

COMUUNE DE CHAVENAY 78450
 Lotissement les Arches, Rue de Grignon
AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE



LOT n°1: GROS-ŒUVRE	Q	P.U	PRIX HT
<p>1) TRAVAUX PREPARATOIRES</p> <p>1.1) - Clôture et panneaux -Clôture réglementaire selon directives du coordinateur SPS -Panneau de chantier</p> <p>1.2) - Branchements eau de chantier à la charge du plombier -Les consommations d'eau seront à répartir sur le compte Prorata</p> <p>1.3) - Branchements électricité de chantier à la charge de l'électricien -Les consommations d'électricité seront à répartir sur le compte Prorata.</p> <p>1.4) Installations de chantier conformément à la réglementation - Bureau de chantier - Signalisation, balisage du chantier - Hygiène et sécurité du chantier, local réfectoire, W-C - Mesures COVID selon instructions du coordonnateur sécurité chantier (PGC)</p> <p>1.5) – plans d'exécution par un BET -frais restent à la charge du présent lot G-O</p> <p>1.6) - compte prorata -Gestion du compte prorata à la charge du présent lot G-O Rappel : Les consommations électriques et eau sont à prévoir au compte Prorata Rappel : Chaque lot évacue ses déchets</p> <p>1.7 -Constat d'huissier le présent lot G-O fait constater à ses frais, par un huissier.</p> <p>2) TERRASSE SUR JARDIN</p> <p><u>2.1/ Caniveau non PMR</u> <u>Localisation</u> : caniveau à disposer le long de la façade Nord-Ouest sur jardin pour 16.35ml</p> <p>2.2/ Trottoir et terrasse en béton désactivé ton sable <u>Localisation</u> : Voir planche 08, plan du trottoir terrasse et Détail coupe trottoir 1/ Trottoir le long de la façade Nord-Ouest sur jardin pour 16.35ml x 1.50 m de largeur = 24.5m2 2/ Terrasse de la tisanerie en façade Nord-Ouest sur jardin pour 1.50ml x 3m de largeur = 4.5m2 Soit un total de 29m2</p> <p>3) MODIFICATION DES FAÇADES</p> <p><u>3.1 FACADE SUD-EST SUR ENTREE</u></p> <p>-La confection de rehausse en BA pour 5.33ml -La confection de rehausse en BA pour 6.03ml -1^{er} Remplissage du vide de baie 5.33ml x 2.65mHt -2^{eme} Remplissage du vide de baie 6.06ml x 2.65mHt -La confection de la niche des Boites aux lettres en PP15cm -La confection du linteau de niche Boites aux lettres -La confection du linteau de fenêtre du WC PMR -La confection du linteau de porte Local PAC et imposte en parpaing -La confection des 2 seuils de portes en BA à la norme PMR -La confection du seuil de porte en BA du local PAC -La confection et pose des nouveaux appuis de fenêtres -Le dressement des tableaux</p> <p><u>3.2 FACADE NORD-OUEST SUR RUE DE GRIGNON</u></p> <p>-La confection de rehausse en BA pour 4.58ml -La confection de rehausse en BA pour 2.03ml -1^{er} Remplissage du vide de baie 4.58ml x 2.65mHt -2^{eme} Remplissage du vide de baie 6.06ml x 2.65mHt -La confection et pose des nouveaux appuis de fenêtres -Le dressement des tableaux</p>			

COMUUNE DE CHAVENAY 78450
 Lotissement les Arches, Rue de Grignon
AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE



LOT n°1: GROS-ŒUVRE	Q	P.U	PRIX HT
<p>3.3 FACADE SUD-OUEST SUR JARDIN -La confection de rehausse en BA pour 6.06ml -La confection de rehausse en BA pour 6.07ml -1^{er} Remplissage du vide de baie 6.06ml x 2.65mHt -2^{eme} Remplissage du vide de baie 6.07ml x 2. -La confection des 3 seuils de portes en BA -La confection et pose des nouveaux appuis de fenêtres -Le dressement des tableaux</p> <p>4) ENDUIT DES 3 FAÇADES Fourniture et pose d'un enduit obligatoirement <u>à base de chaux</u> WEBER et BROUTIN - Toutes sujétions d'enduits <u>des ébrasements et sous faces des linteaux</u></p> <p>4.1 FACADE SUD-EST SUR ENTREE 1^{er} Remplissage du vide de baie 5.33ml x 2.65mHt 2^{eme} Remplissage du vide de baie 6.06ml x 2.65mHt</p> <p>4.2 FACADE NORD-OUEST SUR RUE DE GRIGNON 1^{er} Remplissage du vide de baie 4.58ml x 2.65mHt 2^{eme} Remplissage du vide de baie 2.03ml x 2.65mHt</p> <p>4.3 FACADE SUD-OUEST SUR JARDIN 1^{er} Remplissage du vide de baie 6.06ml x 2.65mHt 2^{eme} Remplissage du vide de baie 6.07ml x 2.65mHt</p> <p>5) - COFFRET EDF -Pose du coffret par le présent lot G-O Adaptation de la niche aux dimensions du coffret si nécessaire Reprise parement pierre si nécessaire. Pierre collée type Orsol, modèle Causse Reprise de fourreaux pour adaptation Scellement, fixation coffret <u>Localisation</u> : 1 coffret situé en façade Sud-Est sur entrée</p> <p>6) - MACONNERIE BETON CELLULAIRE Réalisation d'une maçonnerie en blocs de béton cellulaire autoclavé (YTONG) <u>Localisation</u> : Cloisonnement intérieur du Local PAC soit (2.75ml + 1.65ml) x 3.03m de haut</p> <p>7) - CHAPE DU LOCAL PAC -Isolant sous chape 10cm -Chape armée avec forme de pente 1.5%, <u>Localisation</u> : Local PAC pour 4.5m2</p>			
PRIX TOTAL HT			
TVA 20%			
PRIX TOTAL TTC			

Marché n° 202316

LOT N° 2 - Menuiserie extérieure aluminium

COMUUNE DE CHAVENAY 78450

Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE



LOT n°2: MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM	Q	P.U	PRIX HT
<p><u>Repère A</u> Porte vitrée, dimension tableau 100 x 214 cm Ht <u>Nombre</u> :1</p>			
<p><u>Repère B</u> Dimension fenêtre 80x90cm Ht, allège 115cm. <u>Nombre</u> :1</p>			
<p><u>Repère H</u> Dimension fenêtre 90x162cm Ht, allège 90cm, manœuvre PMR < 130cmHt Dimension porte + imposte vitrée 105x252cm Ht <u>Nombre</u> :2</p>			
<p><u>Repère C</u> Dimension fenêtre 130x162cm Ht, allège 90cm, manœuvre PMR < 130cmHt <u>Nombre</u> :4</p>			
<p><u>Repère D</u> Dimension 1ere fenêtre 90x162cm Ht, allège 90cm, Dimension 2eme fenêtre 105x235cm Ht comprenant une allège vitrée et imposte <u>Nombre</u> : 1</p>			
<p><u>Repère E</u> Dimension porte + imposte vitrée 105x252cm Ht <u>Nombre</u> :2</p>			
<p><u>Repère F</u> Dimension fenêtre 100x162cm Ht, allège 90cm, <u>Nombre</u> : 1</p>			
<p><u>Repère G</u> Dimension fenêtre 90x162cm Ht, allège 90cm Dimension porte + imposte vitrée 105x252cm Ht <u>Nombre</u> :1</p>			
<p><u>Repère I</u> Porte métallique + Imposte Dimension totale 100x252 cm de haut <u>Localisation</u> : 1 porte + imposte du local PAC</p>			
<p><u>Grille rejet d'air du local PAC</u> Grille de dimension 133 x242cm de haut comprenant un ensemble en acier finition résine époxy <u>RAL gris silex 7032</u> <u>Localisation</u> : 1 grille du local PAC</p>			
<p><u>Grille formant bardage de façade</u></p>			

