Conduit de fumée cheminée au Sud</i></p>	F	1,000		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
3.9.1.1.2	VARIANTE OPTION: Forfait pour restauration de foyer de cheminée comprenant : - Gommage de la peinture noire à l'intérieur du foyer, - Réalisation d'une dalle de foyer en briques de terre cuite comprenant 2 arrivées d'air de combustion depuis le RdC avec grille à débit réglable manuellement. Attention: plancher bois, prévoir toutes dispositions pour mise en œuvre de semelle réfractaire avec écart au feu. - Restauration du manteau ou hotte de cheminée en briques de terre cuite jointoyées à la chaux naturelle comprenant avaloir en béton, ragréage interne en ciment réfractaire et clapet de réglage en acier.	F	1,000		
	LOCALISATION : <i>Cheminée existante séjour</i>				
	TOTAL TRAVAUX DIVERS				0,00
	TOTAL GROS-OEUVRE - MAÇONNERIE				0,00
4	ENDUIT A LA CHAUX NATURELLE				
4.2	ENDUITS NATURELS A LA CHAUX EN INTERIEUR				
	<i>Compris nettoyage et repliement</i>				
4.2.1	PREPARATION DES SUPPORTS				
4.2.1.1	Supports pierre avec enduit ciment				
4.2.1.1.1	Piquage de l'ensemble des revêtements pour arriver au support pierre initiale et évacuation sélective des gravats en décharge LOCALISATION : <i>Piquage de l'ensemble des surfaces</i>	M2	91,35		
4.2.2	REALISATION D'UN ENDUIT A LA CHAUX MELANGE A DU CHANVRE SUR SUBJECTILE PIERRE <u>Se référer strictement aux préconisations et aux mélanges des Ets. Saint Astier ainsi qu'aux documents et Règles professionnelles de la construction en chanvre.</u> <u>Nous rappelons qu'il existe une liste homologuée de couples liant-granulats. Dans le cas du batichanvre: Origine Terrachanvre, Isocana (CESA), Origine Planète Chanvre. Se référer à cette liste d'homologation.</u> <u>Dans le cas d'apparition de taches: moisissures, taches jaunes dues au développement d'un champignon, attendre un séchage complet et brosser les surfaces avec une brosse douce.</u>				
4.2.2.1	Prestation complète pour ouvrage fini comprenant				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
4.2.2.1.1	Réalisation d'un gobetis à la chaux NHL2 type TERECHAUX des Ets. Saint Astier <i>LOCALISATION :</i> <i>Etage 1 et grenier selon plans</i>	M2	99,65		
4.2.2.1.2	Enduit de finition constitué d'un mélange de chaux et de chanvre des Ets Saint Astier - BATI CHANVRE, soit 10L de Bâtichanvre + 25L de chanvres + 8 à 10L d'eau selon préconisations fabricant. Application sur support (gobetis) pour 30 mm à 80 mm d'épaisseur maximum. Y compris serrage de l'enduit en cours de séchage avec application d'une eau forte blanche. <i>LOCALISATION :</i> <i>Etage 1 et grenier selon plans</i>	M2	99,65		
	TOTAL ENDUITS NATURELS A LA CHAUX EN INTERIEUR				0,00
	TOTAL ENDUIT A LA CHAUX NATURELLE				0,00
5	GOMMAGE				
5.1	TRAVAUX DE GOMMAGE AU VASILGRIT				
5.1.1	GOMMAGE DE SURFACES EN PIERRE ET VIEUX BOIS				
5.1.1.1	Travaux comprenant les protections nécessaire, le nettoyage, le dépoussiérage au pneumatique à sec, le repliage et l'évacuation des gravats				
5.1.1.1.1	Gommage soigneux au Vasilgrit <i>LOCALISATION :</i> <i>Four à pain, murs périphériques, sous face plancher</i> <i>Surface estimée de développé (faces visibles) des solives</i> <i>et des poutres</i> <i>L'entreprise effectuera préalablement un essai afin de</i> <i>déterminer le calibrage optimum de la matière abrasive</i>	M2	38,60		
	TOTAL TRAVAUX DE GOMMAGE AU VASILGRIT				0,00
	TOTAL GOMMAGE				0,00
6	CHARPENTE BOIS				
6.2	TRAVAUX PREPARATOIRE				
6.2.1	ECHAFAUDAGE ET REPLIEMENT				
6.2.1.1	Forfait pour:				
6.2.1.1.1	Installation périphérique d'échafaudage compris autorisation de voirie <i>LOCALISATION :</i>	F	1,000		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<i>Echafaudage en vue des travaux de charpente et de couverture Façade Nord nécessitant avec servitude de tour d'échelle</i>				
6.2.1.1.2	Acheminement et repli de matériel	F	1,000		
6.2.2	DEMOLITION & DEPOSES DIVERSES				
6.2.2.1	Forfait pour:				
6.2.2.1.1	Dépose soigneuse des tuiles canal entreposées dans le grenier. Stockage sur palette.	F	1,000		
6.2.2.1.2	Dépose des 2 planchers (R1 et grenier), nettoyage et évacuation des déblais en décharge sélective	F	1,000		
	TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRE				0,00
6.3	TRAVAUX DE REPRISE DE CHARPENTE ET STRUCTURE PLANCHER				
6.3.1	TRAVAUX SUR CHARPENTE COUVERTURE				
6.3.1.1	Travaux de reprise divers en remplacement d'éléments existant altérés				
6.3.1.1.1	Reprise de charpente comprenant le chevronage, les sablières, les arêtiers, les consoles d'auvent, le voligeage et la pose d'encluseaux. Ensemble réalisé en douglas purgé d'aubier. <i><u>Les travaux comprendront les étapes et ouvrages traditionnels suivants :</u></i> <i><u>- Calage des versants,</u></i> <i><u>- Pose d'encluseaux caches-moineaux,</u></i> <i><u>- Habillage des débords de toit par voliges en douglas brutes de rabotage sur chevrons,</u></i> <i><u>- Chanlatte délardée en bas de pente.</u></i>	F	1,000		
6.3.2	TRAVAUX SUR PLANCHER BOIS				
6.3.2.1	Travaux de reprise divers en remplacement d'éléments existant altérés				
6.3.2.1.1	Reprise de 2 poutres anciennes altérées remplacées par 2 poutres en douglas purgé d'aubier compris scellement au mortier de chaux de type Batichaux des Ets. Saint Astier. <i>LOCALISATION :</i> <i>Plancher R1</i>	U	2		
6.3.2.1.2	Fourniture et pose traditionnelle de plancher en douglas d'épaisseur 35 mm <i>LOCALISATION :</i> <i>Plancher R1</i>	M2	72,00		
6.3.2.1.3	Fourniture et pose traditionnelle de plancher en pin sylvestre d'épaisseur 21 mm en face plafond sur solivage	M2	70,00		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<i>LOCALISATION :</i>				
	<i>Plancher Grenier</i>				
6.3.2.1.4	Création d'une trémie pour escalier intérieur vers le grenier <i>LOCALISATION :</i>	F	1,000		
	<i>Plancher grenier</i>				
6.3.2.1.5	Création d'une trémie pour conduit de cheminée de chaufferie bois <i>LOCALISATION :</i>	F	1,000		
	<i>Plancher R1 et grenier</i>				
6.3.2.1.6	Ensemble poutre et poteaux en douglass pour support du plancher R2 <i>LOCALISATION :</i>	F	1,000		
	<i>Niveau R1 en support de plancher grenier</i>				
6.3.3	DIVERS & ALEAS				
6.3.3.1	Ligne de dépense prévisionnelle, certains travaux ne pouvant être chiffrés avant démolition.				
6.3.3.1.1	Divers & aléas 7% du marché <i>LOCALISATION :</i>	F	1,000		
	<i>Plancher R1 et grenier</i>				
	TOTAL TRAVAUX DE REPRISE DE CHARPENTE ET STRUCTURE PLANCHER				0,00
	TOTAL CHARPENTE BOIS				0,00
7	COUVERTURE - ZINGUERIE				
7.2	TRAVAUX PREPARATOIRES				
7.2.1	DEMOLITION				
7.2.1.1	Démolition ou dépose des ouvrages suivants:				
7.2.1.1.1	Dépose de sortie de cheminée et évacuation des gravats	U	1		
7.2.1.1.2	Dépose de couverture, délattage sans réemploi et évacuation des gravats	M2	185,00		
	TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRES				0,00
7.3	TRAVAUX SUR TOITURE				
7.3.1	REPRISE DE CHARPENTE				
7.3.1.1	Réalisation des ouvrages suivants:				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
7.3.1.1.1	VARIANTE POUR: Fourniture et pose de sous couverture pare pluie THPV compris contre-lattage <i>Références THPV permettant une pose directe sur l'isolant:</i> <i>- KORATECH ST 160 AD des Ets. Wienerberger, Sd = 0,02</i> <i>- FLAXLINE des Ets. Soprema, Sd = 0,01</i> <i>- SUP'AIR des Ets. Siplast, Sd = 0,01</i>	M2	185,00		
7.3.2	TRAVAUX DE COUVERTURE EN NEUF				
7.3.2.1	Réalisation des ouvrages suivants:				
7.3.2.1.1	Couverture en tuile ALPHA 10 Sainte Foy des Ets. Imerys, coloris Chevreuse, compris litelage 27x38 mm pour pose 10 tuiles au m2	M2	185,00		
7.3.2.1.2	Fourniture et pose de tuiles de faitage à emboitement, référence Imerys associée	ML	3,00		
7.3.2.1.3	Tranchis d'arêtier en coupe biaise des tuiles au droit des arêtiers	ML	26,00		
7.3.2.1.4	Fourniture et pose scellée d'arêtier 1/2 rond à emboitement, référence Imerys associée	ML	26,00		
7.3.2.1.5	Fourniture et pose scellée d'about d'arêtier 1/2 rond à emboitement, référence Imerys associée	U	4		
7.3.2.1.6	Fourniture et pose de poinçon, référence Imerys 980	U	2		
7.3.2.1.7	Fourniture et pose de tuiles chatières, référence Imerys associée 200.20	U	14		
7.3.2.1.8	Fourniture et pose de tuiles à douille avec lanterne, bi section 120 & 150 mm, référence Imerys associée 1000 <i>Prévues pour 1 sortie de VMC et 1 sortie d'évent</i>	U	2		
7.3.2.1.9	Fourniture et pose de tuiles de rive individuelle, référence Imerys associée	ML	3,50		
	TOTAL TRAVAUX SUR TOITURE				0,00
7.4	CHÂSSIS DE TOIT				
7.4.1	CHASSIS PATRIMOINE SUR COUVERTURE TUILES MÉCANIQUES				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
7.4.1.0.1	Fourniture et pose de fenêtres de toit à rotation de marque VELUX référence GGU intérieur blanc, commande manuelle, de type Confort et comprenant ouvrages accessoires, tels que : - Double vitrage isolant THERMO TECHNOLOGY Uw _g = 1,2W/m ² K de type 4-15-33.2, classement acoustique 35 dB, traitement de surface, - Cadre dormant, secondaire et ouvrant en pin recouvert de polyuréthane composés de traverses basses et hautes assemblées, - Mécanisme de levage à double ressort permettant une ouverture à 45° avec stabilisation à la position souhaitée, mécanisme de pivots et bras de projection, - Profilés de capotage laqués, - Entrée d'air spécifique hygro-réglable selon plan architecte, La mise en œuvre est conforme aux prescriptions de la société VELUX et comprendra : - La fixation des dormants à la charpente, - La liaison BFX avec l'écran de sous-toiture, - Un bloc isolant BDX en pose standard ou encastrée, - Un film de liaison au frein vapeur BBX, - Le kit de raccordement à la toiture approprié à la pente et selon les matériaux de couverture employés, Ainsi que toutes dispositions de mise en œuvre pour un ouvrage fini conforme à son exposition.				
