

A N N E X E 1 A U C.C.T.P.

MARCHE PUBLIC DE PRESTATIONS DE SERVICES

MARCHE A BONS DE COMMANDE POUR

L'EXPLOITATION ET LA MAINTENANCE MULTITECHNIQUES

**DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES,
DE GENIE CLIMATIQUE, DE PLOMBERIE-SANITAIRE,
DE PETITE MENUISERIE, SERRURERIE ET SECOND OEUVRE**
des l'immeubles domaniaux sis 10, bd Gaston Doumergue et 14 Bd Vincent gache à Nantes

LISTE DES EQUIPEMENTS A MAINTENIR ET QUANTITATIF

1- IMMEUBLE GASTON DOUMERGUE : GENIE CLIMATIQUE

DESIGNATION	QUANTITE
<u>PRODUCTION EAU GLACEE (terrasse)</u>	
Groupe d'eau glacée avec condenseur à air TRANE model CGAX 060 année 2016 R 410A P frigo nette 164 kW.....	2
<u>- DISTRIBUTION DES FLUIDES (Sous station Chauffage)</u>	
Ensemble maintien de pression.PNEUMATEX COMPRESSO type C10-1-6 année 2012	1
Réservoir PNEUMATEX type CU 800.6 800litres...	1
Réservoir PNEUMATEX type DU 140.6 140litres	1
Armoire électrique.....	1
Régulateur SIEMENS RVP 340	1
Régulateur SIEMENS RVP 361	1
Bouteille casse pression.....	1
Vanne 3 voies ..LANDIS & STAIEFA VXG 41.50...	2
Vanne 3 voies ..LANDIS & STAIEFA VXG 41.32.....	1
Servo moteur V3V SIEMENS SKD 32.51.....	3
Pompe double SALMSON SIRIUS D 65-90...	2
Pompe double SALMSON SIRIUS D 40-80	1
Pompe double GRUNDFOS D 50-120F	1
Vannes réglage ...TA.....	4
Thermomètre, manomètre, débitmètre.....	1 ens
Robinetterie et accessoires.....	1 ens
Pot à boue INOX model FPI 33....10 bar..QV nominal 5m3/h	1
Circulateur pot à boue SALMSON PRIUX MASTER 25-90	1
Disconnecteur SOCLA ref 3881 BA 2860 DN 20 année 2024	1
<u>- CIRCUIT EAU GLACEE (sous station froid)</u>	
Pompe double eau glacée GRUNDFOS LP 80-125.....	1

Pompe double eau chaude ventilo convecteur GRUNDFOS UPSD 65-120	1
Ballon de stockage eau glacée CHAROT 1500 L.....	1
Vanne 3 voies SIEMENS VXF 31.50 DN 50	1
Servo moteur SIEMENS SQX32	1
Disconnecteur SOCLA 2760 DN 1/2"	1
Pot à boue	1
Circulateur pot à boue WILO TOP-S30/10	1
Vase expansion CITRAL MB 80 litres année 2002	1
Vannes réglage ...TA	3
Thermomètre, manomètre, débitmètre	1 ens
Robinetterie et accessoires	1 ens
Armoire électrique.....	1
Régulateur LANDIS & STEAFA RVL 470	1
- <u>CHAUFFAGE STATIQUE</u>	
Corps de chauffe ACOVA FASSANE.....	835
Robinet thermostatique COMAP.....	835
Purgeur à clés.....	835
Té de réglage.....	835
Panneau rayonnant en plafond atelier.....	2
- <u>EXTRACTIONS D'AIR</u>	
Bouche autoréglable 30m3/h.....	660
Grille en façade.....	10
Grille de transfert.....	1 ens
Grille d'extraction dans les circulations.....	150
Clapet coupe feu.....	48
Bouche d'extraction sanitaire	78
Tourelle d'extraction 200 à 1000 m3/h.....	5
Tourelle d'extraction 1000 à 3000 m3/h	3