Marché n° 202316

LOT N° 2 - Menuiserie extérieure aluminium

COMUUNE DE CHAVENAY 78450

Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE



LOT n°2: MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM	Q	P.U	PRIX HT
<p><u>Objectif à atteindre</u> : exécuter un bardage métallique de façade autour des boîtes aux lettres et fenêtre du WC PMR d'apparence identique à la grille à ventelles du local PAC. Grille de dimension 270x242cm <u>Localisation</u> :1 ensemble de la façade Sud-Est</p> <p><u>Boîtes aux lettres</u> -1 groupe de 2x3 BAL simple entré <u>Localisation</u> 1 ensemble selon dessin de la façade Sud-Est</p> <p><u>Enseigne</u> Support de fond en Alu dibond <u>Localisation</u> 1 enseigne avec inscription MAISON MEDICALE</p>			
PRIX TOTAL HT			
TVA 20%			
PRIX TOTAL TTC			



COMUUNE DE CHAVENAY 78450

Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE

LOT n°3: MENUISERIE INTERIEURE – DOUBLAGE - CLOISON	Q	P.U	PRIX HT
<p>1) – BLOC PORTE</p> <p>1.1 - Bloc porte Acoustique à âme pleine, 93 x 204 ht 42dB <u>Localisation</u> : Consultations 1 à 5 soit 5 unités</p> <p>1.2 - Bloc porte vitrée à âme pleine, 93 x 204 . bouton moleté coté intérieur, quincaillerie gamme Golf Butoir <u>Localisation</u> : Tisanerie soit 1 unité</p> <p>1.3 - Bloc porte à âme pleine, 93 x 204 <u>Localisation</u> WC PMR soit 1 unité</p> <p>1.4 - Bloc porte à âme pleine, 93 x 204 ht , CF 1/2h <u>Localisation</u> Local Rangement et local ménage soit 2 unités</p> <p>1.5 - Bloc porte à âme pleine, 83 x 204 ht <u>Localisation</u> WC du personnel soit 1 unité</p> <p>2 FAÇADE GAINE ELECTRICITE -Largeur total 144cm - 1 porte de 80cm x 204Ht à âme pleine prépeinte (tableau électrique) - 1 porte de 65cm x 204Ht à âme pleine prépeinte (Baie informatique) - Imposte pleine - PF 1/4h avec PV <u>Localisation</u> Dans le sas d'entrée soit 1 unité</p> <p>3 CLOISON VITREE Hauteur de cloison vitrée : 2m45 x 1m10 de longueur Hauteur imposte de cloison vitrée en plenum : 45cm x 1m10 de longueur <u>Localisation</u> Cloison vitrée entre le sas d'entrée et la salle d'attente soit 1 unité</p> <p>4 COMBINAISON DES CLES ET COMPLEMENT DE CYLINDRE EUROPEEN</p> <p>4. 1 -Fourniture et Pose de cylindres européens <u>Localisation</u> : porte d'entrée de la maison de santé, Consultations 1, 3, 4 et 5, local PAC soit 6 cylindres des portes extérieures</p> <p>4.2 – Combinaison des clés, organigramme avec passe général et passe partiel <u>Localisation</u> : totalité des portes intérieures équipées de cylindres européens</p> <p>5 PLAN DE TRAVAIL et MEUBLES</p> <p>5.1/ <u>Plan de travail des bureaux 5 consultations</u> -Plan de travail en résine x largeur 650mm x Longueur 14000mm</p> <p>5.2/ <u>Meuble sous le plan de travail des bureaux 5 consultations</u> - Meuble sous plan de travail 600mm x 1400mm de longueur <u>Localisation point 5 :</u> Aménagement de plans de travail et meuble sous plan de travail dans les 5 Consultations soit 5 unités</p> <p>6/ AMENAGEMENT DE LA TISANERIE</p> <p>6.1 / <u>Plan de travail de la Tisanerie, hauteur 850mm</u> -Plan de travail finition Formica blanc. Plateau de 50mm d'épaisseur x largeur 650mm x Longueur 1500mm</p> <p>6.2/ <u>Meuble sous le plan de travail de la Tisanerie</u> - Meubles sous plan de travail 800mm de haut x 1500mm de longueur</p> <p>6.3/ Fourniture et pose au présent lot d'un réfrigérateur encastré - 1 réfrigérateur 1 porte encastrable sous plan de travail genre Whirlpool silencieux 37dB, modèle ARZ 0051</p> <p>6.5/ <u>Meuble haut Tisanerie</u> -Meuble haut 640mm de hauteur x 900 de largeur x 360mm de profondeur <u>Localisation</u> : 1 au-dessus du plan de travail Tisanerie</p> <p>7) - MOULURES PÉRIPHÉRIQUES Toutes les moulures, chambranles 10 x 40 en sapin</p> <p>8) - Trappes d'accès <u>Localisation</u> 1 trappe 60/60 cm dans local rangement 1 trappe 60/60 cm dans le WC PMR 1 trappe 30/30 cm dans le WC du personnel sous la lave mains 1 trappe 60/60cm selon besoins du plombier 1 trappe 60/60cm selon besoins de l'électricien</p> <p>9) DIVERS MENUISERIE</p> <p>9.1 - SIGNALISATION - signalisation ayant pour fonction d'indiquer l'affectation des locaux réalisée en ALTUGLAS - signalisation de l'ensemble des locaux PMR avec logo type PMR</p>			



