

Département de l'Hérault
REHABILITATION DE LA CAPITAINERIE / Phase II
 Port de plaisance, 34250 Palavas-les-Flots

Chargé d'opération : Mr Benoît PAYAN

LOT N°04 - ELECTRICITE CFO/CFA - Sanitaires & CVC

DPGF Décomposition du Prix Global et Forfaitaire	
<i>Les quantités sont indiquées à titre indicatif. Elles seront réputées avoir été vérifiées et éventuellement complétées et corrigées par l'entreprise avant la remise de son offre.</i>	

04

GROUPEMENT de Maîtrise d'œuvre :

CTP ARCHITECTES : Laurent Cascales Bureau d'études ELECTRIQUE / ACI : Arnaud Combres													
<i>Suivi des modifications</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Indice</th> <th style="width: 20%;">Auteur</th> <th style="width: 20%;">Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Indice	Auteur	Date									
Indice	Auteur	Date											

Les Numéros d'Articles (Code) sont ceux du CCTP, toutes les sujétions de ce dernier devront être prises en compte.

Code	DESIGNATION	Unité	MOE	ENT.	Edition du : Nov. 2022	
			Quant.	Quant.	PU.	TOTAL
2.2.1	DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES Neutralisation et dépose totale des installations électriques suite au nouvel aménagement du RDC (récupération des départs R+1 et R+2 dans coffret TD2)	ens.	1			- €
2.2.2	INSTALLATION PROVISOIRE DE CHANTIER Le présent lot devra l'installation provisoire desservant les différents niveaux avec une protection différentielle de 30 mA ainsi que la protection divisionnaire	ens.	1		PM	PM
2.2.3	ORIGINE DES INSTALLATIONS Origine de l'installation est le TD1 Sanitaires situé dans le local ECS Sanitaires RDC	ens.	1		PM	PM

<p>2.2.4 ARMOIRES ELECTRIQUES</p> <p>TD1 Sanitaires (Général bâtiment)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux pour RDC Maintien du départ existant 4x40A <u>Câblage</u> Alimentation (TD1 – TD RDC) Les câbles utilisés seront de section correctement dimensionnée et de nature U1000 RO2V. Dépose et reprise complète du câble d'alimentation • Tableau Divisionnaire TD RDC Création d'un TD complet de classe II avec fermeture à clef de l'armoire que l'on positionnera au RDC dans le local technique Disjoncteurs magnétothermiques diff.300mA pour protection des circuits spécialisés. Les circuits lumières intérieurs seront protégés par des disjoncteurs différentiels de 300mA (2 disjoncteurs différentiels différents pour l'éclairage des locaux supérieurs à 50 personnes) Les circuits PC et les circuits éclairages extérieurs seront protégés par des disjoncteurs différentiels de 30mA Repérage avec étiquette gravée • Travaux pour R+1 Extension du TD1 pour alimenter le niveau R+1 pour le dissocier des autres niveaux Récupération du départ R+1 dans le TD2 RDC existant 2x32A 300mA pour l'intégrer dans le TD1 	ens.	1			- €
<p><u>Câblage</u> Alimentation (TD1 – TD R+1) Les câbles utilisés seront de section correctement dimensionnée et de nature U1000 RO2V. Prolongement du câble d'alimentation R+1 débouchant de la GT au RDC (mise en place d'une boîte scotch)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux pour R+2 Récupération du départ R+2 dans le TD2 RDC existant 4x40A 300mA pour l'intégrer dans le TD RDC Récupération et raccordement du câble d'alimentation R+2 débouchant de la GT au RDC 	ens.	1			- €
<p>2.2.5 RESEAU DE TERRE Extension du réseau de terre existant</p>	ens.	1			- €
<p>2.2.6 CONNEXIONS EQUIPOTENTIELLES Liaisons équipotentielles</p>	ens.	1			- €