Tourelle d'extraction 3000 à 7000 m3/h	2
Coffret électrique.....	7

- VENTILATION

Centrale de traitement air Double flux WESPER model CDC (y compris ventilateurs, caloduc, filtres, batterie, registres, régulations, sondes, sécurité antigel, condensat, bouche, clapet coupe feu, robinetterie et accessoires).....	3
Régulation KIEBACK&PETER DDC420 avec sonde CO2	3
Centrale de traitement air Double flux France AIR SBOX T600H (y compris ventilateurs, caloduc, filtres, batterie, registres, régulations, sondes, sécurité antigel, condensat, bouche, clapet coupe feu, robinetterie et accessoires).....	2
Caisson de soufflage air (y compris ventilateurs, caloduc, filtres, batterie, registres, régulations, sondes, sécurité antigel, condensat, bouche, clapet coupe feu, robinetterie et accessoires).....	
Centrale de traitement d'air compacte plafonnière ALDES CX3030 de 1400m3/h	1
Caisson d'extraction.....	3
Réseau d'extraction (y compris bouche et registre).....	1 ens
Réseau de soufflage (y compris bouche et registre).....	1 ens
Armoire électrique.....	3
Coffret électrique	3
Ventilo convecteur plafonnier.....	26

CLIMATISATION ET CONDITIONNEMENT DE L' AIR

Armoire de climatisation eau glacée LIEBERT HIROSS 60 KW(y compris grille de sol et de reprise).....	2
Armoire de climatisation eau glacée SCHNEIDER SDCV 0600A 13.6 KW(y compris grille de sol et de reprise)	1
Ventilo-convecteur façade (y compris régulation).....	23
<u>Climatiseur autonome (y compris régulation, unité intérieure et extérieure)</u>	
PC SECU SANYO CRV186EH 5.15KW R410	1
SALLE SRVEUR DAIKIN RXS25L2V1B 1.4 KW R410	1
LTE 0212 FUJITSU AOYA18LALL 5.2 KW R410	1
Réseau d'évacuation condensat	1 ens
Cassette eau glacée SYSTEMAIR(y compris régulation) bandotech.....	6

2 - IMMEUBLE GASTON DOUMERGUE ELECTRICITE

DESIGNATION	QUANTITE
<u>- POSTE DE LIVRAISON</u>	
Cellules d'arrivées.INTERRUPTEUR. SCHNEIDER SM6 M I.....	2
Cellule de MESURE SCHNEIDER SM6 CM	1
Cellule de protection générale..DISJONCTEUR SCHNEIDER DM.....	1
Cellule gaine de descente.. INTERRUPTEUR. SCHNEIDER SM6 M I	1
Chargeur pour bobines MX EMERSON ENERIS2I 230Vac / 48Vdc...	1
Batteries chargeur 12V 7 Ah	4
Comptage haute tension.....	2
Circuit de terre.....	2
Liaison poste de livraison/poste de transformation.....	1 ens
<u>- POSTE DE TRANSFORMATION</u>	
Cellule d'arrivée....SCHNEIDER SM6 M.....	1
Cellules protection transformateur..SCHNEIDER SM6 QM.....	1
Transformateur de puissance.....630 KVA.....ANNEE 2010.....	1
Liaisons internes.....	1
Circuit de terre.....	1
Alimentation des T.G.B.T.	1 ens
<u>- TABLAEU GENERAL BASSE TENSION</u>	
T.G.B.T.	2
Batterie de condensateur ALPES BH2540 25KVAR.....	1

