

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
<p>Les installations du présent lot auront pour limite:</p> <p>.Le réseau chauffage T° constante en attente de raccordement en pénétration du local technique géothermie.</p> <p>.Le réseau eau glacée T° constante en attente de raccordement en pénétration du local technique géothermie.</p> <p>.Le réseau change over en attente de raccordement en pénétration du local technique géothermie.</p> <p>.Le réseau EFS sanitaire en attente de raccordement en pénétration du local technique géothermie.</p> <p>.Le réseau EF LT traitement d'eau en attente de raccordement en pénétration du local technique géothermie.</p> <p>.Le réseau EF adoucie local vapeur en attente de raccordement en pénétration du local technique géothermie.</p> <p>Les autres installations auront pour limite :</p> <p>.Les réseaux d'évacuation EU/EP/Effluent sous dallage, sous VS, sous bâtiment réalisés par d'autres soins laissés sous forme d'attentes en sol placées au droit de chaque appareil ou de chaque attentes.</p> <p>.Les réseaux d'EP en façade réalisés par d'autres soins laissés sous forme d'attentes au droit de chaque pénétrations depuis le bâtiment.</p>					
4.2. TRANCHE FERME					
CHAPITRE I - DEMENAGEMENT DES MODULES EXISTANTS					
<p>Déménagement de modules existants (sauf si modules neufs)</p> <p>Déconnexions des réseaux sanitaires, chauffage, gaz et climatisation.</p>	ens				
TOTAL HTVA CHAPITRE I					
CHAPITRE II - RESEAUX EXTERIEURS (entre LT géothermie et bâtiment dialyse)					
01 - RESEAUX EXTERIEURS ENTERRES					
<p>Réalisation du réseau chauffage T° cte dans le LT géothermie avec raccordement sur attentes laissées par d'autres soins.</p> <p>Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.</p> <p>Vanne d'isolement de type papillon pour montage entre brides.</p> <p>- DN : 65</p> <p>Canalisations en local technique en tubes acier noir.</p> <p>- DN : 65</p> <p>Calorifugeage des canalisations de chauffage par de la coquille de laine minérale avec revêtement extérieur type IZOXAL de classe 3.</p> <p>Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.</p>	ens u ml m2 ens				
<p>Réalisation du réseau chauffage T° cte en tranchée entre le LT géothermie et le bâtiment dialyse. (Tranchée hors lot)</p> <p>Traversée de mur de marque WANNITUBE ou similaire type WANNIPIPE</p> <p>Canalisations réalisées à l'aide de tubes précalorifugés d'usine en acier noir et posés en tranchées à souder de marque WANNITUBE ou similaire type WANNIPIPE.</p> <p>- DN : 65 y compris raccords de liaison isolés / manchons / coudes / coquilles / tés de dérivation / habillage et toutes sujétions incluses.</p> <p>Création de plots béton pour points fixes</p> <p>Regard de visite en béton avec trappe fonte 500 kN et échelle d'accès en pied du bâtiment.</p>	u ml ens ens				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
<u>Réalisation du réseau chauffage T° cte en façade extérieur avec pénétration dans bâtiment dialyse.</u>					
Vanne d'isolement de type papillon pour montage entre brides. - DN : 65	u				
Canalisations pour la distribution principale en tubes acier noir. - DN : 65	ml				
Calorifugeage des canalisations de chauffage par de la coquille de laine minérale avec revêtement extérieur type IZOXAL de classe 3.	m2				
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
<u>Protection des réseaux contre le gel en extérieur.</u>					
Cordon chauffant électrique y compris, boîtier de raccordement, thermostat de régulation, alimentation et protection électrique.	ens				
<u>Réalisation du réseau EG T° cte dans le LT géothermie avec raccordement sur attentes laissées par d'autres soins.</u>					
Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.	ens				
Vanne d'isolement de type papillon pour montage entre brides. - DN : 65	u				
Canalisations en local technique en tubes acier noir. - DN : 65	ml				
Calorifugeage des canalisations d'eau glacée y compris accessoires par de la coquille Styrofoam avec revêtement extérieur type IZOXAL de classe 4.	m2				
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
<u>Réalisation du réseau EG T° cte en tranchée entre le LT géothermie et le bâtiment dialyse. (Tranchée hors lot)</u>					
Traversée de mur de marque WANNITUBE ou similaire type WANNIPIPE	u				
Canalisations réalisées à l'aide de tubes précalorifugés d'usine en acier noir et posés en tranchées à souder de marque WANNITUBE ou similaire type WANNIPIPE. - DN : 65 y compris raccords de liaison isolés / manchons / coudes / coquilles / tés de dérivation / habillage et toutes sujétions incluses.	ml				
Création de plots béton pour points fixes	ens				
Regard de visite en béton avec trappe fonte 500 kN et échelle d'accès en pied du bâtiment.	ens				
<u>Réalisation du réseau EG T° cte en façade extérieur avec pénétration dans bâtiment dialyse.</u>					
Vanne d'isolement de type papillon pour montage entre brides. - DN : 65	u				
Canalisations pour la distribution principale en tubes acier noir. - DN : 65	ml				
Calorifugeage des canalisations de chauffage par de la coquille de laine minérale avec revêtement extérieur type IZOXAL de classe 3.	m2				
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
<u>Protection des réseaux contre le gel en extérieur.</u>					
Cordon chauffant électrique y compris, boîtier de raccordement, thermostat de régulation, alimentation et protection électrique.	ens				
<u>Réalisation du réseau change over dans le LT géothermie avec raccordement sur attentes laissées par d'autres soins.</u>					
Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.	ens				
Vanne d'isolement de type papillon pour montage entre brides. - DN : 65	u				
Canalisations en local technique en tubes acier noir. - DN : 65	ml				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Calorifugeage des canalisations d'eau glacée y compris accessoires par de la coquille Styrofoam avec revêtement extérieur type IZOXAL de classe 4.	m2				
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
<u>Réalisation du réseau change over en tranchée entre le LT géothermie et le bâtiment dialyse. (Tranchée hors lot)</u>					
Traversée de mur de marque WANNITUBE ou similaire type WANNIPIPE	u				
Canalisations réalisées à l'aide de tubes précalorifugés d'usine en acier noir et posés en tranchées à souder de marque WANNITUBE ou similaire type WANNIPIPE.					
- DN : 65 y compris raccords de liaison isolés / manchons / coudes / coquilles / tés de dérivation / habillage et toutes sujétions incluses.	ml				
Création de plots béton pour points fixes	ens				
Regard de visite en béton avec trappe fonte 500 kN et échelle d'accès en pied du bâtiment.	ens				
<u>Réalisation du réseau change over en façade extérieur avec pénétration dans bâtiment dialyse.</u>					
Vanne d'isolement de type papillon pour montage entre brides.	u				
- DN : 65					
Canalisations pour la distribution principale en tubes acier noir.	ml				
- DN : 65					
Calorifugeage des canalisations de chauffage par de la coquille de laine minérale avec revêtement extérieur type IZOXAL de classe 3.	m2				
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
<u>Protection des réseaux contre le gel en extérieur.</u>					
Cordon chauffant électrique y compris, boîtier de raccordement, thermostat de régulation, alimentation et protection électrique.	ens				
<u>Réalisation des réseaux EF dans le LT géothermie avec raccordement sur attentes laissées par d'autres soins pour:</u>					
.EFS					
.EF LT équipement traitement d'eau					
.EF adoucie local vapeur					
Raccordement des canalisations d'eau sur les attentes laissées à disposition par d'autres soins.	ens				
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .					
- DN : 15	u				
- DN : 32	u				
Canalisations en local technique en tubes multicouche.					
- Ø20	ml				
- Ø40	ml				
Calorifugeage des canalisations sanitaires par de la coquille de laine minérale avec revêtement extérieur type IZOXAL de classe 3.	m2				
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
<u>Réalisation des réseaux EF en tranchée entre le LT géothermie et le bâtiment dialyse pour:</u>					
.EFS					
.EF LT équipement traitement d'eau					
.EF adoucie local vapeur					
Canalisations pour distribution et raccordement en tube polyéthylène bande bleu pression 16 B en tranchée (livrées en couronne).					
- diam : 25	ml				
- diam : 40	ml				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Réalisation des réseaux EF en façade extérieur avec pénétration dans bâtiment dialyse.					
.EFS					
.EF LT équipement traitement d'eau					
.EF adoucie local vapeur					
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .					
- DN : 15	u				
- DN : 32	u				
Canalisations pour la distribution principale en tubes multicouche.					
- Ø20	ml				
- Ø40	ml				
Calorifugeage des canalisations sanitaires par de la coquille de laine minérale avec revêtement extérieur type IZOXAL de classe 3.	m2				
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Protection des réseaux contre le gel en extérieur.					
Cordon chauffant électrique y compris, boîtier de raccordement, thermostat de régulation, alimentation et protection électrique.	ens				
TOTAL HTVA POSTE 01					
TOTAL HTVA CHAPITRE II					
CHAPITRE III - TRAVAUX BATIMENT DIALYSE					
4.2.1 TRAVAUX PRELIMINAIRES					
Point d'eau chantier :					
Travaux selon CCTP	ens				
Consignation des installations existantes					
Consignation des installations techniques existantes.	ens				
Dépose des installations non conservées dans l'emprise des travaux :					
Dépose des installations existantes de chauffage dans l'emprise des travaux.	ens				
Dépose des installations existantes de rafraichissement dans l'emprise des travaux.	ens				
Dépose des installations existantes de plomberie sanitaire dans l'emprise des travaux.	ens				
Dépose des installations existantes de ventilation dans l'emprise des travaux.	ens				
Dépose des installations existantes de désenfumage dans l'emprise des travaux.	u				
Sciage dans cloisons existantes pour passage canalisations et fourreaux électriques y compris rebouchage prêt à peindre dans le cadre des travaux.	ens				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.1					
4.2.2 TRAVAUX DE PLOMBERIE SANITAIRE					
4.2.2.1 - ARRIVEES EFS EN LT VENTILATION/CHAUFFAGE au R+1					
Réalisation de la panoplie EFS pour alimentation de l'adoucisseur de la production ECS de l'étage. (Traitement d'eau hors lot)					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .					