7.4.1.0.2	Fenêtre patrimoine de dimensions de 780 x 978 mm avec meneau ZGA LOCALISATION : <i>Selons plans</i>	U	3		
7.4.1.0.3	Store et occultation				
7.4.1.0.4	Store VELUX manuel à occultation intégrale LOCALISATION : <i>Pièce à vivre</i>	U	2		
TOTAL CHÂSSIS DE TOIT					0,00
7.5	TRAVAUX DE ZINGUERIE EN NEUF ET SUR EXISTANT				
7.5.1	TRAVAUX SUR CHENEaux ET GOUTTIERES <u>ATTENTION: Les ouvrages suivants sont proposés dans le cas où il n'existe pas de réseau d'EP dans la cour intérieure de la propriété. Il est cependant probable qu'il existe une canalisation qui permettrait de récupérer directement les eaux du pan Sud Est</u>				
7.5.1.1	Réalisation des ouvrages suivants:				
7.5.1.1.1	Fourniture et pose de cheneau zinc 33/12 sur bride vadot LOCALISATION : <i>Selon plans de façade</i>	ML	40,75		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
7.5.1.1.2	Fourniture et pose de fond zinc de 33	U	4		
7.5.1.1.3	Fourniture et pose de naissances zinc droites de diamètre 100 mm	U	3		
7.5.1.1.4	Fourniture et pose de coudes zinc de 33	U	7		
7.5.1.1.5	Fourniture et pose de cuvette de branchement jambon	U	1		
7.5.1.1.6	Fourniture et pose d'équerre zinc	U	1		
7.5.1.1.7	Fourniture et pose de tuyaux de descente en zinc, diamètre 100 mm	ML	14,50		
7.5.1.1.8	Fourniture et pose de dauphin droit en fonte, diamètre 100 mm, hauteur 1 m	U	1		
6.5.1.1.9	VARIANTE VARIANTE: Plus-value pour remplacement du zinc par du cuivre	F	1,000		
7.5.2	TRAVAUX DIVERS ZINGUERIE				
7.5.2.1	Réalisation des ouvrages suivants:				
7.5.2.1.1	Abergement de cheminée en Zinc	U	2		
	<i><u>Réalisation de raccordement de couverture sur pénétration, par bande de plomb de 1,5 mm d'épaisseur, façonnée sur chantier, comprenant soudure et joints.</u></i> <i><u>Les sujétions de mise en œuvre pour bande solin sont prévues au présent article.</u></i>				
	TOTAL TRAVAUX DE ZINGUERIE EN NEUF ET SUR EXISTANT				0,00
	TOTAL COUVERTURE - ZINGUERIE				0,00
8	MENUISERIE EXTERIEURE BOIS				
	<i><u>Note concernant l'étanchéité à l'air: Le lot menuiserie extérieure doit l'étanchéité à l'air de ses ouvrages. La mise en œuvre comprend toutes dispositions afin de satisfaire cette exigence. En applique intérieure ou pose tunnel l'entreprise doit la mise en place d'une membrane frein vapeur en attente ou d'adhésif permettant le raccordement de la membrane frein vapeur par le lot PLATRERIE.</u></i> <i><u>L'utilisation de mastic de type silicone est interdite.</u></i>				
8.2	MENUISERIE BOIS ARTISANALE				
	<i><u>Les travaux comprennent la dépose et l'évacuation des menuiseries extérieures en place</u></i>				
8.2.1	CROISEE A LA FRANÇAISE 58 MM				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<p><u>Fourniture et pose de menuiserie extérieure $U_w = 1,7$ W/K.m², fabriquée sur mesure en atelier, en contrecollé de Pin Sylvestre à profil mouluré ; ensemble composé :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>d'ouvrants à la française,</u> - <u>d'un dormant de 80 x 58 mm de section, en pose tunnel :</u> <p><u>ILLMOD TRIO, Pose applique intérieure : ILLMOD 600 côté extérieur; MOUSSE ELASTIQUE au millieu; MEMBRANE DUO côté intérieur (ou solution PRO CLIMA en attente raccordement de membrane INTELLO) sur les 4 côtés de marque ILLBRUCK. Obligation de résultat sur étanchéité à l'air. Joints silicone INTERDIT.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>de pièce d'appui de 110 x 75 mm de section,</u> - <u>de jet d'eau,</u> - <u>de feuillures destinées à recevoir un double vitrage isolant 2 glaces claires dont une face faiblement émissive de 4 mm (espace gaz argon 16 mm) $U_g = 1,1$ et, selon, indication une face à retardement d'effraction 44.2.</u> <p><u>Ensemble compris :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>pattes à scellement,</u> - <u>ferrage, crémone interne, poignée ton argent.</u> <p><u>La menuiserie recevra une finition peinture LUCITE, à la charge du PRESENT LOT coté extérieur et une finition peinture LUCITE coté intérieur à la charge du LOT PEINTURE</u></p>				
8.2.1.1	<p>Châssis ouvrant à soufflet, dimensions suivant cotes en tableaux.</p>				
	<p><u>Châssis ouvrant à soufflet à condamnation par crémone 3 points, compris poignée. Ensemble posé en tunnel.</u></p>				
8.2.1.1.1	<p>Croisée artisanale H 120 x 90 cm (cotes extérieure tableau)</p> <p>LOCALISATION :</p> <p>Repère 9 <u>Pose tunnel</u></p> <p><u>Vitrage 4-16-4 4.2</u></p>	U	1		
8.2.1.1.2	<p>Croisée artisanale H 45 x 70 cm (cotes extérieure tableau)</p> <p>LOCALISATION :</p> <p>Repères 10, 11, 12, 13 <u>Pose tunnel</u></p> <p><u>Vitrage 4-16-4 4.2</u></p>	U	4		
8.2.1.2	<p>Croisée artisanale à la française à 1 vantail, dimensions suivant cotes en tableaux.</p> <p><u>Croisée ouvrante à la française à condamnation par crémone 3 points, compris poignée. Ensemble posé en tunnel.</u></p>				
8.2.1.2.1	<p>Croisée artisanale H 89 x 64 cm (cotes extérieure tableau)</p> <p>LOCALISATION :</p>	U	1		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
8.2.1.2.2	<p><u>Repère 1</u> <u>Pose tunnel</u></p> <p><u>Vitrage 4-16-4 4.2</u></p> <p>Croisée artisanale H 62 x 46 cm (cotes extérieure tableau)</p> <p>LOCALISATION :</p>	U	1		
8.2.1.3	<p><u>Repère 5</u> <u>Pose tunnel</u></p> <p><u>Vitrage 4-16-4 4.2</u></p> <p>Croisée artisanale à la française à 2 vantaux, dimensions suivant cotes en tableaux.</p> <p><u>Croisée ouvrante à la française à condamnation par crémone 3 points, compris poignée ; ensemble posé en tunnel ou applique intérieure.</u></p>				
8.2.1.3.1	<p>Croisée artisanale H 135 x 100 cm (cotes extérieure tableau)</p> <p>LOCALISATION :</p>	U	3		
8.2.1.3.2	<p><u>Repères 6, 7, 8</u> <u>Pose tunnel</u></p> <p><u>Vitrage 4-16-4</u></p> <p>Croisée artisanale H 135 x 105 cm (cotes extérieure tableau)</p> <p>LOCALISATION :</p>	U	1		
8.2.1.3.3	<p><u>Repère 3</u> <u>Pose tunnel</u></p> <p><u>Vitrage 4-16-4 4.2</u></p> <p>Croisée artisanale H 210 x 105 cm (cotes extérieure tableau)</p> <p>LOCALISATION :</p>	U	1		
8.2.2	PORTE D'ENTREE				
8.2.2.1	Fabrication sur mesure				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<u>Fabrication et pose de bloc porte d'entrée en Pin Sylvestre, peinture LUCITE coté extérieur comprenant :</u> <u>- cadre dormant avec seuil isolant aluminium,</u> <u>- pose en pose tunnel : ILLMOD TRIO, Pose applique intérieure : ILLMOD 600 côté extérieur; MOUSSE ELASTIQUE au milieu; MEMBRANE DUO côté intérieur (ou solution PRO CLIMA en attente raccordement de membrane INTELLO) sur les 4 côtés de marque ILLBRUCK. Obligation de résultat sur étanchéité à l'air.</u> <u>Joint silicone INTERDIT.</u> <u>- 1 vantail mouluré selon dessin,</u> <u>- petits bois pour division 4 carreaux,</u> <u>- cornières anti effraction en acier (blindage en option ligne suivante),</u> <u>- 1 serrure multipoints (5 points) lardée avec cylindre à double entrée certifié A2P ***, 4 clefs et carte de propriété, ferrage et double poignées.</u> <u>Mise en œuvre dans embrasure créée relevée par l'entreprise.</u>				
8.2.2.1.1	Bloc porte d'entrée Pin Sylvestre H215x100 cm (cotes extérieure tableau), un vantail vitré division 4 Carreaux, soubassement plein, 2 panneaux avec platebande LOCALISATION : <u>Porte en repère 4</u> <u>Pose applique intérieure sur support neuf</u> <u>Vitrage 4-16-44.2</u>	U	1		
TOTAL MENUISERIE BOIS ARTISANALE					0,00
8.3	VOLET BATTANT				
8.3.1	VOLET A LAMES PLEINES				
	<u>VOLET A LAMES PLEINES EN PIN SYLVESTRE, à 1 ou 2 vantaux, lames verticales et barres horizontales selon modèle existant, d'épaisseur 35 mm en Pin Sylvestre, finition peinture LUCITE à charge Entreprise. Ferrage : à 2 ou 3 pentures. Condamnation par espagnolette ronde, battements haut et bas et crochet d'entrebâillement. Le ferrage devra être approuvé par le Maître d'ouvrage et sera réalisé de préférence en réemplois de produits anciens.</u>				
8.3.1.1	A 2 vantaux, 2 ou 3 ferrages par vantail				
8.3.1.1.1	Volet battant pour tableau de H135 x 100 cm LOCALISATION : <u>Repère 3, 4, 5</u>	U	3		
TOTAL VOLET BATTANT					0,00
8.4	ENTREE D'AIR				
8.4.1	SUR MENUISERIE				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
8.4.1.1	Grille standard hygroréglable type B				
8.4.1.2	Pose seule d'entrée d'air et silencieux				
8.4.1.2.1	Grille entrée d'air hygroréglable <i>LOCALISATION :</i> <i>Selon plans</i>	U	4		
TOTAL ENTREE D'AIR					0,00
8.5	PEINTURE MENUISERIES EXTERIEURES ET VOLET				
8.5.1	PEINTURE LUCITE				
8.5.1.1	Application de peinture de marque LUCITE référence HOUSEPAINT				
8.5.1.1.1	Une couche de peinture LUCITE sur fenêtres et volets (2 faces), y compris rainures et languettes des volets <i>LOCALISATION :</i> <i>Ensemble des menuiseries bois et volets correspondant</i> <i><u>Peinture définitive 1 à 2 couches à charge du lot peinture</u></i>	M2	45,00		
TOTAL PEINTURE MENUISERIES EXTERIEURES ET VOLET					0,00
TOTAL MENUISERIE EXTERIEURE BOIS					0,00
9	MENUISERIE INTERIEURE				
9.2	BLOC-PORTE DE COMMUNICATION				
9.2.1	PORTE PLANE AME PLEINE DU COMMERCE AVEC CADRE RESINEUX SUR HUISSERIE SAPIN A PEINDRE				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
9.2.1.1	Fourniture de bloc-porte constitué comme suit : - huisserie en bois à peindre avec feuillure pour recevoir le vantail de type à rives droites ; l' huisserie sera de section adéquate suivant l'épaisseur de la paroi concernée, - vantail de 40 mm d'épaisseur totale composé : - de parements en fibres de bois dur prépeints reliés par un cadre en bois résineux, sans alaises, compris montants, traverses haute, basse et intermédiaire, - d'un remplissage massif, Le vantail sera ferré par des paumelles, nombre suivant dimension et poids du vantail, en acier roulé zingué bichromaté, Le vantail de service sera équipé : - d'une serrure à mortaiser à pêne dormant 1/2 tour ou à bec de cane, de type SRERIE 700 des Etablissements BRICARD ou équivalent.				
