

CONSTRUCTION DE LA 4° COMPAGNIE		POLYNESIE	ATOLL HAO
			
RSMA PF			



ESTIMATION Lot N°03 ST03F VENTILATION / CLIMATISATION / PLOMBERIE SANITAIRE
--

PROJET	EMETTEUR	PHASE	LOT	TYPE	Sous section technique	Plans / Ecrits
HAO	LSP	PRO	03	DPGF	ST03F	E
Document type	Numéro	Ind	Niveau			
DPGF	0	C	A3			

MAITRE D'OUVRAGE	MINISTERE DES OUTRE MER		27 rue Oudinot	Tel: 01.53.69.20.00
	COMSMA PARIS		75 007 Paris	
ARCHITECTE	André Ariotti Architecte DPLG		4 rue Emmanuel Hédon 34 090 Montpellier	Tel: 06.24.81.20.80 ariotti@coste.fr
MAITRE D'ŒUVRE	LUSEO PACIFIC		PIRAE Immeuble le Bihan BP 9220 - 98716 Pirae	tel: +689 87.72.31.12
	PACIFIC LANDSCAPE DESIGN			
BUREAU DE CONTRÔLE	Bureau Veritas		BP 58 Papeete 98713 Papeete - Tahiti	serviceclientpf@bureau uveritas.com

D.P.G.F TRANCHE FERME					BAT 1 Poste de commandement			BAT 2 Logement collectif féminin			
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté moe	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
1			GENERALITES								
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			1,00			1,00	
1	9		Réception des ouvrages	Ens			1,00			1,00	
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens			1,00			1,00	
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens			1,00			1,00	
			Sous total Généralités								
3		B	CLIMATISATION								
3	1		MULTISPLIT Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laïtons :								
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U			4,00				
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U							
3	1	2	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U							
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U							
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U			12,00				
3	2		SPLIT SYSTEM Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :								
3	2		Split system type murale taille 25	Ens						2,00	
3	2		Split system type murale taille 50	Ens			1,00				
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE Fourniture et pose de :								
3	3		Télécommande individuelle murale	U			11,00			2,00	
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES Fourniture et pose de :								
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml			181,00			16,00	
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml							
3	5		CONDENSATS Fourniture et pose de :								
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml			50,00			17,00	
			Sous total Climatisation								
4			VENTILATION								
4			CAISSONS DE VENTILATION Fourniture et pose de caissons de ventilation :								
4	1		CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M	U							
4	2		VMC CANALFAST ECM 100	U							
4	2		VMC CANALFAST ECM 125	U			1,00				
4	2		VMC CANALFAST ECM 200	U						1,00	
4	2		VMC CANALFAST ECM 160	U						2,00	
4	2		Extracteur VMC permanent semi-automatique	U							
4	3		RESEAUX AERAULIQUES Fourniture et pose de :								
4	3		Gaine circulaire Ø125	ml			24,00			28,00	
4	3		Gaine circulaire Ø160	ml			7,00			12,00	
4	3		Gaine circulaire Ø200	ml							
4	3		Gaine circulaire Ø250	ml							
4	3		Gaine circulaire Ø315	ml							
4	4	2	DIFFUSEURS Fourniture et pose de:								
4	4	2	Diffuseur linéaire type LAU272	U							
4	4	2	Grille de soufflage	U							
4	4	2	Bouche d'extraction type Australe Ø125	U			7,00			9,00	
4	4	2	Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U			1,00			3,00	
			Sous total Ventilation								
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE								
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression :								
			ø50	ml						3,00	
			ø40	ml							
			ø32	ml			25,00			49,00	
			ø25	ml			16,00			21,00	
			ø20	ml						34,00	
			ø16	ml			10,00			1,00	
5	1	2	Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture :								
			ø32	ml							
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique :								
			Vanne d'isolement DN50	u						1,00	
			Vanne d'isolement DN40	u							
			Vanne d'isolement DN32	u			1,00			4,00	
			Vanne d'isolement DN25	u			2,00				
			Vanne d'isolement DN20	u							
			Vanne d'isolement DN16	u						1,00	
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :								
			Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			1,00				
			Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens						1,00	
			Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens						8,00	
			Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
			Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			1,00			1,00	
			Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			1,00				
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche : Ø13/16	ml			97,00			230,00	
			Sous total Eau Froide Sanitaire								

D.P.G.F TRANCHE FERME							BAT 1 Poste de commandement			BAT 2 Logement collectif feminin		
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté moe	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
5	2			EAU CHAUDE SANITAIRE								
5	2	1		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens			1,00 1,00				
5	2	2		Production ECS solaire centralisée								
5	2	2	1	Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens						14,00	
5	2	2	2	Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens						2,00	
5	2	2	2	Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens						1,00	
5	2	2	2	Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens						1,00	
5	2	2	2									
5	2	2	2	Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens						2,00	
5	2	2	2	Compteur de calories, y/c accessoires	Ens						1,00	
5	2	2	2	Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens						1,00	
5	2	2	2	Régulateur avec afficheur numérique, y/c sndes de température et programmation	Ens						1,00	
5	2	2	2	Vanne d'isolement DN25	Ens						1,00	
5	2	2	2	Groupe de sécurité DN25	Ens						1,00	
5	2	2	2	Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens						1,00	
5	2	2	2	Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens						1,00	
5	2	2	2	Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens						1,00	
5	2	5		<u>Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm :</u> ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml						4,00 33,00 15,00 41,00	
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement :</u> Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u			1,00 1,00			1,00 2,00 1,00	
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u> Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens			1,00 1,00			1,00 6,00 2,00 1,00	
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche :</u> ø13/16	ml			43,00			177,00	
				Sous total Eau Chaude Sanitaire								

Mars 2026

D.P.G.F TRANCHE FERME					BAT 8 Fare famille			BAT 9 Fare loisir (foyer)			
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
1			GENERALITES								
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			1,00			1,00	
1	9		Réception des ouvrages	Ens			1,00			1,00	
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens			1,00			1,00	
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens			1,00			1,00	
			Sous total Généralités								
3		B	CLIMATISATION								
3	1		MULTISPLIT Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laïtons :								
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U							
3	1	2	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U							
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U							
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U							
3	2		SPLIT SYSTEM Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :								
3	2		Split system type murale taille 25	Ens							
3	2		Split system type murale taille 50	Ens							
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE Fourniture et pose de :								
3	3		Télécommande individuelle murale	U							
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES Fourniture et pose de :								
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml							
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml							
3	5		CONDENSATS Fourniture et pose de :								
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml							
			Sous total Climatisation								
4			VENTILATION								
4			CAISSONS DE VENTILATION Fourniture et pose de caissons de ventilation :								
4	1		CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M	U							
4	2		VMC CANALFAST ECM 100	U							
4	2		VMC CANALFAST ECM 125	U							
4	2		VMC CANALFAST ECM 200	U							
4	2		VMC CANALFAST ECM 160	U							
4	2		Extracteur VMC permanent semi-automatique	U							
4	3		RESEAUX AERAULIQUES Fourniture et pose de :								
4	3		Gaine circulaire Ø125	ml							
4	3		Gaine circulaire Ø160	ml							
4	3		Gaine circulaire Ø200	ml							
4	3		Gaine circulaire Ø250	ml							
4	3		Gaine circulaire Ø315	ml							
4	4	2	DIFFUSEURS Fourniture et pose de:								
4	4	2	Diffuseur linéaire type LAU272	U							
4	4	2	Grille de soufflage	U							
4	4	2	Bouche d'extraction type Australe Ø125	U							
4	4	2	Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U							
			Sous total Ventilation								
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE								
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression :								
			ø50	ml						12,00	
			ø40	ml							
			ø32	ml							
			ø25	ml							
			ø20	ml							
			ø16	ml							
5	1	2	Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture :								
			ø32	ml							
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique :								
			Vanne d'isolement DN50	u						1,00	
			Vanne d'isolement DN40	u							
			Vanne d'isolement DN32	u							
			Vanne d'isolement DN25	u							
			Vanne d'isolement DN20	u							
			Vanne d'isolement DN16	u							
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :								
			Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
			Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
			Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
			Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
			Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
			Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
			Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche :								
5	1	3	Ø13/16	ml							
			Sous total Eau Froide Sanitaire								

D.P.G.F TRANCHE FERME					BAT 8 Fare famille			BAT 9 Fare loisir (foyer)				
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
5	2			EAU CHAUDE SANITAIRE								
5	2	1		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens							
5	2	2		Production ECS solaire centralisée								
5	2	2	1	Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens							
5	2	2	2	Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens							
5	2	2	2	Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens							
5	2	2	2	Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens							
5	2	2	2									
5	2	2	2	Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens							
5	2	2	2	Compteur de calories, y/c accessoires	Ens							
5	2	2	2	Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens							
5	2	2	2	Régulateur avec afficheur numérique, y/c sndes de température et programmation	Ens							
5	2	2	2	Vanne d'isolement DN25	Ens							
5	2	2	2	Groupe de sécurité DN25	Ens							
5	2	2	2	Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens							
5	2	2	2	Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens							
5	2	2	2	Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens							
5	2	5		<u>Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm :</u> ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml							
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement :</u> Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u							
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u> Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens							
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche :</u> ø13/16	ml							
				Sous total Eau Chaude Sanitaire								

