

Ecole Nationale de Voile et des Sports Nautiques

MARCHES PUBLICS DE MAINTENANCE ET TRAVAUX

Service Technique de l'établissement



Ecole Nationale de Voile et des Sports Nautiques

SITES DE L'ENVS

Beg Rohu
56510 SAINT PIERRE QUIBERON

Port Haliguen
56170 QUIBERON

Borderau de Prix Unitaire

Lot n° 16 *: Climatisation, froid industriel et commercial

Années : 2020 – 2025

Lot n° 16 *: Climatisation, froid industriel et commercial

0

0

ENTREPRISE :

[Yellow box for company name]

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
<u>CLIMATISATION</u>					
<u>A - PROTECTIONS</u>					
	* Cloison de cantonnement des zones travaux :				
CFR1	- BA 13 sur ossature bois ou métallique compris tous jointoiments nécessaires pour une étanchéité parfaite.	m²	5		0,00
CFR2	- Polyane fixé par adhésif sur murs	m²	100		0,00
CFR3	- Polyane double peau fixé par adhésif sur murs	m²	100		0,00
CFR4	- Polyane fixé par adhésif au sol	m²	100		0,00
CFR5	- Polyane double peau fixé par adhésif au sol	m²	100		0,00
CFR6	- Bâche de protection avec système potelets "QUICKPRO" ou équivalent	m²	20		0,00
CFR7	- Plaque de contreplaqué sur ossature bois ou métallique compris tous jointoiments nécessaires pour une étanchéité parfaite.	m²	10		0,00
CFR8	- Sas étanche en bois 2 m ²	U	2		0,00
CFR9	- Mise en place de tapis scotch	U	30		0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<u>B - TRAVAUX DE DÉPOSE</u>					
CFR10	* Dépose, sans réemploi d'unité de climatisation, y compris bouchement des alimentations, descellement des pattes, tous raccords	U	2		0,00
CFR11	* Dépose et repose d'unité de climatisation, pour déplacement d'implantation, y compris tous raccords sur parties anciennes et nouvelles canalisations	U	2		0,00
CFR12	* Dépose et repose d'unité de climatisation (tous modèles) pour peinture, y compris bouchonnage des alimentations	U	2		0,00
	* Dépose, sans réemploi, de liaison frigorifique y compris descellement des supports, bouchements et raccords de :				0,00
	Tubes cuivre (H.P. + B.P.) :				0,00
CFR13	- jusqu'au Ø 5/8e	ml	100		0,00
CFR14	- au-delà du Ø 5/8e	ml	100		0,00
CFR15	* Dépose, sans réemploi de gaines en tôle, compris supports métalliques, enlèvement et mise en décharge compris tous frais.	m2	50		0,00
	* Dépose de calorifugeage, y compris enlèvement et mise en décharge (tous frais inclus) :				0,00
CFR16	- gaine mousse	ml	100		0,00
CFR17	- laine de roche + plâtre	ml	100		0,00
CFR18	- laine de roche + enduit bitume	ml	100		0,00
					0,00
					0,00
<u>C - TRAVAUX NEUFS</u>					
TUYAUTERIES :					
	* Fourniture et pose de tubes comprenant colliers anti-vibrations et isolation et pièces de raccordement				0,00
	Cuivre pour liaison frigorifique				0,00
CFR19	- Ø 1/4 et 3/8	ml	50		0,00
CFR20	- Ø 1/4 et 1/2	ml	50		0,00
CFR21	- Ø 3/8 et 1/2	ml	50		0,00
CFR22	- Ø 1/4 et 5/8	ml	50		0,00
CFR23	- Ø 3/8 et 5/8	ml	50		0,00
CFR24	- Ø 1/2 et 5/8	ml	50		0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
CFR25	- Ø 1/2 et 7/8	ml	50		0,00
	PVC				0,00
	* Fourniture et pose tubes PVC, y compris pièces de raccords, collage et colliers PVC avec bague en matériaux résiliants.				0,00
CFR26	- Ø 32	ml	100		0,00
CFR27	- Ø 40	ml	100		0,00
	* Fourniture et pose de Pompe de relevage de condensats				0,00
CFR28	- pour appareil jusqu'à 7Kw	U	1		0,00
CFR29	- pour appareil supérieur à 10Kw	U	1		0,00
CFR30	Fourniture pose et alimentation Thermomètre numérique	U	1		0,00
CFR31	Prise de pression (pose de valve schrader) auto-perçante	U	1		0,00
	CALORIFUGEAGE :				0,00
	Traditionnel, y compris toutes sujétions de façonnage et pièces de raccords.				0,00
	* Gains mousse isolante "Armaflex" ou équivalent, -50°C / +105°C				0,00
CFR32	- jusqu'au Ø 5/8e	ml	50		0,00
CFR33	- au-delà du Ø 5/8e	ml	50		0,00
	* Goulottes pour tubes				0,00
CFR34	- pour liaison avec aspiration jusqu'au Ø 1/2	ml	50		0,00
CFR35	- pour liaison avec aspiration au-delà du Ø 1/2	ml	50		0,00