9.2.1.1.1	1 vantail 204 ht x 73 cm pour paroi de 7 cm d'ép. <i>LOCALISATION :</i> <i>SdB 2 et WC 2 au grenier</i> <u>Compris réajustage sur chantier et butée Inox. Non compris: garniture.</u>	U	2		
9.2.2	PORTE PLANE AME PLEINE MOULUREE, FABRICATION ARTISANALE SUR HUISSERIE PIN SYLVESTRE				
9.2.2.1	Fourniture de bloc-porte constitué comme suit : - huisserie en pin sylvestre avec feuillure pour recevoir le vantail de type à rives droites ; l' huisserie sera de section adéquate suivant l'épaisseur de la paroi concernée, - vantail de 40 mm d'épaisseur totale composé : - d'un cadre avec 2 traverses, ensemble petites moulures, assemblage tenon mortaise, 3 panneaux platebandes Le vantail sera ferré par des paumelles, nombre suivant dimension et poids du vantail, en acier roulé zingué bichromaté, Le vantail de service sera équipé : - d'une serrure à mortaiser à pêne dormant 1/2 tour ou à bec de cane, de type SRERIE 700 des Etablissements BRICARD ou équivalent.				
9.2.2.1.1	1 vantail 204 ht x 73 cm pour paroi de 7 cm d'ép. <i>LOCALISATION :</i> <i>WC 1 au R1</i>	U	1		
9.2.2.1.2	1 vantail 204 ht x 73 cm pour châssis Scrigno posé par le Lot Plaque de plâtres (pas de dormant) <i>LOCALISATION :</i> <i>SdB 1 au R1</i>	U	1		
9.2.2.1.3	1 vantail 204 ht x 83 cm pour châssis Scrigno posé par le Lot Plaque de plâtres (pas de dormant)	U	1		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<p>LOCALISATION :</p> <p>Chambre au R1</p> <p><u>Compris réajustage sur chantier et butée Inox. Non compris: garniture.</u></p>				
	TOTAL BLOC-PORTE DE COMMUNICATION				0,00
9.3	TRAVAUX DE RÉPARATION DIVERS				
9.3.1	TRAVAUX DIVERS SUR OUVRAGE EXISTANT				
9.3.1.1	Dépose d'ouvrage existant, repose et mise en jeu				
9.3.1.1.1	<p>Dépose soigneuse et repose de façade de placard, dimension hors tout H230 x L95 cm, 2 vantaux, cadre et 3 panneaux platebandes moulurées</p> <p>LOCALISATION :</p> <p>Séjour</p>	F	1,000		
	TOTAL TRAVAUX DE RÉPARATION DIVERS				0,00
9.4	QUINCAILLERIE DIVERSE SUR MENUISERIES BOIS				
	<p><u>Serrures et condamnations prévues au poste BLOC-PORTE DE COMMUNICATION</u></p>				
9.4.1	POIGNEES, BEQUILLES, BOUTONS ET GARNITURE DE PORTE				
9.4.1.1	Fourniture et pose des équipements et garnitures suivantes:				
9.4.1.1.1	<p>Fourniture et pose de poignées sur rosace de la marque VACHETTE référence OVALIS - Béquille avec ressort</p> <p>LOCALISATION :</p> <p>SdB & WC 2 au grenier, WC 1 au R1</p>	U	3		
9.4.1.1.2	<p>Fourniture et pose de bouton de condamnation sur rosace de la marque VACHETTE référence OVALIS</p> <p>LOCALISATION :</p> <p>SdB & WC 2 au grenier, WC 1 au R1</p>	U	3		
9.4.1.1.3	<p>Garnitures de portes carrées à condamnation, finition satinée</p> <p>LOCALISATION :</p> <p>Chambre et SdB 1 au R1</p>	U	2		
	TOTAL QUINCAILLERIE DIVERSE SUR MENUISERIES BOIS				0,00
9.5	PLINTHES, CHANTS PLATS, TABLETTES				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
9.5.1	PREPARATION EN CAS D'ENDUIT DE CORRECTION THERMIQUE				
9.5.1.1	Fourniture et pose de pièces de douglas formant coffrage perdu pour l'enduit de correction thermique, réglé de niveau et dressé le mieux possible dans la hauteur de la plinthe				
9.5.1.1.1	Prix au mètre linéaire de l'ensemble <i>LOCALISATION :</i> <i>Murs périphérique recevant plinthe et enduit chanvre</i>	ML	40,76		
9.5.2	PLINTHE FABRICATION EN ATELIER				
9.5.2.1	En Médium livrées brut d'impression (impression et finition à charge du peintre)				
9.5.2.1.1	Plinthe à bord droit ht 100 x 16 mm <i>LOCALISATION :</i> <i>Ensemble pièces sur cloisons sauf parois carrelées</i>	ML	48,81		
9.5.2.2	En pin sylvestre compris finition huile cire blanche				
9.5.2.2.1	Plinthe à bord droit ht 100 x 16 mm <i>LOCALISATION :</i> <i>Ensemble pièces sauf sur murs périphériques</i>	ML	40,76		
9.5.3	CHANT PLAT DU COMMERCE				
9.5.3.1	Chant plat				
9.5.3.1.1	En pin ou médium à bord droit 35 x 7 mm <i>LOCALISATION :</i> <i>Entourage de portes</i>	ML	30,00		
9.5.4	HABILLAGE QUATRE COTES D'EMBRASURE DE FENETRE				
9.5.4.1	Fourniture et pose de cadre isolant en Pin Sylvestre de 18 mm d'épaisseur avec nez de 30 mm d'épaisseur + isolation 30 mm en panneau de silicate de calcium de type Calcitherm mis en œuvre avec joints compressibles sur les 4 côtés, 4 cotés, finition huile blanche <u>Contact panneaux Calcitherm M Spitz: 0660934973</u>				
9.5.4.1.1	Unité pour dimensions d'environ H45x68xP35 cm <i>LOCALISATION :</i> <i>Repères 10, 11, 12 et 13 au grenier</i>	U	4		
9.5.4.1.2	Unité pour dimensions d'environ H105x84xP35 cm <i>LOCALISATION :</i> <i>Repère 9 au grenier</i>	U	1		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
9.5.5	TABLETTES DE FENÊTRES				
9.5.5.1	Fourniture et pose de tablettes de fenêtre en Chêne de 22 mm d'épaisseur avec nez de 40 mm d'épaisseur, finition polyuréthane mat				
9.5.5.1.1	Unité pour dimensions de 100 x 30 cm <i>LOCALISATION :</i> <i>Repère 2,</i>	U	1		
9.5.5.1.2	Unité pour dimensions de 110 x 30 cm <i>LOCALISATION :</i> <i>Repères 6, 7 et 8</i>	U	3		
9.5.5.1.3	Unité pour dimensions de 40 x 30 cm <i>LOCALISATION :</i> <i>Repère 5</i>	U	1		
	TOTAL PLINTHES, CHANTS PLATS, TABLETTES				0,00
9.6	AMENAGEMENT SANITAIRE				
9.6.1	MEUBLE SUPPORT DE VASQUE				
	<u>Fourniture et pose d'éléments réalisés sur mesure en atelier, compris accessoires de pose et de fixation nécessaires afin de garantir une parfaite stabilité de l'ouvrage.</u>				
9.6.1.1	Plan de travail				
9.6.1.1.1	Fabrication en atelier et pose d'un plan de travail en hévéa réalisés artisanalement sur mesure selon le descriptif suivant : - plan de travail en hévéa massif lamellé - dimension hors tout du plan : L 1150 mm x P 610 mm x Ep. 44 mm, - fixations consoles acier - finition polyuréthane mat. <i>LOCALISATION :</i> <i>Buanderie RdC</i>	U	1		
	TOTAL AMENAGEMENT SANITAIRE				0,00
9.7	ESCALIER EN BOIS & PROTECTIONS CONTRE LA CHUTE FABRIQUES EN ATELIER				
9.7.1	ESCALIER 1/4 TOURNANT, JUPE D'ESCALIER ET GARDES-CORPS				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
9.7.1.1	Fabrication en atelier et pose d'un escalier à quart tournant balancé et réalisé artisanalement sur mesure selon le descriptif suivant : - double limons crémaillère en contrecollé sapin d'épaisseur 60 ou 80 mm, - marches de 30 mm d'épaisseur en chêne avec nez débordant, débord de limon sur face extérieure droite de la première volée: 20 mm - première marche arrondie, - contre marche en pin sylvestre ou Médium, peinture au lot du peintre - fileur de 200 mm à gauche de la première volée, - finition polyuréthane mat sur chêne.				
9.7.1.1.1	NOMENCLATURE ESCALIER: - Hauteur à gravir: ± 290 cm - Nombre de hauteurs: 16 U - Hauteur d'une marche (h): 181 mm - Giron (g): 260 mm - Largeur emmarchement: 20+75 et 75 cm Formule de Blondel $60 < g + 2h < 64$ cm: Vérification selon formule: $p = 62,26$ cm <i>LOCALISATION :</i> <i>Hall d'entrée</i>	F	1,000		
9.7.1.2	Fabrication en atelier et pose d'une jupe d'escalier (1 face vue) réalisée artisanalement sur mesure selon le descriptif suivant : - cadre fixe mouluré en pin sylvestre de forme triangulaire, assemblage tenon et mortaise chevillé, panneau pin sylvestre avec platebande, - 2 vantaux en pin sylvestre constitués d'un cadre fixe mouluré, assemblage tenon et mortaise chevillé, panneau avec platebande. Ferrage sur charnières traditionnelles avec 1 serrure ancienne à loquet en fer forgé posée en applique et 2 verrous à bascule à défoncer sur vantail semi fixe. - Dimension hors tout de l'ensemble formant triangle rectangle : Base 1300 mm x H 980 x 1500 mm, - finition à peindre au lot peinture.				