D.P.G.F TRANCHE FERME							BAT 8 Fare famille			BAT 9 Fare loisir (foyer)		
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
5	3			EVACUATION EU-EV								
5	3	2		EVACUATION EU-EV <u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> <u>Tube PVC évacuation PVC NF Me :</u> ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml					3,00 1,00		
5	3	2		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> <u>Tube PVC HTA PVC NF Me :</u> ø50 ø75 ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml ml ml							
5	3	2		VENTILATION PRIMAIRE <u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> <u>Tube PVC évacuation Me :</u> ø100 Clapet à membrane	ml U							
				Sous total Evacuation EU-EV								
6				APPAREILS SANITAIRES								
6	1			APPAREILS SANITAIRES <u>Fourniture et pose, selon CCTP de :</u> WC1 - WC au sol avec réservoir 6L WC2 - WC au sol surrélevé avec réservoir 6L U1 - Urinoir suspendu LV1 - Lavabo LV2 - Lavabo adapté PMR LM1 - Lave-main EV1 - Evier inox 1 bac et 1 plage V1 - Vidoir D1 - Douche et bac de douche D3 - Douche individuelle <u>Fourniture seule de :</u> SSL1 - Siphon de sol SSL2 - Siphon de sol cuisine	U U U U U U U U U U U U U					1,00		
6	2			ACCESSOIRES SANITAIRES <u>Fourniture et pose, selon CCTP de :</u> ACC1 - Distributeur de savon mural ACC2 - Distributeur papier WC ACC3 - Porte-papier WC ACC4 - Porte balayette mural ACC5 - Poubelle murale avec couvercle ACC6 - Poubelle à pédale inox ACC7 - Patère ACC8 - Barre d'appui coudée 135° ACC9 - Mirroir, y/c pattes de fixation ACC10 - Sèche-main	U U U U U U U U U U					1,00		
				Sous total Appareils Sanitaires								
MONTANT TOTAL H.T PAR BATIMENT												
MONTANT TOTAL H.T												
TVA 13%												
MONTANT TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE N°01 T.T.C												

D.P.G.F TRANCHE FERME					BAT 10 Logement collectif masculin			BAT 11 Bâtiment cadre célibataire			
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
1			GENERALITES								
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			1,00			1,00	
1	9		Réception des ouvrages	Ens			1,00			1,00	
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens			1,00			1,00	
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens			1,00			1,00	
			Sous total Généralités								
3		B	CLIMATISATION								
3	1		MULTISPLIT Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laïtons :								
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U						4,00	
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U							
3	1	2	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U						8,00	
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U							
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U							
3	2		SPLIT SYSTEM Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :								
3	2		Split system type murale taille 25	Ens			2,00			1,00	
3	2		Split system type murale taille 50	Ens							
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE Fourniture et pose de :								
3	3		Télécommande individuelle murale	U			2,00			8,00	
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES Fourniture et pose de :								
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml			16,00			23,08	
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml							
3	5		CONDENSATS Fourniture et pose de :								
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml			17,00			34,00	
			Sous total Climatisation								
4			VENTILATION								
4			CAISSONS DE VENTILATION Fourniture et pose de caissons de ventilation :								
4	1		CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M	U							
4	2		VMC CANALFAST ECM 100	U							
4	2		VMC CANALFAST ECM 125	U							
4	2		VMC CANALFAST ECM 200	U			1,00				
4	2		VMC CANALFAST ECM 160	U			2,00			2,00	
4	2		Extracteur VMC permanent semi-automatique	U							
4	3		RESEAUX AERAULIQUES Fourniture et pose de :								
4	3		Gaine circulaire Ø125	ml			29,00			29,00	
4	3		Gaine circulaire Ø160	ml			11,00			11,00	
4	3		Gaine circulaire Ø200	ml							
4	3		Gaine circulaire Ø250	ml							
4	3		Gaine circulaire Ø315	ml							
4	4	2	DIFFUSEURS Fourniture et pose de:								
4	4	2	Diffuseur linéaire type LAU272	U							
4	4	2	Grille de soufflage	U							
4	4	2	Bouche d'extraction type Australe Ø125	U			9,00			10,00	
4	4	2	Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U			3,00			2,00	
			Sous total Ventilation								
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE								
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression :								
			ø50	ml			6,00				
			ø40	ml						11,00	
			ø32	ml			48,00				
			ø25	ml			21,00			14,00	
			ø20	ml			36,00			48,00	
			ø16	ml						12,00	
5	1	2	Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture :								
			ø32	ml							
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique :								
			Vanne d'isolement DN50	u			1,00				
			Vanne d'isolement DN40	u						1,00	
			Vanne d'isolement DN32	u			4,00			1,00	
			Vanne d'isolement DN25	u						1,00	
			Vanne d'isolement DN20	u						4,00	
			Vanne d'isolement DN16	u			1,00				
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :								
			Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
			Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			1,00			2,00	
			Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			8,00				
			Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens						2,00	
			Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			1,00				
			Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche :								
			Ø13/16	ml			230,00			63,00	
			Sous total Eau Froide Sanitaire								

D.P.G.F TRANCHE FERME						BAT 10 Logement collectif masculin			BAT 11 Bâtiment cadre célibataire		
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
5	2		EAU CHAUDE SANITAIRE								
5	2	1	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens						2,00 4,00	
5	2	2	Production ECS solaire centralisée								
5	2	2	1 Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens			14,00				
5	2	2	2 Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens			2,00				
5	2	2	2 Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens			1,00				
5	2	2	2 Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens			1,00				
5	2	2	2 Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens			2,00				
5	2	2	2 Compteur de calories, y/c accessoires	Ens			1,00				
5	2	2	2 Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens			1,00				
5	2	2	2 Régulateur avec afficheur numérique, y/c sndes de température et programmation	Ens			1,00				
5	2	2	2 Vanne d'isolement DN25	Ens			1,00				
5	2	2	2 Groupe de sécurité DN25	Ens			1,00				
5	2	2	2 Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens			1,00				
5	2	2	2 Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens			1,00				
5	2	2	2 Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens			1,00				
5	2	5	<u>Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm :</u> ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml			4,00 30,00 15,00 40,00		23,00		
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement :</u> Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u			1,00 2,00 1,00 4,00 1,00		1,00		
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u> Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens			1,00 6,00 2,00 2,00 1,00		2,00		
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche :</u> ø13/16	ml			177,00			37,00	
			Sous total Eau Chaude Sanitaire								

D.P.G.F TRANCHE FERME						BAT 10 Logement collectif masculin			BAT 11 Bâtiment cadre célibataire			
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
5	3			EVACUATION EU-EV								
5	3	2		EVACUATION EU-EV <u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> <u>Tube PVC évacuation PVC NF Me :</u> ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml			160,00 15,00 50,00			70,00 15,00	
5	3	2		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> <u>Tube PVC HTA PVC NF Me :</u> ø50 ø75 ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml ml ml							
5	3	2		VENTILATION PRIMAIRE <u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> <u>Tube PVC évacuation Me :</u> ø100 Clapet à membrane	ml U			24,00 4,00			12,00 2,00	
				Sous total Evacuation EU-EV								
6				APPAREILS SANITAIRES								
6	1			APPAREILS SANITAIRES <u>Fourniture et pose, selon CCTP de :</u> WC1 - WC au sol avec réservoir 6L WC2 - WC au sol surrélevé avec réservoir 6L U1 - Urinoir suspendu LV1 - Lavabo LV2 - Lavabo adapté PMR LM1 - Lave-main EV1 - Evier inox 1 bac et 1 plage V1 - Vidoir D1 - Douche et bac de douche D3 - Douche individuelle <u>Fourniture seule de :</u> SSL1 - Siphon de sol SSL2 - Siphon de sol cuisine	U U U U U U U U U U U U U U U			10,00 5,00 23,00 6,00 7,00 8,00			4,00 4,00 4,00 4,00 1,00	
6	2			ACCESSOIRES SANITAIRES <u>Fourniture et pose, selon CCTP de :</u> ACC1 - Distributeur de savon mural ACC2 - Distributeur papier WC ACC3 - Porte-papier WC ACC4 - Porte balayette mural ACC5 - Poubelle murale avec couvercle ACC6 - Poubelle à pédale inox ACC7 - Patère ACC8 - Barre d'appui coudée 135° ACC9 - Mirroir, y/c pattes de fixation ACC10 - Sèche-main	U U U U U U U U U U U			11,00 13,00 13,00 9,00 13,00 2,00			4,00 4,00 8,00	
				Sous total Appareils Sanitaires								
MONTANT TOTAL H.T PAR BATIMENT												
MONTANT TOTAL H.T												
TVA 13%												
MONTANT TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE N°01 T.T.C												