COMUUNE DE CHAVENAY 78450

Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE

LOT n°3: MENUISERIE INTERIEURE – DOUBLAGE - CLOISON	Q	P.U	PRIX HT
<p>9.2-VITROPHANIE <u>Localisation</u> : tous les vitrages sur extérieur des consultations 1 à 5 -jusqu'à 1m90 de haut sur porte et fenêtre, type INT200 -à partir de 1m90 sur porte et fenêtre, type INT213</p> <p><u>Localisation</u> : tous les vitrages sur extérieur salle d'attente, porte du Sas et Tisanerie -jusqu'à 1m90 de haut type INT213</p> <p><u>Localisation</u> : cloison vitrée intérieure du Sas -jusqu'à 1m90 de haut type INT213</p> <p><u>Localisation</u> : porte intérieure de la tisanerie -Toute hauteur type INT200</p> <p>10-HABILLAGE DE LA SALLE D'ATTENTE Protection aux chocs des dossiers de chaises sur les doublages et cloisons de la salle d'attente <u>Localisation</u> : dans la salle d'attente sur les 3 cotés où sont disposés les chaises , y compris les 3 côtés de la gaine verticale soit environ 13ml de protection et 7 coupes d'onglets</p> <p>11-CHAISES DE LA SALLE D'ATTENTE - Fourniture de 14 chaises (Classement feu M2)</p> <p>12 – DOUBLAGE THERMIQUE type METISSE certifié ACERMI avec pare vapeur R= 3.07, Epaisseur : 120mm -Exécution de cloisons Genre doublage PLACOSTIL OPTIMA de Placoplatre ou similaire. <u>Nota :</u> - Plaques de plâtre seront de type Hydrofuge H1 - Prise en compte, façon des 2 chanfreins à 45° <u>Localisation</u> : Totalité de la maison Médicale</p> <p>13 - CLOISON DE DISTRIBUTION HOSPITALIERE 98/48 S -Cloisons du type PLACOSTIL de 98/48 S mm de chez PLACOPLATRE Remplissage par laine roche pour affaiblissement acoustique RA = 45 dB <u>Nota Acoustique :</u> Cloisonnement à ériger jusqu'en sous-face de dalle béton <u>EMBREVEMENTS</u> : prestation à la charge du présent lot menuiserie/cloison <u>Prise en compte</u> Hydrofuge H1 au droit des lavabos au droit des meubles paillasses des 5 Consultations, évier tisanerie et local ménage <u>Localisation</u> : Totalité de la maison Médicale</p> <p>14/ PLAFOND PLACOSTIL - Plafond constitué de 1 plaque de plâtre de 13MM d'épaisseur <u>Localisation :</u> -a/Plafond placostil BA13 de la salle d'attente et sas d'entrée, -b/ Plafond placostil BA13 des Consultations 1 à 5 et Tisanerie</p> <p>15/ PLAFOND ACOUSTIQUE - Fourniture et pose de panneaux ' SIERRA OP, dimension du module 60x60 cm <u>Localisation :</u> Totalité de la Maison médicale</p> <p>16/ FLOCAGE ACOUSTIQUE Isolation acoustique par projection PROTEC ACOUSTIQUE de chez RUAUD Industries, ou techniquement équivalent. EPAISSEUR FLOCAGE, 45mm. <u>Localisation</u> : totalité de la maison Médicale, y compris local PAC soit pour une surface de 151m2</p> <p>17/ CARREAU DE PLATRE -Fourniture et pose d'un séparatif entre la gaine électricité et la gaine Baie informatique A réaliser en carreau de plâtre hydrofuge de 50mm <u>Localisation</u> : 1 ensemble séparatif gaines du sas d'entrée</p>			
PRIX TOTAL HT			
TVA 20%			
PRIX TOTAL TTC			

Marché n° 202316

LOT N° 4 - Peinture - Chape - Rvt de sol - Faïence



COMUUNE DE CHAVENAY 78450

Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE

LOT N°4 : PEINTURE – CHAPE - RvT DE SOL - FAIENCE	Q	P.U	PRIX HT
<p>1) - PLAFONDS BA 13, HABILLAGES EN PLAQUES <u>Localisation :</u> Zone périphérique des 5 Consultations, y compris retombée Plafond Placostil de la Salle d'Attente et sas</p>			
<p>2) - MENUISERIES INTERIEURES 2.1) Bâtis métalliques <u>Localisation :</u> Totalité des bâtis de portes sans exception.</p>			
<p>2.2) Trappes et façade de gaine technique <u>Localisation :</u> 1 trappe 60/60 cm dans local rangement 1 trappe 60/60 cm dans le WC PMR 1 trappe 30/30 cm dans le WC du personnel 1 trappe 60/60cm selon besoins du plombier 1 trappe 60/60cm selon besoins de l'électricien 1 façade de gaine technique du sas d'entrée</p>			
<p>3) - CANALISATIONS <u>Localisation :</u> toutes les canalisations apparentes</p>			
<p>4) – PEINTURE MURALE <u>Localisation :</u> Totalité des pièces de la maison médicale sauf le local PAC.</p>			
<p>5/ CHAPE et ISOLANT THERMIQUE 5.1 – Isolant thermique du plancher bas RdC 68mm, R = 3.15 m².K/W <u>Localisation :</u> totalité de la maison médicale sauf le local PAC soit pour 146m2</p>			
<p>5.2 - Assour chape + Chape armée du plancher bas du RdC - ASSOUR CHAPE 19 des Ets. SIPLAST ou équivalent, de 3 mm d'épaisseur - Chape hydraulique de 5 cm <u>Localisation :</u> totalité de la maison médicale sauf le local PAC soit pour 146m2</p>			
<p>6) FAIENCE MURALE <u>Localisation</u> sur 1.40 ml x 0.60 mHt + 1 retour de 0.60 ml x 0.60 mHt au droit des paillasses des 5 Consultations soit 6m2</p>			

Marché n° 202316

LOT N° 4 - Peinture - Chape - Rvt de sol - Faïence



COMUUNE DE CHAVENAY 78450

Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE

LOT N°4 : PEINTURE – CHAPE - RvT DE SOL - FAIENCE	Q	P.U	PRIX HT
en périphérie du WC PMR soit 8ml x 1.30 mHt <u>soit 10.4m2</u> en périphérie du WC du personnel soit 4.5ml x 1.30 mHt <u>soit 5.9m2</u> dans la tisanerie au-dessus du plan de travail sur 1.50 ml + 0.60 x 0.60 mHt <u>soit 1.3m2</u>			
7)- REVETEMENT DE SOL NATUREL GENRE LINOLEUM -Revêtement de sol linoléum en lés de 2 mclassés U4 P3 E1/2 C2⁽ -Ragréage P3 au présent lot à inclure dans la prestation Plinthes préformée Marmoleum® <u>Localisation :</u> totalité des pièces de la maison médicale, sauf le local PAC soit pour 146m2			
8) - TAPIS - Fourniture et pose de 2 tapis brosse en applique 85 x 150 <u>Localisation</u> 1 tapis dans le sas d'entrée 1 tapis de sol dans la Tisanerie			
9) - NETTOYAGES <u>Localisation</u> 1 ensemble du projet			
PRIX TOTAL HT			
TVA 20%			
PRIX TOTAL TTC			



