

REALISATION D'UN GARAGE SMUR CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-PALAIS				
Lot n° 3 : Chauffage - Ventilation - Rafraichissement - Plomberie				
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire				
Désignation	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
REGLEMENT D'APPEL D'OFFRES UTILISATION DU DQE L'offre doit être obligatoirement établie ou reportée sur ce document. Tous les postes et toutes les lignes doivent être chiffrés, à défaut l'offre pourra ne pas être prise en considération. Les quantités MOE précisées dans ce DPGF sont indicatives. Dans tous les cas, les marchés seront passés à prix forfaitaire. Toutes réclamations ultérieures concernant les quantités ne seront pas acceptées. Les quantités MOE précisées dans ce DPGF sont indicatives. Il revient à l'entreprise concernée par le présent lot de réaliser elle-même ses propres métrés net de proposer ainsi un devis cohérent en réponse. Nous rappelons aux entreprises que les marques indiquées dans les pièces écrites du présent appel d'offres sont données dans le but de situer le niveau des prestations. Il est donc laissé toute latitude aux entreprises pour proposer des produits de marque différentes présentant des caractéristiques équivalentes. Toutefois, il est demandé aux entreprises de préciser sur ce document les marques et les références des produits proposés. A défaut, il sera considéré que les produits proposés sont ceux indiqués sur les pièces écrites. Avertissement Avant de remettre leur offre, les entreprises sont tenues de se rendre sur les lieux pour évaluer au plus juste la nature des travaux à réaliser. Les travaux mentionnés au présent document pourront être enclenchés en tranches successives définies par le Maître d'Ouvrage sans entraîner de plus-values. <u>Pour tous renseignements concernant ce dossier, les entreprises pourront contacter :</u> DAVID VERDEJO BET CONCEPTION FLUIDES ENERGIES Tél : 07.83.71.13.25 Mail : accueil@betcfe.fr				
Date : Entreprise : Adresse : Personne référente : Nom, prénom : Tél : Mail :				

REALISATION D'UN GARAGE SMUR CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-PALAIS					
Lot n° 3 : Chauffage - Ventilation - Rafrachissement - Plomberie					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total	
Origine des installations:					
EU/EV					
/ Les installations auront pour limite les réseaux d'évacuation sous dallage réalisés par d'autres soins par des attentes en sol placées à l'aplomb de chaque équipements sanitaires.					
AEP					
/ - La canalisation AEP à proximité du bâtiment.					
.Débit : 1,2 l/s.					
.Pression : 3 b.					
4.2 - TRAVAUX PREALABLES					
4.2. TRAVAUX PREALABLES					
Point d'eau chantier :					
Mise en place d'un point d'eau chantier comprenant robinet de puisage, canalisations de raccordement, vannes et toutes sujétions de réalisations.	ens	1			
TOTAL HTVA POSTE 4.2					
4.3 TRAVAUX DE PLOMBERIE SANITAIRE					
4.3.1 - Branchement AEP					
. Branchement du réseau d'eau potable sur attente existante					
Raccordement des nouvelles installations sur les réseaux existants.	ens	1			
Regard 600x600 béton y compris couvercle fonte, réhausse et mise en œuvre avec ouverture et rebouchage soigné.	u	1			
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .	u	1			
- DN : 25	u	1			
Clapet antipollution de type EA en laiton avec orifices taraudés.	u	1			
- DN : 25					
. Alimentation AEP vers bâtiment (tranchée à la charge du lot VRD)					
Canalisations pour distribution et raccordement en tube polyéthylène bande bleu pression 16 B en tranchée (livrées en couronne) sous fourreaux TPC largement dimensionnés.	ml	20			
- DN : 25					
TOTAL HTVA POSTE 4.3.1					
4.3.2 - Arrivée EFS					
Arrivée du réseau AEP :					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens	1			
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .	u	2			
- DN : 32	u	1			
Clapet antipollution de type EA en laiton avec orifices taraudés.	u	1			
- DN : 32	u	1			
Compteur d'eau à ultrason à piles de type HYDRUS 1.3 avec communication radio ou M-Bus de marque DIELHL ou similaire avec orifices taraudés.	u	1			
- DN : 32	ml	3			
Canalisations pour la distribution principale en tubes multicouche.	ml	3			
- Ø40					
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3.	ml	3			
- Pour tube DN 32					
TOTAL HTVA POSTE 4.3.2					