DESIGNATION	QUANTITE
- <u>CIRCUIT DE TERRE</u>	
Ceinturage à fond de fouille.....	1 ens
Distribution	1 ens
Liaisons équipotentiellles.....	1 ens
Tableaux Généraux divisionnaires.....	28
- <u>INSTALLATIONS DES LOCAUX/BUREAUX</u>	
Appareillage	
Inter S.A. et V.V.	1 020
Inter S.A. et V.V étanche.....	32
B.P. Minuterie.....	4
B.P. Minuterie étanche.....	4
B.P. Télérupteur.....	295
B.P. Télérupteur étanche.....	46
B.P. Lumineux	22
P.C. 2 x 10/16 A + T.....	1 420
P.C. 2 x 10/16 A + T avec détrompeurs.....	2 500
P.C. 2 x 10/16 A + T étanche.....	37
P.C. 2 x 10/16 A + T étanche commandée.....	2
P.C. 2 x 10/16 A + T étanche protections différentes.....	13
PC 3 x 20 A + T étanche	3
Grille 2 x 20 A + T.....	2
Grille 2 x 20 A + T.....	4
- <u>BORNES</u>	
Bornes de recharge pour véhicules électrique.....	9

DESIGNATION	QUANTITE
Double PC 2 x 10/16 A + T.....	127
P.C. 2 x 32 A + T.....	3
 <u>- APPAREILS D'ECLAIRAGE</u>	
Diffuseur à grille 18 W 36 W 58W	1347
Diffuseur à grille 1 x 36 W SUP	106
Diffuseur à grille 1 x 58 W SUP	620
Diffuseur à grille 2 x 36 W SUP	26
Diffuseur encastré Luxalon 1 x 36 W	503
Diffuseur encastré 600 x 600 LED	96
Diffuseur encastré 600 x 600 3 x 18 w	300
Diffuseur encastré 600 x 600 2 x 18 w	50
Diffuseur saillie applique 1 x 36 W	62
Diffuseur saillie applique 1 x 18 W	15
Diffuseur étanche IP 655 2 x 36 W	166
Diffuseur étanche IP 655 1 x 36 W	51
Réflecteur industriel 1 x 36 W	89
Diffuseur haute température 1 x 36 W	10
Diffuseur saillie 4 x 18 W	60
Diffuseur fluo Luxalon	12
Spot encastre	25
Projecteur étanche sur potelet	6
Mat technique (mat +PC+luminaire direct indirect fluorescent)	10

DESIGNATION	QUANTITE
Applique murale étanche	11
Luminaire fluorescent suspendu éclairage direct indirect salles de réunion	50
Lanterne fluo en applique.....	10
Projecteur étanche	3
Projecteur 24 V immergé	2
Hublot étanche antivandale	26
Diffuseur encastré 1 x 36 W	30
Diffuseur à grille module 300	48
2 x 36 W	
Applique extérieur étanche	13
Réglettes étanche LED	40
Diffuseur à grille encastré 2 x 36 W	70
Réglette bloc avec réflecteur	200
1 x 58 W	
Spot orientable sur patère	5
Spot fixe plafonnier	18
Spot étanche	20
Voyant d'occupation.....	3
<u>ECLAIRAGE DE SECURITE</u>	
Bloc 1 heure 60 lumens.....	371
Bloc 1 heure 60 lumens étanche.....	27
Bloc 1 heure d'ambiance.....	24

DESIGNATION	QUANTITE
<u>ECLAIRAGE EXTERIEUR</u>	
Appareils d'éclairage	
Type ACA 45.....	5
Type ACA 55.....	10
Type LCA 51.....	19
Type LCA 52.....	3
Type BCA 41.....	33
<u>PROTECTION CONTRE LA FOUDRE</u>	
Cage maillée.....	1 ens
Pointe caprice.....	8
Conducteur de toiture set de descente.....	410 ml
Prise de terre.....	1 ens
Tige.....	1 ens
Tige caprice.....	10
Descente.....	530 ml
Prise de terre.....	1 ens
Parafoudre et éclateur antennes.....	1 ens
<u>PROTECTIONS SOLAIRES</u>	
Stores de protection des baies vitrées	2

