

Code	DÉSIGNATION	U.	Q.	Prix Unitaire Hors Taxes en Euros	Prix Total Hors Taxes en Euros
	CADRE DE BORDEREAU				
2	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS				
2.1	ORIGINES DES INSTALLATIONS				
	<u>Eau froide / Eau chaude / Évacuation</u>				
	Pour l'ensemble des matériels du présent lot, les origines des raccordements en eau froide, eau chaude sanitaire et réseaux d'évacuation seront les attentes laissées par le lot CVC et/ou GO, ens suivant plan d'attentes établis par le présent Lot (plan d'attentes à diffuser durant la période de préparation)				
	Pour les distributions EF et ECS, il sera prévu au présent lot les raccordements terminaux depuis les vannes en attentes du lot CVC, à 30cm du sol.				
	<u>Électricité</u>				
	Pour l'ensemble des matériels, il sera prévu le raccordement sur les attentes laissées par l'électricien, suivant demandes faites en début de chantier par le présent Lot (plans d'attentes à diffuser durant la période de préparation).				
2.2	CHAMBRE FROIDE ET PREPARATION FROIDE				
	Pour la chambre froide « produits finis » et la préparation froide, il sera prévu les équipements suivants :				
	<u>Équipements frigorifiques - Évaporateurs :</u>				
	Dans chaque local, évaporateur plafonnier plat ventilé avec carrosserie en ABS. Batterie constituée de tubes cuivre et ailettes, distributeur à venturi, ventilateur 1500t/mn mono.de classe B - IP 44.				
	Système de régulation de la ligne liquide				
	Liaisons frigorifiques y compris calorifugeage et soudure depuis les compresseurs				
	Électrovannes liquides et détendeurs				
	Raccordement vidanges condensats sur attente E.U. du plombier				
	Raccordements électriques à la charge du présent lot depuis coffret en attente				
	Pour l'ensemble	ens			
	<u>Équipements frigorifiques - Compresseurs</u>				
	Emplacement : En toiture sur supportage adapté				
	Calcul puissances à la charge du présent lot				
	Températures à obtenir quel que soit les températures ambiantes et extérieures :				

Code	DÉSIGNATION	U.	Q.	Prix Unitaire Hors Taxes en Euros	Prix Total Hors Taxes en Euros
	• C.F. Produits finis : +4°C / +6°C				
	• Préparation froide : +6°C / +8°C				
	Électrovannes liquides, détendeurs, pressostats de régulation et de sécurité. Raccordements électriques à la charge du présent lot depuis coffret en attente. Groupes triphasés				
	Pour l'ensemble	ens			
	<u>Équipements frigorifiques : Armoires de régulation et de distribution</u>				
	Fourniture et pose de coffrets électriques en façade de la C.F. et dans la préparation froide, équipés chacun d'un thermomètre à lecture digitale, des protections électriques pour les ventilateurs, l'évaporateur, le compresseur et les résistances. Pendule de dégivrage				
	Alarme sonore et lumineuse des températures asservie à un thermostat placé dans la chambre froide et la préparation froide, une temporisation d'une demi-heure, sera prévue pour éviter le déclenchement de cette alarme, de façon intempestive au moment du chargement de la chambre				
	Renvoi de l'alarme prévu dans le bureau du chef (conformité avec les reports d'alarmes existants)				
	Enregistreur de température, pour l'enregistrement journalier, hebdomadaire et mensuel configurable avec impression des enregistrements à la demande				
	Pour l'ensemble	ens			
	<u>Équipement frigorifique - Charge fluide frigorigène. Essais. Mise en route</u>				
	L'entreprise assurera le tirage au vide, la charge en fluide frigorigène, tous les essais nécessaires au bon fonctionnement des installations frigorifiques et en particulier à assurer en toutes circonstances les températures de fonctionnement à l'intérieur de la C.F. et de la préparation froide.				
	Pour l'ensemble	ens			
2.3	PREPARATION FROIDE				
	<u>00. Lave-mains à commande au genou</u>				
	• Lave-mains G.A. avec dosseret marque TOURNUS, Réf. 806333 ou techniquement équivalent.				
	• Distributeur de savon liquide capacité 250 ml avec clé				
	• Construction inox				
	• Cuve diamètre 275 mm profondeur 115 mm				
	• Commande au genou par palette avec temporisation de 6 secondes				
	• Réglage de température EC-EF à l'aide d'une molette				
	• Raccordement sur 2 entrées filetées mâles 15x21				
	• Fixation avec vis diam. 4,5 mm et chevilles (fournies)				