REALISATION D'UN GARAGE SMUR CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-PALAIS					
Lot n° 3 : Chauffage - Ventilation - Rafraichissement - Plomberie					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total	
4.3.3- Distribution EFS/ECS					
Distribution EFS/ECS					
. 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)					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens	1			
Canalisations pour la distribution principale en tubes multicouche.					
- Ø20	ml	91			
- Ø25	ml	25			
- Ø32	ml	18			
Calorifugeage des canalisations réalisé à l'aide de manchons en mousse isolante (élastomère) classe 3.					
- Pour tube DN 15	ml	65			
- Pour tube DN 20	ml	25			
- Pour tube DN 25	ml	18			
. <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	12			
- DN : 20	u	4			
. <u>Un clapet anti-retour sur EFS et ECS par mitigeur temporisé de lavabos et évier avec mélangeur</u>					
Clapet anti-retour en laiton à corps taraudé avec orifices taraudés.					
- DN : 15	u	2			
. Poste de lavage intérieur garage					
Robinet de puisage DN 20 avec raccord au nez démontable et clapet HA	u	1			
. Poste de lavage extérieur dans coffret mural					
Robinet à tête cache-entrée ayant les caractéristiques suivantes :					
Arrivée et sortie en 3/4" avec raccord au nez équipé d'une tête caché					
Clé cache-entrée et Clapet HA					
Robinet dans coffret encastré :					
Coffret à encastrer avec portillon sous clé et isolé thermiquement Inox 316l					
Compatible avec les tuyaux d'arrosage standard DN 20					
Scellement dans mur béton y compris finition soignée.	ens	1			
. Alimentation poste de lavage extérieur depuis bâtiment (tranchée à la charge du lot VRD)					
Canalisations pour distribution et raccordement en tube polyéthylène bande bleu pression 16 B en tranchée (livrées en couronne) sous fourreaux TPC largement dimensionné.					
- DN : 25	ml	3			
Vanne d'isolement 1/4 de tour avec orifice taraudé .					
- DN : 20	u	1			
Désinfection et rinçage des réseaux sanitaires.					
Désinfection et rinçage des réseaux sanitaires.	ens	1			
TOTAL HTVA POSTE 4.3.3					

REALISATION D'UN GARAGE SMUR CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-PALAIS					
Lot n° 3 : Chauffage - Ventilation - Rafraichissement - Plomberie					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation		Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
4.3.4- Réseaux d'évacuations EU/EV, VP					
Réseaux EU/EV :					
. 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	1			
Canalisations de raccordement des évacuations réalisées à l'aide de tubes en PVC compact M 1.					
- DN : 40	ml	12			
- DN : 50	ml	3			
- DN : 100	ml	24			
Manchon coupe feu 2h pour tube PVC					
- DN : 40	u	2			
- DN : 50	u	2			
- DN : 100	u	2			
Raccordement des canalisations d'évacuation sur les attentes laissées à disposition par d'autres soins.	ens	1			
Ventilation primaire :					
Raccordement des canalisations de ventilation primaire sur les ouvrages en toiture réalisés par d'autres soins.	ens	1			
Colonne d'évacuation en tubes PVC compact M1.					
- DN : 125	ml	3			
TOTAL HTVA POSTE 4.3.4					
4.3.5 - Production ECS					
CEE 100L :					
Chauffe-eau électrique de production d'eau chaude sanitaire de marque ATLANTIC type LINEO stéatite vertical ou similaire, capacité 100 litres.	u	1			
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	1			
Canalisations de raccordement des évacuations réalisées à l'aide de tubes en PVC compact M 1.					
- DN : 32	ml	5			
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens	1			
CEE 300L :					
Chauffe-eau électrique de production d'eau chaude sanitaire de marque ATLANTIC type AQUAEO stéatite ACI Hybride vertical sur socle ou similaire, capacité 300 litres y compris raccord sdiélectriques.	u	1			
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	1			
Canalisations de raccordement des évacuations réalisées à l'aide de tubes en PVC compact M 1.					
- DN : 32	ml	1			
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens	1			
TOTAL HTVA POSTE 4.3.5					