DESIGNATION	QUANTITE
<u>DISTRIBUTION DE L'HEURE</u>	
Horloge simple face.....	15
<u>ANTENNES</u>	
Antennes et mât.....	2
Amplificateur.....	1
Prises TV.....	6
Prise TV/Radio.....	1
<u>GROUPE ELECTROGENE 600 kva</u>	
Moteur thermique .CUMMINS PETBOW..VTA28-C3.....	1
Alternateur 625 KVA.....	1
Automate de gestion AUTOMATIC GEN-SET CONTROLLER	1
Echappement y compris calorifuge	1
Refroidissement	1
Armoire de commande.....	1
Résistance de charge 200 KW.....	2
Batterie.....	2
Démarrage air comprimé.....	1
Réservoir carburant 15 000 l.....	1
Réservoir de jour 100 l.....	1
<u>ONDULEURS</u>	
Onduleurs puissance 30 KVA. SCHNEIDER UPS 3S.....	2
Batteries	2 ens

3 - IMMEUBLE CAN COURANT FORT ET COURANT FAIBLE

DESIGNATION	QUANTITE
<u>COURANT FORT</u>	
<u>Armoire divisionnaire salle serveurs</u>	1
<u>SECOURS</u>	
Onduleur S2S SYRIUS 6 KVA	1

4 - IMMEUBLE GASTON DOUMERGUE PLOMBERIE

DESIGNATION	QUANTITE
- <u>ALIMENTATION EAU FROIDE ET EAU CHAUDE</u>	
Vanne d'arrêt avant compteur	1
Compteur général chaufferie Ø 50	1
Clapet anti-retour chaufferie Ø 50	1
Vanne d'arrêt d'urgence et bronze, robinet à tournant sphérique	30
Vanne d'arrêt bronze avec robinet purgeur	37
Robinet d'arrêt	35
Filtres sur branchement général	2
Clapet anti-retour	9
Robinet de puisage	6

DESIGNATION	QUANTITE
- <u>RESEAUX D'EVACUATION</u>	
<u>Chutes et descentes</u>	
Fonte Super Metallit U E.P. et E.U	440ml
Tuyau PVC Ø 56/63 à 33/40	291ml
Siphon de sol Ø 50	53
Siphon panier Ø 100	2
Siphon cloche Ø 100	10
Avaloirs parkings Ø 100	38
Pipes W.C. Ø 100	81
Réseaux enterrés E.U. et E.P - Extérieurs	2 ens
- <u>APPAREILS SANITAIRES</u>	
Timbre d'office	3
Receveur de douche équipé	2
Lavabo équipé	6
Vasque équipée E.F.	68
Vasque équipée E.F. + E.C.	20
Cuvette W.C. équipée	70
Cuvette W.C. équipée handicapés	7
Poste d'eau équipé	10
Urinoir équipé	12
Meuble évier équipé	4
- <u>CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE A ACCUMULATION</u> <u>CAPACITE inf 200 litres</u>	14

5 IMMEUBLE GASTON DOUMERGUE EQUIPEMENTS DE MENUISERIE BOIS ET DE LEUR SERRURERIE ET QUINCAILLERIE

<u>PORTES</u>	
Portes bureaux et de réunions	750
Portes d'accès aux blocs sanitaires	28
Portes d'accès aux WC	52
Portillons d'accès aux urinoirs	10
Portes d'accès aux locaux techniques d'entretien	4
Portes palières d'accès aux cages d'escalier (1 vantail)	3
Portes palières d'accès aux cages d'escalier (2 vantaux)	15
Portes de recoupement coupe-feu des circulations	33
Portes des gaines techniques d'étage.	181
Trappes d'accès aux machineries d'ascenseurs et monte-charge	4
<u>EQUIPEMENTS DE METALLERIE ET FERMETURES EXTERIEURES</u>	
Portes métalliques en acier et à simple ou double vantaux extérieurs et intérieurs	60
Portes métalliques en aluminium à simple ou double vantaux extérieurs et intérieurs	12
Portail d'accès sectionnelle du garage véhicules de direction (non motorisé)	1
Rideau métallique (local sous station froid)	1
Fenêtres vitrées en aluminium des paliers et circulations	108
Fenêtres vitrées en aluminium des bureaux	2350
Fenêtres vitrées en aluminium dans locaux sanitaires	15
<u>EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE</u>	
Trappes de désenfumage des paliers (1A-1B-1C-1F-1G-2A-2B-2C-2F-2G-3A-3B-3F-3G) y compris commande à câble par poignée bris de glace (tirez/lâchez)	14
Trappes de désenfumage des paliers (1D-2D-2D circ028) y compris commande à câble avec réarmement par treuil.	3
Exutoires des cages d'escaliers (A-C-E-F et G) y compris commande à câble par poignée bris de glace (tirez/lâchez).	5
Exutoires des cages d'escaliers (B et D) y compris commande à gaz (ouverture/fermeture).	2
Verrière de désenfumage des archives (3510) à double commande à câble avec réarmement par treuil	1
Verrière de désenfumage des archives (3520) à simple commande à câble avec réarmement par treuil	1