- DN : 32	u				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Robinet de prélèvement en acier inox alimentaire de marque Servinox ou similaire monté sur vanne.	u				
Canalisations pour la distribution principale en tubes multicouche. - Ø40	ml				
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3. - Pour tube DN 32	ml				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.2.1					
4.2.2.2 - PRODUCTION ECS					
4.2.2.2.1 - PRODUCTION ECS COLLECTIVE					
CEE 500L (Local ECS au R+1) :					
<u>Distribution EFS dans le local technique ECS. La vanne d'eau froide de coupure générale sera facilement accessible.</u>					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé . - DN : 32	u				
Clapet antipollution de type EA en laiton avec orifices taraudés. - DN : 32	u				
Thermomètre de lecture à colonne protégée par gaine massive avec plongeur et doigt de gant DN 15.	u				
Robinet de prélèvement en acier inox alimentaire de marque Servinox ou similaire monté sur vanne.	u				
Soupape de sureté sanitaire tarée à 7 bar avec orifices taraudés avec collecteur entonnoir. - DN : 32	u				
Canalisations pour la distribution principale en tubes multicouche. - Ø40	ml				
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3. - Pour tube DN 32	ml				
Nourrice de distribution comprenant collecteur laiton, purgeur, robinet de vidange et sur chaque départ vannes (les vannes vendues avec les collecteurs seront refusées car trop fragiles) - Type : 5 départs	u				
<u>Distribution ECS dans le local technique ECS.</u>					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Mitigeur thermostatique de marque WATTS ULTRAMIX ou similaire à corps taraudé. - 1 à 15 postes DN 25	u				
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé . - DN : 32	u				
Clapet antipollution de type EA en laiton avec orifices taraudés. - DN : 32	u				
Robinet de prélèvement en acier inox alimentaire de marque Servinox ou similaire monté sur vanne.	u				
Thermomètre de lecture à colonne protégée par gaine massive avec plongeur et doigt de gant DN 15.	u				
Canalisations pour la distribution principale en tubes multicouche. - Ø40	ml				
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3. - Pour tube DN 32	ml				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Nourrice de distribution comprenant collecteur laiton, purgeur, robinet de vidange et sur chaque départ vannes d'isolement (les vannes vendues avec les collecteurs seront refusées car trop fragiles) - Type : 5 départs	u				
Production ECS. Réservoir de production d'eau chaude sanitaire de marque CHAROT ou similaire de type ECO TAMPON ATL comprenant: .Réservoir en acier thermo laqué. .Anode magnésium. .Jaquette calorifuge calométal MO .Trappe de visite D:200 mm calorifugé .Thermo plongeur électrique 6kw tri avec thermostat double de sécurité. - Capacité : 500 litres.	u				
Distribution BECS dans le local technique ECS. Pompe de circulation de marque GRUNDFOS ou similaire série MAGNA3 N avec corps en acier inoxydable. - Type : MAGNA3 25 - 60 N	u				
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé . - DN : 25	u				
Clapet anti-retour de type EA à montage universel à corps taraudé. - DN : 25	u				
Vanne d'équilibrage en Amétal avec prise de pression de marque TA HYDRONICS ou similaire type STAD avec orifices taraudés. - DN : 25	u				
Robinet de prélèvement en acier inox alimentaire de marque Servinox ou similaire monté sur vanne.	u				
Thermomètre de lecture à colonne protégée par gaine massive avec plongeur et doigt de gant DN 15.	u				
Canalisations en local technique en tubes cuivre écroui. - DN : 20	ml				
Calorifugeage des canalisations sanitaires par de la coquille de laine minérale avec revêtement extérieur type ISOGENOPAK de classe 3	m2				
Thermomètre de lecture à colonne protégée par gaine massive avec plongeur et doigt de gant DN 15.	u				
Soupape de sureté sanitaire tarée à 7 bar avec orifices taraudés avec collecteur entonnoir. - DN : 32	u				
Réchauffeur de boucle ECS de marque CHAROT ou équivalent de type RBEH ACS, puissance 4,5 kw avec thermostat double régulation, protection, commande et filerie électrique.	ens				
Nourrice de distribution comprenant collecteur laiton, purgeur, robinet de vidange et sur chaque retour vannes d'isolement (les vannes vendues avec les collecteurs seront refusées car trop fragiles), vannes TA. - Type : 5 retours	u				
Protection électrique et pilotage des installations ECS avec installation du matériel électrique dans l'armoire du local technique ECS. Armoire électrique pour protection et commande des équipements comprenant le matériel décrit par ailleurs. Interrupteur général équipé d'une poignée extérieure Disjoncteur de protection circuit télécommande Diode "Sous tension" Disjoncteur amont et aval sur transformateur Disjoncteur de protection du module ecs Contacteur de pilotage du module ecs Relais de défaut surchauffe eau chaude sanitaire Bouton " Marche - Arrêt " module ecs Voyant de marche module ecs Voyant de défaut module ecs Disjoncteur de protection circulateur	u u u u u u u u u u u u				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Contacteur de pilotage circulateur	u				
Relais thermique de protection circulateur	u				
Relais de défaut circulateur	u				
Diode "Défaut circulateur"	u				
Diode "Marche circulateur"	u				
Bouton " Marche - Arrêt " circulateur	u				
Disjoncteur de protection réchauffeur de boucle	u				
Contacteur de pilotage réchauffeur de boucle	u				
Relais thermique de protection réchauffeur de boucle	u				
Relais de défaut réchauffeur de boucle	u				
Diode "Défaut réchauffeur de boucle"	u				
Diode "Marche réchauffeur de boucle"	u				
Bouton " Marche - Arrêt " réchauffeur de boucle	u				
Prestation de câblage, goulottes, jeux de barres, identifications, borniers, schémas y compris tous le matériels nécessaires à la bonne prestation.	ens				
Liaisons de distribution électriques réalisées en câbles "U 1000 R2 V" en cuivre, sur chemin de câbles.					
- 3G 1,5mm2	ml				
- 4G 2,5mm2	ml				
- 4G 6mm2	ml				
Liaisons de communication de type bus réalisées avec 2 paires de 2 conducteurs de section 0,75mm2 à 1,5mm2, non polarisés, blindés, sur chemin de câbles spécifique.	ml				
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.2.2.1					
4.2.2.2.2 - PRODUCTION ECS INDIVIDUELLE					
CEE 15L (Détente) :					
Chauffe-eau électrique de production d'eau chaude sanitaire de marque ATLANTIC type ODEO ou similaire, capacité 15 litres. Y compris fixations.	u				
Groupe de sécurité DN 15 taré à 7 bar avec entonnoir, garde d'air, siphon, raccordement à l'égout et toutes sujétions de pose	u				
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens				
CEE 200L (Vestiaires / local ménage) :					
Chauffe-eau électrique de production d'eau chaude sanitaire de marque ATLANTIC type ZENEO stéatite ACI Hybride vertical sur socle ou similaire, capacité 200 litres.	u				
Groupe de sécurité DN 15 taré à 7 bar avec entonnoir, garde d'air, siphon, raccordement à l'égout et toutes sujétions de pose	u				
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.2.2.2					
TOTAL HTVA POSTE 4.2.2.2					
4.2.2.3- Distribution EFS/ECS/BECS/EFSA adoucie					
Distribution EFS/ECS/BECS/EFSA adoucie					
. Pose des réseaux en dissimulé dans les cloisons.					
. Toutes les sorties de murs ou cloisons seront finalisées par la pose d'une rosace (blanche PVC ou inox).					
. L'usage de couronne de tubes multicouche en barre sera obligatoire pour les réseaux apparents (pas de couronne redressée)					
. Bras mort interdits.					
. Chaque point d'eau EFS/ECS sera équipé d'une vanne d'isolement et de clapet anti retours EA.					

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.	ens				
Canalisations pour la distribution principale en tubes multicouche.					
- Ø20	ml				
- Ø25	ml				
- Ø32	ml				
- Ø40	ml				
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3.					
- Pour tube DN 15	ml				
- Pour tube DN 20	ml				
- Pour tube DN 25	ml				
- Pour tube DN 32	ml				
- Pour tube DN 40	ml				
<u>. Une vanne d'isolement par antenne</u>					
<u>. Une vanne d'isolement par appareil sanitaire.</u>					
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .					
- DN : 15	u				
- DN : 20	u				
- DN : 32	u				
Vanne d'équilibrage en Amétal avec prise de pression de marque TA HYDRONICS ou similaire type STAD avec orifices taraudés.					
- DN : 15	u				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.2.3					
4.2.2.4 - Distribution EFS brute traitement d'eau en LT					
<u>Distribution EFS brute traitement d'eau en LT</u>					
. L'usage de couronne de tubes multicouche en barre sera obligatoire pour les réseaux apparents (pas de couronne redressée)					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.	ens				
Canalisations pour la distribution principale en tubes multicouche.					
- Ø40	ml				
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3.					
- Pour tube DN 32	ml				
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .					
- DN : 32	u				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.2.4					
4.2.2.5- Réseaux d'évacuations EU/EV/VP & EP					
<u>Réseaux EU/EV :</u>					
. Des tés de dégorgeement seront prévus à chaque changements de direction et en pieds de chute					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Canalisations de raccordement des évacuations réalisées à l'aide de tubes en PVC compact M 1.					