D.P.G.F TRANCHE FERME					BAT 15			BAT 16			TOTAL / POSTE			
					Etablissement restauration et loisir			Batiment entrée (planton)						
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
1			GENERALITES											
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			1,00			1,00			8,00	
1	9		Réception des ouvrages	Ens			1,00			1,00			8,00	
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens			1,00			1,00			8,00	
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens			1,00			1,00			8,00	
			Sous total Généralités											
3		B	CLIMATISATION											
3	1		MULTISPLIT Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laitons :											
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U			1,00						1,00	
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U									4,00	
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U									4,00	
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U										
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U			3,00						3,00	
3	1	2	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U			2,00						10,00	
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U			6,00						6,00	
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U									12,00	
3	2		SPLIT SYSTEM Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :											
3	2		Split system type murale taille 25	Ens			2,00						7,00	
3	2		Split system type murale taille 50	Ens									1,00	
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE Fourniture et pose de :											
3	3		Télécommande individuelle murale	U			6,00						29,00	
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES Fourniture et pose de :											
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml			8,00						244,08	
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml			134,00						134,00	
3	5		CONDENSATS Fourniture et pose de :											
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml			55,00						173,00	
			Sous total Climatisation											
4			VENTILATION											
4			CAISSONS DE VENTILATION Fourniture et pose de caissons de ventilation :											
4	1		CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M	U			1,00						1,00	
4	2		VMC CANALFAST ECM 100	U			1,00						1,00	
4	2		VMC CANALFAST ECM 125	U			1,00						2,00	
4	2		VMC CANALFAST ECM 200	U									2,00	
4	2		VMC CANALFAST ECM 160	U									6,00	
4	2		Extracteur VMC permanent semi-automatique	U			1,00						1,00	
4	3		RESEAUX AERAULIQUES Fourniture et pose de :											
4	3		Gaine circulaire Ø125	ml			83,00						193,00	
4	3		Gaine circulaire Ø160	ml			12,00						53,00	
4	3		Gaine circulaire Ø200	ml			12,00						12,00	
4	3		Gaine circulaire Ø250	ml			5,00						5,00	
4	3		Gaine circulaire Ø315	ml			12,00						12,00	
4	4	2	DIFFUSEURS Fourniture et pose de:											
4	4	2	Diffuseur linéaire type LAU272	U			6,00						6,00	
4	4	2	Grille de soufflage	U			3,00						3,00	
4	4	2	Bouche d'extraction type Australe Ø125	U			15,00						50,00	
4	4	2	Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U			4,00						13,00	
			Sous total Ventilation											
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE											
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression :											
			ø50	ml									9,00	
			ø40	ml			30,00						41,00	
			ø32	ml			20,00						142,00	
			ø25	ml			30,00						102,00	
			ø20	ml			20,00						138,00	
			ø16	ml			25,00			4,00			64,00	
5	1	2	Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture :											
			ø32	ml										
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique :											
			Vanne d'isolement DN50	u									2,00	
			Vanne d'isolement DN40	u									1,00	
			Vanne d'isolement DN32	u			5,00						15,00	
			Vanne d'isolement DN25	u			1,00						4,00	
			Vanne d'isolement DN20	u									4,00	
			Vanne d'isolement DN16	u			2,00						5,00	
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :											
			Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			1,00			1,00			3,00	
			Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			4,00						8,00	
			Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			1,00						17,00	
			Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			2,00						4,00	
			Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			2,00						5,00	
			Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens									1,00	
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche :											
			Ø13/16	ml			245,00			5,00			870,00	
			Sous total Eau Froide Sanitaire											

D.P.G.F TRANCHE FERME					BAT 15			BAT 16			TOTAL / POSTE				
					Etablissement restauration et loisir			Batiment entrée (planton)							
N°		Désignation			Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
5	2			EAU CHAUDE SANITAIRE											
5	2	1		Fourniture et pose, selon CCTP, de : Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens		3,00 5,00							6,00 10,00	
5	2	2		Production ECS solaire centralisée											
5	2	2	1	Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens									28,00	
5	2	2	2	Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens									4,00	
5	2	2	2	Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens									2,00	
5	2	2	2	Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens									2,00	
5	2	2	2												
5	2	2	2	Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens									4,00	
5	2	2	2	Compteur de calories, y/c accessoires	Ens									2,00	
5	2	2	2	Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens									2,00	
5	2	2	2	Régulateur avec afficheur numérique, y/c sndes de température et programmation	Ens									2,00	
5	2	2	2	Vanne d'isolement DN25	Ens									2,00	
5	2	2	2	Groupe de sécurité DN25	Ens									2,00	
5	2	2	2	Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens									2,00	
5	2	2	2	Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens									2,00	
5	2	2	2	Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens									2,00	
5	2	5		Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm : ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml		15,00 15,00 10,00 46,00						8,00 78,00 60,00 114,00 58,00		
5	2	5		Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement : Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u		2,00 1,00 1,00 1,00						2,00 8,00 3,00 5,00 3,00		
5	2	5		Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs : Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens		4,00 1,00 1,00						9,00 13,00 4,00 4,00 2,00		
5	2	5		Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche : ø13/16	ml		110,00							544,00	
				Sous total Eau Chaude Sanitaire											

Mars 2026

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01						BAT 13 Batiment soutien			BAT 14 Enseignement	
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE
1			GENERALITES							
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			1,00			1,00
1	9		Réception des ouvrages	Ens			1,00			1,00
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens			1,00			1,00
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens			1,00			1,00
			Sous total Généralités							
3			CLIMATISATION							
3	1	B	MULTISPLIT <u>Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laiton :</u>							
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U						
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U						1,00
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U						3,00
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U						1,00
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U						
3	1	2	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U						
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U						13,00
3	1	3	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U						
3	2		SPLIT SYSTEM <u>Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :</u>							
3	2		Split system type murale taille 25	Ens			1,00			1,00
3	2		Split system type murale taille 50	Ens						
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE <u>Fourniture et pose de :</u>							
3	3		Télécommande individuelle murale	U			1,00			8,00
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES <u>Fourniture et pose de :</u>							
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml			3,00			94,00
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml						
3	5		CONDENSATS <u>Fourniture et pose de :</u>							
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml			3,00			60,00
			Sous total Climatisation							
			VENTILATION							
			CAISSONS DE VENTILATION <u>Fourniture et pose de caissons de ventilation :</u>							
			CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M	U						
			VMC CANALFAST ECM 100	U			1,00			3,00
			VMC CANALFAST ECM 125	U						
			VMC CANALFAST ECM 200	U						
			VMC CANALFAST ECM 160	U						
			Extracteur VMC permanent semi-automatique	U						
			RESEAUX AERAULIQUES <u>Fourniture et pose de :</u>							
			Gaine circulaire Ø125	ml			7,00			11,00
			Gaine circulaire Ø160	ml						
			Gaine circulaire Ø200	ml						
			Gaine circulaire Ø250	ml						
			Gaine circulaire Ø315	ml						
			DIFFUSEURS <u>Fourniture et pose de:</u>							
			Diffuseur linéaire type LAU272	U						
			Grille de soufflage	U						
			Bouche d'extraction type Australe Ø125	U			2,00			4,00
			Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U			1,00			3,00
			Sous total Ventilation							

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01						BAT 13 Batiment soutien			BAT 14 Enseignement	
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE
			DESENFUMAGE							
			<u>Fourniture et pose, selon CCTP :</u>							
			Exutoire pneumatique, y compris toutes sujétions de fixation et de supportage	U			1,00			
			Dispositif de commande manuel, y compris communication avec le dispositif SSI du bâtiment	U			1,00			
			Sous total Désenfumage							
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE							
5	1	2	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression :</u> ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml			7,00			5,00 12,00
5	1	2	<u>Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture :</u> ø32	ml						
5	1	2	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique :</u> Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN40 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u u			1,00			1,00
5	1	3	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u> Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens Ens						2,00
5	1	3	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche :</u> Ø13/16	ml						55,00
			Sous total Eau Froide Sanitaire							
5	2		EAU CHAUDE SANITAIRE							
5	2	1	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens						
5	2	2	Production ECS solaire centralisée							
5	2	2 1	Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens						
5	2	2 2	Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens						
5	2	2 2	Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens						
5	2	2 2	Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens						
5	2	2 2								
5	2	2 2	Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens						
5	2	2 2	Compteur de calories, y/c accessoires	Ens						
5	2	2 2	Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens						
5	2	2 2	Régulateur avec afficheur numérique, y/c sndes de température et programmation	Ens						
5	2	2 2	Vanne d'isolement DN25	Ens						
5	2	2 2	Groupe de sécurité DN25	Ens						
5	2	2 2	Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens						
5	2	2 2	Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens						
5	2	2 2	Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens						
5	2	5	<u>Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm :</u> ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml						
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement :</u> Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u						
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u> Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens						
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche :</u> Ø13/16	ml						
			Sous total Eau Chaude Sanitaire							