	* Protection des canalisations contre le gel par ruban chauffant autorégulant, enroulé sur les canalisations :				0,00
CFR36	- ruban chauffant (longueur développée)	ml	50		0,00
	<u>D - CLIMATISATION</u>				0,00
	1) Détente Directe				0,00
	<i>Travaux neufs en fourniture et pose (jusqu'à 10m linéaire de distance UI / UE) tous les appareils seront en classe énergétique A et Inverter. Plage de fonctionnement jusqu'à -15°C extérieur (-7°C sans baisse de performance) :</i>				0,00
	* Climatiseur individuel mural froid seul type "Split system" de marque ATLANTIC ou MITSUBISHI ou équivalent, entièrement équipé, y compris tous raccords et mise en service				0,00
CFR37	- 7000 BTU	U	1		0,00
CFR38	- 9000 BTU	U	1		0,00
CFR39	- 12000 BTU	U	1		0,00
CFR40	- 14000 BTU	U	1		0,00
	* Climatiseur individuel mural réversible type "Split system" de marque ATLANTIC ou MITSUBISHI ou équivalent, entièrement équipé, y compris tous raccords et mise en service				0,00
CFR41	- 7000 BTU	U			0,00
CFR42	- 9000 BTU	U	1		0,00
CFR43	- 12000 BTU	U			0,00
CFR44	- 14000 BTU	U			0,00
	* Climatiseur individuel cassette froid seul type "Split system" de marque ATLANTIC ou MITSUBISHI ou équivalent, entièrement équipé, y compris tous raccords et mise en service				0,00
CFR45	- 12000 BTU	U			0,00
CFR46	- 18000 BTU	U	1		0,00
CFR47	- 24000 BTU	U			0,00
CFR48	- 36000 BTU	U			0,00
CFR49	- 45000 BTU	U			0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
	* Climatiseur individuel cassette réversible type "Split system" de marque ATLANTIC ou MITSUBISHI ou équivalent, entièrement équipé, y compris tous raccords et mise en service				0,00
CFR50	- 12000 BTU	U			0,00
CFR51	- 18000 BTU	U	1		0,00
CFR52	- 24000 BTU	U			0,00
CFR53	- 36000 BTU	U			0,00
CFR54	- 45000 BTU	U			0,00
					0,00
	2) Production d'eau glacée				0,00
					0,00
	* Fourniture, pose et raccordement (sans manutention) d'un groupe de production d'eau glacée, de type CEROLL. Ce groupe sera de marque CARRIER ou équivalent, fonctionnant en toute saison (-18° C / +40° C), la circulation d'eau sera assurée par deux pompes SALMSON ou équivalent. L'alimentation électrique sera prévue à partir d'une armoire électrique installée à proximité.				0,00
	* Toute installation devra être protégée pour des températures jusqu'à -25°C extérieure.				0,00
	puissance thermique :				0,00
					0,00
CFR55	- 50 KW	U	1		0,00
CFR56	- 100 KW	U	1		0,00
					0,00
	<u>E - TRAVAUX DIVERS</u>				0,00
					0,00
	* Soudure par soudo-brasure (phosphore + argent)				0,00
CFR57	- jusqu'au Ø 5/8	U	20		0,00
CFR58	- au-delà du Ø 5/8	U	20		0,00
					0,00
CFR59	* Entretien d'unité intérieure comprenant le démontage des panneaux de visite, le nettoyage de la volute du ventilateur, le réglage de la poulie, le graissage des roulements, la repose des panneaux et toutes sujétions	U	5		0,00
					0,00
CFR60	* Dépoussiérage et décontamination de filtre, d'évaporateur ainsi que bac à condensats y compris la dépose, le nettoyage, le remontage et la repose du carter d'habillage.	U	5		0,00
					0,00
CFR61	Remplacement de filtre	dm²	20		0,00
					0,00
	* Vidange d'installation de climatisation pour travaux de réparation ou transformation, y compris remise en charge après exécution :				0,00
CFR62	- jusqu'à 35 KW	U	1		0,00
CFR63	- supérieur à 35 KW jusqu'à 70 KW	U			0,00
CFR64	- supérieur à 70 KW jusqu'à 120 KW	U			0,00
					0,00
	* Forfait de remplacement de déshydrateur anti-acide y compris rappel du fluide, ouverture, tirage au vide et complément de charge :				0,00
CFR65	- Ø 1/4	U	1		0,00
CFR66	- Ø 3/8	U	1		0,00
CFR67	- Ø 1/2	U	1		0,00
CFR68	- Ø 5/8	U	1		0,00
CFR69	- Ø 7/8	U	1		0,00
					0,00
	* Remplacement d'huile compresseur				0,00
CFR70	- jusqu'à 35 KW	U	1		0,00
CFR71	- supérieur à 35 KW jusqu'à 70 KW	U			0,00
CFR72	- supérieur à 70 KW jusqu'à 120 KW	U			0,00
					0,00
	* Forfait recherche de fuite et complément de charge sur fluide frigorigène :				0,00
CFR73	- FX 10	Kg	1		0,00
CFR74	- FX 56	Kg	1		0,00
CFR75	- R 22	Kg	1		0,00
CFR76	- R 134 A	Kg	1		0,00