- DN : 40	ml				
- DN : 50	ml				
- DN : 63	ml				
- DN : 100	ml				
Raccordement des canalisations d'évacuation sur les attentes laissées à disposition par d'autres soins.	ens				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Traitement acoustique des réseaux EU/EV dévotés en plafond du rdc. Laine de verre 100mm classé MO y compris accroches.	ens				
Ventilation primaire : Sortie de ventilation primaire de chutes d'évacuations hors toiture avec moustiquaire et collerette en plomb, couleur au choix de l'architecte (tuile ou gris anthracite). - DN : 100 Colonne d'évacuation en tubes PVC compact M1. - DN : 100 Raccordement des canalisations de ventilation primaire sur les ouvrages en toiture réalisés par d'autres soins.	u ml ens				
Réseaux EP : . Réseaux EP dans l'emprise du bâtiment. Le calorifuge sera mis en sous face des naissances EP sur une distance d'1,50 m. . Des tés de dégorgeement seront prévus à chaque changements de direction et en pieds de chute . Les réseaux EP extérieurs sont hors lot. Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie. Colonne d'évacuation en tubes PVC compact M1. - DN : 125 Calorifugeage extérieur des eaux pluviales réalisé à l'aide d'isolant de marque FRANCE-AIR ou similaire, série FIB-AIR ISOL de 50 mm d'épaisseur classé MO. Raccordement du réseau EP sur les attentes laissées à disposition par d'autres soins.	ens ml ens ens				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.2.5					
4.2.2.6 - Réseaux d'évacuations effluents					
Réseaux évacuation effluents : . Attentes siphonnées d'évacuation haute température dans salle de Dialyse pour chaque poste. Raccordement sur postes hors lot. Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie. Canalisations en local technique en tubes PVC-C. - Ø40 Siphon PVC-C à grande garde d'eau pour chaque poste - Ø40 Raccordement des canalisations d'évacuation sur les attentes laissées à disposition par d'autres soins.	ens ml ens u ens				
Réseaux évacuation effluents : . Attentes siphonnées d'évacuation haute température dans local traitement d'eau pour osmose inversé. Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie. Canalisations en local technique en tubes PVC-C. - Ø110 Siphon PVC-C à grande garde d'eau DN100 Raccordement des canalisations d'évacuation sur les attentes laissées à disposition par d'autres soins.	ens ml ens ens				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.2.6					

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
4.2.2.6 - Appareils sanitaires					
<u>WC suspendu (A) :</u>					
Cuvette wc suspendue de marque ALLIA ou similaire de type BASTIA.	u				
Abattant thermo dur sans couvercle de marque OLFA ou similaire.	u				
Bâti support autoportant à réservoir 3 ou 3/6 litres prêt à poser de marque PRESTO ou similaire REF 18575 avec tube d'alimentation et pipe WC avec commande double débits et plaques de renfort interne et externe	u				
Pipe de raccordement en PVC ton blanc longue coudée DN 100 avec joint à lèvres.	u				
Brosse WC de marque PBA ou similaire de réf ART 486C.	u				
Porte Papier de marque PBA ou similaire de réf ART 481.	u				
<u>WC suspendu PMR (B) :</u>					
Cuvette wc suspendue de marque ALLIA ou similaire de type BASTIA.	u				
Abattant thermo dur sans couvercle de marque OLFA ou similaire.	u				
Bâti support autoportant à réservoir 3 ou 3/6 litres prêt à poser de marque PRESTO ou similaire REF 18575 avec tube d'alimentation et pipe WC avec commande double débits et plaques de renfort interne et externe	u				
Pipe de raccordement en PVC ton blanc longue coudée DN 100 avec joint à lèvres.	u				
Brosse WC de marque PBA ou similaire de réf ART 486C.	u				
Porte Papier de marque PBA ou similaire de réf ART 481.	u				
Barre de wc marque PBA ou similaire 135°.	u				
<u>Lavabo (D) :</u>					
<u>lavabo sans trop plein. Robinetterie avec brise jet à étoile.</u>					
Lavabo de marque ALLIA ou similaire de type BASTIA taille 60 STP sans trop plein	u				
Mitigeur de lavabo de marque CHAVONNET ou similaire de type 2565 T1.	u				
Siphon d'évacuation de lavabo en laiton chromé avec culot démontable DN 32.	u				
Vidage chromé avec bonde à grille chromée.	u				
Fixations murales	u				
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement réalisé à l'aide de mastic de silicones.	u				
<u>Lavabo (D') :</u>					
<u>lavabo sans trop plein. Robinetterie avec brise jet à étoile.</u>					
Lavabo de marque ALLIA ou similaire de type BASTIA taille 60 STP sans trop plein	u				
Mitigeur de lavabo de marque CHAVONNET ou similaire de type 2565 T1.	u				
Siphon d'évacuation de lavabo en laiton chromé avec culot démontable DN 32.	u				
Vidage chromé avec bonde à grille chromée.	u				
Fixations murales	u				
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement réalisé à l'aide de mastic de silicones.	u				
Miroir argenté à bords biseautés incassable 600 x 400 mm à coller.	u				
<u>Lave main (D'') :</u>					
<u>lavabo sans trop plein. Robinetterie avec brise jet à étoile.</u>					
Lavabo de marque ALLIA ou similaire de type LINEA 50X23 sans trop plein.	u				
Mitigeur de lavabo de marque CHAVONNET ou similaire de type 2521 L.	u				
Siphon d'évacuation de lavabo en laiton chromé avec culot démontable DN 32.	u				
Vidage chromé avec bonde à grille chromée.	u				
Fixations murales	u				
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement réalisé à l'aide de mastic de silicones.	u				
Miroir argenté à bords biseautés incassable 600 x 400 mm à coller.	u				
<u>Douche (E) :</u>					
Receveur de douche ultra-plat à poser ou encastrer, de marque GEBERIT ou similaire série RENOVA AE de 1200 x 900 mm ton blanc, avec traitement anti-gliss.	u				
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement de marque SCHULSTER SYSTEM ou similaire.	u				
Mitigeur de douche de marque CHAVONNET ou similaire de type H9741.	u				
Barre de douche de marque CHAVONNET ou similaire de réf 820.	u				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Kit hydrothérapie jetable de marque CHAVONNET ou similaire de réf 809.	u				
Barre de douche (lg 650) de marque PBA ou similaire de réf ART 440/A.	u				
Tablette plexi (lg 650) de marque PBA ou similaire de réf ART 484/P.	u				
Porte Serviette (lg 500) de marque PBA ou similaire de réf ART 440/S.	u				
Patère de marque PBA ou similaire de réf ART 488.	u				
Paroi de douche LUNES 2.0 2P , montage en niche, paroi à 2 panneaux dont 1 coulissant et un fixe de marque NOVELLINI ou similaire, en verre transparent 6mm avec profilé laqué blanc, coté 1 : 1200mm.	u				
<u>Douche PMR (F) :</u>					
Mitigeur de douche de marque CHAVONNET ou similaire de type H9741.	u				
Barre de douche de marque CHAVONNET ou similaire de réf 820.	u				
Kit hydrothérapie jetable de marque CHAVONNET ou similaire de réf 809.	u				
Barre de douche (lg 650) de marque PBA ou similaire de réf ART 440/A (Qté: 2 par douche)	u				
Tablette plexi (lg 650) de marque PBA ou similaire de réf ART 484/P.	u				
Siège de douche de marque PBA ou similaire de réf 4CS.446.00BL,	u				
Porte Serviette (lg 500) de marque PBA ou similaire de réf ART 440/S.	u				
Patère de marque PBA ou similaire de réf ART 488.	u				
<u>Kitchenette (G) :</u>					
Kitchenette de marque MODERNA ou similaire de 1,40 x 0,60 m avec table évier un bac,un égouttoir,un réfrigérateur table top à encastrer, meuble bas stratifié ton blanc, vidage.	u				
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement réalisé à l'aide de mastic de silicones.	u				
Siphon en polypropylène DN 40 avec culot démontable	u				
Vidage chromé avec bonde à grille chromée.	u				
Robinetterie mitigeuse d'évier de marque ROCA ou similaire série VICTORIA PLUS.	u				
<u>Bac receveur (H) :</u>					
<u>bac receveur avec robinetterie murale sur rosaces et raccords excentré, aérateur à étoiles</u>					
Bac receveur vitrifiée de marque ALLIA ou similaire série GARDA ton blanc avec jambage.	u				
Mitigeur d'évier mural de marque CHAVONNET ou similaire de type 2446.	u				
Siphon en polypropylène DN 40 avec culot démontable	u				
Vidage chromé avec bonde à grille chromée.	u				
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement réalisé à l'aide de mastic de silicones.	u				
<u>Robinetterie paillasse (I) :</u>					
Mitigeur de paillasse de marque CHAVONNET ou similaire de type 2565 T1.	u				
<u>Raccordement du lave bassins dans local LB</u>					
Raccordement EFS,ECS et EU DN100 y compris vannes DN20 et flexibles.	u				
<u>Attente EFS/ECS pour poste de désinfection pour local unité sale</u>					
Attente EFS/ECS avec vanne d'isolement et clapets anti retour.	ens				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.2.6					
TOTAL HTVA 4.2.2 TRAVAUX DE PLOMBERIE SANITAIRE					
4.2.3 TRAVAUX DE VENTILATION					
4.2.3.1 - Entrée d'air					
<u>Fourniture des entrées d'air par le présent lot pour pose par le lot Menuiserie (couleur au choix de l'architecte)</u>					
Bouche d'entrée d'air autoréglable acoustique de marque France Air ou similaire de 30 m3/h (Dn,e,w: 39dB)	u				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Pour VB local stockage : Côtés intérieur et extérieur Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie. Grille pare-pluie en acier galvanisé de marque France AIR ou similaire type GLF avec cadre percé ou contre-cadre et grillage antivolatile. - Section 200 x 200 Gaine de ventilation réalisées en tôles galvanisées réalisé sur mesure, ép. 8/10°, façonnées à la demande.	ens u kg				
Pour VB local traitement d'eau : Côtés intérieur et extérieur Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie. Grille pare-pluie en acier galvanisé de marque France AIR ou similaire type GLF avec cadre percé ou contre-cadre et grillage antivolatile. - Section 200 x 200 Gaine de ventilation réalisées en tôles galvanisées réalisé sur mesure, ép. 8/10°, façonnées à la demande.	ens u kg				
Pour VB local vapeur : Côtés intérieur et extérieur Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie. Grille pare-pluie en acier galvanisé de marque France AIR ou similaire type GLF avec cadre percé ou contre-cadre et grillage antivolatile. - Section 200 x 200 Gaine de ventilation réalisées en tôles galvanisées réalisé sur mesure, ép. 8/10°, façonnées à la demande.	ens u kg				
Pour VB et VH local technique ECS R+1 : .Débouchés en toiture .La VH sera en partie basse du local. .La VB sera ramenée en partie basse du local. Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie. Bouche de ventilation de marque France Air de type BSC DN160 Gaines de ventilation réalisées à l'aide d'éléments galvanisés spiralés du commerce. - DN 200 Té souche acoustique en acier galvanisé en toiture avec fourreau galva. en acier galvanisé en toiture avec fourreau galva. - DN 200 Sortie biseautée pare-pluie en acier galvanisé, grillage anti-volatile - DN 200	ens u ml u u				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.3.1					
4.2.3.2 - Bouche d'extraction					
Fourniture et pose de bouches d'extraction autoréglables par le présent lot, selon plans, y compris toutes sujétions de pose et de raccordement. Bouche autoréglable de la marque France AIR type Alize S ou similaire, en matière plastique, de couleur blanche et de forme arrondie, équipée d'une manchette avec joint et d'un module d'isolation acoustique. - Débit 30 m3/h - Débit 45 m3/h	u u				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
- Débit 60 m3/h - Débit 90 m3/h - Débit 120 m3/h - Débit 150 m3/h	u u u u				
Fourniture et pose de bouches d'extraction autoréglables par le présent lot, selon plans, y compris toutes sujétions de pose et de raccordement.					