16/48

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01							
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	Prix Total HT	
1			GENERALITES				
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			
1	9		Réception des ouvrages	Ens			
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens			
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens			
			Sous total Généralités				
3			CLIMATISATION				
3	1	B	MULTISPLIT				
			Fourniture et pose de multisplit, v/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laitons :				
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U			
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U			
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U			
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U			
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U			
3	1	2	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U			
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U			
3	1	3	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U			
3	2		SPLIT SYSTEM				
			Fourniture et pose de split, v/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :				
3	2		Split system type murale taille 25	Ens			
3	2		Split system type murale taille 50	Ens			
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE				
			Fourniture et pose de :				
3	3		Télécommande individuelle murale	U			
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES				
			Fourniture et pose de :				
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml			
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml			
3	5		CONDENSATS				
			Fourniture et pose de :				
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml			
			Sous total Climatisation				
			VENTILATION				
			CAISSONS DE VENTILATION				
			Fourniture et pose de caissons de ventilation :				
			CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M	U			
			VMC CANALFAST ECM 100	U			
			VMC CANALFAST ECM 125	U			
			VMC CANALFAST ECM 200	U			
			VMC CANALFAST ECM 160	U			
			Extracteur VMC permanent semi-automatique	U			
			RESEAUX AERAULIQUES				
			Fourniture et pose de :				
			Gaine circulaire Ø125	ml			
			Gaine circulaire Ø160	ml			
			Gaine circulaire Ø200	ml			
			Gaine circulaire Ø250	ml			
			Gaine circulaire Ø315	ml			
			DIFFUSEURS				
			Fourniture et pose de:				
			Diffuseur linéaire type LAU272	U			
			Grille de soufflage	U			
			Bouche d'extraction type Australe Ø125	U			
			Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U			
			Sous total Ventilation				

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01					
N°		Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	Prix Total HT
		DESENFUMAGE			
		Fourniture et pose, selon CCTP :			
		Exutoire pneumatique, y compris toutes sujétions de fixation et de supportage	U		
		Dispositif de commande manuel, y compris communication avec le dispositif SSI du bâtiment	U		
		Sous total Désenfumage			
5	1	EAU FROIDE SANITAIRE			
5	1	2 Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression : ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml		
5	1	2 Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture : ø32	ml		
5	1	2 Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique : Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN40 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u u		
5	1	3 Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs : Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens Ens		
5	1	3 Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche : Ø13/16	ml		
		Sous total Eau Froide Sanitaire			
5	2	EAU CHAUDE SANITAIRE			
5	2	1 Fourniture et pose, selon CCTP, de : Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens		
5	2	2 Production ECS solaire centralisée			
5	2	2 1 Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens		
5	2	2 2 Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens		
5	2	2 2 Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens		
5	2	2 2 Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens		
5	2	2 2 Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens		
5	2	2 2 Compteur de calories, y/c accessoires	Ens		
5	2	2 2 Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens		
5	2	2 2 Régulateur avec afficheur numérique, y/c sondes de température et programmation	Ens		
5	2	2 2 Vanne d'isolement DN25	Ens		
5	2	2 2 Groupe de sécurité DN25	Ens		
5	2	2 2 Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens		
5	2	2 2 Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens		
5	2	2 2 Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens		
5	2	5 Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm : ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml		
5	2	5 Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement : Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u		
5	2	5 Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs : Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens		
5	2	5 Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche : Ø13/16	ml		
		Sous total Eau Chaude Sanitaire			

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01							
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	Prix Total HT
5	3			EVACUATION EU-EV			
5	3	2		EVACUATION EU-EV Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml		
5	3	2		Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC HTA PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml		
5	3	2		VENTILATION PRIMAIRE Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation Me : ø100 Clapet à membrane	ml U		
				Sous total Evacuation EU-EV			
6				APPAREILS SANITAIRES			
6	1			APPAREILS SANITAIRES Fourniture et pose, selon CCTP de : WC1 - WC au sol avec réservoir 6L WC2 - WC au sol surrélevé avec réservoir 6L U1 - Urinoir suspendu LV1 - Lavabo LV2 - Lavabo adapté PMR LM1 - Lave-main EV1 - Evier inox 1 bac et 1 plage V1 - Vidoir D1 - Douche et bac de douche D3 - Douche individuelle Fourniture seule de : SSL1 - Siphon de sol SSL2 - Siphon de sol cuisine	U U U U U U U U U U U		
6	2			ACCESSOIRES SANITAIRES Fourniture et pose, selon CCTP de : ACC1 - Distributeur de savon mural ACC2 - Distributeur papier WC ACC3 - Porte-papier WC ACC4 - Porte balayette mural ACC5 - Poubelle murale avec couvercle ACC6 - Poubelle à pédale inox ACC7 - Patère ACC8 - Barre d'appui coudée 135° ACC9 - Miroir, y/c pattes de fixation ACC10 - Sèche-main	U U U U U U U U U U		
				Sous total Appareils Sanitaires			
MONTANT TOTAL H.T PAR BATIMENT							
MONTANT TOTAL H.T							
TVA 13%							
MONTANT TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE N°01 T.T.C							

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01							BAT 12 Hangar à bateau et mise à l'eau			PSE 3 BAT 25 FARE POTE	
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE
1				GENERALITES							
1	8			Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			1,00			1,00
1	9			Réception des ouvrages	Ens			1,00			1,00
1	9	2		Essais, mise en service et formation	Ens			1,00			1,00
1	9	3		Dossier des ouvrages exécutés	Ens			1,00			1,00
				Sous total Généralités							
3				CLIMATISATION							
3	1		B	MULTISPLIT <u>Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laitons :</u>							
3	1	1		Unité extérieure 5,4kWf	U						
3	1	1		Unité extérieure 5,2kWf	U						
3	1	1		Unité extérieure 7,1kWf	U						
3	1	1		Unité extérieure 8kWf	U						
3	1	1		Unité extérieure 12kWf	U						
3	1	2		Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U						
3	1	3		Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U						
3	1	3		Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U						
3	2			SPLIT SYSTEM <u>Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :</u>							
3	2			Split system type murale taille 25	Ens						
3	2			Split system type murale taille 50	Ens						
3	3			TELECOMMANDE INDIVIDUELLE <u>Fourniture et pose de :</u>							
3	3			Télécommande individuelle murale	U						
3	4			LIAISONS FRIGORIFIQUES <u>Fourniture et pose de :</u>							
3	4			Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml						
3	4			Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml						
3	5			CONDENSATS <u>Fourniture et pose de :</u>							
3	5			Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml						
				Sous total Climatisation							
				VENTILATION							
				CAISSONS DE VENTILATION <u>Fourniture et pose de caissons de ventilation :</u> CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M VMC CANALFAST ECM 100 VMC CANALFAST ECM 125 VMC CANALFAST ECM 200 VMC CANALFAST ECM 160 Extracteur VMC permanent semi-automatique	U U U U U U		1,00				
				RESEAUX AERAULIQUES <u>Fourniture et pose de :</u> Gaine circulaire Ø125 Gaine circulaire Ø160 Gaine circulaire Ø200 Gaine circulaire Ø250 Gaine circulaire Ø315	ml ml ml ml ml		5,00				
				DIFFUSEURS <u>Fourniture et pose de:</u> Diffuseur linéaire type LAU272 Grille de soufflage Bouche d'extraction type Australe Ø125 Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U U U U		2,00 1,00				
				Sous total Ventilation							