N° d'article	Libellé	Unité de mesure	Qtés	PU € HT	TOTAL € HT
CFR77	- R 404 A	Kg	1		0,00
CFR78	- R 407 A	Kg	1		0,00
CFR79	- R 410 A	Kg	1		0,00
CFR80	* Échafaudage tubulaire, compris montage et démontage, plancher de travail avec plinthes, échelle d'accès, garde-corps et tous accessoires de mise en conformité.	m²	15		0,00
					0,00
	* Percement de trous dans paroi en béton armé ou parpaings pleins par carottage ou sciage, compris évacuation des gravois aux D.P.				0,00
CFR81	- Ø 60 mm	U	10		0,00
CFR82	- Ø 100 mm	U	10		0,00
					0,00
	* Percement de trous dans plancher en dalle pleine en béton armé par carottage ou sciage, compris évacuation des gravois aux D.P.				0,00
CFR83	- Ø 60 mm	U	10		0,00
CFR84	- Ø 100 mm	U	10		0,00
					0,00
	* Location de nacelle pour manutention de groupe jusque 40 m de hauteur				0,00
	charge :				0,00
CFR85	- jusqu'à 2000 kg	Ens	1		0,00
CFR86	- + de 2 000 kg	Ens	1		0,00
					0,00
	* Travaux en régie				0,00
CFR87	- taux horaire moyen, toutes qualifications confondues	H			0,00
					0,00
	<u>RÉGULATION</u>				0,00
					0,00
CFR88	Fourniture et pose d'une centrale autonome AKO 14545 ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
CFR89	Fourniture et pose d'une centrale autonome DIXELL XC645CX ZXDE ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
CFR90	Fourniture et pose d'une centrale autonome AKO CORE 16 523 D ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
CFR91	Fourniture et pose d'une centrale autonome AKO 15690 ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
CFR92	Fourniture et pose d'une centrale autonome AKO 15692 ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
CFR93	Fourniture et pose d'un regulateur AKO - D14 610 ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
CFR94	Fourniture et pose d'un regulateur AKO - D 14 632 ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
CFR95	Fourniture et pose d'un regulateur AKO - D 14 123 ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
CFR96	Fourniture et pose d'un regulateur AKO - D 14 223 ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
CFR97	Fourniture et pose d'un regulateur AKO - D 14 323 ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
	extension de régulation sur GTC-GTB				0,00
					0,00
	Fourniture et pose d'un controleur, compris cablage, paramétrage, mise en service, développement des pages supervision et essai.				0,00
					0,00
CFR98	controleur Trend IQ eco Selector ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
CFR99	controleur Trend IQ ECO 32 ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
CFR100	controleur Trend IQ3 xcite ou équivalent	U	1		0,00
					0,00
CFR101	controleur Trend IQ4 12 ou équivalent	U	1		0,00
					0,00

**Travaux d'entretien, de réparation et travaux neufs de faible importance des ensembles immobiliers de l'ENVS
2020-2025**

Lot	Champ d'action	Dénomination de l'entreprise	Coordonnées	Rabais initial consenti sur l'ensemble des travaux	Rabais complémentaires applicable en plus du rabais initial dès le premier €		
					5 000€ à 15 000€	15 000€ à 35 000€	> 35 000€
Lot n° 16	Climatisation, froid industriel et commercial		P A , rue 56 ,,, <u>Tel. :</u> <u>Fax. :</u> <u>Mail : @.fr</u>	%	%	%	%