9.7.1.2.1	Fourniture et pose de l'ouvrage décrit ci-dessus <i>LOCALISATION :</i> <i>Sous l'escalier donnant sur le hall d'entrée</i>	F	1,000		
9.7.1.3	Fourniture et pose de gardes-corps et rampes				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
9.7.1.3.1	<p>Fabrication en atelier et pose d'une rampe d'escalier réalisée artisanalement sur mesure selon le descriptif suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 main courante laminée des Ets. SOFRADEF 40 x 8 mm, référence 18011, longueur 2050 mm, avec crosse 18012, - 10 balustres coudées des Ets. SOFRADEF avec rosace à visser en fer forgé à chaud, diamètre de 16 mm, référence 080692, - Protection contre la rouille par vernis incolore mat. <p><i>LOCALISATION :</i></p> <p><i>Rampe de départ d'escalier</i></p>	F	1,000		
9.7.1.3.1.1	<p>Fabrication en atelier et pose d'une rampe horizontale réalisée artisanalement sur mesure selon le descriptif suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - base au sol en Pin profilé de H60xP75 mm avec 2 chanfreins de 10 mm et planche d'habillage de la trémie en pin sylvestre, chant supérieur mouluré, chant inférieur droit, - main courante en Pin profilé de H70xP60 mm avec partie supérieure adoucie, - 4 montants en pin sylvestre, travaillés selon détail coupe AA' de H1120 mm et section de 90x90 mm avec 4 chanfreins de 10 mm, répartition selon plan, - remplissage barreaudage acier rond de 15 mm tous les 110 mm, - finition huile cire blanche sur les bois et vernis incolore anti rouille sur les aciers. <p><i>LOCALISATION :</i></p> <p><i>Garde corps horizontal pièce à vivre grenier</i></p>	ML	3,30		
TOTAL ESCALIER EN BOIS & PROTECTIONS CONTRE LA CHUTE FABRIQUES EN ATELIER					0,00
9.8	AGENCEMENT SPECIFIQUE				
9.8.1	FAÇADES DE PLACARD SOUS FENETRE				
9.8.1.1	Réalisation en atelier des ouvrages suivants:				
9.8.1.1.0.1	<p>Fabrication en atelier et pose de façades de placard réalisées artisanalement sur mesure selon le descriptif suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - cadre fixe mouluré en pin sylvestre, assemblage tenon et mortaise chevillé, - 2 vantaux en pin sylvestre constitués d'un cadre fixe mouluré, assemblage tenon et mortaise chevillé, panneau avec platebande. Ferrage sur charnières traditionnelles avec 1 serrure ancienne à loquet en fer forgé posée en applique et 2 verrous à bascule à défoncer sur vantail semi fixe. - Dimension hors tout de l'ensemble: H 800 x 1100 mm, - finition à peindre au lot peinture. <p><i>LOCALISATION :</i></p>	U	2		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<i>Sous fenêtres repères 6 et 8</i>				
9.8.2	FAÇADES DE PLACARD VESTIAIRE ENTREE				
9.8.2.1	Réalisation en atelier des ouvrages suivants:				
9.8.2.1.0.1	<p>Fabrication en atelier et pose de façade de placard réalisée artisanalement sur mesure selon le descriptif suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - cadre fixe mouluré en pin sylvestre, assemblage tenon et mortaise chevillé, - 2x2 vantaux en pin sylvestre constitués d'un cadre fixe mouluré, assemblage tenon et mortaise chevillé, panneau avec platebande. Ferrage sur charnières traditionnelles avec 1 serrure ancienne à loquet en fer forgé posée en applique et 2 verrous à bascule à défoncer sur vantail semi fixe. - Dimension hors tout de l'ensemble: H 2400 x 2200 mm, - finition à peindre au lot peinture. <p><i>LOCALISATION :</i></p> <p><i>Hall d'entrée selon plan</i></p>	F	1,000		
9.8.3	FAÇADES DE PLACARD PIÈCE À VIVRE GRENIER				
9.8.3.1	Réalisation en atelier des ouvrages suivants:				
9.8.3.1.0.1	<p>Fabrication en atelier et pose de façade de placard réalisée artisanalement sur mesure selon le descriptif suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - encadrement en sapin, - 2 vantaux en panneau médium. Ferrage sur charnières invisible compris bouton adouci, référence LMC BOU420NM, nickelé mat, dim 21 x 21 mm, hauteur 22 mm. - Dimension hors tout de l'ensemble sous rampant de toiture: H 1690/1070 x 1200 mm, - finition à peindre au lot peinture. <p><i>LOCALISATION :</i></p> <p><i>Pièce à vivre grenier selon plan</i></p>	F	1,000		
9.8.4	FAÇADES DE PLACARD SALLE DE BAIN 2 GRENIER				
9.8.4.1	Réalisation en atelier des ouvrages suivants:				
9.8.4.1.0.1	<p>Fabrication en atelier et pose de façade de placard réalisée artisanalement sur mesure selon le descriptif suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - encadrement en sapin, - 2 vantaux en panneau médium. Ferrage sur charnières invisible compris bouton adouci, référence LMC BOU420NM, nickelé mat, dim 21 x 21 mm, hauteur 22 mm. - Dimension hors tout de l'ensemble: H 2100 x 600 mm, - finition à peindre au lot peinture. 	F	1,000		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<i>LOCALISATION :</i> <i>Salle de bain 2 grenier selon plan</i>				
9.8.5	CACHE COMPTEUR EDF CUISINE				
9.8.5.1	Réalisation en atelier des ouvrages suivants:				
9.8.5.1.0.1	Fabrication en atelier et pose de façade de placard réalisée artisanalement sur mesure selon le descriptif suivant : - panneau latéral, médium - panneau de façade en médium. Ferrage sur charnières invisible compris bouton adouci, référence LMC BOU420NM, nickelé mat, dim 21 x 21 mm, hauteur 22 mm. - Dimension hors tout de l'ensemble: H 2100 x 600 mm, profondeur 280 mm - finition à peindre au lot peinture.	F	1,000		
	<i>LOCALISATION :</i> <i>Cuisine au R1</i>				
9.8.6	AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR DE PLACARD				
9.8.6.1	Rayonnages et cloisons en mélaminé blanc avec chats plaqués, crémaillères aluminium encastrées et taquets réglables				
9.8.6.1.0.1	2 étagères sous fenêtres de la cuisine et de la chambre <i>LOCALISATION :</i> <i>Sous fenêtres repères 6 et 8</i>	M2	1,40		
9.8.6.1.0.2	2 Etagères et 1 panneau vertical dans le placard du hall d'entrée <i>LOCALISATION :</i> <i>Hall d'entrée selon plan</i>	M2	3,94		
9.8.6.1.0.3	2 barres de penderie inox, 110 cm, dans le placard du hall d'entrée <i>LOCALISATION :</i> <i>Hall d'entrée selon plan</i>	U	2		
9.8.6.1.0.4	2 et 3 Etagères de part et d'autres de 1 panneau vertical dans le placard de la pièce à vivre du grenier <i>LOCALISATION :</i> <i>Pièce à vivre grenier selon plan</i>	M2	2,53		
9.8.6.1.0.5	5 Etagères dans le placard de la salle de bain du grenier <i>LOCALISATION :</i> <i>Pièce à vivre grenier selon plan</i>	M2	1,50		
TOTAL AGENCEMENT SPECIFIQUE					0,00

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
9.9	AGENCEMENT MOBILIER EN OPTION				
9.9.1	OPTION: TETE DE LIT				
9.9.1.1	VARIANTE OPTION: Réalisation en atelier des ouvrages suivants:				
9.9.1.1.1	VARIANTE Fabrication en atelier et pose de tête de lit réalisée artisanalement sur mesure selon le descriptif suivant : - Encadrement en aggloméré plaqué chêne de 19 mm avec alaises en chêne massif H40 mm x P 50 mm, DIM : Hauteur 610 mm, longueur 1500 mm, profondeur 430 mm, - 1 cloison vertical en aggloméré plaqué chêne de 19 mm avec alaises en chêne massif H19 mm x P 40 mm, DIM : Hauteur 300 mm, profondeur 410 mm, - 2 plateaux horizontaux de part et d'autre de la cloison vertical en aggloméré plaqué chêne de 19 mm avec alaises en chêne massif H19 mm x P 40 mm, DIM : Longueur 700 mm, profondeur 410 mm, - Partie inférieure fermée par un panneau en aggloméré plaqué chêne de 19 mm, - Plinthe en chêne massif, hauteur 100 mm, - Fileur en aggloméré plaqué chêne de 19 mm, 3 faces vues, au dos de l'ouvrage selon plan, - Finition vernis 3 couches aqua mat	M2	2,00		
	<i>LOCALISATION :</i> <i>Pièce à vivre grenier selon plan</i> <i><u>Option chiffrée mais ne figurant pas dans le total du devis</u></i>				
9.9.2	OPTION: BIBLIOTHEQUE				
9.9.2.1	VARIANTE OPTION: Réalisation en atelier des ouvrages suivants:				
9.9.2.1.1	VARIANTE Fabrication en atelier et pose de tête de lit réalisée artisanalement sur mesure selon le descriptif suivant : - Encadrement en aggloméré plaqué chêne de 19 mm avec alaises en chêne massif H40 mm x P 50 mm, DIM : Hauteur 650 mm, longueur 1370 mm, profondeur 430 mm, - 1 cloison vertical en aggloméré plaqué chêne de 19 mm avec alaises en chêne massif H19 mm x P 40 mm, DIM : Hauteur 570 mm, profondeur 410 mm, - 2 plateaux horizontaux de part et d'autre de la cloison vertical en aggloméré plaqué chêne de 19 mm avec alaises en chêne massif H19 mm x P 40 mm, DIM : Longueur 1320 mm, profondeur 410 mm, - Fond fermé par un panneau en contreplaqué plaqué chêne de 6 mm, - Plinthe en chêne massif, hauteur 100 mm, - Fileur en aggloméré plaqué chêne de 19 mm, 3 faces vues, au dos de l'ouvrage selon plan, - Finition vernis 3 couches aqua mat	U	1		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<i>LOCALISATION :</i> <i>Pièce à vivre grenier selon plan</i> <i>Option chiffrée mais ne figurant pas dans le total du devis</i>				
	TOTAL AGENCEMENT MOBILIER EN OPTION				0,00
	TOTAL MENUISERIE INTERIEURE				0,00
10	REVETEMENT DE SOL PARQUET				
10.2	PARQUET POSÉ SUR LAMBOURDE				
	<i>Attention: les surfaces citées sont les surfaces de pose, y compris un supplément pour chutes arrondi à 10%</i>				
10.2.1	PARQUET EN CHENE MASSIF				
10.2.1.1	Fourniture et pose sur lambourdes				
10.2.1.2	Parquet Chêne choix TRADITION non brossé avec chanfrein, Ep. 21 mm, Largeur 140 mm, finition environnement mate nature sur place, pose sur lambourdes en sapin				
10.2.1.2.1	Fourniture et pose sur lambourdes	M2	35,75		
	<i>LOCALISATION :</i> <i>Chambre et séjour au R1</i> <i>Compris seuils, joints et accessoires</i>				
10.2.2	PARQUET EN PIN SYLVESTRE MASSIF				
10.2.2.1	Fourniture et pose sur lambourdes				
10.2.2.1.1	Parquet Pin Sylvestre choix CHALET avec chanfrein, Ep. 21 mm, Largeur 160 mm, finition huile cire blanche Solid Oil sur place après passage de grille, pose sur contre solivage en douglas	M2	51,20		
	<i>LOCALISATION :</i> <i>Grenier sauf salle de bain et WC</i> <i>Compris seuil, joints et accessoires</i>				
	TOTAL PARQUET POSÉ SUR LAMBOURDE				0,00
	TOTAL REVETEMENT DE SOL PARQUET				0,00
11	CARRELAGE ET REVETEMENT MURAL				
11.2	TRAVAUX PREPARATOIRES				
11.2.1	OUVRAGES COMPLEMENTAIRES SPECIFIQUES				
11.2.1.1	Membranes d'étanchéité sous carrelage				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
11.2.1.1.1	Fourniture et pose murale de natte système KERDI de marque SCHLUTTER <i>LOCALISATION :</i> <i>Sous surfaces carrelées verticales exposées à l'humidité</i>	M2	17,86		