2.2.7 DISTRIBUTION SECONDAIRE Sur chemin de câble en faux plafond avec séparation des courants forts et faibles En encastré sous gaine ICT <p style="text-align: right;">l'ensemble</p>	U	1			- €
2.2.8 APPAREILS D'ECLAIRAGE ET D'APPAREILLAGES L'appareillage sera de type CELIANE pour les locaux secs (bureaux...) et de type PLEXO de marque LEGRAND ou équivalent pour les locaux techniques et l'extérieur RDC Luminaire encastré de type PAVE LED LED 4000°K 600x600mm Downlight encastré 13W LED 4000°K IP68 IK10 Hublot extra-plats de type Chartres Infini 35W LED 4000K 3000lm taille 2 avec diffuseur antivandale en polycarbonate corps en alu IP55 IK10 20 joules avec système de Détection HF+Préavis+Veille incorporé avec télécommande pour les différents réglages de marque SARLAM ou équivalent Interrupteur via horloge astronomique (programmation hebdomadaire) + contacteur Simple allumage Va et vient Détecteur 360° avec temporisation intégrée + contacteur Prise RJ45 y compris câblage cat.6 FTP écrantrés jusqu'à la baie VDI RDC PC 10/16A 2P+T Point d'Accès (2 RJ45 y compris câblage cat.6 FTP écrantrés + 2 PC)	U	9			- €
	U	7			- €
	U	1			- €
	U	1			- €
	U	2			- €
	U	4			- €
	U	4			- €
	U	2			- €
	U	22			- €
	U	6			- €
R+1					
Prise RJ45 y compris câblage cat.6 FTP écrantrés jusqu'à la baie VDI R+1	U	5			- €
Ruban LED 25ml (éclairage terrasse R+1)	ens.	1			- €
Profilé PVC IP68 étanche pour ruban LED 25ml	ens.	1			- €
Projecteur de type PROJEX LED 30W 2100lm 4000K IP65 de marque RESISTEX ou équivalent positionné en sous face pour renforcement éclairage terrasse	U	3			- €
Simple allumage éclairage extérieur	U	1			- €

2.2.9 EQUIPEMENT FORCE					
Alimentation de la baie de brassage (RDC)	U	1			- €
Alimentation de la baie de brassage (R+1)	U	1			- €
Alimentation de l'unité extérieure chauffage/clim	U	1			- €
Alimentation des unités intérieures chauffage/clim	U	3			- €
Alimentation de l'aérateur VMC	U	1			- €
Alimentation du ballon ECS	U	1			- €
2.2.10 ECLAIRAGE DE SECURITE					
Création d'un système d'éclairage de sécurité par bloc autonome : <u>Evacuation B.A.E.S</u>					
Blocs autonomes compact de type BRIO+ 60 de marque KAUFEL ou équivalent	U	3			- €
<u>Evacuation B.A.E.S</u>					
Blocs autonomes compact étanche de type BRIO+ ET 60 IP66 IK10 de marque KAUFEL ou équivalent (cheminement extérieur)	U	6			- €
Télécommande modulaire	U	1			- €
Câblage	U	1			- €
2.2.11 DISTRIBUTION DU RESEAU ALARME INCENDIE					
Extension de la centrale incendie du R+2					
Déclencheur manuel saillie à membrane déformable de marque EATON ou équivalent	U	2			- €
Diffuseur sonore lumineux de type DSAB3000 et LXR de marque EATON ou équivalent	U	2			- €
Flash lumineux de type Solista LX Mural LED Rouge de marque EATON ou équivalent	U	1			- €
Le câble utilisé sera en matière incombustible de type CR1 pour les diffuseurs sonores	ens.	1			- €
Extincteurs, consignes de sécurité et plans d'évacuation	<i>Entreprise en charge de la maintenance</i>				
2.2.12 DISTRIBUTION DU RESEAU TELEPHONIQUE ET INFORMATIQUE					
Liaison fibre avec la Baie du R+2 via la GT y compris fourreaux	ens.	1			- €
BAIE VDI RDC					
Création d'une Baie de brassage téléphonique et informatique à placer dans local technique comprenant :					
Armoire VDI 19" 42U comprenant :					
4 montants 19" spécifiques					
1 porte vitrée réversible					
Ventilation de la baie					
Tiroir optique					
l'ensemble	U	1			- €