Bouche d'extraction 60-200 m3/h pour le local vapeur.					
Bouche d'extraction d'air vicié de marque France Air ou similaire, Série AUSTRAL, réglable en plastique avec manchette/manchon ou manchon placo selon besoin et régulateur de débit REGULAIR 2.					
- Diamètre 200 mm	u				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.3.2					
4.2.3.3 - Diffuseur d'insufflation					
Fourniture et pose de diffuseur faux plafond, selon plans, y compris toutes sujétions de pose et de raccordement.					
Diffuseur de soufflage 600x600mm de type DAP 03 de marque France Air ou similaire comprenant plénum en acier galvanisé et registre de réglage.					
- Taille 315	u				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.3.3					
4.2.3.4 - Réseaux de gaines					
Pour les réseaux d'extraction et de soufflage cheminant dans les faux-plafond, gaines techniques, vide sous toiture ou en toiture :					
. Les réseaux en toiture chemineront sur des supportages de type big foot.					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.					
Gaines de ventilation réalisées à l'aide d'éléments galvanisés spiralés du commerce.	ens				
- DN 125	ml				
- DN 160	ml				
- DN 200	ml				
- DN 250	ml				
- DN 315	ml				
Gaine de ventilation réalisées en tôles galvanisées réalisé sur mesure, ép. 8/10°, façonnées à la demande.	kg				
Isolation extérieur des gaines de marque FRANCE-AIR ou similaire, série Fib'air Isol de 25 mm d'épaisseur classé MO.	m2				
Traversées de réseaux d'extraction en toiture					
Té souche acoustique en toiture en acier galvanisé en toiture avec fourreau galva en traversée.					
- DN 125	u				
- DN 200	u				
Pour raccordement final des bouches d'extraction/soufflage sur les antennes principales en galva :					
Conduit flexible pour raccordement en acier galvanisé classé MO de marque Aldes ou similaire.					
- DN 125	ml				
Pour mise en place de clapets coupe-feu 2h à la traversée des locaux à risques :					
Clapet coupe-feu circulaire EI 120 de marque France Air ou similaire type CIRCE 4 avec fusible thermique 70°C.					
- DN 125	u				
- DN 160	u				
- DN 200	u				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Clapet coupe-feu rectangulaire EI 120 de marque France Air ou similaire type REF 1500 TELY 3 avec fusible thermique 70°C.					
- Section 300 x 200	u				
- Section 400 x 200	u				
Pour prise d'air du caisson de ventilation depuis façade :					
. Vitesse de prise d'air dans la grille maxi: 3m/s.					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Grille pare-pluie en aluminium anodisé de marque France AIR ou similaire type GEA avec cadre à sceller.					
- Section 400 x 400	u				
Gaines de ventilation réalisées à l'aide d'éléments galvanisés spiralés du commerce.					
- DN 315	ml				
Gaine de ventilation réalisées en tôles galvanisées réalisé sur mesure, ép. 8/10°, façonnées à la demande.	kg				
Isolation extérieur des gaines de marque FRANCE-AIR ou similaire, série Fib'air Isol de 25 mm d'épaisseur classé MO.	m2				
Pour rejet d'air des caissons de ventilation jusqu'en toiture :					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Gaines de ventilation réalisées à l'aide d'éléments galvanisés spiralés du commerce.					
- DN 200	ml				
- DN 250	ml				
- DN 315	ml				
Gaine de ventilation réalisées en tôles galvanisées réalisé sur mesure, ép. 8/10°, façonnées à la demande.	kg				
Rejet d'air en toiture caissons ventilation de confort:					
Té souche acoustique en toiture en acier galvanisé en toiture avec fourreau galva en traversée.					
- DN 200	u				
- DN 250	u				
Sortie biseautée pare-pluie en acier galvanisé, grillage anti-volatile					
- DN 200	u				
- DN 250	u				
Rejet d'air en toiture caissons VMC:					
Té souche acoustique en toiture en acier galvanisé en toiture avec fourreau galva en traversée.					
- DN 315	u				
Sortie biseautée pare-pluie en acier galvanisé, grillage anti-volatile					
- DN 315	u				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.3.4					
4.2.3.5 - Caissons d'extraction					
Fourniture et pose de caissons de ventilation de confort:					
. Locaux techniques QV:380 m3/h					
. Locaux divers QV: 860 m3/h					
Caisson d'extraction simple flux en ligne extrat plat, isolé acoustiquement, de marque France Air type KANA ISOLE ECM ou similaire.					
- Taille 125	u				
- Taille 315	u				
Kit de manchettes souples pour aspiration et refoulement, classement M0.					
- Pour diamètre 200	u				
- Pour diamètre 250	u				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Support anti vibratile avec support bigfoot - Pour charge de 25 à 50 kg	u				
Silencieux circulaire avec enveloppes intérieure/ extérieure galvanisées et complexe absorbant acoustique MO.					
- DN 200	u				
- DN 250	u				
Sectionneur de proximité cadennassable avec contact de position ouvert et contact de position fermé.	u				
Contrôleur de débit de marque FRANCE-AIR ou similaire de type pressostat différentiel.	u				
Télécommande potentiomètre.	u				
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens				
Liaisons de distribution électriques réalisées en câbles "U 1000 R2 V" en cuivre, sur chemin de câbles.					
- 4G 2,5mm2	ml				
Fourniture et pose de caissons de ventilation spécifiques :					
. VMC: 1200 m3/h					
Caisson d'extraction C4 simple flux en ligne isolé acoustiquement, de marque France Air type SIRIUS ECM PC ou similaire.					
- Taille 2000	u				
Kit de manchettes souples pour aspiration et refoulement, classement M0.					
- Pour diamètre 315	u				
Support anti vibratile avec support bigfoot					
- Pour charge de 25 à 50 kg	u				
Silencieux circulaire avec enveloppes intérieure/ extérieure galvanisées et complexe absorbant acoustique MO.					
- DN 315	u				
Télécommande potentiomètre.	u				
Sectionneur de proximité cadennassable avec contact de position ouvert et contact de position fermé.	u				
Contrôleur de débit de marque FRANCE-AIR ou similaire de type pressostat différentiel.	u				
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.3.5					
4.2.3.6 - Caisson d'insufflation					
Fourniture et pose de caissons de ventilation spécifique :					
. Insufflation: 765 m3/h					
Caisson filtre sur air neuf avec filtres G4 et F7 de marque France Air type Caisson C ou similaire.	u				
Caisson d'insufflation simple flux extrat plat en ligne isolé acoustiquement, de marque France Air type KANA ECM isolé ou similaire.					
- Taille 250	u				
Kit de manchettes souples pour aspiration et refoulement, classement M0.	u				
Support anti vibratile avec support bigfoot					
- Pour charge de 15 à 25 kg	u				
Batterie de préchauffage à température neutre de marque Cairox type CVA MQI 200 ou similaire comprenant:	u				
Enveloppe en acier galvanisé traité pour résister aux hautes températures.					
Joint à lèvres sur les raccordements.					
Éléments chauffants en acier inoxydable 6 kw mono					
Thermostat de sécurité à réarmement automatique à 50° C					
Thermostat de sécurité à réarmement Manuel à 100°C					
Régulation de la température de soufflage y compris sonde de température					
Contrôle du débit d'air intégré					

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Silencieux circulaire avec enveloppes intérieure/ extérieure galvanisées et complexe absorbant acoustique MO. - DN 315	u				
Sectionneur de proximité cadénassable avec contact de position ouvert et contact de position fermé.	u				
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens				
Contrôleur de débit de marque FRANCE-AIR ou similaire de type pressostat différentiel.	u				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.3.6					
TOTAL HTVA 4.2.3 - TRAVAUX DE VENTILATION					
4.2.4 - TRAVAUX DE CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT					
4.2.4.1 - DISTRIBUTION CHAUFFAGE TEMPERATURE CONSTANTE					
Distribution Chauffage T°cte					
. Des vannes de vidange seront prévues en points bas des installations . Des purgeurs d'air avec vannes d'isolement seront déportés afin de limiter la hauteur des réseaux dans les faux plafond.					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Canalisations pour la distribution principale en tubes cuivre écroui avec raccord à sertir. - DN : 15 - DN : 20 - DN : 25 - DN : 32 - DN : 40 - DN : 50 - DN : 65	ml ml ml ml ml ml ml				
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3. - Pour tube DN 15 - Pour tube DN 20 - Pour tube DN 25 - Pour tube DN 32 - Pour tube DN 40 - Pour tube DN 50	ml ml ml ml ml ml				
Calorifugeage des canalisations de chauffage par de la coquille de laine minérale avec revêtement extérieur type ISOGENOPAK de classe 3	m2				
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé . - DN : 15 - DN : 20 - DN : 25 - DN : 32 - DN : 40 - DN : 50	u u u u u u				
Vanne d'isolement de type papillon pour montage entre brides. - DN : 65	u				
Vanne d'équilibrage en Amétal avec prise de pression de marque TA HYDRONICS ou similaire type STAD avec orifices taraudés. - DN : 20 - DN : 25 - DN : 32 - DN : 40 - DN : 50	u u u u u				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Protection des réseaux (ensemble de purge d'air) contre le gel dans les combles techniques					
Cordon chauffant électrique y compris, boîtier de raccordement, thermostat de régulation, alimentation et protection électrique.	ens				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.4.1					
4.2.4.2 - DISTRIBUTION EAU GLACEE TEMPERATURE CONSTANTE					
Distribution Eau glacée T°cte					
. Des vannes de vidange seront prévues en points bas des installations					
. Des purgeurs d'air avec vannes d'isolement seront déportés afin de limiter la hauteur des réseaux dans les faux plafond.					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scelllements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Canalisations pour la distribution principale en tubes cuivre écroui avec raccord à sertir.					