Code	DÉSIGNATION	U.	Q.	Prix Unitaire Hors Taxes en Euros	Prix Total Hors Taxes en Euros
	- Livré avec siphon - Dimensions : 350 x 330 x 500 Ht mm				
	Pour l'ensemble	ens			
	<u>01. Poste de désinfection</u>				
	Hors lot Equipements de cuisine (Charge du MO).				
	Pour l'ensemble	ens			
	<u>02. Plonge 2 Bacs + égouttoirs sur placard</u>				
	- Plonge 2 bacs 760 x 510 x 380 mm, 2 égouttoirs à droite et gauche sur placards de marque TOURNUS, réf. 836 686 ou techniquement équivalent - Robinetterie mélangeuse réf. 230 300 - Construction inox - Bords anti-ruissellement 3 faces - Dosseret rayonné hauteur 100 mm - Bandeau avant rayonné - Egouttoir nervuré penté - Habillage cache bacs 3 faces - Bonde surverse et siphon - Piètement tube inox diam.60 mm - Portes coulissantes doublées - Dimensions : 2 400 x 700 x 900 Ht mm				
	Pour l'ensemble	ens			
	<u>03. Armoire de stérilisation</u>				
	- Armoire de stérilisation 10 couteaux 1 porte, avec grille en fil inox - Fermeture à clé - Construction inox - Porte plexiglas transparent - Angles rayonnés - Charnières inox - Fermeture magnétique - Dessus et intérieur pentés - Dispositif d'interruption du tube UV à l'ouverture des portes - Minuterie réglable de 0 à 2 heures - Alimentation électrique : 230 V - Dimensions : 496 x 145 x 607 Ht mm				
	Pour l'ensemble	ens			
	<u>04. Table inox mobile</u>				
	- Table inox mobile marque TOURNUS, Réf. 464 816 ou techniquement équivalent. - Roue pivotante Ø 125 mm à chape polyamide dont 2 à freins - Plan de travail en inox épaisseur 15/10e mm - Dessus doublé par panneau stratifié double face épaisseur 12 mm - Bandeau avant rayonné - Dosseret rayonné - Certificat de qualification NF Hygiène alimentaire.				

Code	DÉSIGNATION	U.	Q.	Prix Unitaire Hors Taxes en Euros	Prix Total Hors Taxes en Euros
	Dimensions : 1 800 x 800 x 900 Ht mm				
	Pour l'ensemble	ens			
	<u>05. Table inox mobile</u>				
	Table inox mobile marque TOURNUS, Réf. 464 826 ou techniquement équivalent.				
	Roue pivotante Ø 125 mm à chape polyamide dont 2 à freins				
	Plan de travail en inox épaisseur 15/10e mm				
	Dessus doublé par panneau stratifié double face épaisseur 12 mm				
	Bandeau avant rayonné				
	Dosseret rayonné				
	Certificat de qualification NF Hygiène alimentaire.				
	Dimensions : 1 800 x 800 x 900 Ht mm				
	Pour l'ensemble	ens			
	<u>06. Porte sac à pinces</u>				
	Porte-sacs avec ouverture à pince pour sacs de 100 litres marque TOURNUS, Réf. 804452 ou techniquement équivalent.				
	2 roues à chape acier électrozinguée diam. 80 mm				
	Structure en tube inoxydable diam. 20 mm				
	Pince constituée de 2 mâchoires inox avec revêtement caoutchouc				
	Ouverture à commande par pédale				
	Socle inox pour le support du sac				
	Dimensions : 580 x 445 x 810 Ht mm				
	Pour l'ensemble	ens			
	<u>07. Système de refroidissement - préparation froide</u>				
	Température extérieure : + 32°C				
	Température intérieure : +6°C / +8°C				
	Volume environ 95 m3				
	1 groupe hermétique triphasé à condensation par air, carrossé et insonorisé				
	Puissance à déterminer à -5°C / 32°C				
	1 évaporateur plafonnier avec carrosserie ABS, Puissance à déterminer a dt10°C				
	1 détendeur thermostatique				
	1 pressostat BP				
	1 filtre deshydrateur				
	1 voyant liquide				
	1 électrovanne				
	1 coffret électrique de commande avec thermostat digital				
	1 alarme homme enfermé				
	1 charge de fluide R455a				
	Câbles de liaison				
	Tuyauterie d'écoulement PVC				
	Groupe extérieur positionné en toiture sur les potelets (charge lot étanchéité) y compris supportage avec caillebotis et IPN dimensionnés en fonction du poids de l'unité				

Code	DÉSIGNATION	U.	Q.	Prix Unitaire Hors Taxes en Euros	Prix Total Hors Taxes en Euros
	Interposition de plots antivibratiles à ressort type BETRAC, dimensionnés en fonction du poids du groupe.				
	Liaisons frigorifiques entre le groupe déporté et l'évaporateur y compris calorifuge, supportages, ...				
	Mise en service, essais et réglages				
	Quantité : 1	ens			
	08. Siphon de sol				
	Siphon de sol avec cadre réglable pour sol carrelé ou résine grille inox épaisseur 2 mm diamètre 175 mm charge maxi 300 kg				
	Construction inox				
	Réceptacle embouti				
	Panier à déchet indépendant				
	Cloche amovible				
	Garde d'eau : 60 mm				
	Sortie diamètre 75 mm				
	Débit : 2 litres/seconde				
	Dimensions 400 x 400 mm				
	Pour l'ensemble	ens			
2.4	CHAMBRE FROIDE				
	09. Système de refroidissement C.F. produits finis				
	Chambre froide positive (Fluide R455a)				
	Température extérieure : + 32°C				
	Température intérieure : +4°C / +6°C				
	Volume environ 15,50 m3				
	- Evaporateur : - Suivant caractéristiques générales Chambre froide (§ 2.2) - Evaporateur plafonnier avec carrosserie ABS - Puissance à déterminer à dT 10°C 1 sonde de température intérieure, raccordée à l'enregistreur des températures - Condensats à raccorder sur attente EU à proximité (lot CVC)				
	- Groupe extérieur déporté : - Groupe extérieur positionné en toiture sur les potelets (charge lot étanchéité) y compris supportage avec caillebotis et IPN dimensionnés en fonction du poids de l'unité (charge lot Equipements de cuisine)				
	Interposition de plots antivibratiles à ressort type BETRAC, dimensionnés en fonction du poids du groupe.				
	Liaisons frigorifiques entre le groupe déporté et l'évaporateur y compris calorifuge, supportages, ...				
	Mise en service, essais et réglages				
	Pour l'ensemble	ens			