REALISATION D'UN GARAGE SMUR CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-PALAIS					
Lot n° 3 : Chauffage - Ventilation - Rafraichissement - Plomberie					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total	
4.3.6 - Appareils sanitaires					
WC suspendu (A) :					
Cuvette wc suspendue de marque ALLIA ou similaire de type BASTIA.	u	3			
Abattant thermo dur sans couvercle de marque OLFA ou similaire.	u	3			
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	3			
Pipe de raccordement en PVC ton blanc longue coudée DN 100 avec joint à lèvres.	u	3			
Brosse WC de marque PBA ou similaire de réf ART 486C.	u	3			
Porte Papier de marque PBA ou similaire de réf ART 481.	u	3			
Lavabo sans trop plein. Robinetterie avec brise jet à étoile (B):	u				
Lavabo de marque ALLIA ou similaire de type BASTIA taille 60 STP sans trop plein	u	5			
Mitigeur de lavabo de marque CHAVONNET ou similaire de type 2521 L.	u	5			
Siphon d'évacuation de lavabo en laiton chromé avec culot démontable DN 32.	u	5			
Vidage chromé avec bonde à grille chromée.	u	5			
Fixations murales	u	5			
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement réalisé à l'aide de mastic de silicones.	u	5			
Miroir argenté à bords biseautés incassable 600 x 400 mm à coller.	u	5			
Douche (C) :					
Receveur de douche à poser surélevé, de marque GEBERIT ou similaire série RENOVA de 900 x 900 mm ton blanc, avec traitement anti-gliss.	u	4			
Joint périphérique entre l'appareil et son environnement de marque SCHULSTER SYSTEM ou similaire.	u	4			
Mitigeur de douche de marque CHAVONNET ou similaire de type H9741.	u	4			
Barre de douche de marque CHAVONNET ou similaire de réf 820.	u	4			
Kit hydrothérapie jetable de marque CHAVONNET ou similaire de réf 809.	u	4			
Barre de douche (lg 650) de marque PBA ou similaire de réf ART 440/A.	u	4			
Tablette plexi (lg 650) de marque PBA ou similaire de réf ART 484/P.	u	4			
Porte Serviette (lg 500) de marque PBA ou similaire de réf ART 440/S.	u	4			
Patère de marque PBA ou similaire de réf ART 488.	u	4			
Rideau de douche avec 8 mousquetons plastique, hauteur 1,80 m, largeur 1,20 m, PVC blanc de marque DELABIE réf. 382 y compris barre et fixations.	u	4			
Plonge (D)					
Plonge inox 316L sur mesure comprenant :					
Bord anti-ruissellement, égouttoirs nervurés. - 1 bac 500x500 et 1 égouttoir insonorisés. -					
Habillage 3 faces masquant totalement les bacs. - Piétement tube inox Ø 45 mm avec vérins, en retrait à l'arrière de 80 mm, étage basse, tube surverse et siphon polypropylène hauteur 900mm					
longueur 1500 mm					
dossieret 100mm	u	1			
Combinet de pré lavage monotrou complet avec mitigeur et robinet de puisage, douchette à jet réglable, flexible colonne 3/4 en inox, collier mural, ressort guide de marque DELABIE ou similaire de type 5625.	u	1			
TOTAL HTVA POSTE 4.3.6					
TOTAL HTVA 4.3					
4.4 TRAVAUX DE VENTILATION					
4.4.1 - Entrée d'air					
Fourniture des entrées d'air par le présent lot pour pose par le lot Menuiserie (couleur au choix de l'architecte)					
Kit entrée d'air autoréglable acoustique de marque ATLANTIC ou similaire de EAA 45 m3/h + RA + C (Dn,e,w: 41dB). Couleur au choix de l'architecte.	u	3			