COMUUNE DE CHAVENAY 78450

Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Le présent document est une aide au chiffrage du projet. Il conviendra à l'entreprise de prendre en compte dans son offre l'intégralité des éléments décrits au CCTP du présent lot et le cas échéant de compléter ce cadre de bordereau s'il s'avérait incomplet.					
ELECTRICITE					
CHAPITRE 3 : INSTALLATIONS DES COURANTS FORTS					
3.1	BRANCHEMENT				
	Prescription du CCTP	ens			
	Sous-total - Branchement				
3.2	MISE A LA TERRE				
	Mise à la terre des masses d'utilisation	ens			
	Liaison équipotentielle principale	ens			
	Liaison équipotentielle supplémentaire	ens			
	Prise de terre principale selon CCTP	ens			
	Vérification du réseau de terre existant	ens			
	Sous-total - Mise à la terre				
3.3	ALIMENTATIONS GENERALES				
	Tarif bleu				
	Protections vers les TD	ens			
	Câblage et câble selon CCTP	ens			
	Sous-total - Alimentations générales				
3.4	TABLEAU GENERAL BASSE TENSION ET TABLEAU DIVISIONNAIRE				
	Tableau selon CCTP	u			
	Protections	u			
	Pose et raccordement	u			
	Sous-total - Tableau général basse tension et tableau divisionnaire				
3.5	ALIMENTATIONS PRINIPALE DEPUIS TGBT / TD				
	Protections vers les TD	ens			
	Câblage et câble selon CCTP	ens			
	Sous-total - Alimentations principale depuis TGBT / TD				
3.6 / 3.7	DISTRIBUTIONS PRINCIPALES / SECONDAIRES				
3.8	CIRCUITS SECONDAIRES				



COMUUNE DE CHAVENAY 78450

Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<p>Le présent document est une aide au chiffrage du projet. Il conviendra à l'entreprise de prendre en compte dans son offre l'intégralité des éléments décrits au CCTP du présent lot et le cas échéant de compléter ce cadre de bordereau s'il s'avérait incomplet.</p>					
	ELECTRICITE				
	Chemin de câble courant forts largeur 300 mm	ml			
	Chemin de câble courant faibles largeur 200 mm	ml			
	Accessoires de mise en œuvre	ens			
	Chemin de câble courant forts largeur 100 mm	ml			
	Chemin de câble courant faibles largeur 100 mm	ml			
	Repérage des chemins de câble	ens			
	Goulotte de distribution, tubes et fourreaux	ml			
	Sous-total - Distributions principales / secondaires, Circuits secondaires				
3.9	ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE				
	AES selon CCTP	ens			
	Boîtier mural IP44 avec porte métallique IK07	u			
	Sous-total - Alimentation électrique de sécurité				
3.10	APPAREILS D'ECLAIRAGE				
	Appareil encastré Soft 5 - 25w LED Dali 4000°k Epsilon Plus ou équivalent	u			
	Appareil encastré Moji 20w LED 4000°k Epsilon Plus ou équivalent	u			
	Hublot Moji 20w LED 4000°k Epsilon ou équivalent	u			
	Applique Terma 9w CLII LED Faro ou équivalent	u			
	Applique Tetra 100 AP 8w LED IP40 Epsilon Plus ou équivaleny	u			
	Appareil encastré Moria 28w LED 4000°k Epsilon Plus ou équivalent	u			
	Réglette étanche Titan 37w LED 4000°k Epsilon ou équivalent	u			
	Câblage des luminaires	ens			
	Sous-total - Appareils d'éclairage				
3.11	APPAREILLAGE				
	Prise de courant de service IP55 IK07	u			
	Prise de courant de service encastrée	u			
	Prise de courant bureautique encastrées	u			
	Prise de courant spécialisée 20A	u			
	Câblage des prises de courant	u			
	Interrupteur simple allumage	u			
	Bouton de forçage	u			
	Détecteur double fonction (Présence et luminosité)	u			
	Détecteur de mouvement 360°	u			
	Arrêts d'urgence à clé	u			
	Arrêts d'urgence TGBT	u			



COMUUNE DE CHAVENAY 78450

Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Le présent document est une aide au chiffrage du projet. Il conviendra à l'entreprise de prendre en compte dans son offre l'intégralité des éléments décrits au CCTP du présent lot et le cas échéant de compléter ce cadre de bordereau s'il s'avérait incomplet.					
	ELECTRICITE				
	Arrêts d'urgence CVC	u			
	Câblage de l'ensemble	ens			
	Terminal (Puissance selon CCTP)	u			
	Sous-total - Appareillage				
3.12	ECLAIRAGE EXTERIEUR				
	Appareil Tim 52w LED Epsilon Plus ou équivalent	u			
	Câblage, protections et raccordements des éclairages extérieurs	ens			
	Sous-total - Eclairage Extérieur				
3.13	ALIMENTATION ET EQUIPEMENT FORCE				
	PA 1 Baie Informatique 220 volts	u			
	PA 2 VRV TRI 400v + T + N (11 kW)	u			
	PA 3 Ballon ECS 220 volts, local ménage (1.8 kW)	u			
	PA 4 Ballon ECS 220 volts, consultations 1, 2, 3 et tisanderie (4 x 2 kW)	u			
	PA 5 Caisson de ventilation 220 volts (0.5 kW)	u			
	PA 6 Cassette de climatisation 220 volts (x8)	u			
	PA 7 Radiateur électrique 220 volts (x 1 unité de 500 W)	u			
	PA 8 Défibrillateur 220 volts (x 1)	u			
	Sous-total - Alimentation et équipement force				
3.14	ECLAIRAGE DE SECURITE				
	Blocs de balisage 45 lumens LED	U			
	Blocs de balisage 45 lumens LED étanches	U			
	Bloc portable d'intervention LED	U			
	Bloc de télécommande et de mise au repos	U			
	Câblage des blocs de sécurité	U			
	Sous-total - Eclairage de sécurité				
	SOUS-TOTAL - INSTALLATIONS DES COURANTS FORTS				
	CHAPITRE 4 : INSTALLATIONS DES COURANTS FAIBLES				
4.1	VOIX-DONNEES-IMAGES				
	Baie de brassage 20 U équipée selon CCTP	U			



COMUUNE DE CHAVENAY 78450

Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Le présent document est une aide au chiffrage du projet. Il conviendra à l'entreprise de prendre en compte dans son offre l'intégralité des éléments décrits au CCTP du présent lot et le cas échéant de compléter ce cadre de bordereau s'il s'avérait incomplet.					
	ELECTRICITE				
	Prise RJ 45	U			
	Cordons de brassage catégorie 6 E	U			
	Câble FTP 100 catégorie 6 A 1 x 4 paires	ml			
	Câble FTP 100 catégorie 6 A 2 x 4 paires	ml			
	Recette des installations informatiques cuivre	U			
	Boîtier 6 PC + T selon CCTP	U			
	Fourreaux et liaison de terre selon CCTP	Ens			
	Sous-total - Voix - Données - Images				
4.2	EQUIPEMENT FIBRE OPTIQUE				
	Câble fibre optique et câblage	ml			
	Chemin de câble	ml			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Sous-total - Equipement fibre optique				
4.4	CONTRÔLE D'ACCES				
	Sonnette numérique programmable	u			
	Câblage, liaison et asservissement à l'ouverture de porte	ens			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Sous-total - Contrôle d'accès				
4.5	VISIPHONIE				
	Câblage et fourreaux en attentes	ml			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Sous-total - Visiophonie				
4.6	DETECTION INCENDIE				
	Adapatation et extension de la centrale existante	U			
	Tableau de sécurité incendie type 4 selon CCTP	U			
	Sirènes d'alarme incendie + câble CR1	U			
	Lampes à éclats	U			
	Déclencheurs manuels + câblage	U			
	Raccordement mise en service et essais	Ens			
	Formation du personnel	Ens			