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01						BAT 12 Hangar à bateau et mise à l'eau			PSE 3 BAT 25 FARE POTE	
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE
			DESENFUMAGE							
			<u>Fourniture et pose, selon CCTP :</u>							
			Exutoire pneumatique, y compris toutes sujétions de fixation et de supportage	U						
			Dispositif de commande manuel, y compris communication avec le dispositif SSI du bâtiment	U						
			Sous total Désenfumage							
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE							
5	1	2	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression :</u> ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml			7,00			
5	1	2	<u>Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture :</u> ø32	ml						
5	1	2	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique :</u> Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN40 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u u			1,00			
5	1	3	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u> Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens Ens			2,00			
5	1	3	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche :</u> Ø13/16	ml			30,00			
			Sous total Eau Froide Sanitaire							
5	2		EAU CHAUDE SANITAIRE							
5	2	1	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens						
5	2	2	Production ECS solaire centralisée							
5	2	2 1	Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens						
5	2	2 2	Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens						
5	2	2 2	Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens						
5	2	2 2	Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens						
5	2	2 2	Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens						
5	2	2 2	Compteur de calories, y/c accessoires	Ens						
5	2	2 2	Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens						
5	2	2 2	Régulateur avec afficheur numérique, y/c sondes de température et programmation	Ens						
5	2	2 2	Vanne d'isolement DN25	Ens						
5	2	2 2	Groupe de sécurité DN25	Ens						
5	2	2 2	Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens						
5	2	2 2	Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens						
5	2	2 2	Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens						
5	2	5	<u>Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm :</u> ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml						
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement :</u> Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u						
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u> Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens						
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche :</u> Ø13/16	ml						
			Sous total Eau Chaude Sanitaire							

22/48

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01							
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	Prix Total HT	
1			GENERALITES				
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			
1	9		Réception des ouvrages	Ens			
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens			
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens			
			Sous total Généralités				
3			CLIMATISATION				
3	1	B	MULTISPLIT				
			Fourniture et pose de multisplit, v/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laitons :				
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U			
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U			
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U			
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U			
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U			
3	1	2	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U			
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U			
3	1	3	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U			
3	2		SPLIT SYSTEM				
			Fourniture et pose de split, v/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :				
3	2		Split system type murale taille 25	Ens			
3	2		Split system type murale taille 50	Ens			
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE				
			Fourniture et pose de :				
3	3		Télécommande individuelle murale	U			
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES				
			Fourniture et pose de :				
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml			
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml			
3	5		CONDENSATS				
			Fourniture et pose de :				
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml			
			Sous total Climatisation				
			VENTILATION				
			CAISSONS DE VENTILATION				
			Fourniture et pose de caissons de ventilation :				
			CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M	U			
			VMC CANALFAST ECM 100	U			
			VMC CANALFAST ECM 125	U			
			VMC CANALFAST ECM 200	U			
			VMC CANALFAST ECM 160	U			
			Extracteur VMC permanent semi-automatique	U			
			RESEAUX AERAULIQUES				
			Fourniture et pose de :				
			Gaine circulaire Ø125	ml			
			Gaine circulaire Ø160	ml			
			Gaine circulaire Ø200	ml			
			Gaine circulaire Ø250	ml			
			Gaine circulaire Ø315	ml			
			DIFFUSEURS				
			Fourniture et pose de:				
			Diffuseur linéaire type LAU272	U			
			Grille de soufflage	U			
			Bouche d'extraction type Australe Ø125	U			
			Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U			
			Sous total Ventilation				

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01					
N°		Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	Prix Total HT
		DESENFUMAGE			
		<u>Fourniture et pose, selon CCTP :</u>			
		Exutoire pneumatique, y compris toutes sujétions de fixation et de supportage	U		
		Dispositif de commande manuel, y compris communication avec le dispositif SSI du bâtiment	U		
		Sous total Désenfumage			
5	1	EAU FROIDE SANITAIRE			
5	1	2	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression :</u> ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml	
5	1	2	<u>Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture :</u> ø32	ml	
5	1	2	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique :</u> Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN40 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u u	
5	1	3	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u> Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens Ens	
5	1	3	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche :</u> Ø13/16	ml	
		Sous total Eau Froide Sanitaire			
5	2	EAU CHAUDE SANITAIRE			
5	2	1	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens	
5	2	2	Production ECS solaire centralisée		
5	2	2	1 Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens	
5	2	2	2 Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens	
5	2	2	2 Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens	
5	2	2	2 Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens	
5	2	2	2 Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens	
5	2	2	2 Compteur de calories, y/c accessoires	Ens	
5	2	2	2 Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens	
5	2	2	2 Régulateur avec afficheur numérique, y/c sondes de température et programmation	Ens	
5	2	2	2 Vanne d'isolement DN25	Ens	
5	2	2	2 Groupe de sécurité DN25	Ens	
5	2	2	2 Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens	
5	2	2	2 Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens	
5	2	2	2 Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens	
5	2	5	<u>Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm :</u> ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml	
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement :</u> Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u	
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u> Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens	
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche :</u> Ø13/16	ml	
		Sous total Eau Chaude Sanitaire			

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01							
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	Prix Total HT
5	3			EVACUATION EU-EV			
5	3	2		EVACUATION EU-EV Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml		
5	3	2		Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC HTA PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml		
5	3	2		VENTILATION PRIMAIRE Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation Me : ø100 Clapet à membrane	ml U		
				Sous total Evacuation EU-EV			
6				APPAREILS SANITAIRES			
6	1			APPAREILS SANITAIRES Fourniture et pose, selon CCTP de : WC1 - WC au sol avec réservoir 6L WC2 - WC au sol surrélevé avec réservoir 6L U1 - Urinoir suspendu LV1 - Lavabo LV2 - Lavabo adapté PMR LM1 - Lave-main EV1 - Evier inox 1 bac et 1 plage V1 - Vidoir D1 - Douche et bac de douche D3 - Douche individuelle Fourniture seule de : SSL1 - Siphon de sol SSL2 - Siphon de sol cuisine	U U U U U U U U U U U		
6	2			ACCESSOIRES SANITAIRES Fourniture et pose, selon CCTP de : ACC1 - Distributeur de savon mural ACC2 - Distributeur papier WC ACC3 - Porte-papier WC ACC4 - Porte balayette mural ACC5 - Poubelle murale avec couvercle ACC6 - Poubelle à pédale inox ACC7 - Patère ACC8 - Barre d'appui coudée 135° ACC9 - Mirroir, y/c pattes de fixation ACC10 - Sèche-main	U U U U U U U U U U		
				Sous total Appareils Sanitaires			
MONTANT TOTAL H.T PAR BATIMENT							
MONTANT TOTAL H.T							
TVA 13%							
MONTANT TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE N°01 T.T.C							

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01							TOTAL / POSTE		
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
1				GENERALITES					
1	8			Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			4,00	
1	9			Réception des ouvrages	Ens			4,00	
1	9	2		Essais, mise en service et formation	Ens			4,00	
1	9	3		Dossier des ouvrages exécutés	Ens			4,00	
				Sous total Généralités					
3				CLIMATISATION					
3	1		B	MULTISPLIT <u>Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laitons :</u>					
3	1	1		Unité extérieure 5,4kWf	U				
3	1	1		Unité extérieure 5,2kWf	U			1,00	
3	1	1		Unité extérieure 7,1kWf	U			3,00	
3	1	1		Unité extérieure 8kWf	U			1,00	
3	1	1		Unité extérieure 12kWf	U				
3	1	2		Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U				
3	1	3		Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U			13,00	
3	1	3		Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U				
3	2			SPLIT SYSTEM <u>Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :</u>					
3	2			Split system type murale taille 25	Ens			2,00	
3	2			Split system type murale taille 50	Ens				
3	3			TELECOMMANDE INDIVIDUELLE <u>Fourniture et pose de :</u>					
3	3			Télécommande individuelle murale	U			9,00	
3	4			LIAISONS FRIGORIFIQUES <u>Fourniture et pose de :</u>					
3	4			Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml			97,00	
3	4			Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml				
3	5			CONDENSATS <u>Fourniture et pose de :</u>					
3	5			Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml			63,00	
				Sous total Climatisation					
				VENTILATION					
				CAISSONS DE VENTILATION <u>Fourniture et pose de caissons de ventilation :</u> CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M VMC CANALFAST ECM 100 VMC CANALFAST ECM 125 VMC CANALFAST ECM 200 VMC CANALFAST ECM 160 Extracteur VMC permanent semi-automatique	U U U U U U			5,00	
				RESEAUX AERAULIQUES <u>Fourniture et pose de :</u> Gaine circulaire Ø125 Gaine circulaire Ø160 Gaine circulaire Ø200 Gaine circulaire Ø250 Gaine circulaire Ø315	ml ml ml ml ml			23,00	
				DIFFUSEURS <u>Fourniture et pose de:</u> Diffuseur linéaire type LAU272 Grille de soufflage Bouche d'extraction type Australe Ø125 Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U U U U			8,00 5,00	
				Sous total Ventilation					

