



GENIE CLIMATIQUE et FLUIDES
EQUIPEMENT de LABORATOIRES
CHAUFFAGE, PLOMBERIE, COUVERTURE
REGULATION et AUTOMATISME

Le Perreux/Marne le 1 octobre 2015



DETAIL DES TRAVAUX

TRAVAUX DE CLIMATISATION

DEVIS 1501033 DS

BORDEREAU DE PRIX

PASQUER sa



DEVIS

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Prix Unit. Vente H.T. EUROS	TOTAL Vente H.T. EUROS
1 CLIMATISATION					
<u>Production de froid</u>					
	Vanne d'isolement générale Dn 32	U	1	291,33	291,33
	Filtre à tamis, manomètre de contrôle et robinet de vidange	ens	1	868,65	868,65
	Disconnecteur Dn 32	U	1	1 653,00	1653,00
	Compteur avec vannes d'isolement Dn	ens	1	761,94	761,94
	Tuyauterie de liaison colonne en attente côté escalier de service tube galvanisé Dn 26	ens	1	6 415,66	6415,66
	Raccordement sur le groupe de production d'eau glacée comprenant vannes d'isolement, manchons antivibratifs	ens	1	975,37	975,37
	Rejet du circuit de refroidissement sur réseau EU avec mise en place de raccord Bourdin	ens	1	3 367,90	3367,90
	Groupe de production d'eau glacée de marque CARRIER ou similaire puissance froid de 40 KW eau glacée 7/12 °C Puissance électrique 10 KW tri 380V Capotage insonorisé support antivibratif Manutention	ens	1	22 177,37	22177,37
	Réserve tampon de 300 litres avec vannes d'isolement et calorifuge,support	ens	1	6 302,55	6302,55
	Circuit de bouclage des 2 groupes d'eau glacée afin d'assurer un secours permanent en cas de défaut de l'un des groupes comprenant vannes d'isolement et bi pass et tuyauteries calorifugées	ens	1	15 494,92	15494,92
	Groupe de pompes doubles de marque SALMSON Débit: 10 m3/h Pression: 100 Kpa Marque Salmson ou similaire à débit variable avec kit de contrôle de pression, vannes d'isolement et manchons anti-vibratifs	ens	1	4 943,01	4943,01
	Groupe d'expansion sous pression d'azote de 15 litres avec manomètre et soupape	ens	1	1 135,44	1135,44
	Tuyauterie de raccordement eau glacée				

BORDEREAU DE PRIX

PASQUER sa

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Prix Unit. Vente H.T. EUROS	TOTAL Vente H.T. EUROS
	- Ø 50 x 60 - (2")	ml	85	350,50	29792,50
	Calorifuge des tuyauteries eau glacée et vannes en coquilles de stirofoam de 35 mm avec finition flogul	m2	75	149,40	11205,00
	Collecteur général dans le local technique y compris calorifuge	ens	1	3 154,48	3154,48
	Panoplies de raccordement sur unités de traitement d'air comprenant: 1 Vannes d'isolement passage direct Dn 20 1 Vanne TA Dn 20 2 Flexibles isolés Dn20 1 Robinet de vidange Dn 15	ens	16	679,56	10872,96
	Récuperation des condensats en tube PVC - DN 50	ml	30	147,03	4410,90
	Branchement sur réseau EU	U	1	588,00	588,00
	TOTAL Production de froid			69 456,11	124410,98
	Traitemen t d'air				
	Unités de traitement d'air de type MTA ou MCI de CARRIER avec batteries froides, ventilateur centrifuge et régulation par boucle BUS				
	Modèle Taille 2 Débit d'air: 500 m3/h pression 45 Pa	U	15	5 565,15	83477,25
	Ventilo convecteur non carrossé	U	1	4 337,94	4337,94
	Chassis support pour l'ensemble	ens	1	5 346,39	5346,39
	Plenum de raccordement sur départ et reprise MTA	ens	15	881,46	13221,90
	Grille de soufflage ventilo convecteur	ens	1	1 148,25	1148,25
	Flexibles raccords calorifugés 25mm MO - Ø 200	ml	430	112,85	48525,50
	Registres de réglage	ens	30	547,44	16423,20
	Dalle support pour gaines souples isophoniques	ens	3	4 595,12	13785,36
	Percements et rebouchement de cloisons	ens	1	4 972,89	4972,89
	TOTAL Traitement d'air			27 507,49	191238,68
	Electricité régulation				
	Extension concentrateur regroupant l'ensemble des régulations par pièce et programmation de fonctionnement y compris mise en service	ens	1	9 821,99	9821,99
	Sondes de régulation par pièce avec liaisons électriques vers concentrateur	ens	14	1 122,63	15716,82

BORDEREAU DE PRIX

PASQUER sa

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Prix Unit. Vente H.T. EUROS	TOTAL Vente H.T. EUROS
	Armoire électrique de protection et de commande pour les coupures et protection des MTA et VMC y compris liaisons électriques entre armoire et MTA	ens	1	12 579,48	12579,48
	Armoire électrique regroupant: coupures, protection, commandes et signalisation du groupe de froid, pompes de circulation, liaisons électriques vers appareillage	ens	1	7 747,46	7747,46
	TOTAL Electricité et Régulation			31 271,56	45865,75
	TOTAL Climatisation			128 235,16	361515,41
3 VMC					
	Extracteur de VMC zone cuisine, avec manchettes souples et variateur de vitesse	ens	3	3 267,59	9802,77
	Gaine circulaire en tôle GALVA, y/c accessoires - Ø 100 - Ø 125 - Ø 160 - Ø 200	ml	10 8 12 24	170,32 184,48 206,67 229,25	1703,20 1475,84 2480,04 5502,00
	Raccordement sur conduit existant dans zone appartement existante côté salle d'eau invitée Bouches de VMC avec volet autoréglable	ens U	1 14	6 482,89 177,68	6482,89 2487,52
	Flexibles raccords ALU MO NU (PV CSTB N° 95.40650) - Ø 125	ml	20	56,56	1131,20
	Raccordements électriques depuis attente à proximité	ens	3	533,57	1600,71
	TOTAL VMC			11 309,01	32666,17
	TOTAL CLIMATISATION				361515,41
	TOTAL VMC				32666,17
	RECAPITULATIF GENERAL			139 544,17	394181,58