Châssis de désenfumage des locaux de stockage (1520 et 1510)	31
Commandes à gaz (ouverture) des locaux de stockage (1520 et 1510)	2
Trappes de désenfumage des locaux particuliers (1511-2519-2551-2555) y compris commande à câble avec réarmement par treuil.	4

6 IMMEUBLE CAN EQUIPEMENTS DE MENUISERIE BOIS ET DE LEUR SERRURERIE ET QUINCAILLERIE

<u>PORTES</u>	
Portes bureaux et de réunions	324
Portes d'accès aux blocs sanitaires	63
Portes d'accès aux WC	104
Portes d'accès aux locaux techniques d'entretien	35
Portes palières d'accès aux cages d'escalier (1 vantail et 2 vantaux)	42
Portes de recoupement coupe-feu des circulations	51
Portes des gaines techniques d'étage.	41
Trappes d'accès aux machineries d'ascenseurs et monte-charge	3
<u>EQUIPEMENTS DE METALLERIE ET FERMETURES EXTERIEURES</u>	
Portes métalliques en acier et à simple ou double vantaux extérieurs et intérieurs	60
Portes métalliques en aluminium à simple ou double vantaux extérieurs et intérieurs	32
Portail d'accès sectionnelle quai de livraisons	2
Fenêtres vitrées en bois et aluminium des paliers et circulations	67
Fenêtres vitrées en bois et aluminium des bureaux	1225
Fenêtres vitrées en bois et aluminium dans locaux sanitaires	6
Portes coupe feu parking	2
Portes restaurant	6
Volets roulants	14
Rideaux métalliques	2

7 NOUVEAU POSTE DE SECURITE CAN

<u>VENTILATION</u>	
<u>CTA double flux TOPVEX TR25-R-EL5.2</u>	1
Réseau d'extraction (y compris bouche et registre).....	1ens
Réseau de soufflage (y compris bouche et registre).....	1ens
<u>PORTES</u>	
Portes bureaux , de réunions et sanitaires	1ens
<u>ELECTRICITE</u>	
TD normale	1
TD ondulé	1
<u>Climatiseur autonome (y compris régulation,)</u>	
Unité extérieur : PUMY-SP112YKM2 <u>mitshubishi</u>	1
Unité intérieur : PKFY-P VLM-E VKM-E <u>mitshubishi</u>	1
<u>CHAUFFAGE STATIQUE</u>	
<u>FINIMETAL / REGGANE</u>	1
Tête thermostatique K fabriqué par IMI. Référence : 6000-09.500	1
Robinet thermostatique Calypso exact équerre DN15 – 1/2" fabriqué par IMI. Référence : 3451-02.000	1
Coude de réglage Raditec équerre DN15 – 1/2" fabriqué par IMI. Référence : 0381-02.000	1
<u>APPAREILS D'ECLAIRAGE</u>	
Pavé LED	1
Down light	1
Réglettes étanche LED	1
<u>ECLAIRAGE DE SECURITE</u>	
Baes URA	1
<u>CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE</u>	
<u>Ballon ALTECH 300 litres</u>	1
<u>Pompe de bouclage GRUNDFOS</u>	1
<u>APPAREILS SANITAIRES</u>	
Timbre d'office	1
Receveur de douche équipé	2
Lavabo équipé	4
Cuvette W.C. équipée handicapés	2

--	--