- DN : 15	ml				
- DN : 20	ml				
- DN : 25	ml				
- DN : 32	ml				
- DN : 40	ml				
- DN : 50	ml				
- DN : 65	ml				
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3.					
- Pour tube DN 15	ml				
- Pour tube DN 20	ml				
- Pour tube DN 25	ml				
- Pour tube DN 32	ml				
- Pour tube DN 40	ml				
- Pour tube DN 50	ml				
Calorifugeage des canalisations d'eau glacée y compris accessoires par de la coquille Styrofoam avec revêtement extérieur type ISOGENOPAK de classe 3.	m2				
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .					
- DN : 15	u				
- DN : 20	u				
- DN : 25	u				
- DN : 32	u				
- DN : 40	u				
- DN : 50	u				
Vanne d'isolement de type papillon pour montage entre brides.					
- DN : 65	u				
Vanne d'équilibrage en Amétal avec prise de pression de marque TA HYDRONICS ou similaire type STAD avec orifices taraudés.					
- DN : 20	u				
- DN : 25	u				
- DN : 32	u				
- DN : 40	u				
- DN : 50	u				
Protection des réseaux (ensemble de purge d'air) contre le gel dans les combles techniques					
Cordon chauffant électrique y compris, boîtier de raccordement, thermostat de régulation, alimentation et protection électrique.	ens				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.4.2					

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafraichissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
4.2.4.3- DISTRIBUTION CHANGE OVER					
Distribution Change Over					
. Des vannes de vidange seront prévues en points bas des installations					
. Des purgeurs d'air avec vannes d'isolement seront déportés afin de limiter la hauteur des réseaux dans les faux plafond.					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.					
Canalisations pour la distribution principale en tubes cuivre écroui avec raccord à sertir.					
- DN : 15	ens				
- DN : 20	ml				
- DN : 25	ml				
- DN : 32	ml				
- DN : 40	ml				
- DN : 50	ml				
- DN : 65	ml				
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3.					
- Pour tube DN 15	ml				
- Pour tube DN 20	ml				
- Pour tube DN 25	ml				
- Pour tube DN 32	ml				
- Pour tube DN 40	ml				
- Pour tube DN 50	ml				
Calorifugeage des canalisations d'eau glacée y compris accessoires par de la coquille Styrofoam avec revêtement extérieur type ISOGENOPAK de classe 3.					
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .	m2				
- DN : 15	u				
- DN : 20	u				
- DN : 25	u				
- DN : 32	u				
- DN : 40	u				
- DN : 50	u				
Vanne d'isolement de type papillon pour montage entre brides.					
- DN : 65	u				
Vanne d'équilibrage en Amétal avec prise de pression de marque TA HYDRONICS ou similaire type STAD avec orifices taraudés.					
- DN : 20	u				
- DN : 25	u				
- DN : 32	u				
- DN : 40	u				
- DN : 50	u				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.4.3					
4.2.4.4 - CHAUFFAGE RAFRAICHISSEMENT DES LOCAUX PAR VENTILO CONVECTEUR					
Nota : Les appareils seront dimensionnés obligatoirement en petite vitesses de ventilation. Le dimensionnement sur des vitesses de ventilation plus importantes sera proscrit.					
Unités intérieures					
.Type cassette					
Ventilo convecteur 4 tubes à effet Coanda de marque AERMEC ou similaire type VEC I comprenant:					
* - Grille avec aspiration et bouches de refoulement orientables à effet Coanda.					
* - Batteries à eau 4 tubes.					
* - Bac de récupération des condensats.					
* - Pompe de relevage.					
* - Moteur Inverter multi vitesses précâblées avec ventilateur à turbine.					
* - Bâti support de fixation.					
* - Isolation thermique et acoustique par mousse avec voile aluminium.					

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
<ul style="list-style-type: none"> * - Filtre. * - Boîtier électrique pour raccordement entièrement fermé * - Fixations avec systèmes anti vibratile. * - Flexible isolés triple épaisseur * - Type VEC50 I Dimensions 1200x 600mm /Raccordement sur réseaux 4 tubes (chauffage et rafraichissement T° Cte)	u				
.Type mural Ventilateur convecteur de type mural 2 tubes et résistance électrique de marque CARRIER ou similaire type 42WM comprenant: <ul style="list-style-type: none"> * - Batterie à eau 2 tubes. * - Batterie électrique 1500w avec protections électriques et thermostats de sécurité * - Bac de récupération des condensats. * - Moteur EC 0-10V * - Pompe de relevage des condensats * - Filtre G3 * - Boîtier électrique pour raccordement entièrement fermé. * - Flexible isolés triple épaisseur * - Type: 42WM409 /Raccordement sur réseaux 2 tubes (change over) + batterie élec	u				
Ventilateur convecteur de type mural 2 tubes de marque CARRIER ou similaire type 42WM comprenant: <ul style="list-style-type: none"> * - Batterie à eau 2 tubes. * - Bac de récupération des condensats. * - Moteur EC 0-10V * - Pompe de relevage des condensats * - Filtre G3 * - Boîtier électrique pour raccordement entièrement fermé. * - Flexible isolés triple épaisseur * - Type: 42WM409 /Raccordement sur réseaux 2 tubes change over	u				
Ventilateur convecteur de type mural 2 tubes de marque CARRIER ou similaire type 42WM comprenant: <ul style="list-style-type: none"> * - Batterie à eau 2 tubes. * - Bac de récupération des condensats. * - Moteur EC 0-10V * - Pompe de relevage des condensats * - Filtre G3 * - Boîtier électrique pour raccordement entièrement fermé. * - Flexible isolés triple épaisseur * - Type: 42WM409 /Raccordement sur réseaux 2 tubes froid seul (rafraichissement T°cte)	u				
.Type carrossé monté en allège Ventilateur convecteur de type carrossé en allège 4 tubes de marque CARRIER ou similaire type 42NR comprenant: <ul style="list-style-type: none"> * - Batteries à eau 4 tubes. * - Bac de récupération des condensats. * - Moteur EC 0-10V * - Pompe de relevage des condensats * - Grille de diffusion double déflexion * - Pieds ou socle * - Support arrière plinthe et tôle arrière peinte * - Filtre G3 * - Boîtier électrique pour raccordement entièrement fermé. * - Flexible isolés triple épaisseur * - Type: 42NR449 /Raccordement sur réseaux 4 tubes (chauffage et rafraichissement T° Cte)	u				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
<p>Ventilo convecteur de type carrossé en allège 4 tubes de marque CARRIER ou similaire type 42NR comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> * - Batteries à eau 4 tubes. * - Bac de récupération des condensats. * - Moteur EC 0-10V * - Pompe de relevage des condensats * - Grille de diffusion double déflexion * - Pieds ou socle * - Support arrière plinthe et tôle arrière peinte * - Filtre G3 * - Boîtier électrique pour raccordement entièrement fermé. * - Flexible isolés triple épaisseur * - Type: 42NR639 <p>/Raccordement sur réseaux 4 tubes (chauffage et rafraichissement T° Cte)</p>	u				
<p>.Type carrossé monté en plafonnier</p> <p>Ventilo convecteur de type carrossé plafonnier 4 tubes de marque CARRIER ou similaire type 42NR comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> * - Batteries à eau 4 tubes. * - Bac de récupération des condensats. * - Moteur EC 0-10V * - Pompe de relevage des condensats * - Grille de diffusion double déflexion * - Filtre G3 * - Boîtier électrique pour raccordement entièrement fermé. * - Flexible isolés triple épaisseur * - Type: 42NR539 <p>/Raccordement sur réseaux 4 tubes (chauffage et rafraichissement T° Cte)</p>	u				
<p>Ventilo convecteur de type carrossé plafonnier 2 tubes de marque CARRIER ou similaire type 42NR comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> * - Batteries à eau 4 tubes. * - Bac de récupération des condensats. * - Moteur EC 0-10V * - Pompe de relevage des condensats * - Grille de diffusion double déflexion * - Filtre G3 * - Boîtier électrique pour raccordement entièrement fermé. * - Flexible isolés triple épaisseur * - Type: 42NR639 <p>/Raccordement sur réseaux 2 tubes froid seul (rafraichissement T°cte)</p>	u				
<p>Régulation de la température ambiante dans les locaux.</p> <p>Vanne de régulation 4 voies avec servo moteur 0-10V de marque SCHNEIDER, SIEMENS ou similaire.</p>	ens				
<p>Appareil d'ambiance avec afficheur de marque SCHNEIDER, ou similaire de type SXWSATXXXSLX pour régulation de la température et contrôleur de vitesse du ventilateur (comprenant capteur, 3 boutons, affichage LCD avec couvercle blanc mat).</p>	u				
<p>Liaisons de communication de type bus réalisées avec 2 paires de 2 conducteurs de section 0,75mm² à 1,5mm², non polarisés, blindés, sur chemin de câbles spécifique.</p>	ml				
<p>Evacuation des condensats à raccorder sur descente EP laissée à disposition par d'autres soins.</p> <p>Siphon PVC à grande garde d'eau.</p> <p>Canalisations de raccordement des évacuations réalisées à l'aide de tubes en PVC compact M 1.</p> <p>- DN : 32</p> <p>Raccordement des canalisations d'évacuation sur les attentes laissées à disposition par d'autres soins.</p>	u				
	ml				
	ens				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
<u>Raccordement électriques des ventilo convecteurs</u>					
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens				
Ensemble de gestion technique centralisée avec serveur web de marque SCHNEIDER ou similaire série Struxureware Building Operation comprenant unités de gestion, modules entrées/sorties, écran tactile couleur 10", logiciel avec imagerie GTB (avec serveur web), switch Ethernet, cordon RJ45 pour :					
.Pilotage des unités intérieures (nombre = 20) en fonction d'une programmation journalière, programmation hebdomadaire, Dérogation manuelle possible.					
* - Travaux électriques comprenant :					
/ - Armoire électrique complète comprenant protection commande et asservissement électrique.					
/ - Raccordement électriques sur attente.					
/ - Câblages, programmation, mise en service et toutes sujétions de mise en œuvre.	ens				
/ - Formation du personnel.					