11.2.2	OUVRAGES ACCESSOIRES INCLUS DANS LA PRESTATION				
11.2.2.1	Ouvrages accessoires				
11.2.2.1.1	Profils divers	F	1,000		
	TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRES				0,00
11.3	CARRELAGE MURAL (AVEC FOURNITURE)				
11.3.1	FOURNITURE ET POSE COLLEE SELON PLANS (traits orange)				
11.3.1.1	Carreaux en terre cuite émaillée pour pose en vertical <i><u>Concerne crédence de la cuisine, salles de bain et suite, bâti support et crédence laves mains des WC</u></i>				
11.3.1.1.1	Pose collée de carreaux 10x10 cm ou 13x13 cm compris toutes sujétions de coupe et de finition <i>LOCALISATION :</i> <i>RdC et étage traits orange sur plans</i> <i><u>Détail:</u></i> <i><u>SdB1 = 10.90 m²</u></i> <i><u>Lave-mains WC1 = 0,54 m²</u></i> <i><u>WC1 = 1,32 m²</u></i> <i><u>Cloison vasque grenier = 5,16 m²</u></i> <i><u>Douche grenier = 6.96 m²</u></i> <i><u>WC grenier = 1,32 m²</u></i>	M2	26,20		
11.3.1.1.2	Achat de carreaux de terre cuite émaillée aux établissements CERAMIQUES DU BEAUJOLAIS, dimensions 13x13 cm ou 10x10 cm: <i>LOCALISATION :</i> <i>RdC et étage traits orange sur plans</i>	M2	30,20		
	TOTAL CARRELAGE MURAL (AVEC FOURNITURE)				0,00
	TOTAL CARRELAGE ET REVETEMENT MURAL				0,00

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
12	PLATRIERIE (PLAQUE DE PLATRE)				
12.2	PLAFOND PLAQUE DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE AVEC ISOLATION THERMIQUE DE LA COUVERTURE				
	<i><u>L'entreprise vérifiera par le calcul la compatibilité du système envisagé en fonction de la résistance de la charpente compte tenu des charges apportées</u></i>				
12.2.1	OSSATURE PERPENDICULAIRE AUX PLAQUES				
	<i><u>Fourniture et mise en oeuvre de plafond non démontable, à joints non apparents, constitué de 1 plaque de plâtre vissée sur ossature métallique perpendiculaire aux plaques, suspendue par pattes à la structure support, compris finition des joints entre plaques par bandes et enduit spécial.</u></i>				
12.2.1.1	Plafond sous rampant en vue de dispositions thermiques avec 1 plaque ép. 13 mm				
12.2.1.1.1	Réalisation de l'ossature en fonction des charges avec interposition de fourrures F47 fixées par support de fourrures F47 SIX BOX OBR 30/60 pour vide technique de 30 à 60 mm entre la membrane freine-vapeur et le parement, compris plaque et bandes à joint	M2	78,15		
	LOCALISATION :				
	<i><u>Plafond sous rampant</u></i>				
	<i><u>Surface donnée vide valant plein (fenêtres de toit non déduites)</u></i>				
	<i><u>Fourniture et pose de supports de contreplâchage SIXBOX OBR 30/60 pour fixation de fourrures F47, pour plaques de plâtre (DTU 25.41 norme NF P 72203)</u></i>				
	<i><u>garantissant l'étanchéité à l'air des murs, des planchers et des sous toitures, dans le cadre des obligations du Cahier des Prescriptions Techniques 3560, des Réglementations Thermiques 2005 à 2020; labels: BBC, THPE, BEPOS, etc. définis par le CNDB et le CSTB, et ceci pour tous types de bâtiments.</u></i>				
	<i><u>Hauteur selon indications des plans et coupes</u></i>				
12.2.1.2	Habillage d'embrasures de fenêtre de toit				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<u>Fourniture et mise en œuvre d'habillage de fenêtres de toit, constituée d'une plaque de plâtre vissée sur ossature métallique en acier galvanisé délimitant un vide de construction (le vide de construction permettant l'incorporation d'un matelas isolant en une ou deux couches), compris finition des joints entre plaques par bandes et enduit spécial.</u> <u>L'ensemble de la mise en œuvre sera conforme aux Avis Techniques du produit ainsi qu'aux recommandations du fabricant.</u> <u>Les angles saillants recevront un renfort par bande armée ou cornière métallique adaptée avec finition à l'enduit dito.</u>				
12.2.1.2.1	Habillage périphérique d'embrasure de fenêtre de toit, ossature compris plaque et bandes à joint. LOCALISATION : <i>Toiture selon plans</i>	ML	10,56		
12.2.1.2.2	Tablettage des fermes (charpente) LOCALISATION : <i>Au droit des fermes à l'étage</i>	ML	45,20		
12.2.2	ISOLATION				
12.2.2.1	Fibre de bois				
	<u>L'isolation est prévue jusqu'au faitage</u>				
12.2.2.1.1	Pour fourniture et pose de fibre de bois ISONAT PLUS 55 FLEX ép. 2x100 mm, 55 kg/m ³ , Lambda 0,038 W/m.K, R=2,6 LOCALISATION : <i>Isolation thermique intérieure des rampants de toit</i> <u>Couches croisées</u>	M2	78,15		
12.2.2.1.2	Pour fourniture et pose de fibre de bois ISONAT PLUS 55 FLEX ép. 1x80 mm, 55 kg/m ³ , Lambda 0,038 W/m.K, R=2,6 LOCALISATION : <i>Isolation thermique entre chevrons</i>	M2	78,15		
12.2.3	PLUS-VALUE DIVERS EN FONCTION DU CARACTERE APPARENT DES PANNES				
12.2.3.1	Ligne de dépense à prendre en compte dans le cas de la conservation des pannes existantes apparentes. Dans le cas de pannes neuves rectilignes, cette ligne de dépense ne doit pas être prise en compte				
12.2.3.1.1	Plus-value pour tablettage des pannes bois apparentes (si conservées) LOCALISATION : <i>Au droit des pannes à l'étage</i>	ML	41,60		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
12.2.3.1.2	Plus-value pour pose de membrane si les pannes restent apparentes <i>LOCALISATION :</i> <i>Au droit des pannes à l'étage</i>	M2	41,60		
12.2.4	OUVRAGES COMPLEMENTAIRES				
12.2.4.1	Fourniture et pose d'ouvrages divers				
12.2.4.1.1	Fourniture et pose d'une trappe de plafond des Ets. NICOLL, dimensions encastrables 550x550 mm, dimensions passage 510x510 mm, trappe non isolée, cadre et couvercle injectés en polystyrène blanc. <i>LOCALISATION :</i> <i>Wc grenier pour accès VMC</i>	U	1		
	TOTAL PLAFOND PLAQUE DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE AVEC ISOLATION THERMIQUE DE LA COUVERTURE				0,00
12.3	DOUBLAGE THERMIQUE DES MURS				
12.3.1	DOUBLAGE THERMO-ACOUSTIQUE SUR MONTANTS METALLIQUES				
12.3.1.1	Réalisation de l'ossature rails et montants, calculés en fonction des charges et hauteurs avec interposition de fourrures F47 horizontales fixées à l'ossature verticale par support de fourrures F47 SIX BOX OBR 30/60 pour vide technique de 30 mm entre la membrane freine-vapeur et le parement, compris plaque et bandes à joint <u><i>L'ossature verticale de la contre-cloison sera reprise et fixée au support par l'intermédiaire de fourrures en matériau composite (le métal étant proscrit pour sa conductivité thermique), réglables en profondeur et reprise par chevillage direct ou par clipsage dans un rail horizontal lui-même fixé au support par chevillage ou vissage.</i></u> <u><i>Fourniture et pose de supports de contre-lattage SIXBOX OBR 30/60 ou 30 pour fixation de fourrures F47, pour plaques de plâtre (DTU 25.41 norme NF P 72203) garantissant l'étanchéité à l'air des murs, des planchers et des sous toitures, dans le cadre des obligations du Cahier des Prescriptions Techniques 3560, des Réglementations Thermiques 2005 à 2020; labels: BBC, THPE, BEPOS, etc. définis par le CNDB et le CSTB, et ceci pour tous types de bâtiments.</i></u> <u><i>Compris disposition de reprises intermédiaires sur montants accolés pour grandes hauteurs.</i></u>				
12.3.1.1.1	1 plaque 13 mm Ht maxi 4,50 m <i>LOCALISATION :</i>	M2	32,86		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<i>Mur nord et salle de bain du RdC</i> <i>Surface tenant compte de la hauteur noyée sous chape</i>				
7.2.1.1.2	VARIANTE OPTION: Plus valeur pour plaques de Fermacell 13 mm à bord aminci	M2	32,86		
	<i>LOCALISATION :</i> <i>Mur nord et salle de bain du RdC</i>				
12.3.1.2	Laine de bois en 1 couche				
12.3.1.2.1	Pour fourniture et pose de fibre de bois ISONAT PLUS 55 FLEX ép. 100 mm, 55 kg/m ³ , Lambda 0,038 W/m.K, R=2,6	M2	32,86		
	<i>LOCALISATION :</i> <i>Mur nord et salle de bain du RdC</i>				
	TOTAL DOUBLAGE THERMIQUE DES MURS				0,00
12.4	ETANCHEITE A L'AIR ET GESTION DE LA VAPEUR D'EAU				
12.4.1	SOLUTION HYGROVARIABLE POUR ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTERIEUR - SD 0,25 à 10 m				
	<i><u>Un test de contrôle de l'étanchéité à l'air aura lieu en cours de chantier (avant plaquage) afin de corriger les éventuelles fuites détectées</u></i>				
12.4.1.1	Membrane d'étanchéité intégrée avec complexe ménageant un vide technique pour passage des câbles				
	<i><u>Réalisation complète du complexe d'étanchéité comprenant :</u></i> <i><u>- la pose de la membrane INTELLO ou INTELLO PLUS (membrane armée pour isolants à insuffler) sur Styl ou support bois (non compris dans la prestation),</u></i> <i><u>- les pontages de lés avec adhésif TESCON 1 ou TESCON VANA,</u></i> <i><u>- les raccords avec parties enduites avec CONTEGA PV,</u></i> <i><u>- Les manchons pour sorties de câbles avec KAFLEX,</u></i> <i><u>- Les manchons pour pénétration de conduits avec ROFLEX,</u></i> <i><u>Se reporter aux préconisation PRO CLIMA pour la mise en œuvre.</u></i>				
12.4.1.1.1	Fourniture et pose de système INTELLO des Ets PRO CLIMA comprenant l'ensemble des composants famille	M2	111,01		
	<i>LOCALISATION :</i> <i>Ensemble protection isolant</i>				
	TOTAL ETANCHEITE A L'AIR ET GESTION DE LA VAPEUR D'EAU				0,00

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
12.5	PLAFOND PLAQUE DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE EN SOUS FACE DE PLANCHER BOIS				
12.5.1	OSSATURE PERPENDICULAIRE AUX PLAQUES				
12.5.1.1	Plafond horizontal avec 1 plaque ép. 13 mm (sans dispositions thermiques)				
12.5.1.1.1	Plafond en plaques de plâtre sur ossature métallique comprenant une plaque de plâtre BA 13 mm vissée sur une ossature métallique de 47 mm, compris bandes à joint. <i>LOCALISATION :</i> <i>Selon plans 02b et 03b</i> <i>Hauteurs selon plans de cotation</i> <i>Compris habillage en rampant d'escalier</i>	M2	12,40		
12.5.1.1.2	Réalisation d'une retombée de plafond verticale, H=30 cm, comprenant les plaques de plâtre, les bandes à joint. <i>LOCALISATION :</i> <i>Selon plans 02b: cuisine et placard hall d'entrée</i>	ML	6,59		
12.5.1.1.3	Plus-value pour tablettage des solives apparentes <i>LOCALISATION :</i> <i>Cuisine</i>	ML	4,39		
	TOTAL PLAFOND PLAQUE DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE EN SOUS FACE DE PLANCHER BOIS				0,00
12.6	CLOISON PLAQUE DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE DE L'HABITATION HORS BUANDERIE ET CHAMBRE D'AMIS				
12.6.1	CLOISON STANDARD				
12.6.1.1	Cloison constituée de 2 plaques de plâtre de 13 mm compris bandes à joint <i>Surface tenant compte de la hauteur noyée sous chape</i>				