COMUUNE DE CHAVENAY 78450

Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Le présent document est une aide au chiffrage du projet. Il conviendra à l'entreprise de prendre en compte dans son offre l'intégralité des éléments décrits au CCTP du présent lot et le cas échéant de compléter ce cadre de bordereau s'il s'avérait incomplet.					
ELECTRICITE					
	Sous-total - Détection incendie				
4.7	VIDEO SURVEILLANCE				
	Caméra couleur grand angle 4K	u			
	Alimentation lectrique	ml			
	Liaison au réseau informatique	ml			
	Logiciel de gestion	u			
	Mise en service et installation	ens			
	Formation du personnel	ens			
	Sous-total - Vidéo surveillance				
	SOUS-TOTAL - INSTALLATIONS DES COURANTS FAIBLES				
CHAPITRE 6 : INSTALLATION DE CHANTIER					
6	INSTALLATION DE CHANTIER				
	Coffrets de distribution P17	Ens			
	Coffrets corps de métier	Ens			
	Coffret de branchement et de comptage	Ens			
	Câblage des installations	Ens			
	Eclairage de chantier normal et sécurité	Ens			
	Frais de contrôle selon CCTP	Ens			
	Maintenance des installations	Ens			
	SOUS-TOTAL - INSTALLATION DE CHANTIER				
RECAPITULATIF					
3	INSTALLATIONS DES COURANTS FORTS				
3.1	Branchement	ens			
3.2	Mise à la terre	ens			
3.3	Alimentations générales	ens			
3.4	Tableau général basse tension et tableau divisionnaire	ens			
3.6/.7/.8	Distributions principales / secondaires, Circuits secondaires	ens			



COMUUNE DE CHAVENAY 78450

Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Le présent document est une aide au chiffrage du projet. Il conviendra à l'entreprise de prendre en compte dans son offre l'intégralité des éléments décrits au CCTP du présent lot et le cas échéant de compléter ce cadre de bordereau s'il s'avérait incomplet.					
ELECTRICITE					
3.9	Alimentation électrique de sécurité	ens			
3.10	Appareils d'éclairage	ens			
3.11	Appareillage	ens			
3.12	Eclairage extérieur	ens			
3.13	Alimentation et équipement force	ens			
3.14	Eclairage de sécurité	ens			
INSTALLATIONS DES COURANTS FAIBLES					
4	VDI	ens			
4.1	VDI	ens			
4.2	Equipement fibre optique	ens			
4.4	Contrôle d'accès	ens			
4.5	Visiophonie	ens			
4.6	Détection incendie	ens			
4.7	Vidéo surveillance	ens			
INSTALLATION DE CHANTIER					
6	Installation de chantier	ens			

TVA 20 %
MONTANT TOTAL TTC

Date, Cachet
Signature



COMUUNE DE CHAVENAY 78450
Lotissement les Arches, Rue de Grignon

AMENAGEMENT DE LA MAISON MEDICALE

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Le présent document est une aide au chiffrage du projet. Il conviendra à l'entreprise de prendre en compte dans son offre l'intégralité des éléments décrits au CCTP du présent lot et le cas échéant de compléter ce cadre de bordereau s'il s'avérait incomplet.					
CHAPITRE 3 - PLOMBERIE / SANITAIRE					
3.1	<u>EAU FROIDE</u>				
3.1.1	<u>Branchement eau froide</u>				
	Vanne d'arrêt général	u			
	Filtre avec isolement	u			
	Disconnecteur contrôlable	u			
	Compteur à impulsion	u			
	Tube cuivre				
	Ø	ml			
	Ø	ml			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Tube multicouche				
	Ø	ml			
	Ø	ml			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Calorifuge + VIPAC	ml			
	<i>Sous-total - Branchement eau froide</i>				
3.1.2	<u>Distribution principale</u>				
	Tube multicouche				
	Ø	ml			
	Ø	ml			
	Accessoires, supports et coudes	ens			
	Tube cuivre qualité écroui sur colliers				
	Ø	ml			
	Ø	ml			
	Accessoires, supports et coudes	ens			
	Fourreau	ml			
	Manchons	u			
	Pare vapeur	m²			
	Calorifuge par coquille de mousse cellulaire M1 ep. 9 mm	ml			
	Calorifuge par coquille de mousse cellulaire M1 ep. 19 mm	ml			
	Isolement	ens			
	Robinet d'arrêt avec purge	u			
	Anti-bélier type pneumatique avec isolement	u			
	Robinet d'arrêt	u			
	Compteur eau froide	PM			
	Collecteur	u			

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<i>Sous-total - Distribution principale</i>				
3.1.4	<u>Raccordement des appareils</u>				
3.1.3	<u>Dérivations</u>				
	Tube cuivre écroui sur colliers	ml			
	Ø	ml			
	Ø	ens			
	Accessoires, supports et coudes				
	Tube multicouche	ml			
	Ø	ml			
	Ø	ens			
	Accessoires, supports et coudes				
	Fourreau	ml			
	Sortie de cloison avec renfort	u			
	Remontée de dalle avec sabots	u			
	Attente par boîte spécifique	u			
	Robinet d'arrêt avec purge	u			
	Vanne d'isolement	u			
	Clapet anti-retour contrôlable	u			
	Robinet de vidange	u			
	Calorifuge	ml			
	<i>Sous-total - Raccordement des appareils / Dérivations</i>				
3.1.5	<u>Alimentations spécifiques</u>				
	Alimentations	ens			
	Vanne d'arrêt	u			
	Clapet anti-pollution contrôlable	u			
	Compteur EF spécifique	u			
	<i>Sous-total - Alimentations spécifiques</i>				
	Sous-total - Eau froide				
3.2	<u>EAU CHAUDE SANITAIRE</u>				
3.2.1	<u>Production d'eau chaude sanitaire instantanée (15 litres)</u>				
	Préparateur ECS électrique, marque ATLANTIC ou équivalent, type sous-évier (description au CCTP)	u			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Liaison électrique	ens			
	<i>Sous-total - Production d'eau chaude sanitaire instantanée (15 litres)</i>				
3.2.2	<u>Production d'eau chaude sanitaire électrique (50 litres)</u>				
	Chauffe-eau électrique de marque ATLANTIC ou équivalent de type Zeneo 50 litres (description au CCTP)	u			
	Groupe de sécurité	u			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Alimentation eau froide adoucie	ens			
	Liaison électrique	ens			
	<i>Sous-total - Production d'eau chaude sanitaire électrique (50 litres)</i>				
3.2.3	<u>Distribution principale eau chaude sanitaire</u>				