Liaisons de distribution électriques réalisées en câbles "U 1000 R2 V" en cuivre, sur chemin de câbles.					
- 4G 1,5mm2	ml				
<u>Pour réalisation du bus de communication entre les différents composants.</u>					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Liaisons de communication de type bus réalisées avec 2 paires de 2 conducteurs de section 0,75mm2 à 1,5mm2, non polarisés, blindés, sur chemin de câbles spécifique.	ml				
TOTAL HTVA POSTE 4.2.4.4					
TOTAL HTVA 4.2.4 TRAVAUX DE CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT					
<u>4.2.5. DESENFUMAGE</u>					
<i>Sans Objet</i>					
TOTAL HTVA 4.2.5. DESENFUMAGE					
<u>4.2.6. PROTECTION INCENDIE</u>					
(Hors lot)					
TOTAL HTVA 4.2.6. PROTECTION INCENDIE					

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
4.2.7. ALARMES TECHNIQUES - GTC					
<p><u>Mise en place d'un module de gestion technique centralisé utilisé en local et pouvant être connecté sur des services extérieurs.</u></p> <p>Equipements à installée dans armoire mentionnée par ailleurs.</p> <p>Le présent lot doit toutes les prestations nécessaires pour le parfait achèvement et fonctionnement du système et notamment:</p> <p>Système de gestion technique de SCHNEIDER ou similaire avec serveur web intégré série Struxureware Building Operation avec connexion à distance via une connexion internet comprenant les prestations suivantes:</p> <p>.L'ensemble des automates entrées/sorties nécessaires aux travaux du présent lot:</p> <p>.Travaux électriques comprenant :</p> <p>. Travaux électriques:</p> <p>Disjoncteur 2 x 16 A différentielle</p> <p>Alimentation électrique en câble RO2V</p> <p>Bloc prises 2P + T sur goulotte pour alimentation routeurs</p> <p>Prise pour raccordement sur réseau informatique</p> <p>Cordons RJ45</p> <p>Switch Ethernet</p> <p>. Ingénierie de développement:</p> <p>Câblages IP</p> <p>Analyse fonctionnelle / Logiciel / Programmation des points</p> <p>Génération de la base de données des historiques</p> <p>Génération de la base de données des points</p> <p>Installations de l'aplication selon prérequis</p> <p>Imageries de la supervision</p> <p>Logiciel de bilan énergétique</p> <p>Ecran tactile couleur en façade d'armoire.</p> <p>Mémoire de stokage 1TO pour stockage des données</p> <p>L'ensemble des passerelles de communication y compris développement, les concentrateurs du réseau, et le raccordement des différents bus</p> <p>Raccordement sur GTC du centre hospitalier</p> <p>Essais / Réglages / Commissioning</p> <p>Mise en service et formation</p> <p>. Remontées des informations et communication suivant liste de points</p> <p>Liaisons de distribution électriques réalisées en câbles "U 1000 R2 V" en cuivre, sur chemin de câbles.</p> <p>- 4G 1,5mm2</p> <p>Liaisons de communication de type bus réalisées avec 2 paires de 2 conducteurs de section 0,75mm2 à 1,5mm2, non polarisés, blindés, sur chemin de câbles spécifique.</p>	ens				
TOTAL HTVA 4.2.7. GTC					
4.2.8.PRESTATIONS INDISSOCIABLES					
<p><i>Selon CCTP</i></p>					
TOTAL HTVA 4.2.8.PRESTATIONS INDISSOCIABLES					
TOTAL HTVA CHAPITRE III					
TOTAL 4.2. TRANCHE FERME HTVA					

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
4.3. TRANCHE OPTIONNELLE					
4.3.1 TRAVAUX PRELIMINAIRES					
Point d'eau chantier : Travaux selon CCTP	ens				
Dépose des installations non conservées dans l'emprise des travaux : Dépose des installations existantes de chauffage dans l'emprise des travaux. Dépose des installations existantes de rafraichissement dans l'emprise des travaux.	ens ens				
Dépose des installations existantes de plomberie sanitaire dans l'emprise des travaux. Dépose des installations existantes de ventilation dans l'emprise des travaux. Dépose des installations existantes de désenfumage dans l'emprise des travaux.	ens ens u				
Dévoiemnt des installations de plomberie, de chauffage, de rafraichissement, de ventilation et d'électricité : Dévoiemnt des installations de plomberie, de chauffage, de rafraichissement, de ventilation et d'électricité	ens				
Maintien des installations de plomberie, de chauffage, de rafraichissement, de ventilation et d'électricité : Maintien des installations de plomberie, de chauffage, de rafraichissement, de ventilation et d'électricité	ens				
Afin de permettre les travaux du présent lot dans l'emprise des travaux : Dépose et repose de faux plafond y compris remplacement de plaques éventuel nécessaires aux travaux du présent lot. Reprise revêtement mural et au sol identique à l'existant nécessaires aux travaux du présent lot y compris renfort dans cloisons pour pose équipement sanitaires. Sciage dans cloison existante pour passage canalisations et fourreaux électriques y compris rebouchage prêt à peindre.	ens ens ens				
TOTAL HTVA POSTE 4.3.1					
4.3.2 TRAVAUX DE PLOMBERIE SANITAIRE					
4.3.2.1- Distribution EFS/ECS/BECS/EFS adoucie					
Distribution EFS/ECS/BECS/EFS adoucie . Pose des réseaux en dissimulé dans les cloisons et dans plancher surélevé. . Toutes les sorties de murs ou cloisons seront finalisées par la pose d'une rosace (blanche PVC ou inox). . L'usage de couronne de tubes multicouche en barre sera obligatoire pour les réseaux apparents (pas de couronne redressée) . Bras mort interdits. . Chaque point d'eau EFS/ECS sera équipé d'une vanne d'isolement et de clapet anti retours EA.					
Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.	ens				
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.	ens				
Canalisations pour la distribution principale en tubes multicouche.					
- Ø20	ml				
- Ø25	ml				
- Ø32	ml				
- Ø40	ml				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3.					
- Pour tube DN 15	ml				
- Pour tube DN 20	ml				
- Pour tube DN 25	ml				
- Pour tube DN 32	ml				
- Pour tube DN 40	ml				
<u>. Une vanne d'isolement par antenne</u>					
<u>. Une vanne d'isolement par appareil sanitaire.</u>					
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .					
- DN : 15	u				
- DN : 20	u				
- DN : 32	u				
Vanne d'équilibrage en Amétal avec prise de pression de marque TA HYDRONICS ou similaire type STAD avec orifices taraudés.					
- DN : 15	u				
<u>Chambres de l'internat</u>					
Nourrice de distribution comprenant collecteur laiton, bouchon démontable pour traitement, robinet de vidange et sur chaque départ vannes (les vannes vendues avec les collecteurs seront refusées car trop fragiles) et clapet EA					
- Type : 2 départs	u				
- Type : 3 départs	u				
TOTAL HTVA POSTE 4.3.2.1					
4.3.2.2- Réseaux d'évacuations EU/EV					
<u>Réseaux EU/EV:</u>					
. Des tés de dégorgement seront prévus à chaque changements de direction et en pieds de chute					
Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.	ens				
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Canalisations de raccordement des évacuations réalisées à l'aide de tubes en PVC compact M 1.					
- DN : 40	ml				
- DN : 50	ml				
- DN : 63	ml				
- DN : 100	ml				
Siphon PVC-C à grande garde d'eau.					