12.6.1.1.1	Cloison ép. 72 mm, montants simples 48, entraxe 600, Ht maxi 2,60 m (non isolée) <i>LOCALISATION :</i> <i>Selon plans</i>	M2	60,24		
12.6.1.1.2	Cloison ép. 100 mm, montants accolés 70, entraxe 400, Ht maxi 4,30 m (non isolée) <i>LOCALISATION :</i> <i>Selon plans</i>	M2	27,28		
12.6.2	MAJORATION SUR PLAQUE DE PLATRE				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
12.6.2.1	Pour plaque hydrofugée compris partie doublage et contre-cloisons				
12.6.2.1.1	Plaque de plâtre à parement standard ép. 13 mm <i>LOCALISATION :</i> <i>Salles de bain</i>	M2	27,30		
7.3.1.1.2	VARIANTE OPTION: Plus-value pour plaques de Fermacell 13 mm à bord aminci <i>LOCALISATION :</i> <i>Ensemble des cloisons</i>	M2	50,96		
12.6.3	OUVRAGES COMPLEMENTAIRES POUR CLOISON				
12.6.3.1	Isolation phonique				
12.6.3.1.1	Ep. 45 mm	M2	60,24		
12.6.3.1.2	Ep. 70 mm	M2	27,28		
12.6.3.2	Interposition de bloc-porte				
12.6.3.2.1	Pose seule	U	3		
12.6.3.3	Fourniture et pose de contre châssis pour portes coulissantes <u><i>L'habillage du châssis est compris dans le poste cloison</i></u>				
12.6.3.3.1	SCRIGNO GOLD BASE pour plaques de plâtre, passage 700 x 2030 mm, <i>LOCALISATION :</i> <i>Chambre / Séjour</i> <u><i>Compris kit de finition et couvre joint universel par chants plats SCRIGNO</i></u>	U	1		
12.6.3.3.2	SCRIGNO GOLD BASE pour plaques de plâtre, passage 800 x 2030 mm, <i>LOCALISATION :</i> <i>Chambre / SdB</i> <u><i>Compris kit de finition et couvre joint universel par chants plats SCRIGNO</i></u> <u><i>Portes fournies, réglées et posées par le Lot Menuiserie Intérieure</i></u>	U	1		
12.6.3.4	Dispositions particulières pour				
12.6.3.4.1	Renfort pour charge lourde <i>LOCALISATION :</i> <i>Salles de bain</i>	U	2		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
12.6.3.5	Habillages divers				
12.6.3.5.1	Habillage bâti support WC type GEBERIT ou equivalent par 2 plaques BA 13 hydro <i>LOCALISATION :</i> <i>Selon plans</i>	U	2		
12.6.3.5.2	Habillage colonne ou caisson EU,EV, EP, ventilation <i>LOCALISATION :</i> <i>Selon plans</i> <u>Par plaque de plâtre BA13 mm, compris isolation acoustique, bandes armées</u>	ML	5,73		
	TOTAL CLOISON PLAQUE DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE DE L'HABITATION HORS BUANDERIE ET CHAMBRE D'AMIS				0,00
	TOTAL PLATRERIE (PLAQUE DE PLATRE)				0,00
13	PEINTURE				
13.2	OUVRAGES COMPLETS TRAVAUX NEUFS DE PEINTURE				
13.2.1	SUBJECTILE PLATRE HORIZONTAL/INCLINE <u>Réalisation d'ouvrages complets de peinture en travaux neufs, sur subjectile en plâtre en partie horizontale et inclinée, comprenant:</u> <u>- égrenage,</u> <u>- époussetage,</u> <u>- impression,</u> <u>rebouchage,</u> <u>- enduit repassé,</u> <u>- ponçage,</u> <u>- deux couches de finition en peinture en phase aqueuse,</u> <u>compris léger ponçage.</u>				
13.2.1.1	Phase aqueuse, peinture de qualité professionnelle certifiée sans composants organiques volatils (COV)				
17.1.1.1.1	VARIANTE OPTION NON COMPRISE DANS LE TOTAL: Enduisage des surfaces à deux passes avant mise en peinture pour finition de type A <i>LOCALISATION :</i> <i>Ensemble plafonds support neuf</i>	M2	90,55		
13.2.1.1.1	Peinture mate au rouleau sur parement uniforme lisse <i>LOCALISATION :</i> <i>Ensemble plafonds support neuf</i>	M2	90,55		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
13.2.2	SUBJECTILE PLATRE VERTICAL <u>Réalisation d'ouvrages complets de peinture en travaux neufs, sur subjectile en plâtre en partie verticale, comprenant :</u> - <u>égrenage,</u> - <u>époussetage,</u> - <u>impression,</u> - <u>rebouchage,</u> - <u>enduit repassé</u> - <u>ponçage,</u> - <u>deux couches de finition de peinture en phase aqueuse, compris léger ponçage.</u>				
13.2.2.1	Phase aqueuse, peinture de qualité professionnelle certifiée sans composants organiques volatils (COV)				
17.1.2.1.1	VARIANTE OPTION: Enduisage des surfaces à deux passes avant mise en peinture pour finition soignée de type A LOCALISATION : <i>Ensemble des parois verticales support neuf</i>	M2	203,37		
13.2.2.1.1	Peinture satinée au rouleau sur parement uniforme lisse LOCALISATION : <i>Ensemble des parois verticales support neuf</i>	M2	203,37		
13.2.3	SUBJECTILE BOIS VERTICAL <u>Réalisation d'ouvrages complets de peinture en travaux neufs, sur subjectile en bois, en partie verticale, comprenant :</u> - <u>brossage,</u> - <u>époussetage,</u> - <u>impression,</u> - <u>rebouchage,</u> - <u>enduit repassé,</u> - <u>ponçage,</u> - <u>deux couches de finition de peinture en phase solvant, compris léger ponçage.</u>				
13.2.3.1	Phase aqueuse, peinture de qualité professionnelle certifiée sans composants organiques volatils (COV)				
13.2.3.1.1	Peinture satinée sur parement bois lisse à peu ouvragé <u>Pour plinthes, portes intérieures, façades de placard, contremarches et jupe de l'escalier, placard tableau électrique</u>	M2	91,30		
13.2.4	PEINTURE SUR PLANCHER BOIS ET SOLIVES SUR 3 FACES				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<u>Réalisation d'ouvrages complets de peinture en travaux neufs, sur subjectile en bois, en partie horizontale, comprenant :</u> - <u>brossage,</u> - <u>époussetage,</u> - <u>ponçage,</u> - <u>deux couches de finition de peinture blanche mate de marque LUCITE ou 1 ou 2 couches de lasure blanche ou naturelle aspect mat, compris léger ponçage.</u>				
14.2.4.1	VARIANTE Teinture en phase aqueuse ou huile cire microporeuse de qualité professionnelle				
14.2.4.1.1	VARIANTE Application sur bois massif	M2	74,25		
	<i>LOCALISATION :</i> <i>Sous face du plancher au R1</i>				
13.2.5	RADIATEUR ET TUYAUTERIE EC				
13.2.5.1	Phase aqueuse, peinture de qualité professionnelle				
13.2.5.1.1	Peinture pigmentée anti corrosion satinée appliquée à la brosse sur tuyauterie ø moyen 30 mm <i>LOCALISATION :</i> <i>Tuyauterie d'alimentation des radiateurs</i>	ML	20,00		
13.2.6	TRAVAUX DIVERS SUR OUVRAGE EXISTANT				
13.2.6.1	Travaux de décapage avant peinture sur des ouvrages intérieur existant				
13.2.6.1.1	Décapage avant peinture de façade de placard, dimension hors tout H230 x L95 cm, 2 vantaux, cadre et 3 panneaux platebandes moulurées <i>LOCALISATION :</i> <i>Séjour</i> <u>Ensemble déposé et reposé par le lot Menuiserie Intérieure</u>	F	1,000		
	TOTAL OUVRAGES COMPLETS TRAVAUX NEUFS DE PEINTURE				0,00
13.3	PEINTURE MENUISERIES EXTERIEURES ET VOLET				
13.3.1	PEINTURE LUCITE				
13.3.1.1	Application de peinture de marque LUCITE référence HOUSEPAINT				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
13.3.1.1.1	Menuiseries et volets livrés avec une couche de peinture lucite au lot Menuiseries Extérieures. Application d'une couche de peinture LUCITE et retouches sur place. <i>LOCALISATION :</i> <u>Ensemble des menuiseries bois et volets correspondant Pour face externe et interne des menuiseries dont porte d'entrée et deux faces des volets. Ferrage peinture noire usine conservée apparente sur ouvrages neufs.</u> <u>Application selon recommandation du fabricant, soit première couche après pulvérisation d'eau sur les supports.</u>	M2	45,00		
	TOTAL PEINTURE MENUISERIES EXTERIEURES ET VOLET				0,00
	TOTAL PEINTURE				0,00
14	METALLERIE				
14.1	PROTECTION CONTRE LA CHUTE				
	<u>Finition thermolaquée au four</u>				
14.1.1	BARRE D'APPUI ENTRE TABLEAU				
14.1.1.1	Fourniture et pose de 4 barres d'appui de 1150 mm, constituées de 1 fer mouluré de 22 mm et d'un carré de 20x20 mm.				
14.1.1.1.1	Prix à l'unité <i>LOCALISATION :</i> <i>Repères 3, 6, 7 et 8</i>	U	4		
14.1.2	GARDE-CORPS ENTRE TABLEAU				
14.1.2.1	Fourniture et pose d'un garde corps pour fenêtre à la française constitué de 1 fer mouluré de 22 mm et d'un carré de 20x20 mm; de 2 volutes 315x115 mm en fer de 14x6 mm, référence SOFRADEF 11036; de 1 cercle en fer forgé Ø120 mm en fer de 16x4 mm, référence SOFRADEF 14151, de 7 barreaux simple avec 1 déco centrale, grenailé fer forgé à chaud en fer de 14x14 mm, référence SOFRADEF 08120, hauteur 710 mm et d'un fer carré de 20x20 mm en partie basse. Dimensions posées: L=1050mm, H=900mm.				
14.1.2.1.1	Prix à l'unité <i>LOCALISATION :</i> <i>Repères 2</i>	U	1		
	TOTAL PROTECTION CONTRE LA CHUTE				0,00
14.2	MENUISERIE FABRIQUEE EN ATELIER SERIE FROIDE				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
14.2.1	MENUISERIE VITREE TYPE ATELIER D'ARTISTE EN INTERIEUR				
14.2.1.1	Fourniture et pose de 1 verrière dimensions hors tout de L=2400 mm, H=220 mm. Cadre en profils de type L de 20x30 mm et 3 montants en T de 30x30 mm. Soubassement en tôle pleine soudées aux profils, H=1000 mm. Porte vitrée battante avec soubassement dito et 1 montant en T de 30x30 mm; 3 ou 4 charnières, poignée béquille et serrure en applique soudée. Vitrage de sécurité 33.2 fixé par parcloses.				
14.2.1.1.1	Prix forfaitaire pour ouvrage finis <i>LOCALISATION :</i> <i>Entre cuisine et hall d'entrée</i>	F	1,000		
14.2.1.2	Fourniture et pose de 1 verrière dimensions hors tout de L=900 mm, H=540 et 360 mm. Cadre en profils de type L de 20x30 mm et 3 montants en T de 30x30 mm. Vitrage de sécurité 33.2 fixé par parcloses.				
14.2.1.2.1	Prix forfaitaire pour ouvrage finis <i>LOCALISATION :</i> <i>Sur cloison selon coupe Bb au niveau de l'escalier</i>	F	1,000		
	TOTAL MENUISERIE FABRIQUEE EN ATELIER SERIE FROIDE				0,00
	TOTAL METALLERIE				0,00
15	ELECTRICITE (HORS LUMINAIRE				
15.1	ESTIMATION PREVISIONNELLE				
15.1.1	AVANT PROJET SOMMAIRE				
15.1.1.1	Besoins à vérifier en phase conception APD				
15.1.1.1.1	Forfait prévisionnel retenu travaux d'électricité hors luminaire décoratif	U	1		
	TOTAL ESTIMATION PREVISIONNELLE				0,00
	TOTAL ELECTRICITE (HORS LUMINAIRE DECORATIF)				0,00
16	VENTILATION MECANIQUE				
16.1	CLAUSES PARTICULIÈRES AU LOT VENTILATION MECANIQUE				
16.1.1	DISPOSITION PARTICULIERES & ETENDUE DES TRAVAUX				
16.1.1.1	Responsabilités et garanties				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<u>Système de VMC simple flux hygrovariable de type B.</u> <u>La réception des travaux comprendra un relevé des extractions et des entrées d'air en m3/h.</u>				
	TOTAL CLAUSES PARTICULIÈRES AU LOT VENTILATION MECANIQUE				0,00
16.2	KIT V.M.C. INDIVIDUELLE				
16.2.1	VENTILATION SIMPLE FLUX HYGROREGLABLE COMPRIS BOUCHES PVC (PRIX HORS MAIN D'ŒUVRE)				
16.2.1.1	Kit de ventilation de marque UNELVENT hygroréglable de type B, série OZEO KHB T5/7 P - Confort acoustique 30 dB en cuisine.				