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01							TOTAL / POSTE		
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	
			DESENFUMAGE						
			<u>Fourniture et pose, selon CCTP :</u>						
			Exutoire pneumatique, y compris toutes sujétions de fixation et de supportage	U			1,00		
			Dispositif de commande manuel, y compris communication avec le dispositif SSI du bâtiment	U			1,00		
			Sous total Désenfumage						
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE						
5	1	2	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression :</u>						
			ø50	ml					
			ø40	ml					
			ø32	ml			5,00		
			ø25	ml			19,00		
			ø20	ml					
			ø16	ml			7,00		
5	1	2	<u>Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture :</u>						
			ø32	ml					
5	1	2	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique :</u>						
			Vanne d'isolement DN50	u					
			Vanne d'isolement DN40	u					
			Vanne d'isolement DN32	u			1,00		
			Vanne d'isolement DN25	u			1,00		
			Vanne d'isolement DN20	u					
			Vanne d'isolement DN16	u			1,00		
5	1	3	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u>						
			Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens					
			Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens					
			Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			2,00		
			Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens					
			Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			2,00		
			Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens					
5	1	3	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche :</u>						
			Ø13/16	ml			85,00		
			Sous total Eau Froide Sanitaire						
5	2		EAU CHAUDE SANITAIRE						
5	2	1	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u>						
			Chauffe eau solaire individuel						
			Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange	Ens					
			Tube cuivre toiture	Ens					
5	2	2	Production ECS solaire centralisée						
5	2	2	1 Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens					
5	2	2	2 Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens					
5	2	2	2 Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens					
5	2	2	2 Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens					
5	2	2	2 Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens					
5	2	2	2 Compteur de calories, y/c accessoires	Ens					
5	2	2	2 Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens					
5	2	2	2 Régulateur avec afficheur numérique, y/c sndes de température et programmation	Ens					
5	2	2	2 Vanne d'isolement DN25	Ens					
5	2	2	2 Groupe de sécurité DN25	Ens					
5	2	2	2 Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens					
5	2	2	2 Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens					
5	2	2	2 Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens					
5	2	5	<u>Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm :</u>						
			ø50	ml					
			ø40	ml					
			ø32	ml					
			ø25	ml					
			ø20	ml					
			ø16	ml					
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement :</u>						
			Vanne d'isolement DN50	u					
			Vanne d'isolement DN32	u					
			Vanne d'isolement DN25	u					
			Vanne d'isolement DN20	u					
			Vanne d'isolement DN16	u					
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u>						
			Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens					
			Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens					
			Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens					
			Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens					
			Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens					
5	2	5	<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche :</u>						
			Ø13/16	ml					
			Sous total Eau Chaude Sanitaire						

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°01							TOTAL / POSTE		
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
5	3			EVACUATION EU-EV					
5	3	2		EVACUATION EU-EV Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml			73,00 14,00 23,00	
5	3	2		Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC HTA PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml				
5	3	2		VENTILATION PRIMAIRE Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation Me : ø100 Clapet à membrane	ml U			26,00 4,00	
				Sous total Evacuation EU-EV					
6				APPAREILS SANITAIRES					
6	1			APPAREILS SANITAIRES Fourniture et pose, selon CCTP de : WC1 - WC au sol avec réservoir 6L WC2 - WC au sol surrélevé avec réservoir 6L U1 - Urinoir suspendu LV1 - Lavabo LV2 - Lavabo adapté PMR LM1 - Lave-main EV1 - Evier inox 1 bac et 1 plage V1 - Vidoir D1 - Douche et bac de douche D3 - Douche individuelle Fourniture seule de : SSL1 - Siphon de sol SSL2 - Siphon de sol cuisine	U U U U U U U U U U U U		9,00 2,00 10,00 4,00		
6	2			ACCESSOIRES SANITAIRES Fourniture et pose, selon CCTP de : ACC1 - Distributeur de savon mural ACC2 - Distributeur papier WC ACC3 - Porte-papier WC ACC4 - Porte balayette mural ACC5 - Poubelle murale avec couvercle ACC6 - Poubelle à pédale inox ACC7 - Patère ACC8 - Barre d'appui coudée 135° ACC9 - Mirroir, y/c pattes de fixation ACC10 - Sèche-main	U U U U U U U U U U		5,00 9,00 9,00 4,00 9,00 4,00		
				Sous total Appareils Sanitaires					
MONTANT TOTAL H.T PAR BATIMENT									
MONTANT TOTAL H.T									
TVA 13%									
MONTANT TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE N°01 T.T.C									

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°02						BAT 04 Bungalow lagon			BAT 05 Bar sur l'eau			BAT 06 Bungalow lagon			BAT 24 Bâtiments techniques ecc	
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE
1			GENERALITES													
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			1,00			1,00			1,00			1,00
1	9		Réception des ouvrages	Ens			1,00			1,00			1,00			1,00
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens			1,00			1,00			1,00			1,00
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens			1,00			1,00			1,00			1,00
			Sous total Généralités													
3			CLIMATISATION													
3	1	B	MULTISPLIT Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laitons :													
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U									1,00			
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U			1,00						1,00			
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U												
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U												
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U												
3	1	2	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U												
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U												
3	1	3	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U			2,00						2,00			
3	2		SPLIT SYSTEM Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :													
3	2		Split system type murale taille 25	Ens												
3	2		Split system type murale taille 50	Ens												
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE Fourniture et pose de :													
3	3		Télécommande individuelle murale	U			2,00						2,00			
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES Fourniture et pose de :													
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml			17,00						17,00			
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml												
3	5		CONDENSATS Fourniture et pose de :													
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml			11,00						11,00			
			Sous total Climatisation													
			VENTILATION													
			CAISSONS DE VENTILATION Fourniture et pose de caissons de ventilation : CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M VMC CANALFAST ECM 100 VMC CANALFAST ECM 125 VMC CANALFAST ECM 200 VMC CANALFAST ECM 160 Extracteur VMC permanent semi-automatique	U U U U U U						2,00						
			RESEAUX AERAULIQUES Fourniture et pose de : Gaine circulaire Ø125 Gaine circulaire Ø160 Gaine circulaire Ø200 Gaine circulaire Ø250 Gaine circulaire Ø315	ml ml ml ml ml						4,00						
			DIFFUSEURS Fourniture et pose de: Diffuseur linéaire type LAU272 Grille de soufflage Bouche d'extraction type Australe Ø125 Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U U U U						2,00 1,00						
			Sous total Ventilation													
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE													
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression : ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml			24,00			10,00 13,00			24,00			
5	1	2	Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture : ø32	ml												
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique : Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN40 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u u			1,00			1,00 2,00			1,00			
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs : Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens Ens Ens			1,00			2,00 2,00			1,00			
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche : Ø13/16	ml			24,00			130,00			24,00			
			Sous total Eau Froide Sanitaire													

30/48

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°02					Modges	
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	Prix Total HT
1			GENERALITES			
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens		
1	9		Réception des ouvrages	Ens		
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens		
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens		
			Sous total Généralités			
3			CLIMATISATION			
3	1	B	MULTISPLIT Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laïtons :			
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U		
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U		
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U		
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U		
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U		
3	1	2	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U		
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U		
3	1	3	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U		
3	2		SPLIT SYSTEM Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :			
3	2		Split system type murale taille 25	Ens		
3	2		Split system type murale taille 50	Ens		
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE Fourniture et pose de :			
3	3		Télécommande individuelle murale	U		
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES Fourniture et pose de :			
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml		
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml		
3	5		CONDENSATS Fourniture et pose de :			
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml		
			Sous total Climatisation			
			VENTILATION			
			CAISSONS DE VENTILATION Fourniture et pose de caissons de ventilation : CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M VMC CANALFAST ECM 100 VMC CANALFAST ECM 125 VMC CANALFAST ECM 200 VMC CANALFAST ECM 160 Extracteur VMC permanent semi-automatique	U U U U U U		
			RESEAUX AERAULIQUES Fourniture et pose de : Gaine circulaire Ø125 Gaine circulaire Ø160 Gaine circulaire Ø200 Gaine circulaire Ø250 Gaine circulaire Ø315	ml ml ml ml ml		
			DIFFUSEURS Fourniture et pose de: Diffuseur linéaire type LAU272 Grille de soufflage Bouche d'extraction type Australe. Ø125 Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U U U U		
			Sous total Ventilation			
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE			
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression : ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml		
5	1	2	Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture : ø32	ml		
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique : Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN40 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u u		
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs : Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens Ens		
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche : Ø13/16	ml		
			Sous total Eau Froide Sanitaire			