- DN : 100	u				
Raccordement des canalisations d'évacuation sur les attentes laissées à disposition par d'autres soins.	ens				
<u>Traitement acoustique des réseaux EU/EV dévoyés en plafond du rdc.</u>					
Laine de verre 100mm classé M0 y compris accroches.	ens				
TOTAL HTVA POSTE 4.3.2.2					
4.3.2.3 - Appareils sanitaires					
<u>WC suspendu (A) :</u>					
Cuvette wc suspendue de marque ALLIA ou similaire de type BASTIA.	u				
Abattant thermo dur sans couvercle de marque OLFA ou similaire.	u				
Bâti support autoportant à réservoir 3 ou 3/6 litres prêt à poser de marque PRESTO ou similaire REF 18575 avec tube d'alimentation et pipe WC avec commande double débits et plaques de renfort interne et externe	u				
Pipe de raccordement en PVC ton blanc longue coudée DN 100 avec joint à lèvres.	u				
Brosse WC de marque PBA ou similaire de réf ART 486C.	u				
Porte Papier de marque PBA ou similaire de réf ART 481.	u				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
<u>WC suspendu PMR (B') :</u>					
Cuvette wc suspendue rallongée de marque ALLIA ou similaire de type PARACELSUS.	u				
Abattant thermo dur sans couvercle de marque OLFA ou similaire.	u				
Bâti support autoportant à réservoir 3 ou 3/6 litres prêt à poser de marque PRESTO ou similaire REF 18575 avec tube d'alimentation et pipe WC avec commande double débits et plaques de renfort interne et externe	u				
Pipe de raccordement en PVC ton blanc longue coudée DN 100 avec joint à lèvres.	u				
Brosse WC de marque PBA ou similaire de réf ART 486C.	u				
Porte Papier de marque PBA ou similaire de réf ART 481.	u				
Barre de wc marque PBA ou similaire 135°.	u				
<u>Lavabo (C) :</u>					
<u>lavabo sans trop plein. Robinetterie avec brise jet à étoile.</u>					
Lavabo de marque ALLIA ou similaire de type BASTIA taille 60 STP sans trop plein	u				
Mitigeur de lavabo de marque CHAVONNET ou similaire de type 2521 L.	u				
Siphon d'évacuation de lavabo en laiton chromé avec culot démontable DN 32.	u				
Vidage chromé avec bonde à grille chromée.	u				
Fixations murales	u				
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement réalisé à l'aide de mastic de silicones.	u				
Miroir argenté à bords biseautés incassable 600 x 400 mm à coller.	u				
<u>Lave main (D'') :</u>					
<u>lavabo sans trop plein. Robinetterie avec brise jet à étoile.</u>					
Lavabo de marque ALLIA ou similaire de type LINEA 50X23 sans trop plein.	u				
Mitigeur de lavabo de marque CHAVONNET ou similaire de type 2521 L.	u				
Siphon d'évacuation de lavabo en laiton chromé avec culot démontable DN 32.	u				
Vidage chromé avec bonde à grille chromée.	u				
Fixations murales	u				
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement réalisé à l'aide de mastic de silicones.	u				
Miroir argenté à bords biseautés incassable 600 x 400 mm à coller.	u				
<u>Lavabo PMR (D''') :</u>					
<u>lavabo sans trop plein. Robinetterie avec brise jet à étoile.</u>					
Plan 2 vasques autoportant sans trop plein en matériaux composite CVR, accessible PMR, profondeur 350/550 de longueur (voir plan architecte) sur mesure ep 16mm, jupe avant et dossier 40mm, joue latérale, de marque VECO ou similaire série SANICOMPO PMR ATHENS de couleur au choix de l'architecte comprenant fixations équerre, tasceaux en bois.	u				
Mitigeur de lavabo de marque CHAVONNET ou similaire de type 2521 L.	u				
Siphon d'évacuation de lavabo en laiton chromé avec culot démontable DN 32.	u				
Vidage chromé avec bonde à grille chromée.	u				
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement réalisé à l'aide de mastic de silicones.	u				
Miroir argenté à bords biseautés incassable 600 x 400 mm à coller.	u				
<u>Douche (E') :</u>					
Receveur de douche ultra-plat à poser ou encastrer, de marque GEBERIT ou similaire série RENOVA AE de 1200 x 800 mm ton blanc, avec traitement anti-gliss.	u				
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement de marque SCHULSTER SYSTEM ou similaire.	u				
Mitigeur de douche de marque CHAVONNET ou similaire de type H9741.	u				
Barre de douche de marque CHAVONNET ou similaire de réf 820.	u				
Kit hydrothérapie jetable de marque CHAVONNET ou similaire de réf 809.	u				
Barre de douche (lg 650) de marque PBA ou similaire de réf ART 440/A.	u				
Tablette plexi (lg 650) de marque PBA ou similaire de réf ART 484/P.	u				
Porte Serviette (lg 500) de marque PBA ou similaire de réf ART 440/S.	u				
Patère de marque PBA ou similaire de réf ART 488.	u				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Parois de douche LUNES 2.0 A , accès d'angle, ouverture 2 portes coulissantes + 2 fixes de marque NOVELLINI ou similaire, en verre transparent 6mm avec profilé laqué blanc, coté 1 : 800mm et côté 2 : 1200mm.	u				
<u>Evier 1 cuve + 1 égouttoir + réfrigérateur + plaque de cuisson + hotte (G") :</u>					
<i>Evier à encastrer sur plan (plan hors lot)</i>					
Evier en acier inoxydable à encastrer, un bac, un égouttoir reversible de marque FRANKE ou similaire de 90x60cm.	u				
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement réalisé à l'aide de mastic de silicones.	u				
Siphon en polypropylène DN 40 avec culot démontable	u				
Vidage pour évier ci-dessus avec bonde à grilles chromées, bouchons, chainettes, trop-plein et siphon à culot démontable.	u				
Robinetterie mitigeuse d'évier de marque ROCA ou similaire série VICTORIA PLUS.	u				
<i>Plaque de cuisson à encastrer sur plan (plan hors lot)</i>					
Plaque vitrocéramique 3000w avec manette de marque Moderna ou similaire, 2 zones radiantes, 530x310mm	u				
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens				
<i>Hotte à recyclage</i>					
Hotte à recyclage avec filtre à charbon, de type MHA casquette blanche de marque Moderna ou similaire, éclairage, 3 vitesses, débit 225 m3/h2 zones radiantes, dim: 530x310mm.	u				
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens				
<i>Réfrigérateur</i>					
Réfrigérateur, de type MRT 55 122l de marque Moderna ou similaire, avec bac congélateur.	u				
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens				
<u>Bac receveur (H) :</u>					
<u>bac receveur avec robinetterie murale sur rosaces et raccords excentré, aérateur à étoiles</u>					
Bac receveur vitrifiée de marque ALLIA ou similaire série GARDA ton blanc avec jambage.	u				
Mitigeur d'évier mural de marque CHAVONNET ou similaire de type 2446.	u				
Siphon en polypropylène DN 40 avec culot démontable	u				
Vidage chromé avec bonde à grille chromée.	u				
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement réalisé à l'aide de mastic de silicones.	u				
TOTAL HTVA POSTE 4.3.2.3					
TOTAL HTVA 4.3.2 TRAVAUX DE PLOMBERIE SANITAIRE					
4.3.3 TRAVAUX DE VENTILATION					
4.3.3.1 - Entrée d'air					
<u>Fourniture des entrées d'air par le présent lot pour pose par le lot Menuiserie (couleur au choix de l'architecte)</u>					
Bouche d'entrée d'air autoréglable acoustique de marque France Air ou similaire de 30 m3/h (Dn,e,w: 39dB)	u				
<u>Pour amenée d'air neuf complémentaire dans le séjour.</u>					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Grille pare-pluie en acier galvanisé de marque France AIR ou similaire type GLF avec cadre percé ou contre-cadre et grillage antivolatile. - Section 200 x 200	u				
Gaine de ventilation réalisées en tôles galvanisées réalisé sur mesure, ép. 8/10°, façonnées à la demande.	kg				
Gaines de ventilation réalisées à l'aide d'éléments galvanisés spiralés du commerce. - DN 160	ml				
Isolation extérieur des gaines de marque FRANCE-AIR ou similaire, série Fib'air Isol de 25 mm d'épaisseur classé MO.	m2				
Bouche de soufflage de marque France Air de type BSC DN160 avec module Rad Regul'Air	u				
TOTAL HTVA POSTE 4.3.3.1					
4.3.3.2 - Bouche d'extraction					
Fourniture et pose de bouches d'extraction autoréglables par le présent lot, selon plans, y compris toutes sujétions de pose et de raccordement.					
Bouche autoréglable de la marque France AIR type Alize S ou similaire, en matière plastique, de couleur blanche et de forme arrondie, équipée d'une manchette avec joint et d'un module d'isolation acoustique. - Débit 30 m3/h - Débit 45 m3/h - Débit 60 m3/h - Débit 90 m3/h	u u u u				
Fourniture et pose de bouches d'extraction autoréglables par le présent lot, selon plans, y compris toutes sujétions de pose et de raccordement.					
2 Bouches d'extraction 100 m3/h pour la salle réunion. Bouche d'extraction d'air vicié de marque France Air ou similaire, Série AUSTRAL, réglable en plastique avec manchette/manchon ou manchon placo selon besoin et régulateur de débit REGULAIR 2. - Diamètre 125 mm	u				
TOTAL HTVA POSTE 4.3.3.2					
4.3.3.3 - Réseaux de gaines					
Pour les réseaux d'extraction cheminant dans les faux-plafond, gaines techniques, vide sous toiture :					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie. Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.	ens ens				
Gaines de ventilation réalisées à l'aide d'éléments galvanisés spiralés du commerce. - DN 125 - DN 200	ml ml				
Gaine de ventilation réalisées en tôles galvanisées réalisé sur mesure, ép. 8/10°, façonnées à la demande. Isolation extérieur des gaines de marque FRANCE-AIR ou similaire, série Fib'air Isol de 25 mm d'épaisseur classé MO.	kg m2				
Pour raccordement final des bouches d'extraction sur les antennes principales en galva :					
Conduit flexible pour raccordement en acier galvanisé classé MO de marque Aldes ou similaire. - DN 125	ml				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafraichissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Pour mise en place de clapets coupe-feu 2h à la traversée des locaux à risques :					
Clapet coupe-feu circulaire EI 120 de marque France Air ou similaire type CIRCE 4 avec fusible thermique 70°C.	u				
- DN 125	u				
- DN 160	u				
- DN 200	u				
Clapet coupe-feu rectangulaire EI 120 de marque France Air ou similaire type REF 1500 TELY 3 avec fusible thermique 70°C.	u				
- Section 300 x 200					
TOTAL HTVA POSTE 4.3.3.3					
TOTAL HTVA 4.3.3 - TRAVAUX DE VENTILATION					
4.3.4 - TRAVAUX DE CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT					
4.3.4.1 - DISTRIBUTION EAU GLACEE TEMPERATURE CONSTANTE					
Distribution Eau glacée T°cte					
. Des vannes de vidange seront prévues en points bas des installations					
. Des purgeurs d'air avec vannes d'isolement seront déportés afin de limiter la hauteur des réseaux dans les faux plafond.					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.	ens				
Canalisations pour la distribution principale en tubes cuivre écroui avec raccord à sertir.	ml				
- DN : 20	ml				
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3.	ml				
- Pour tube DN 20	ml				
Calorifugeage des canalisations d'eau glacée y compris accessoires par de la coquille Styrofoam avec revêtement extérieur type ISOGENOPAK de classe 3.	m2				
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .	u				
- DN : 20	u				
Vanne d'isolement de type papillon pour montage entre brides.	u				
- DN : 65	u				
Vanne d'équilibrage en Amétal avec prise de pression de marque TA HYDRONICS ou similaire type STAD avec orifices taraudés.	u				
- DN : 20	u				
TOTAL HTVA POSTE 4.3.4.1					
4.3.4.2- DISTRIBUTION CHANGE OVER					
Distribution Change Over					
. Des vannes de vidange seront prévues en points bas des installations					
. Des purgeurs d'air avec vannes d'isolement seront déportés afin de limiter la hauteur des réseaux dans les faux plafond.					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.	ens				
Canalisations pour la distribution principale en tubes cuivre écroui avec raccord à sertir.	ml				
- DN : 15	ml				
- DN : 20	ml				
- DN : 25	ml				
- DN : 32	ml				
- DN : 40	ml				
- DN : 50	ml				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3.					
- Pour tube DN 15	ml				
- Pour tube DN 20	ml				
- Pour tube DN 25	ml				
- Pour tube DN 32	ml				
- Pour tube DN 40	ml				
- Pour tube DN 50	ml				
Calorifugeage des canalisations d'eau glacée y compris accessoires par de la coquille Styrofoam avec revêtement extérieur type ISOGENOPAK de classe 3.	m2				
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .					