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Tube multicouche Ø Ø Accessoires, supports et coudes Tube cuivre qualité écroui sur colliers Ø Ø Accessoires, supports et coudes	ml ml ens ml ml ens			
	Fourreau Manchons Pare vapeur Calorifuge par coquille de mousse cellulaire M1 ep. 19 mm Isolement Robinet d'arrêt avec purge Robinet d'arrêt Collecteur <i>Sous-total - Distribution principale eau chaude sanitaire</i>	ml u m² ml ens u u u			
3.2.5	<u>Raccordement des appareils</u>				
3.2.4	<u>Dérivations</u>				
	Tube cuivre écroui sur colliers Ø Ø Accessoires, supports et coudes Tube multicouche Ø Ø Accessoires, supports et coudes Isolement Fourreau Sortie de cloison avec renfort Remontée de dalle avec sabot Attente par boîte spécifique Calorifuge 19 mm type Armaflex Robinet d'arrêt avec purge Vanne d'isolement Clapet anti pollution contrôlable Robinet de vidange <i>Sous-total - Raccordement des appareils / Dérivations</i>	ml ml ens ml m ens u ml u u u ml u u u u u			
	Sous-total - Eau chaude sanitaire				
3.3	<u>CALORIFUGE</u>				
	Mousse Armaflex ep. 9 mm Mousse Armaflex ep. 19 mm Bande de recouvrement Repérage des réseaux Sous-total - Calorifuge	m² m² ml ens			
3.4	<u>APPAREILS SANITAIRES</u>				

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<p><u>WC - WC PMR</u></p> <p>Cuvette posée au sol dim. 68x36 cm, de marque GEBERIT ou équivalent, de type Rénova Rimfree, réf 501.866.00.1, réservoir 3/6 litres, commande par bouton poussoir double chasse, abattant double blanc thermodur à fermeture ralentie (frein ralenti), avec charnières inox.</p> <p>Barre d'appui à 135° à 3 points de fixations, Ø 35 mm, de marque DELABIE ou équivalent, dans les WC PMR, réf 511982C</p>	u			
	<p>Cuvette posée au sol surélevée dim. 68x36 cm, de marque GEBERIT ou équivalent, de type Rénova Confort, réf 501.849.01.1, réservoir 3/6 litres, commande par bouton poussoir double chasse, abattant double blanc thermodur à fermeture ralentie (frein ralenti), avec charnières inox.</p> <p><u>Lavabo - sanitaires PMR</u></p> <p>Lavabo en grès porcelaine, ton blanc, de marque GEBERIT ou équivalent, de type Renova Comfort, réf 128660000, dim 60x55 cm, percement pour robinetterie monotrou, consol de fixation. Renforts à prévoir par le présent lot dans les cloisons.</p> <p>Mitigeur temporisé à levier, bec fixe avec brise jet économique, raccordé avec flexible inox tressé, vanne d'arrêt et clapet anti retour, de marque DELABIE ou équivalent, type Tempomix 2, réf 700400LH.</p> <p>Platines inox de renfort sous les lavabos</p> <p>Vidage à grille inox sans trop-plein.</p> <p>Siphon et évacuation encastrés dans la cloison de marque GEBERIT ou équivalent</p> <p>Renforts de cloison nécessaires</p> <p><u>Vasque sur plan - consultations</u></p> <p>Vasque en céramique, ton blanc Ø48 cm, de marque GEBERIT ou équivalent, de type Variforme rond avec plage, réf 500.704.01.2, percement pour robinetterie monotrou, consol de fixation. Renforts à prévoir par le présent lot dans les cloisons.</p> <p>Mitigeur à équilibre de pression type SECURITHERM EP et levier hygiénique de marque DELABIE ou équivalent réf 2520LEP</p> <p>Platines inox de renfort sous les lavabos</p> <p>Vidage à grille inox sans trop-plein.</p> <p>Siphon inox à culot démontable déporté, évacuation encastrés dans la cloison</p> <p>Renforts de cloison nécessaires</p> <p><u>Lave-mains - WC</u></p> <p>Lave-mains en grès porcelaine, ton blanc, de marque GEBERIT ou équivalent, de type Xéno 2, réf 500.529.01.1, dim 40x28 cm, percement pour robinetterie monotrou, consol de fixation. Renforts à prévoir par le présent lot dans les cloisons.</p> <p>Mitigeur temporisé à levier, bec fixe avec brise jet économique, raccordé avec flexible inox tressé, vanne d'arrêt et clapet anti retour, de marque DELABIE ou équivalent, type Tempomix 2, réf 700400LH.</p> <p>Platines inox de renfort sous les lavabos</p> <p>Vidage à grille inox sans trop-plein.</p> <p>Siphon inox à culot démontable déporté, évacuation encastrés dans la cloison</p> <p>Renforts de cloison nécessaires</p> <p><u>Kitchenette - tisanerie</u></p>	u			

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<p>Evier monobloc de marque MODERNA ou équivalent de type Zoom 860 à encastrer dans le plan du menuisier.</p> <p>Mitigeur bec avec douchette, raccordé avec flexible inox tressé, vanne d'arrêt et clapet anti retour, de marque IDEAL STANDARD ou équivalent, type Cerasprint, réf B5347.</p> <p>Platines inox de renfort sous l'évier</p> <p>Vidage complet avec bone dur tirette</p> <p>Siphon PVC culot démontable et évacuation</p> <p>Renforts de cloison nécessaires</p> <p>Deux plaques électriques à induction Ø160 de 1400W et Ø200 de 2000/3000W</p>				
	<p><u>Vidoir - local ménage</u></p> <p>Poste d'eau de service, de marque GEBERIT ou équivalent, réf 500.998.00.1, fixé au mur comprenant grille porte seuil, bonde à grille inox.</p> <p>Robinetterie mitigeuse murale, de marque DELABIE ou équivalent, type mitigeur mural, réf 2446EPS, têtes à disques céramiques.</p> <p>Renforts de cloison nécessaires</p> <p><u>Robinet de puisage</u></p> <p>Robinet murale 1/4 de tours</p> <p>Clapet anti-retour contrôlable</p> <p>Vanne d'isolement</p> <p>Vanne de vidange</p> <p><u>Accessoires</u></p> <p>Dévidoir à papier hygiénique à chaque WC, réf 510911BK, de marque DELABIE ou équivalent</p> <p>Distributeur de savon liquide à pression à chaque lavabo, réf 512066BK et un dévidoir d'essuie mains, réf 510601BK</p> <p>Sèche-mains électriques dans les sanitaires à côté des lavabos et lave-mains, de marque DELABIE ou équivalent, de type Highflow à air pulsé, réf 510622BK</p> <p>Barre de relevage polyamide haute résistance Ø 35 mm avec renfort acier traité anti corrosion de 2 mm, coudée 3 points à 135 ° de fixation avec renfort dans la cloison. Longueur 400x400 mm de type Be-Line, de marque DELABIE ou équivalent, réf 511982C</p> <p style="text-align: right;">Sous-total - Appareils sanitaires</p>	<p>u</p>			
3.5	<u>EVACUATIONS</u>				
3.5.1	<p><u>Raccordement des appareils</u></p> <p>Tube PVC spécial eau très chaude série EU/EV</p> <p>Ø</p> <p>Ø</p> <p>Accessoire, supports et coudes</p> <p>Tube PVC spécial eau très chaude série EU/EV de couleur blanche</p> <p>Ø</p> <p>Ø</p> <p>Accessoires, supports et coudes</p> <p>Joint de raccordement</p> <p>Tampon de dégorgement Ø 100</p> <p>Manchon de raccordement</p> <p>Fourreau</p> <p>Colliers isophoniques avec joint souple</p> <p style="text-align: right;"><i>Sous-total - Raccordement des appareils</i></p>	<p>ml</p> <p>ml</p> <p>ens</p> <p>ml</p> <p>ml</p> <p>ens</p> <p>ens</p> <p>u</p> <p>u</p> <p>ml</p> <p>u</p>			