Code	DÉSIGNATION	U.	Q.	Prix Unitaire Hors Taxes en Euros	Prix Total Hors Taxes en Euros
3	TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DE CE LOT				
3.1	MISE EN SERVICE, ESSAIS ET REGLAGES				
	L'entreprise aura à sa charge la mise en service des installations, la réalisation de tous les essais, les réglages éventuels, ainsi que la formation des utilisateurs.	ens			
	La mise en service comprendra l'ensemble des essais et réglages nécessaires à la parfaite mise au point des installations. Des fiches de mise en service seront remises à l'issu pour l'ensemble des installations dues au présent Lot.	ens			
	L'entreprise prévoira la fourniture à sa charge de tous les matériaux et matériels nécessaires à la mise en service, ainsi que les consommables éventuels.	ens			
	Dans son offre, l'entreprise prévoira la fourniture d'une notice d'instruction avec pour chaque matériel, ses principales fonctions, les méthodes de réglages, les vérifications périodiques à faire, les coordonnées du fabricant (ou revendeur), ainsi que les références des consommables éventuels.	ens			
	En plus des essais, l'entreprise devra prévoir dans son offre, le temps nécessaire à la formation des utilisateurs afin d'informer un responsable désigné par le Maître d'Ouvrage, sur la constitution des appareils installés, les organes de commandes, de sécurité et contrôle, l'explication détaillée du fonctionnement de l'installation et des opérations de maintenance courante à réaliser.	ens			
	Il est rappelé que l'Entrepreneur du présent lot aura à sa charge tous les frais de certificat de conformité des installations le concernant.	ens			
	Les installations seront repérées à la charge de l'entreprise. Tous les éléments des installations seront étiquetés en toutes lettres, avec des plaques en dilophane gravé, collées sur les appareils, ou fixées sur les canalisations ou réseaux de gaines avec support spécifique.	ens			
3.2	D.O.E.				
	suivant CCTP	ens			
3.3	TRAVAUX ANNEXES				
	Il est rappelé qu'en fin de chantier et après chaque intervention du personnel, l'Entreprise ayant réalisé les travaux devra l'enlèvement de ses gravats et le nettoyage de son chantier.	ens			

Code	DÉSIGNATION	U.	Q.	Prix Unitaire Hors Taxes en Euros	Prix Total Hors Taxes en Euros
	Afin d'exécuter ses travaux, l'Entrepreneur devra toutes les pièces de serrurerie nécessaires (supports, protection mécanique, fourreaux, etc...), qui devront être revêtues d'une peinture anti-corrosion.	ens			
	Suivant prescriptions générales, il sera prévu un montant forfaitaire pour tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages, compris aléas techniques de chantier.	ens			
	L'Adjudicataire du présent lot s'engage à signaler au Maître d'Œuvre, les incidences de son installation sur les travaux de génie civil, et fournir en début de chantier tous les plans de réservations et/ou percements nécessaires au passage de ses réseaux.	ens			
	Il sera également prévu la réalisation des percements dans les parois légères et le rebouchage de l'ensemble des percements et réservations demandés par le présent lot (suivant Prescriptions Générales).	ens			
	L'entreprise aura à sa charge la prise en compte de toutes les mesures réglementaires et recommandations connues à la date de la remise de son offre, concernant la lutte contre la pandémie de COVID 19, suivant le P.G.C.	ens			
	La réception des travaux est prévue le 24/07/2026.				

RÉCAPITULATIF		
	DÉSIGNATION DES CHAPITRES	MONTANT HORS TAXES (En Euros)
2	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	
2.1	ORIGINES DES INSTALLATIONS	
2.2	CHAMBRE FROIDE ET PREPARATION FROIDE	
2.3	PREPARATION FROIDE	
2.4	CHAMBRE FROIDE	
TOTAL DESCRIPTION DES INSTALLATIONS		€
3	TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DE CE LOT	
3.1	MISE EN SERVICE, ESSAIS ET REGLAGES	
3.2	D.O.E.	
3.3	TRAVAUX ANNEXES	
TOTAL TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DE CE LOT		€
TOTAL BASE HT en €		€
TVA 20%		€
TOTAL BASE TTC en €		€