16.2.1.1.1	Kit V.M.C., raccordement sur 4 sanitaires et 1 cuisine <i>LOCALISATION :</i> <i>VMC installée en zone non isolée dans le grenier</i> <u>Moteur basse consommation : 25,8W-Th-C</u> <u>Piquages sanitaires pour maisons du T3 au T4</u> <u>Piquages bi-directionnel (système Twist breveté)</u> <u>Installation toutes situations</u> <u>Montage des gaines ultra rapide (système Easyfix breveté)</u> <u>Confort acoustique : 30 dB (A) en cuisine</u>	U	1		
17.2.1.2	VARIANTE VARIANTE: Plus value pour kit de ventilation de marque UNELVENT ou hygroréglable de type B, série OZEO CC ECOWATT moteur très basse consommation				
17.2.1.2.1	VARIANTE Variante Kit V.M.C. microwatt (plus value pour)	U	1		
	TOTAL KIT V.M.C. INDIVIDUELLE				0,00
16.3	BOUCHES D'EXTRACTION				
16.3.1	HYGROREGLABLE DE TYPE B				
16.3.1.1	Bouches hygroréglables de marque UNELVENT				
16.3.1.1.1	Bouche hydroréglable D80 (modulation suivant humidité ambiante) <i>LOCALISATION :</i> <i>Selon plans</i> <u>Section de 80 mm pour sanitaires</u>	U	4		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
16.3.1.1.2	Bouche hydroréglable D125 (modulation suivant humidité ambiante) <i>LOCALISATION :</i> <i>Cuisine</i> <i>Section de 125 mm pour sanitaires</i>	U	1		
16.3.2	OUVRAGES COMPLEMENTAIRES				
16.3.2.1	De marque UNELVENT				
16.3.2.1.1	Sortie toiture pour tuile ø 150 mm avec plaque plomb pour V.M.C. <i>LOCALISATION :</i> <i>Sortie de toit fourniture et pose</i> <i>Sortie et prise d'air</i> <i>Equipé d'un grillage anti-volatile</i> <i>S'installe à l'extrémité d'un conduit ou sur le piquage de rejet d'un extracteur</i>	U	1		
TOTAL BOUCHES D'EXTRACTION					0,00
16.4	ENTREE D'AIR				
16.4.1	SUR MENUISERIE				
16.4.1.1	Grille standard hydroréglable type B (fourniture seule) UNELVENT ECA HY, réservation 354 x 12 mm				
16.4.1.1.1	Entrée d'air débit 6-45 m ³ /h 33dB <i>LOCALISATION :</i> <i>Selon plans</i>	U	4		
TOTAL ENTREE D'AIR					0,00
16.5	CONDUITS DE VENTILATION				
16.5.1	CONDUIT ET GAINES RIGIDES				
16.5.1.1	Gaines extra-plates en ABS anti statique, série TUBPLA des Ets UNELVENT ou techniquement équivalent				
16.5.1.1.1	Conduit PVC rigide 220x55 mm, compris fixations, terminaux, raccords et coudes pour installation complète <i>LOCALISATION :</i> <i>Ensemble réseau d'extraction</i>	ML	23,00		
16.4.1.2	Gaines souples en aluminium isolées, série GSI des Ets UNELVENT ou techniquement équivalent				
16.5.1.1.2	Conduit isolé ø 125 mm <i>LOCALISATION :</i>	ML	2,00		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<i>Sortie en toiture</i>				
	TOTAL CONDUITS DE VENTILATION				0,00
16.6	TRAVAUX DE MAIN D'ŒUVRE SUR VENTILATION				
16.6.1	MAIN D'ŒUVRE SUR INSTALLATION				
16.6.1.1	Forfait main d'œuvre				
16.6.1.1.1	Pose groupe VMC, conduits, bouches d'extraction, raccordement électrique et mise en service, y compris le raccordement en toiture sur tuiles à douille mise en place par le couvreur.	F	1,000		
	TOTAL TRAVAUX DE MAIN D'ŒUVRE SUR VENTILATION				0,00
	TOTAL VENTILATION MECANIQUE				0,00
17	CHAUFFAGE GRANULÉS BOIS				
	<i>Volume: environ 300 m3</i>				
	<i>Chauffage R1 et grenier: Radiateurs eau chaude</i>				
	<i>Energie: bois</i>				
	<i>Indication des puissances sous réserve vérification par calcul thermique à charge de l'entreprise</i>				
	<i>Estimation de la puissance de chaudière nécessaire: 15 kW sous réserve calcul thermique</i>				
	<i>Le système comprendra obligatoirement un désemboueur en amont du plancher chauffant</i>				
17.2	CHAUFFERIE BOIS GRANULÉS				
	<i>Le descriptif ci-dessous décrit une chaufferie de type granulés de type Easyfire 1 des Ets. KWB</i>				
17.2.1	CHAUDIERE A GRANULES AVEC PRODUCTION D'EAU CHAUDE				
17.2.1.1	Fourniture, pose et raccordement d'une chaufferie granulés bois comprenant les équipements suivants:				
17.2.1.1.1	Une chaudière à granulés des Ets. KWB type EASYFIRE 1 de puissance 15 kW, alimentation électrique au lot électricité puissance 16A LOCALISATION :	U	1		
	<i>Chaufferie dans remise au RdC</i>				
17.2.1.1.2	Dispositif de nettoyage de type Easyflex KWB	U	1		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
17.2.1.1.3	Dispositif de nettoyage automatique des turbulateurs KWB	U	1		
17.2.1.1.4	Régulation pour 1 circuit de chauffage KWB	U	1		
17.2.1.1.5	Silo textile Big Bag KWB 6,5T à 7,3T, type 2525, DIM. 250x250 cm, hauteur 180 à 212 cm selon remplissage	U	1		
17.2.1.1.6	Flexible KWB pour aspiration des granulés, diamètre 60 mm	U	1		
17.2.1.1.7	Groupe de départ de chauffage KWB, module hydraulique 23 voies motorisées, pompe électronique avec vannes et thermomètre, ensemble isolé	U	1		
17.2.1.1.8	Dispositif KWB de protection et de maintien de température retour	U	1		
17.2.1.1.9	Kit prémonté KWB pour collecteur	U	1		
17.2.1.1.10	Forfait de mise en route KWB	F	1,000		
17.2.1.2	Autres ouvrages et équipement:				
17.2.1.2.1	Fourniture, pose et raccordement d'un ballon tampon 400L des Ets. OEG type HYGIENIQUE de type: HSP Caractéristiques techniques générales: Contenance: 400 litres Réservoir en acier S235JR: Pression de service max. ballon : 3 bars Température de service max. ballon : 95°C 1 échangeur thermique d'eau chaude sanitaire en tuyau ondulé inox: Pression de service max.: 6 bars Température de service max.: 95°C Isolation: Isolation par enrobage en mousse dure PU de 50 mm Conductibilité thermique: $\lambda = 0,023 \text{ W/(m K)}$ Dimensions: Hauteur x diamètre [mm]: 1710 x 710 Longitude [mm]: 1850 Tous les ballons hygiéniques OEG sont équipés d'un raccord de 1 1/2" pour une résistance électrique (Rp 1 1/2")	U	1		
17.2.1.3	Fourniture et pose d'un conduit d'évacuation des fumées				
17.2.1.3.1	Fourniture et pose d'un conduit de cheminée rigide Inox Inox isolé de marque WESTAFRANCE ou POUJOLAT (Therminox TI-ZI 130/194 mm), sortie RAL noir, compris solin noir, chapeau noir, support de toit, compris tout équipement afin de rendre l'ouvrage conforme à la NF DTU 24.1 ainsi qu'aux recommandation ÖkoFEN. Longueur indicative hors tout 7,00 m	F	1,000		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
17.2.1.4	Main d'œuvre				
17.2.1.4.1	Forfait pour MO	F	1,000		
	TOTAL CHAUFFERIE BOIS GRANULÉS				0,00
17.3	CIRCUIT RADIATEURS EAU CHAUDE				
17.3.1	RESEAU DE DISTRIBUTION ET CORPS DE CHAUFFE				
17.3.1.1	Réseau de distribution pour 8 radiateurs et 1 radiateur porte serviette				
17.3.1.1.1	Distribution en tube multicouche isolé par manchon souple 13 mm, compris tous accessoires et façon de mise en œuvre. La distribution sera réalisée à partir d'une colonne montante depuis la chaufferie vers le niveau R1 avec une distribution vers les radiateurs du R1 dans l'épaisseur de la chape de ravoilage et colonne montante du R1 vers le grenier dans le vide technique du doublage de la paroi Nord. Distribution apparente de part et d'autre vers les radiateurs des parois est et ouest. <i>LOCALISATION :</i> <i>Selon plans de niveau R1 et grenier</i>	F	1,000		
17.3.2	CORPS DE CHAUFFE				
17.3.2.1	Radiateurs en acier				
17.3.2.1.1	Fourniture, pose et raccordement de 8 radiateurs panneaux de marque FINIMETAL, coloris blanc, puissance à calculer en fonction des déperditions, compris accessoires et 1 tête thermostatique par radiateur <i>LOCALISATION :</i> <i>Selon plans de niveau R1 et grenier</i>	U	8		
15.3.2.1.2	VARIANTE VARIANTE POUR: fourniture, pose et raccordement de 6 radiateurs acier de marque CORDIVARI, référence ALICE, coloris blanc, puissance à calculer en fonction des déperditions, compris accessoires et 1 tête thermostatique par radiateur	U	8		
17.3.2.2	Radiateurs porte serviettes				
17.3.2.2.1	Fourniture, pose et raccordement de 1 radiateur sèche serviettes de marque ACOVA référence ATOLL coloris blanc, eau chaude seule, puissance à calculer en fonction des déperditions, compris accessoires et 1 tête thermostatique par radiateur <i>LOCALISATION :</i> <i>Salle de bain Grenier</i>	U	1		
	TOTAL CIRCUIT RADIATEURS EAU CHAUDE				0,00

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	TOTAL CHAUFFAGE GRANULÉS BOIS				0,00
18	PLOMBERIE - SANITAIRE				
18.1.1.1.1	Responsabilités et garanties <i>ORIGINE: Comptage située dans regard localisé dans la pièce "four à pain" au RdC</i> <i>L'entreprise prévoit dans son prix la neutralisation et la dépose d'installation ancienne selon travaux</i>				
18.2	BRANCHEMENT D'EAU				
18.2.1	RACCORDEMENT				
18.2.1.0.1	Depuis le regard intérieur existant situé dans le four à pain au RdC. Le dispositif doit comprendre les éléments suivants fonctionnels: - Purge et clapet anti retour, - Vanne d'arrêt générale DN 25, - Vanne à purge DN 25, - Réducteur de pression DN 25.				
18.2.1.0.2	Arrivée d'eau, vérification, entretien, isolation <i>LOCALISATION :</i> <i>Regard remise angle Nord/Ouest</i> <i>L'entreprise vérifiera les dispositions d'arrivée d'eau existante. Toute adaptation et dimensionnement liées aux installations projetées seront réalisées et chiffrées. Les appareillages (vannes, purge, réducteur de pression, etc...) seront prévus en fonction des nécessités.</i> <i>Réemplois de la pénétration existante dans le mur.</i>	F	1,000		
	TOTAL BRANCHEMENT D'EAU				0,00
18.3	PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE				
	<i>Production d'eau chaude prévue au lot chauffage (énergie bois)</i>				
	TOTAL PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE				0,00
18.4	RESEAU DE DISTRIBUTION EC EF				
18.4.1	TUBE CUIVRE				
18.4.1.1	Distribution intérieure, raccordement				
18.4.1.1.1	Forfait pour raccordement et distribution EF, EC, vers les équipements compris tous les accessoires, percements, vannes d'arrêt et purges en amont d'installation depuis l'arrivée d'EF, depuis la production d'EC	F	1,000		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<u>Canalisations non apparentes placées dans une chape de ravaillage au niveau R1 et dans les vides de construction, colonne montante dans le vide technique prévu dans le doublage et dans le faux plafond de la cuisine.</u>				
	<u>Compris 1 robinet de puisage extérieur purgeable dans la buanderie au RdC</u>				
18.4.2	ROBINETTERIE EAU FROIDE OU EAU CHAUDE				
18.4.2.1	ROBINETTERIE EAU FROIDE OU EAU CHAUDE, comprenant la pose ainsi que les soudures et raccords éventuels. Marque GUARESKI ou techniquement équivalent, correspondant à la norme NFE 29.064 et à la NF P 43.001				
18.4.3	Robinet simple de machine à laver sur applique 15x21 mm chromé <i>LOCALISATION :</i> <i>Cuisine et buanderie au RdC</i> <u>Les vannes, purges et autres équipements sont prévus au poste précédent</u>	F	2,000		
18.4.4	OPTION CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'EAU				
18.4.3.1	VARIANTE OPTION: Centrale combiné pour traitement du calcaire et de dépollution de l'eau de ville				
18.4.3.1.1	VARIANTE FORFAIT pour fourniture et pose, sur by-pass, d'une centrale WATER O protégée en amont par un filtre mécanique et comprenant: - Débit instantané MAXI : 2 m3/h - Entrée/Sortie : 3/4" BSP - 2 manomètres de précision à bain d'huile pour pressions d'entrée et sortie (facilite la maintenance des cartouches) - 1 débitmètre (Litres/minutes) - 2 porte-filtres Big-Blue 10" (format large) - 1 cartouche filtrante à 5µ – Microfibres au format Big-Blue 10" (format large) - 1 cartouche au Charbon actif en grains enrichi avec 2 Kg de KDF® au format Big-Blue 10" (format large) - 1 module ANTI-CALCAIRE par catalyse(E/S 3/4" BSP)	F	1,000		
	<i>LOCALISATION :</i> <i>En amont de l'installation d'alimentation</i> <u>Deux implantations possibles: niche côté façade Ouest ou dans la salle de bain 1 au dessus du lave linge en partie haute de la niche.</u>				
	TOTAL RESEAU DE DISTRIBUTION EC EF				0,00
18.5	RESEAU D'EVACUATION				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
18.5.1	VIDANGE D'APPAREIL SANITAIRE E.U - E.V (E.G - E.N) EN TUBES PVC				
18.5.1.1	Tube PVC				
18.5.1.1.1	Forfait pour évacuation EU, EV depuis les équipements sanitaires jusqu'au piquage à réaliser par le présent lot sur la conduite d'évacuation existante dans la buanderie. Y compris tous les accessoires, percements et raccordement d'évent en toiture au lot plomberie ou d'un clapet de décompression en tête de colonne. <i><u>Précisions concernant le raccordement enterré dans la buanderie :</u></i> <i><u>- A charge du présent lot,</u></i> <i><u>- Dépose soigneuse de dalles en pierre (posées à même la terre, 4 à 5 ML),</u></i> <i><u>- Creusement de tranchée manuelle,</u></i> <i><u>- Pose de canalisation enterrée sur lit de sable en fonction de la nature du substrat découvert (5ML),</u></i> <i><u>- Remblais et repose des dalles,</u></i> <i><u>Pas de percement du mur, celui-ci étant ouvert en pied de mur.</u></i>	F	1,000		