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
3.5.2	Colonnes et chute Tube PVC spécial eau très chaude série EU/EV Ø Ø Accessoire, supports et coudes Chute unique marque NICOLL ou équivalent, type Chutunic Ø Ø Accessoires, supports et coudes	ml ml ens ml ml ens			
	Tube PVC posé sur colliers Ø Ø Accessoires, supports et coudes Joint de raccordement Tampon de dégorgement Ø 100 Manchon de raccordement Matelas de laine de verre Fourreau Colliers isophoniques avec joint souple <i>Sous-total - Colonnes et chute</i>	ml ml ens ens u u m² ml u			
3.5.3	Ventilations primaires Colonne en PVC posée sur colliers Ø Ø Accessoires, supports et coudes Clapet régulateur de pression Collerette d'étanchéité <i>Sous-total - Ventilations primaires</i>	ml ml ens u u			
3.5.4	Collecteurs horizontaux Tube PVC spécial eau très chaude série EU/EV Ø Ø Accessoire, supports et coudes Tube PVC posé sur colliers Ø Ø Accessoires, supports et coudes Joint de raccordement Tampon de dégorgement Ø 100 Manchon de raccordement Fourreau Colliers isophoniques avec joint souple Manchon PVC coupe-feu Repérage <i>Sous-total - Collecteurs horizontaux</i>	ml ml ens ml ml ens ens u u ml u u ens			
3.5.7	Module de relevage Modules de relevage de marque WILO ou équivalent, de type Wilo HiDrain lift 3 Raccordements électrique Tube PVC pression HTA Ø	u ens ml			

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Accessoire, supports et coudes Manchon de raccordement Fourreau Colliers isophoniques avec joint souple Manchon PVC coupe-feu Repérage <i>Sous-total - Module de relevage</i> Sous-total - Evacuations	ens u ml u u ens			
3.6	<u>DIVERS : PRECAUTIONS DIVERSES, JOINT D'ETANCHEITE</u> Tube cuivre Ø12/14 Accessoires, supports et fixations Robinet Attente EF DN32 Vanne d'arrêt 1/4 de tour Siphon Robinetterie à boule avec applique Raccord à nez Vidange bouchonnée en PVC spécial eau très chaude Joint silicone polymérisable Sous-total - Divers - précautions diverses, joint d'étanchéité PARTIE PLOMBERIE SANITAIRES	ml ens u u u u u u u ens			

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	CHAPITRE 4 - CHAUFFAGE / CLIMATISATION				
4.3	<u>CHAUFFAGE / CLIMATISATION PAR POMPE A CHALEUR AIR / AIR</u>				
4.3.1	<u>Production de froid réversible à détente directe</u>				
	<u>Unités extérieures</u>				
	Unités extérieures, marque DAIKIN ou équivalent, type RXYSA 6A (description au CCTP)	u			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Gaine acoustique type FIB'AIR ou équivalent pour le rejet du groupe	m²			
	Chassîs de fixation	ens			
	Bac inox de récupération des condensats	u			
	Support anti-vibratil	u			
	Percements	ens			
	Organe de sécurité par rapport au fluide frigorigène	ens			
	Traçage électrique	ml			
	<i>Sous-total - Production de froid réversible à détente directe</i>				
4.3.2	<u>Emetteurs</u>				
	<u>Unités intérieures</u>				
	Unités intérieures, marque DAIKIN ou équivalent, type cassette plafonnière encastrée : FXZA (description au CCTP)	u			
	Pompe de relevage des condensats	u			
	<i>Sous-total - Emetteurs</i>				
4.3.3	<u>Régulation</u>				
	Thermostat d'ambiance filaire de marque DAIKIN ou équivalent type MADOKA, réf : BRC1H52W (description au CCTP)	u			
	Câblage et protection électrique	ens			
	Ecran I-Touch Manager	u			
	Gestion centralisée type I-Tab Controller, réf : DCC601C51	u			
	<i>Sous-total - Régulation</i>				
4.3.4	<u>Distribution de fluides frigorigène</u>				
	Réseaux frigorifiques				
	Ø	ml			
	Ø	ml			
	Ø	ml			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Calorifuge Armaflex 19 mm finition plastique	ml			
	Raccord REFNET Joint (dérivation)	u			
	Raccord HEADER (collecteur)	u			
	Chemin de câble avec couvercle	ml			
	Support anti-vibratil	u			
	Repérage	ens			
	Vanne de service	u			
	Goulotte PVC blanche	ml			
	<i>Sous-total - Distribution de fluides frigorigène</i>				

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4.3.5	Condensats Collecteur PVC Ø Ø Siphon de parcours Pompe de relevage	ml ml u u			
	<i>Sous-total - Condensats</i>				
4.3.6	Electricité				
4.3.7	Equipements électriques en local technique Alimentation triphasé 220/380V + Neutre + Terre Protection électrique individuelle Alimentation monophasé 220V + Neutre + Terre Disjoncteurs différentiels Liaison bus (série/parallèle) une paire, non polarisée, blindée Chemin de câble capoté	ml u ml u ml ml			
	<i>Sous-total - Electricité / Equipements électriques en local technique</i>				
	Sous-total - Chauffage / climatisation par pompe à chaleur air / air				
4.4	<u>MOYENS DE SECURITE INCENDIE EN LOCAL TECHNIQUE</u> Extincteur spécifique : Local technique PAC Placard TGBT	u u			
	<i>Sous-total - Moyens de sécurité incendie en local technique</i>				
	PARTIE CHAUFFAGE / CLIMATISATION				

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	CHAPITRE 5 - CHAUFFAGE ELECTRIQUE				
5.3	<u>RADIATEURS ELECTRIQUES</u>				
	Radiateur électrique, marque ATLANTIC ou NOIROT ou équivalent, type Calissia (description au CCTP)	u			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Sous-total - Radiateurs électriques				
5.4	<u>REGULATION</u>				
	Régulation centralisée avec contrôle d'ambiance, type pack confort, même marque que les radiateurs (description au CCTP)	u			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Sous-total - Régulation				
5.5	<u>CIRCUIT ELECTRIQUE</u>				
	Liaisons électriques	ens			
	Raccordements et asservissements	ens			
	Sous-total - Circuit électrique				
	PARTIE CHAUFFAGE ELECTRIQUE				