- DN : 15	u				
- DN : 20	u				
- DN : 25	u				
- DN : 32	u				
- DN : 40	u				
- DN : 50	u				
Vanne d'équilibrage en Amétal avec prise de pression de marque TA HYDRONICS ou similaire type STAD avec orifices taraudés.					
- DN : 20	u				
- DN : 25	u				
- DN : 32	u				
- DN : 40	u				
- DN : 50	u				
Caisson habillage des canalisations change over, condensats et électriques. .Dim 300x450ht					
Caisson d'habillage en tôle acier laqué 10/10° de couleur au choix de l'architecte réalisé sur mesure de finition soignée comprenant raidisseurs, fixations invisibles, visserie inox et toutes sujétions de réalisations.	ml	50			
<u>Cheminement des réseaux change over en toiture</u>					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Canalisations pour la distribution principale en tubes cuivre écrouï avec raccord à sertir.					
- DN : 20	ml				
- DN : 25	ml				
- DN : 32	ml				
- DN : 40	ml				
Calorifugeage des canalisations d'eau glacée y compris accessoires par de la coquille Styrofoam avec revêtement extérieur type IZOXAL de classe 4.	m2				
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .					
- DN : 40	u				
Caisson d'étanchéité en acier galvanisé réalisé sur mesure avec pointe de diamant pour traversées canalisations en toiture y compris fourreau et toutes sujétions de mise en œuvre et d'étanchéité.	u				
<u>Protection des réseaux en toiture contre le gel</u>					
Cordon chauffant électrique y compris, boitier de raccordement, thermostat de régulation, alimentation et protection électrique.	ens				
TOTAL HTVA POSTE 4.3.4.2					

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
4.3.4.3 - CHAUFFAGE RAFRAICHISSEMENT DES LOCAUX PAR VENTILO CONVECTEUR					
<p>Nota : Les appareils seront dimensionnés obligatoirement en petite vitesses de ventilation. Le dimensionnement sur des vitesses de ventilation plus importantes sera proscrit.</p> <p>Unités intérieures</p> <p>.Type mural</p> <p>Ventilo convecteur de type mural 2 tubes de marque CARRIER ou similaire type 42WM comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> * - Batterie à eau 2 tubes. * - Bac de récupération des condensats. * - Moteur EC 0-10V * - Pompe de relevage des condensats * - Filtre G3 * - Boîtier électrique pour raccordement entièrement fermé. * - Flexible isolés triple épaisseur * - Type: 42WM409 <p>/Raccordement sur réseaux 2 tubes change over</p>					
	u				
<p>Ventilo convecteur de type mural 2 tubes de marque CARRIER ou similaire type 42WM comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> * - Batterie à eau 2 tubes. * - Bac de récupération des condensats. * - Moteur EC 0-10V * - Pompe de relevage des condensats * - Filtre G3 * - Boîtier électrique pour raccordement entièrement fermé. * - Flexible isolés triple épaisseur * - Type: 42WM409 <p>/Raccordement sur réseaux 2 tubes froid seul (rafrachissement T°cte)</p>					
	u				
<p>.Type carrossé monté en allège</p> <p>Ventilo convecteur de type carrossé en allège 2 tubes de marque CARRIER ou similaire type 42NR comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> * - Batteries à eau 2 tubes. * - Bac de récupération des condensats. * - Moteur EC 0-10V * - Pompe de relevage des condensats * - Grille de diffusion double déflexion * - Pieds ou socle * - Support arrière plinthe et tôle arrière peinte * - Filtre G3 * - Boîtier électrique pour raccordement entièrement fermé. * - Flexible isolés triple épaisseur * - Type: 42NR449 <p>/Raccordement sur réseaux 2 tubes change over</p>					
	u				
<p>Ventilo convecteur de type carrossé en allège 2 tubes de marque CARRIER ou similaire type 42NR comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> * - Batteries à eau 2 tubes. * - Bac de récupération des condensats. * - Moteur EC 0-10V * - Pompe de relevage des condensats * - Grille de diffusion double déflexion * - Pieds ou socle * - Support arrière plinthe et tôle arrière peinte * - Filtre G3 * - Boîtier électrique pour raccordement entièrement fermé. * - Flexible isolés triple épaisseur * - Type: 42NR649 <p>/Raccordement sur réseaux 2 tubes change over</p>					
	u				

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Régulation de la température ambiante dans les locaux.					
Vanne de régulation 4 voies avec servo moteur 0-10V de marque SCHNEIDER, SIEMENS ou similaire.	ens				
Appareil d'ambiance avec afficheur de marque SCHNEIDER, ou similaire de type SXWSATXXXSLX pour régulation de la température et contrôleur de vitesse du ventilateur (comprenant capteur, 3 boutons, affichage LCD avec couvercle blanc mat).	u				
Liaisons de communication de type bus réalisées avec 2 paires de 2 conducteurs de section 0,75mm ² à 1,5mm ² , non polarisés, blindés, sur chemin de câbles spécifique.	ml				
<u>Evacuation des condensats à raccorder sur descente EP laissée à disposition par d'autres soins.</u>					
Siphon PVC à grande garde d'eau.	u				
Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.	ens				
Canalisations de raccordement des évacuations réalisées à l'aide de tubes en PVC compact M 1.					
- DN : 32	ml				
Raccordement des canalisations d'évacuation sur les attentes laissées à disposition par d'autres soins.	ens				
<u>Raccordement électriques des ventilo convecteurs</u>					
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens				
Ensemble de gestion technique centralisée avec serveur web de marque SCHNEIDER ou similaire série Struxureware Building Operation comprenant unités de gestion, modules entrées/sorties, écran tactile couleur 10", logiciel avec imagerie GTB (avec serveur web), switch Ethernet, cordon RJ45 pour :					
.Pilotage des unités intérieures (nombre = 20) en fonction d'une programmation journalière, programmation hebdomadaire, Dérogation manuelle possible.					
. Câblage.					
. Remontée sur GTC existante.					
.Equipements à installée dans armoire mentionnée par ailleurs.					
<u>Pour réalisation du bus de communication entre les différents composants.</u>					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens				
Liaisons de communication de type bus réalisées avec 2 paires de 2 conducteurs de section 0,75mm ² à 1,5mm ² , non polarisés, blindés, sur chemin de câbles spécifique.	ml				
TOTAL HTVA POSTE 4.3.4.3					
TOTAL HTVA 4.3.4 TRAVAUX DE CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT					
<u>4.3.5. DESENFUMAGE</u>					
<i>Sans Objet</i>					
TOTAL HTVA 4.2.5. DESENFUMAGE					
<u>4.3.6. PROTECTION INCENDIE</u>					
(Hors lot)					
TOTAL HTVA 4.2.6. PROTECTION INCENDIE					

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
4.3.7. ALARMES TECHNIQUES - GTC <u>Mise en place d'un module de gestion technique centralisé utilisé en local et pouvant être connecté sur des services extérieurs.</u> <u>Equipements à installée dans armoire mentionnée par ailleurs.</u> <u>Le présent lot doit toutes les prestations nécessaires pour le parfait achèvement et fonctionnement du système et notamment:</u> Système de gestion technique de SCHNEIDER ou similaire avec serveur web intégré série Struxware Building Operation avec connexion à distance via une connexion internet comprenant les prestations suivantes: .L'ensemble des automates entrées/sorties nécessaires aux travaux du présent lot: .Travaux électriques comprenant : . Travaux électriques: Disjoncteur 2 x 16 A différentielle Alimentation électrique en câble RO2V Bloc prises 2P + T sur goulotte pour alimentation routeurs Prise pour raccordement sur réseau informatique Cordons RJ45 Switch Ethernet . Ingénierie de développement: Câblages IP Analyse fonctionnelle / Logiciel / Programmation des points Génération de la base de données des historiques Génération de la base de données des points Installations de l'application selon prérequis Imageries de la supervision L'ensemble des passerelles de communication y compris développement, les concentrateurs du réseau, et le raccordement des différents bus Raccordement sur GTC du centre hospitalier Essais / Réglages / Commissioning Mise en service et formation . Remontées des informations et communication suivant liste de points Liaisons de distribution électriques réalisées en câbles "U 1000 R2 V" en cuivre, sur chemin de câbles. - 4G 1,5mm2 Liaisons de communication de type bus réalisées avec 2 paires de 2 conducteurs de section 0,75mm2 à 1,5mm2, non polarisés, blindés, sur chemin de câbles spécifique.	ens				
TOTAL HTVA 4.3.7. GTC					
4.3.8. PRESTATIONS INDISSOCIABLES <i>Selon CCTP</i>					
TOTAL HTVA 4.3.8. PRESTATIONS INDISSOCIABLES					
TOTAL 4.3. TRANCHE OPTIONNELLE HTVA					
TOTAL HTVA TRANCHE FERME + TRANCHE OPTIONNELLE TVA 20% TOTAL TTC					

Centre Hospitalier de Saint Palais Création d'un centre de Dialyse					
Lot n° 01-10 : Plomberie - Chauffage/Rafrachissement - Ventilation					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	u	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
<p align="center">UTILISATION DU DPGF</p> <p><i>Les entreprises doivent obligatoirement répondre sur la trame du présent document. Tous les postes doivent être chiffrés. Dans le cas contraire l'offre ne sera pas pris en compte.</i></p> <p><i>Ce présent document n'est pas une pièce contractuelle. Les entreprises doivent vérifier les quantités avant remise de l'offre. Toutes réclamations faites après signature des marchés concernant les quantités seront refusées car les marchés seront passés à prix forfaitaire.</i></p> <p><i>Toutes réclamations faites après signature des marchés concernant les quantités seront refusées car les marchés seront passés à prix forfaitaire.</i></p> <p><i>Les entreprises pourront mentionner sur une annexe joint au présent document toutes prestations modifiées, afin d'obtenir un DPGF correspondant au parfait achèvement des travaux et inclus dans le montant indiqué sur l'acte d'engagement.</i></p> <p><i>Il est précisé aux entreprises que les marques et références indiqués sur le CCTP et DPGF sont donnés afin de fixer un niveau de prestations. Les entreprises pourront proposer des marques différentes avec des caractéristiques similaires. Ces modifications de marques et de références devront être mentionnées sur le présent document. Dans le cas contraire, Il sera considéré que les marques et références seront identiques au CCTP et DPGF.</i></p> <div><div>Fait à le</div><div>L'entrepreneur</div></div>					