REALISATION D'UN GARAGE SMUR CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-PALAIS					
Lot n° 3 : Chauffage - Ventilation - Rafraichissement - Plomberie					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation		Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Pour VB local garage : 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.	ens	1			
Grille pare-pluie en acier galvanisé de marque France AIR ou similaire type GLF avec cadre percé ou contre-cadre et grillage antivolatile.					
- Section 300 x 300	u	2			
Gaine de ventilation réalisées en tôles galvanisées réalisé sur mesure, ép. 8/10°, façonnées à la demande.	kg	2			
Pour VH local lavage : 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.	ens	1			
Grille pare-pluie en acier galvanisé de marque France AIR ou similaire type GLF avec cadre percé ou contre-cadre et grillage antivolatile.					
- Section 300 x 300	u	2			
Gaine de ventilation réalisées en tôles galvanisées réalisé sur mesure, ép. 8/10°, façonnées à la demande.	kg	2			
TOTAL HTVA POSTE 4.4.1					
4.4.2 - 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.					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens	1			
Bouche autoréglable de la marque ATLANTIC type BE 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.					
- 45 m3/h	u	5			
- 60 m3/h	u	1			
Clapet terminal pare flamme 120 min.	u	6			
TOTAL HTVA POSTE 4.4.2					
4.4.3 - Réseaux de gaines					
Pour les réseaux d'extraction cheminant dans les locaux et toiture . Supportage sur big foot en toiture					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens	1			
Gaines de ventilation réalisées à l'aide d'éléments galvanisés spiralés du commerce.					
- DN 125	ml	25			
- DN 200	ml	7			
Gaine de ventilation réalisées en tôles galvanisées réalisé sur mesure, ép. 8/10°, façonnées à la demande.	kg	5			
Silencieux circulaire avec enveloppes intérieure/ extérieure galvanisées et complexe absorbant acoustique MO.					
- DN 200	u	2			
Té souche acoustique en toiture en acier galvanisé en toiture avec fourreau inox lisse en traversée.					
- DN 160	u	2			
Solin y compris fixations en acier galvanisé	u	2			

REALISATION D'UN GARAGE SMUR CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-PALAIS					
Lot n° 3 : Chauffage - Ventilation - Rafraichissement - Plomberie					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation		Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
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	6			
Pour rejet d'air des caissons de ventilation :					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens	1			
Gaines de ventilation réalisées à l'aide d'éléments galvanisés spiralés du commerce.	ml	5			
- DN 200					
Sortie biseautée pare-pluie en acier galvanisé, grillage anti-volatile	u	1			
- DN 200					
TOTAL HTVA POSTE 4.4.3					
4.4.4 - Caisson de ventilation					
Fourniture et pose de caissons de ventilation spécifiques :					
. VMC: 285 m3/h					
Caisson d'extraction C4 simple flux isolé acoustiquement très basse consommation de marque France Air type SIRIUS X ECM PC ou similaire					
- Taille 400 isolée	u	1			
Kit de manchettes souples pour aspiration et refoulement, classement M0.	u	1			
- Pour diamètre 200					
Support anti vibratile sur dallette béton et matériaux résilient	u	1			
- Pour charge de 25 à 40 kg					
Silencieux circulaire avec enveloppes intérieure/ extérieure galvanisées et complexe absorbant acoustique MO.	u	1			
- DN 200	u	1			
Télécommande potentiomètre.	u	1			
Sectionneur de proximité cadénassable avec contact de position ouvert et contact de position fermé.	u	1			
Contrôleur de débit de marque FRANCE-AIR ou similaire de type pressostat différentiel.	u	1			
Liaisons de distribution électriques réalisées en câbles "U 1000 R2 V" en cuivre, sur chemin de câbles.					
- 4G 2,5mm2	ml	10			
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens	1			
Report de défaut du caisson de ventilation, y compris voyant et toutes sujétions de raccordement.	ens	1			
TOTAL HTVA POSTE 4.4.4					
TOTAL HTVA 4.4					
4.5 - TRAVAUX AIR COMPRIME					
Distribution d'air comprimé					
Raccordement sur compresseur air comprimé (compresseur hors lot)	ens	1			
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens	1			
Canalisations rigides en aluminium calibré de marque TRANSAIR ou équivalent y compris raccords et supportage.					
- DN : 20	ml	20			
Vanne d'isolement à boisseau à commande 1/4 de tour avec connexions rapide.					
- DN : 40	u	1			
Prise murale 2 sorties avec coupleurs et embout STAUBLI					
- R 1/2 - R 1/2	u	3			
Enrouleur air comprimé à tambour fermé en acier laqué orientable de marque PREVOST ou similaire débit 500l/mn, diam ext 12 mm, longueur 12m y compris raccord rapide et fixations mural	u	1			