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°02					Modges	
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	Prix Total HT
5	2		EAU CHAUDE SANITAIRE			
5	2	1	Fourniture et pose, selon CCTP, de : Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens		
5	2	2	Production ECS solaire centralisée Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens		
5	2	2	Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens		
5	2	2	Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens		
5	2	2	Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens		
5	2	2	Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens		
5	2	2	Compteur de calories, y/c accessoires	Ens		
5	2	2	Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens		
5	2	2	Régulateur avec afficheur numérique, y/c sndes de température et programmation	Ens		
5	2	2	Vanne d'isolement DN25	Ens		
5	2	2	Groupe de sécurité DN25	Ens		
5	2	2	Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens		
5	2	2	Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens		
5	2	2	Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens		
5	2	5	Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm : ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml		
5	2	5	Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement : Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u		
5	2	5	Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs : Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens		
5	2	5	Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche : ø13/16	ml		
			Sous total Eau Chaude Sanitaire			
5	3		EVACUATION EU-EV			
5	3	2	EVACUATION EU-EV Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml		
5	3	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC HTA PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml		
5	3	2	VENTILATION PRIMAIRE Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation Me : ø100 Clapet à membrane	ml U		
			Sous total Evacuation EU-EV			
6			APPAREILS SANITAIRES			
6	1		APPAREILS SANITAIRES Fourniture et pose, selon CCTP de : WC1 - WC au sol avec réservoir 6L WC2 - WC au sol surrélevé avec réservoir 6L WC3 - WC suspendu avec lave-mains intégré U1 - Urinoir suspendu LV1 - Lavabo LV2 - Lavabo adapté PMR LM1 - Lave-main EV1 - Evier inox 1 bac et 1 plage V1 - Vidoir D1 - Douche et bac de douche D2 - Douche et bac de douche D3 - Douche individuelle B1 - Baignoire Fourniture seule de : SSL1 - Siphon de sol SSL2 - Siphon de sol cuisine	U U U U U U U U U U U U U U U U U		
6	2		ACCESSOIRES SANITAIRES Fourniture et pose, selon CCTP de : ACC1 - Distributeur de savon mural ACC2 - Distributeur papier WC ACC3 - Porte-papier WC ACC4 - Porte balayette mural ACC5 - Poubelle murale avec couvercle ACC6 - Poubelle à pédale inox ACC7 - Patère ACC8 - Barre d'appui coudée 135° ACC9 - Mirroir, y/c pattes de fixation ACC10 - Sèche-main	U U U U U U U U U U		
			Sous total Appareils Sanitaires			
MONTANT TOTAL H.T PAR BATIMENT						
MONTANT TOTAL H.T						
TVA 13%						
MONTANT TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE N°02 T.T.C						

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°02						P2 Ponton			PSE 4 BAT 03 Bungalow terre			PSE 5 BAT 07 Bungalow terre			
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	qté MOE	qté entreprise
1			GENERALITES												
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			1,00			1,00			1,00		
1	9		Réception des ouvrages	Ens			1,00			1,00			1,00		
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens			1,00			1,00			1,00		
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens			1,00			1,00			1,00		
Sous total Généralités															
3			CLIMATISATION												
3	1	B	MULTISPLIT Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laïtons :												
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U						1,00			1,00		
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U											
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U											
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U											
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U											
3	1	2	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U											
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U											
3	1	3	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U						2,00			2,00		
3	2		SPLIT SYSTEM Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :												
3	2		Split system type murale taille 25	Ens											
3	2		Split system type murale taille 50	Ens											
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE Fourniture et pose de :												
3	3		Télécommande individuelle murale	U						2,00			2,00		
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES Fourniture et pose de :												
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml						17,00			17,00		
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml											
3	5		CONDENSATS Fourniture et pose de :												
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml						11,00			11,00		
Sous total Climatisation															
			VENTILATION												
			CAISSONS DE VENTILATION Fourniture et pose de caissons de ventilation : CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M VMC CANALFAST ECM 100 VMC CANALFAST ECM 125 VMC CANALFAST ECM 200 VMC CANALFAST ECM 160 Extracteur VMC permanent semi-automatique	U U U U U U											
			RESEAUX AERAULIQUES Fourniture et pose de : Gaine circulaire Ø125 Gaine circulaire Ø160 Gaine circulaire Ø200 Gaine circulaire Ø250 Gaine circulaire Ø315	ml ml ml ml ml											
			DIFFUSEURS Fourniture et pose de: Diffuseur linéaire type LAU272 Grille de soufflage Bouche d'extraction type Australe Ø125 Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U U U U											
Sous total Ventilation															
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE												
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression : ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml			65,00			18,00			18,00		
5	1	2	Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture : ø32	ml											
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique : Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN40 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u u			2,00 4,00			1,00			1,00		
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs : Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens Ens Ens						1,00			1,00		
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche : Ø13/16	ml						21,00			21,00		
Sous total Eau Froide Sanitaire															

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°02					P2 Ponton			PSE 4 BAT 03 Bungalow terre			PSE 5 BAT 07 Bungalow terre					
N°		Désignation			Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	qté MOE	qté entreprise
5	2			EAU CHAUDE SANITAIRE												
5	2	1		Fourniture et pose, selon CCTP, de : Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens					1,00			1,00			
					Ens						1,00			1,00		
5	2	2		Production ECS solaire centralisée Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens											
5	2	2	1	Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens											
5	2	2	2	Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens											
5	2	2	2	Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens											
5	2	2	2		Ens											
5	2	2	2	Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens											
5	2	2	2	Compteur de calories, y/c accessoires	Ens											
5	2	2	2	Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens											
5	2	2	2	Régulateur avec afficheur numérique, y/c sn des de température et programmation	Ens											
5	2	2	2	Vanne d'isolement DN25	Ens											
5	2	2	2	Groupe de sécurité DN25	Ens											
5	2	2	2	Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens											
5	2	2	2	Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens											
5	2	2	2	Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens											
5	2	5		Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm : ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml					4,00			4,00			
5	2	5		Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement : Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u					1,00				1,00		
5	2	5		Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs : Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens					1,00			1,00			
5	2	5		Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche : Ø13/16	ml						10,00			10,00		
Sous total Eau Chaude Sanitaire														10,00		
5	3			EVACUATION EU-EV												
5	3	2		EVACUATION EU-EV Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml		63,00			44,00				44,00		
											5,00			5,00		
5	3	2		Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC HTA PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml											
5	3	2		VENTILATION PRIMAIRE Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation Me : ø100 Clapet à membrane	ml U					5,00 1,00				5,00 1,00		
Sous total Evacuation EU-EV																
6				APPAREILS SANITAIRES												
6	1			APPAREILS SANITAIRES Fourniture et pose, selon CCTP de : WC1 - WC au sol avec réservoir 6L WC2 - WC au sol surélévé avec réservoir 6L WC3 - WC suspendu avec lave-mains intégré U1 - Urinoir suspendu LV1 - Lavabo LV2 - Lavabo adapté PMR LM1 - Lave-main EV1 - Evier inox 1 bac et 1 plage V1 - Vidoir D1 - Douche et bac de douche D2 - Douche et bac de douche D3 - Douche individuelle B1 - Baignoire Fourniture seule de : SSL1 - Siphon de sol SSL2 - Siphon de sol cuisine	U U											

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°02							
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté MOE	Prix Total HT
1			GENERALITES				
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			
1	9		Réception des ouvrages	Ens			
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens			
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens			
			Sous total Généralités				
3			CLIMATISATION				
3	1	B	MULTISPLIT Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laitons :				
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U			
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U			
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U			
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U			
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U			
3	1	2	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U			
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U			
3	1	3	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U			
3	2		SPLIT SYSTEM Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :				
3	2		Split system type murale taille 25	Ens			
3	2		Split system type murale taille 50	Ens			
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE Fourniture et pose de :				
3	3		Télécommande individuelle murale	U			
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES Fourniture et pose de :				
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml			
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml			
3	5		CONDENSATS Fourniture et pose de :				
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml			
			Sous total Climatisation				
			VENTILATION				
			CAISSONS DE VENTILATION Fourniture et pose de caissons de ventilation : CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M VMC CANALFAST ECM 100 VMC CANALFAST ECM 125 VMC CANALFAST ECM 200 VMC CANALFAST ECM 160 Extracteur VMC permanent semi-automatique	U U U U U U			
			RESEAUX AERAULIQUES Fourniture et pose de : Gaine circulaire Ø125 Gaine circulaire Ø160 Gaine circulaire Ø200 Gaine circulaire Ø250 Gaine circulaire Ø315	ml ml ml ml ml			
			DIFFUSEURS Fourniture et pose de: Diffuseur linéaire type LAU272 Grille de soufflage Bouche d'extraction type Australe Ø125 Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U U U U			
			Sous total Ventilation				
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE				
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression : ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml			
5	1	2	Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture : ø32	ml			
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique : Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN40 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u u			
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs : Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens Ens			
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche : Ø13/16	ml			
			Sous total Eau Froide Sanitaire				