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	CHAPITRE 6 - VENTILATION				
6.2	<u>VENTILATION SIMPLE FLUX</u>				
6.2.1	<i>Extracteur VMC</i> Extracteur VMC simple flux - 735 m³/h type EasyVEC Compact micro-watt de marque ALDES ou équivalent (description du CCTP) Accessoires, supports et fixations	u ens			
	<i>Sous-total - Extracteur VMC</i>				
6.2.2	<i>Réseau de gaine</i> Gaines rigide en acier galva Ø Ø Ø Accessoires, supports, coudes et fixations Module MR Flexible acoustique Trappe de visite Rejet raccordé à la grille en façade du local PAC Registre d'équilibrage Ø Ø	ml ml ml ens u ml u ens u u			
	<i>Sous-total - Réseau de gaine</i>				
6.2.3	<i>Entrée d'air</i> Entrée d'air autoréglable (fourniture seule) de marque ALDES ou équivalent de type EAI (description du CCTP)	u			
	<i>Sous-total - Entrée d'air</i>				
6.2.4	<i>Bouches et grilles de ventilation</i> Bouches d'extraction de marque ALDES ou équivalent de type SR acoustique Type Type Type Flexible isophonique Module MR Flexible acoustique Rejet d'air Plenum de raccordement	 u u u ml u ml u			
	<i>Sous-total - Bouches et grilles de ventilation</i>				
6.2.5	<i>Raccordements électrique des extracteurs</i> Raccordements électrique Protections électrique Variateur de vitesse Télécommande numérique Horloge journalière Arrêt d'urgence type coup de poing "ventilation"	ml u u u u u			
	<i>Sous-total - Raccordements électrique des extracteurs</i>				
	Sous-total - Ventilation simple flux				

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
6.3	<u>ARMOIRES ET LIAISONS ELECTRIQUES</u> Armoire électrique des équipements de CVC (description du CCTP)	u			
Sous-total - Armoires et liaisons électrique					
6.4	<u>PROTECTION INCENDIE DES INSTALLATIONS DE VENTILATION</u> Clapet coupe-feu 2 heures circulaire à fusible Ø Ø Ø Flocage coupe feu 2 heures Coupure générale de ventilation	u u u m² u			
Sous-total - Protection incendie des installations de ventilation					
6.5	<u>TRAITEMENT ACOUSTIQUE DES INSTALLATIONS</u> Traitement anti-vibratoire Traitement acoustique des réseaux	ens ens			
Sous-total - Traitement acoustique des installations					
PARTIE VENTILATION					

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
CHAPITRE 7 - RECEPTION DES OUVRAGES					
7.3	<u>ESSAIS ET REGLAGES / PLOMBERIE CHAUFFAGE CLIMATISATION VENTILATION</u> Rinçage des installations Cahier de maintenance Autocontrôle de l'ensemble de l'installation Contrôle du débit des bouches (mini et maxi) Contrôle du débit total du ventilateur Contrôle efficacité de l'alarme Test d'étanchéité des réseaux aérauliques Test d'étanchéité des réseaux hydrauliques Test d'étanchéité des réseaux à détente directe Essais COPREC sur réseaux hydrauliques Essais COPREC sur réseaux aérauliques Rapport de mise en service des fabricants Nettoyage du site Nettoyage et rinçage des différents réseaux mis en place DOE	ens u ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens u			
Sous-total - Essais et réglages / Plomberie Chauffage Climatisation Ventilation					
PARTIE RECEPTION DES OUVRAGES					

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
RECAPITULATIF					
CHAPITRE 3 - PLOMBERIE SANITAIRE					
3.1	<u>EAU FROIDE</u>				
3.1.1	Branchement eau froide	ens			
3.1.2	Distribution principale	ens			
3.1.4/3	Raccordements des appareils / Dérivations	ens			
3.1.5	Alimentations spécifiques	ens			
3.2	<u>EAU CHAUDE SANITAIRE</u>				
3.2.1	Production d'eau chaude sanitaire instantanée (15 litres)	ens			
3.2.2	Production d'eau chaude sanitaire électrique (50 litres)	ens			
3.2.3	Distribution principale eau chaude sanitaire	ens			
3.2.5/4	Raccordement des appareils / Dérivations	ens			
3.3	<u>CALORIFUGE</u>	ens			
3.4	<u>APPAREILS SANITAIRES</u>	ens			
3.5	<u>EVACUATION</u>				
3.5.1	Raccordements des appareils	ens			
3.5.2	Colonnes de chute	ens			
3.5.3	Ventilations primaires	ens			
3.5.4	Collecteurs horizontaux	ens			
3.5.7	Module de relevage				
3.6	<u>DIVERS : PRECAUTIONS DIVERSES, JOINT D'ETANCHEITE</u>	ens			
CHAPITRE 4 - CHAUFFAGE / CLIMATISATION					
4.3	<u>CHAUFFAGE / CLIMATISATION PAR POMPE A CHALEUR AIR / AIR</u>	ens			
4.3.1	Production de froid réversible à détente directe	ens			
4.3.2	Emetteurs	ens			
4.3.3	Régulation				
4.3.4	Distribution de fluide frigorigène	ens			
4.3.5	Condensats	ens			
4.3.6/7	Electricité / Equipements électrique en local technique	ens			
4.4	Moyens de sécurité incendie en local technique				
CHAPITRE 5 - CHAUFFAGE / ELECTRIQUE					
5.3	<u>RADIATEURS ELECTRIQUES</u>	ens			
5.4	<u>REGULATION</u>	ens			
5.5	<u>CIRCUIT ELECTRIQUE</u>	ens			
CHAPITRE 6 - VENTILATION					
6.2	<u>VENTILATION SIMPLE FLUX</u>	ens			
6.2.1	Extracteur VMC	ens			
6.2.2	Réseau de gaine	ens			
6.2.3	Entrée d'air	ens			
6.2.4	Bouches et grilles de ventilation	ens			
6.2.5	Raccordements électriques des extracteurs	ens			
6.3	<u>ARMOIRES ET LIAISONS ELECTRIQUES</u>	ens			
6.4	<u>PROTECTION INCENDIE DES INSTALLATIONS DE VENTILATION</u>	ens			
6.5	<u>TRAITEMENT ACOUSTIQUE DES INSTALLATIONS</u>				
CHAPITRE 7 - RECEPTION DES OUVRAGES					
7.3	<u>ESSAIS ET REGLAGES / PLOMBERIE CHAUFFAGE CLIMATISATION VENTILATION</u>	ens			

MONTANT TOTAL HT
TVA 20 %
MONTANT TOTAL TTC

Date, Cachet
Signature

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
----	-------------------------	-----	-----	---------------	------------