REALISATION D'UN GARAGE SMUR CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-PALAIS					
Lot n° 3 : Chauffage - Ventilation - Rafraichissement - Plomberie					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation		Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Pistolet de gonflage pour auto et poids lourds de marque PREVOST ou similaire de corps extra résistant avec manomètre et tuyau 1,5 m y compris raccord rapide.	u	1			
Pistolet de soufflage avec buse anti rayure en matériaux composite de marque PREVOST ou similaire y compris tuyau spiralé polyuréthane diam 5/8 de longueur g 4 m avec raccord rapide.	u	2			
TOTAL HTVA 4.5.					
4.6 - CHAUFFAGE RAFRAICHISSEMENT LOCAL PREPA/RESERVE - (monosplit 1 unité)					
T° intérieure à maintenir: Hiver: 19°C -> Text: - 5°C					
T° intérieure à maintenir: Eté: 25°C -> Text: 35°C					
Mise en place d'une unité intérieure de type cassette.					
Les appareils seront dimensionnés obligatoirement en petite vitesse de ventilation.					
Unités intérieures de type cassettes 600x600 mm à encastrer avec façade de marque HITACHI ou similaire fonctionnant au R32 avec pompe de relevage des condensats incorporée.					
* - Type : RAI-50RPE puissance froid 5,0 kw	u	1			
Commandes individuelles à fil.					
* - Type : SPX-WKT4	u	1			
Mise en place d'une unité extérieure.					
L'ensemble sera de marque HITACHI et prévu pour un fonctionnement au R32.					
Groupe extérieur à condensation inverter à air de marque HITACHI ou similaire au R32 avec inter de proximité.					
* - Type RAC-50NPE	ens	1			
Supports et plots anti vibratiles.	ens	1			
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens	1			
Tirage au vide de l'installation et mise en route et essais de l'installation.	ens	1			
Liaisons frigorifiques entre l'unité intérieure et le groupe extérieure.					
Nota: Les liaisons frigorifiques cheminant à l'extérieur chemineront obligatoirement dans un chemin de câbles avec couvercle plein, afin d'assurer une protection des isolants contres les volatiles et les UV.					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens	1			
Liaisons frigorifiques réalisées à l'aide de tubes cuivre déshydratés série spéciale y compris brasures, raccords, supports et ingrédients de pose. Pose sur chemin de câbles galvanisé.					
.Pour ligne liquide.	ml	15			
.Pour ligne aspiration.	ml	15			
Calorifugeage des réseaux réalisé à l'aide de fourreaux en mousse de polyuréthane de 19 mm d'épaisseur.					
.Pour ligne liquide.	ml	15			
.Pour ligne aspiration.	ml	15			
Alimentation électriques de l'unité intérieure					
Liaisons de distribution électriques réalisées en câbles "U 1000 R2 V" en cuivre, sur chemin de câbles.					
- 7G 1,5mm2	ml	15			
Réalisation des liaisons de commande entre l'unité intérieure et la télécommande filaire individuelle.					
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	15			
Evacuation des condensats à raccorder sur EU laissée à disposition par d'autres soins.					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens	1			
Siphon PVC à grande garde d'eau.	u	1			