18.5.2	SIPHONS POUR ELECTRO MENAGER				
18.5.2.1	Siphon pour M.A.L.				
18.5.2.1.1	Siphon simple à sortie horizontale en PVC <i>LOCALISATION :</i> <i>Cuisine et Buanderie</i> <i><u>Machine à laver la vaisselle dans la cuisine et lave linge dans la buanderie au RdC</u></i>	U	2		
TOTAL RESEAU D'EVACUATION					0,00
18.6	BLOC-WC ET ACCESSOIRES				
18.6.1	CUVETTE ET BLOC-WC				
18.6.1.1	WC suspendu				
18.6.1.1.1	Ensemble cuvette suspendue abattant intégré, bâti-support, réservoir encastré derrière cloison, commande mécanique par plaque murale <i>LOCALISATION :</i> <i>WC selon plans au R+1 et au grenier</i>	U	2		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<p><u>a. Mise en place des supports sanitaires WC suspendu de la marque GEBERIT système DUOFIX. Kit prémonté comprenant les adaptateurs AMS à fixer sur les montants, le bâti en fonte d'aluminium et les clameaux de réglage, le réservoir de chasse 6 litres, et son coude, la pipe d'évacuation souple pour raccordement instantané. Hauteur 112 ± 20 cm.</u></p> <p><u>b. Plaque de commande extérieure double touche 156/197 de la marque GEBERIT- SAMBA blanche</u></p> <p><u>c. Cuvette de WC suspendu JACOB DELAFON référence PATIO à une hauteur comprise entre 46 et 50 cm du sol.</u></p> <p><u>d. Abattant blanc JACOB DELAFON référence PATIO.</u></p>				
	TOTAL BLOC-WC ET ACCESSOIRES				0,00
18.7	LAVABO VASQUE ROBINETTERIE WC				
18.7.1	LAVE MAINS				
18.7.1.1	Vasque à poser				
18.7.1.1.1	<p>De marque JACOB DELAFON Lave-mains Odeon Up 50 x 22 cm</p> <p><u>LOCALISATION :</u></p> <p><u>WC R1</u> <u>Compact : une solution d'aménagement pour les petits espaces</u> <u>Faible profondeur : 22 cm</u> <u>Design contemporain</u> <u>Livré sans cache trop plein</u> <u>En céramique : stabilité du grès facilitant la pose et l'étanchéité des joints</u> <u>Email inaltérable garantissant une hygiène parfaite</u> <u>Existe en version sans trou de trop-plein E4699</u></p> <p><u>Caractéristiques</u></p> <p><u>Percements: Prépercé à gauche et à droite</u> <u>Type d'installation: Autoportant ou à poser sur meuble</u></p>	U	1		
18.7.2	ROBINETTERIE POUR LAVE-MAINS				
18.7.2.1	F/P de mitigeur monocommande				
18.7.2.1.1	<p>Fourniture et pose de mitigeur de lavabo HANSGROHE type Focus 70</p> <ul style="list-style-type: none"> - ComfortZone 70 - bec fixe - jet normal - débit: 5 l/min - garniture de vidage <p><u>LOCALISATION :</u></p> <p><u>WC R1</u></p>	U	1		
18.7.2.2	Vidages				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
18.7.2.2.1	Fourniture et pose de kit de vidage pour lavabos avec trop plein	U	1		
	TOTAL LAVABO VASQUE ROBINETTERIE WC				0,00
18.8	LAVABO VASQUE SALLE DE BAIN 1 R1 & 2 R2				
18.8.1	PLAN VASQUE ET MEUBLE DE SALLE DE BAIN				
18.8.1.1	Fourniture, pose murale et raccordement de:				
18.8.1.1.1	Plan vasque en céramique de marque JACOB DELAFON, collection OEON UP, dimensions L105 x P50 cm, percement 1 trou pour robinetterie, à poser sur meuble <i>LOCALISATION :</i> <i>SdB 1 & 2</i>	U	2		
18.8.1.1.2	Meuble de salle de bain de marque JACOB DELAFON, collection ODEON UP, dimensions L102 x P48.5 x H45 cm, mélaminé décor bois ou laque brillante au choix <i>LOCALISATION :</i> <i>SdB 1 & 2</i>	U	2		
18.8.1.1.3	Miroir de marque JACOB DELAFON, collection ODEON UP, dimensions L105 x P3 x H65 cm, pour installation murale compris spot halogène double 230V, 2 x 33W, douille G9, classe II, IP 24 <i>LOCALISATION :</i> <i>SdB 1 & 2</i>	U	2		
18.8.2	ROBINETTERIE & EQUIPEMENT POUR LAVABO				
18.8.2.1	Fourniture, pose et raccordement de:				
18.8.2.1.1	Mitigeur monocommande 1/2" Lavabo HANSGROHE type TALIS 80 <i>LOCALISATION :</i> <i>SdB 1 et 2</i>	U	2		
18.8.2.2	Vidages				
18.8.2.2.1	Fourniture et pose de kit de vidage pour lavabos avec trop plein	U	2		
	TOTAL LAVABO VASQUE SALLE DE BAIN 1 R1 & 2 R2				0,00
18.9	RECEVEUR DE DOUCHE ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES SALLE DE BAIN 1 R1 & 2 R2				
18.9.1	RECEVEUR EN MATERIAU DE SYNTHESE				
18.9.1.1	Fourniture, pose et raccordement de:				

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
18.9.1.1.1	<p>Receveur à encastrer de marque JACOB DELAFON type FLIGHT EXTRA-PLAT 120x80 cm</p> <p>LOCALISATION :</p> <p>SdB 1 et 2</p> <p><u>Résine bi-composants recouverte d'une feuille d'acrylique Acrylique avec charge minérale traité antibactérien dans la masse</u></p> <p><u>Excellent compromis entre solidité, résistance et poids</u></p> <p><u>A poser ou à encastrer, hauteur 4 cm</u></p> <p><u>Livré sans bonde, diamètre 90 mm</u></p>	U	2		
18.9.2	VIDAGE				
18.9.2.1	Bonde grand débit				
18.9.2.1.1	<p>Bonde Slim des Ets. JACOB DELAFON pour receveur de douche D.90mm</p> <p>- <u>Extra-plat encombrement réduit sous receveur de 40 mm.</u></p> <p>- <u>Débit 33,6 litres/minute.</u></p> <p>- <u>Siphon à membrane qui évite les remontées d'odeurs.</u></p> <p>- <u>2 types de sorties possibles : Ø 40 (intérieur) avec l'écrou - Ø 43 - 1"1/2 (extérieur) sans l'écrou.</u></p> <p>- <u>Pour tous types de receveurs Ø 90 mm.</u></p>	U	2		
18.9.3	ROBINETTERIE & EQUIPEMENT COMPLEMENTAIRE POUR DOUCHE				
18.9.3.1	Fourniture, pose et raccordement de:				
18.9.3.1.1	<p>Mitigeur thermostatique monocommande de marque HANSGROHE référence ECOSTAT COMFORT DOUCHE</p> <p>LOCALISATION :</p> <p>SdB 1 et 2</p>	U	2		
18.9.4	EQUIPEMENT COMPLEMENTAIRE POUR DOUCHE				
18.9.4.1	Douchette sur barre de douche standard				
18.9.4.1.1	<p>Ensemble de douche comprenant une barre de douche de 0,60 m, un flexible de 1,50 m, une douchette réglable et un porte-savon des Ets GROHE modèle TEMPESTA</p> <p>LOCALISATION :</p> <p>SdB 1 et 2</p>	U	2		
18.9.5	PAROIS DE DOUCHE				
18.9.5.1	Fourniture et pose de pare douche en verre securit 8 mm clair, fixation dans U chromé sur 3 cotés: sol, mur, plafond				
18.9.5.1.1	<p>Parois de douche fixe en verre sécurit DIM h220 cm x 30 cm</p> <p>LOCALISATION :</p>	U	2		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
18.9.5.1.2	<p><i>SdB 1 et 2</i> <u>Reçois parois de douche pivotante ci-dessous</u></p> <p>Parois de douche pivotante en verre sécurit DIM h220 cm x 60 cm</p> <p>LOCALISATION :</p> <p><i>SdB 1 et 2</i> <u>Compris joint de porte transparent, 3 charnières chromée spécial vitrage et bouton de préhension chromé de forme cubique</u></p>	U	2		
TOTAL RECEVEUR DE DOUCHE ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES SALLE DE BAIN 1 R1 & 2 R2					0,00
18.10	TIMBRE D'OFFICE BUANDERIE AU RDC				
18.10.1	TIMBRE D'OFFICE EN PORCELAIN				
18.10.1.1	Fourniture et fixation sur consoles en acier				
18.10.1.1.1	<p>Timbre d'office TARGA PRO des Ets. VILLEROY & BOCH, Dimensions 495 x 170 x 400 mm, poids 17 kg, y compris garniture de trop plein</p> <p>LOCALISATION :</p> <p><i>Buanderie au RdC</i></p>	U	1		
18.10.2	ROBINETTERIE & EQUIPEMENT POUR TIMBRE D'OFFICE				
18.10.2.1	Fourniture, pose et raccordement de:				
18.10.2.1.1	<p>Mitigeur mural d'évier monocommande avec cartouche céramique, bec orientable de longueur 200 mm et raccords étanche.</p> <p>LOCALISATION :</p> <p><i>Buanderie au RdC</i></p>	U	1		
18.10.2.2	Vidages				
18.10.2.2.1	Fourniture et pose de kit de vidage pour lavabos avec trop plein comprenant un siphon bouteille chromé 1 1/4" DN 32	U	1		
TOTAL TIMBRE D'OFFICE BUANDERIE AU RDC					0,00
18.11	RACCORDEMENT EN CUISINE				
18.11.1	MAIN D'ŒUVRE (RACCORDEMENT)				
18.11.1.1	Raccordement uniquement, équipement mis en place par le cuisiniste ou fourni et posé par le Maître d'Ouvrage				
18.11.1.1.1	<p>Forfait pour raccordement EC, EF, EU d'éléments mis en place par le cuisiniste, pour un point</p> <p>LOCALISATION :</p>	U	1		

N°	LIBELLE	U	Quantité	P.U. H.T.	Montant H.T.
	<i>Cuisine</i>				
	TOTAL RACCORDEMENT EN CUISINE				0,00
	TOTAL PLOMBERIE - SANITAIRE				0,00
	TOTAL Général H.T				
	TVA 10,00 %				
	TOTAL Général TTC				