	Panneaux de brassage équipé 1U 24 connecteurs RJ 45 FTP	U	1			-	€
	Etagère pour routeur	U	1			-	€
	Bloc d'alimentation de prises 6 PC 2P+T avec inter à voyant	U	1			-	€
	Cordons de brassage RJ45 cat.6 FTP écrantés	U	14			-	€
	Mise en service et connexions	ens.	1			-	€
	Essai des prises RJ 45 + recettes	U	14			-	€
	Yacht Club R+1						
	Prévoir 2 gaines PVC rigide Ø28mm du bornier FT sous escalier vers baie R+1	ens.	1			-	€
	BAIE VDI R+1						
	Création d'une Baie de brassage téléphonique et informatique à placer dans local technique du R+1 comprenant :						
	Armoire VDI 19" 9U comprenant :						
	4 montants 19" spécifiques						
	1 porte vitrée réversible						
	Ventilation de la baie						
	l'ensemble	U	1			-	€
	Panneaux de brassage équipé 1U 24 connecteurs RJ 45 FTP	U	1			-	€
	Etagère pour routeur	U	1			-	€
	Bloc d'alimentation de prises 6 PC 2P+T avec inter à voyant	U	1			-	€
	Cordons de brassage RJ45 cat.6 FTP écrantés	U	5			-	€
	Mise en service et connexions	ens.	1			-	€
	Essai des prises RJ 45 + recettes	U	5			-	€
	- € HT : Sous-total CFO CFA -SSI						
N°	DESIGNATION	Sanitaires & CVC	U.	Qté BET		P.U.	P.T.
	PLOMBERIE / SANITAIRES						
3.2.2	<u>Production d'eau chaude sanitaire</u>						
	Fourniture, pose de chauffe-eau de marque ATLANTIC modèle PC, suivant CCTP compris toutes sujétions de mise en œuvre :						
	15 litres		U	1			- €
	Groupe de sécurité et raccordement		U	1		PM	PM
3.2.3	<u>Distribution des réseaux EFS/ECS</u>						
	Raccordement sur réseau existant en attente						
			ens.	1			- €

3.2.6	VMC					
	<u>Ventilateur de conduit</u>					
	Fourniture et pose d'un ventilateur de conduit, compris toutes sujétions de mise en œuvre... suivant CCTP :					
	<p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentation : mono 230V - Turbine centrifuge à réaction - Moteur monophasé 230V - 50Hz à rotor extérieur IP 44 de classe F - Enveloppe en acier galvanisé - Aspiration et rejet en ligne - Boite de raccordement électrique extérieure <p>Marque : ATLANTIC ou similaire Modèle : AX 100 BC – Q = 90 m3/h.</p>	ens.	1			- €
	<u>Terminaux</u>					
	<u>Bouches d'extraction sanitaire</u>					
	Fourniture et pose de bouche d'extraction type BN de marque ATLANTIC, raccordement sur piquage existant via flexible y compris tout sujétion de mise en œuvre					
	30 m3/h	u	3			- €
	<u>Entrée d'air en menuiserie</u>					
	Fourniture d'entrée d'air acoustique Marque ATLANTIC ou équivalent Type EA Q = 30 m3/h	u	3			- €
	Yacht Club R+1					
	Reprise de l'extraction du groupe existant (grille à ventelle à fixer sur vitrage)	ens.	1			- €
3.2.7	CHAUFFAGE / CLIM					
	<u>Travaux de chauffage climatisation</u>					
	<u>Unité extérieure</u>					
	Fourniture et pose d'une unité extérieure de climatisation	u	1			- €
	<u>Unité intérieure</u>					
	Fourniture et pose d'une unité intérieure de climatisation de type cassette 600x600 et sa façade, pilotée par une télécommande	u	3			- €
	<u>Liaisons frigorifiques et raccordement</u>					
	Raccordement frigorifique de l'unité extérieure et de l'unité intérieure par tubes cuivre qualité frigo compris brasure argent avec calorifuge de 19 mm type M1, réseaux brasés sous azote, raccords, fixations et toutes sujétions de pose et de raccordements, y compris étanchéité pour éviter tout risque de condensation					
	Ø 1/4	ens.	1			- €
	Ø 3/8	ens.	1			- €

<u>Tolérance</u>					
Chemin de câble de type CABLOFIL, ou équivalent, pour supportage des liaisons frigorifiques à l'intérieur des locaux, compris toutes sujétions de mise en œuvre, supportage, fixation, ...	ens.	1			- €
Goulotte PVC, pour transit des liaisons frigorifiques sur façade des locaux, compris toutes sujétions de mise en œuvre, supportage, fixation, ...	ens.	1			- €
Réseaux d'évacuation de condensats par tube PVC EU NF Me, compris toutes sujétions de mise en œuvre, découpe, raccords, collage, supportage, colliers, ... Ø 32	ens.	1			- €
Raccordement sur évacuation la plus proche	ens.	1			- €

TOTAL HT : - €

TVA : 20% - €

TOTAL TTC : - €

A, le

LIEU, DATE (tampon et signature)