REALISATION D'UN GARAGE SMUR CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-PALAIS					
Lot n° 3 : Chauffage - Ventilation - Rafraichissement - Plomberie					
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire					
Désignation		Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total
Canalisations de raccordement des évacuations réalisées à l'aide de tubes en PVC compact M 1. - DN : 32	ml	5			
Raccordement des canalisations d'évacuation sur les attentes laissées à disposition par d'autres soins.	ens	1			
TOTAL HTVA PARTIE 4.6					
4.7 - CHAUFFAGE RAFRAICHISSEMENT BUREAU / CHAMBRES - (multiplit 3 unités)					
T° intérieure à maintenir: Hiver: 19°C -> Text: - 5°C T° intérieure à maintenir: Eté: 26°C -> Text: 35°C					
Mise en place d'unités intérieures murales.					
Unités intérieures murale avec goulotte, pompe de relevage des condensats incorporée. * - Type : Rak-VJ18RHAE puissance froid 2,0 kw / puissance chaud 2,5 kw	u	2			
Commandes individuelles à fil. * - Type : SPX-URFG	u	2			
Mise en place d'une unité intérieure de type cassette.					
Unités intérieures de type cassettes 600x600 mm à encastrer avec façade, pompe de relevage des condensats incorporée. * - Type : RAI-VJ25QHAE puissance froid 2,5 kw / puissance chaud 3,5 kw	u	1			
Commandes individuelles à fil. * - Type : SPX-URFG	u	1			
Mise en place d'une unité extérieure.					
L'ensemble sera de marque HITACHI et prévu pour un fonctionnement au R32.					
Groupe extérieur à condensation inverser à air de marque HITACHI ou similaire au R32 avec inter de proximité. * - Type RAM-G68N3HAE puissance froid 6,10 kw / puissance chaud 8,4 kw	ens	1			
Supports et plots anti vibratiles.	ens	1			
Raccordement du matériel électrique du présent lot sur les attentes laissées en attente à proximité.	ens	1			
Tirage au vide de l'installation et mise en route et essais de l'installation.	ens	1			
Liaisons frigorifiques entre les unités intérieures et le groupe extérieure.					
Nota: Les liaisons frigorifiques cheminant à l'extérieur chemineront obligatoirement dans un chemin de câbles avec couvercle plein, afin d'assurer une protection des isolants contres les volatiles et les UV.					
Réservations et percements pour incorporation des ouvrages spécifiques à ce lot avec scellements, fourreaux, rebouchages et évacuations des gravats en déchetterie.	ens	1			
Liaisons frigorifiques réalisées à l'aide de tubes cuivre déshydratés série spéciale y compris brasures, raccords, supports et ingrédients de pose. Pose sur chemin de câbles galvanisé.					
.Pour ligne liquide.	ml	78			
.Pour ligne aspiration.	ml	78			
Calorifugeage des réseaux réalisé à l'aide de fourreaux en mousse de polyuréthane de 19 mm d'épaisseur.					
.Pour ligne liquide.	ml	78			
.Pour ligne aspiration.	ml	78			
Alimentation électriques des unités intérieures					
Liaisons de distribution électriques réalisées en câbles "U 1000 R2 V" en cuivre, sur chemin de câbles. - 7G 1,5mm2	ml	39			
Réalisation des liaisons de commande entre les unités intérieures et les télécommandes filaires individuelles.					
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	45			



REALISATION D'UN GARAGE SMUR CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-PALAIS				
Lot n° 3 : Chauffage - Ventilation - Rafraichissement - Plomberie				
Bordereau de Décomposition du prix global et Forfaitaire				
Désignation	Qté MOE	Qté Ent	PU	Prix total

UTILISATION DU DPGF
Les entreprises sont tenues de se rendre sur les lieux afin d'identifier les prestations à réaliser avant la remise de leurs offres. 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. 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. Toutes réclamations faites après signature des marchés concernant les quantités seront refusées car les marchés seront passés à prix forfaitaire. 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. 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.