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°02						
N°		Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté MOE	Prix Total HT
5	2	EAU CHAUDE SANITAIRE				
5	2	1	Fourniture et pose, selon CCTP, de : Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens		
5	2	2	Production ECS solaire centralisée Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens		
5	2	2	1	Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens	
5	2	2	2	Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens	
5	2	2	2	Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens	
5	2	2	2	Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens	
5	2	2	2	Compteur de calories, y/c accessoires	Ens	
5	2	2	2	Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens	
5	2	2	2	Régulateur avec afficheur numérique, y/c sn des de température et programmation	Ens	
5	2	2	2	Vanne d'isolement DN25	Ens	
5	2	2	2	Groupe de sécurité DN25	Ens	
5	2	2	2	Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens	
5	2	2	2	Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens	
5	2	2	2	Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens	
5	2	5	Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm : ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml		
5	2	5	Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement : Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u		
5	2	5	Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs : Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens		
5	2	5	Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche : ø13/16	ml		
Sous total Eau Chaude Sanitaire						
5	3	EVACUATION EU-EV				
5	3	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de : EVACUATION EU-EV Tube PVC évacuation PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml		
5	3	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC HTA PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml		
5	3	2	VENTILATION PRIMAIRE Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation Me : ø100 Clapet à membrane	ml U		
Sous total Evacuation EU-EV						
6		APPAREILS SANITAIRES				
6	1	APPAREILS SANITAIRES Fourniture et pose, selon CCTP de : WC1 - WC au sol avec réservoir 6L WC2 - WC au sol surélévé avec réservoir 6L WC3 - WC suspendu avec lave-mains intégré U1 - Urinoir suspendu LV1 - Lavabo LV2 - Lavabo adapté PMR LM1 - Lave-main EV1 - Evier inox 1 bac et 1 plage V1 - Vidoir D1 - Douche et bac de douche D2 - Douche et bac de douche D3 - Douche individuelle B1 - Baignoire Fourniture seule de : SSL1 - Siphon de sol SSL2 - Siphon de sol cuisine	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U U			
6	2	ACCESSOIRES SANITAIRES Fourniture et pose, selon CCTP de : ACC1 - Distributeur de savon mural ACC2 - Distributeur papier WC ACC3 - Porte-papier WC ACC4 - Porte balayette mural ACC5 - Poubelle murale avec couvercle ACC6 - Poubelle à pédale inox ACC7 - Patère ACC8 - Barre d'appui coudée 135° ACC9 - Mirroir, y/c pattes de fixation ACC10 - Sèche-main	U U U U U U U U U U U U			
Sous total Appareils Sanitaires						
MONTANT TOTAL H.T PAR BATIMENT						
MONTANT TOTAL H.T						
TVA 13%						
MONTANT TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE N°02 T.T.C						

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°03					BAT 20 Villa F5			BAT 21 Villa F5		
N°		Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
1		GENERALITES								
1	8	Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			1,00			1,00	
1	9	Réception des ouvrages	Ens			1,00			1,00	
1	9	2Essais, mise en service et formation	Ens			1,00			1,00	
1	9	3Dossier des ouvrages exécutés	Ens			1,00			1,00	
		Sous total Généralités								
3		CLIMATISATION								
3	1	BMULTISPLIT								
		Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laïtons :								
3	1	1Unité extérieure 5,4kWf	U							
3	1	1Unité extérieure 5,2kWf	U			2,00			2,00	
3	1	1Unité extérieure 7,1kWf	U							
3	1	1Unité extérieure 8kWf	U							
3	1	1Unité extérieure 12kWf	U							
3	1	2Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U							
3	1	3Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U							
3	1	3Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U			4,00			4,00	
3	2	SPLIT SYSTEM								
		Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :								
3	2	Split system type murale taille 25	Ens							
3	2	Split system type murale taille 50	Ens							
3	3	TELECOMMANDE INDIVIDUELLE								
		Fourniture et pose de :								
3	3	Télécommande individuelle murale	U			4,00			4,00	
3	4	LIAISONS FRIGORIFIQUES								
		Fourniture et pose de :								
3	4	Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml			18,00			18,00	
3	4	Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml							
3	5	CONDENSATS								
		Fourniture et pose de :								
3	5	Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml			15,00			15,00	
		Sous total Climatisation								
		VENTILATION								
		CAISSONS DE VENTILATION								
		Fourniture et pose de caissons de ventilation :								
		CTA 1200 m²/h type POWER PLAY 1 200M	U							
		VMC CANALFAST ECM 100	U			3,00			3,00	
		VMC CANALFAST ECM 125	U							
		VMC CANALFAST ECM 200	U							
		VMC CANALFAST ECM 160	U							
		Extracteur VMC permanent semi-automatique	U							
		RESEAUX AERAULIQUES								
		Fourniture et pose de :								
		Gaine circulaire Ø125	ml			8,00			8,00	
		Gaine circulaire Ø160	ml							
		Gaine circulaire Ø200	ml							
		Gaine circulaire Ø250	ml							
		Gaine circulaire Ø315	ml							
		DIFFUSEURS								
		Fourniture et pose de:								
		Diffuseur linéaire type LAU272	U							
		Grille de soufflage	U							
		Bouche d'extraction type Australe Ø125	U			4,00			4,00	
		Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U			3,00			3,00	
		Sous total Ventilation								
5	1	EAU FROIDE SANITAIRE								
5	1	2Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression :								
		ø50	ml							
		ø40	ml							
		ø32	ml							
		ø25	ml			10,00			13,00	
		ø20	ml			18,00			18,00	
		ø16	ml							
5	1	2Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture :								
		ø32	ml							
5	1	2Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique :								
		Vanne d'isolement DN50	u							
		Vanne d'isolement DN40	u							
		Vanne d'isolement DN32	u							
		Vanne d'isolement DN25	u			2,00			2,00	
		Vanne d'isolement DN20	u							
		Vanne d'isolement DN16	u							
5	1	3Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :								
		Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
		Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			1,00			1,00	
		Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
		Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			1,00			1,00	
		Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
		Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
5	1	3Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche :								
		Ø13/16	ml			43,00			43,00	
		Sous total Eau Froide Sanitaire								

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°03					BAT 20 Villa F5			BAT 21 Villa F5				
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
5	2			EAU CHAUDE SANITAIRE								
5	2	1		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens			1,00 2,00			1,00 2,00	
5	2	2		Production ECS solaire centralisée								
5	2	2	1	Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens							
5	2	2	2	Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens							
5	2	2	2	Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens							
5	2	2	2	Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens							
5	2	2	2									
5	2	2	2	Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens							
5	2	2	2	Compteur de calories, y/c accessoires	Ens							
5	2	2	2	Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens							
5	2	2	2	Régulateur avec afficheur numérique, y/c sndes de température et programmation	Ens							
5	2	2	2	Vanne d'isolement DN25	Ens							
5	2	2	2	Groupe de sécurité DN25	Ens							
5	2	2	2	Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens							
5	2	2	2	Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens							
5	2	2	2	Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens							
5	2	5		<u>Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm :</u> ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml			2,00 10,00			2,00 10,00	
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement :</u> Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u			1,00			1,00	
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u> Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens			1,00 1,00			1,00 1,00	
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche :</u> ø13/16	ml			21,00			21,00	
				Sous total Eau Chaude Sanitaire								

39/48

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°03						BAT 19 Villa F5			BAT 22 Villa F5		
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
1			GENERALITES								
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			1,00			1,00	
1	9		Réception des ouvrages	Ens			1,00			1,00	
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens			1,00			1,00	
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens			1,00			1,00	
			Sous total Généralités								
3			CLIMATISATION								
3	1	B	MULTISPLIT								
			Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laitons :								
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U			2,00			2,00	
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U							
3	1	2	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U							
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U							
3	1	3	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U			4,00			4,00	
3	2		SPLIT SYSTEM								
			Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :								
3	2		Split system type murale taille 25	Ens							
3	2		Split system type murale taille 50	Ens							
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE								
			Fourniture et pose de :								
3	3		Télécommande individuelle murale	U			4,00			4,00	
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES								
			Fourniture et pose de :								
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml			18,00			18,00	
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml							
3	5		CONDENSATS								
			Fourniture et pose de :								
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml			15,00			15,00	
			Sous total Climatisation								
			VENTILATION								
			CAISSONS DE VENTILATION								
			Fourniture et pose de caissons de ventilation :								
			CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M	U							
			VMC CANALFAST ECM 100	U			3,00			3,00	
			VMC CANALFAST ECM 125	U							
			VMC CANALFAST ECM 200	U							
			VMC CANALFAST ECM 160	U							
			Extracteur VMC permanent semi-automatique	U							
			RESEAUX AERAULIQUES								
			Fourniture et pose de :								
			Gaine circulaire Ø125	ml			8,00			8,00	
			Gaine circulaire Ø160	ml							
			Gaine circulaire Ø200	ml							
			Gaine circulaire Ø250	ml							
			Gaine circulaire Ø315	ml							
			DIFFUSEURS								
			Fourniture et pose de:								
			Diffuseur linéaire type LAU272	U							
			Grille de soufflage	U							
			Bouche d'extraction type Australe Ø125	U			4,00			4,00	
			Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U			3,00			3,00	
			Sous total Ventilation								
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE								
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression :								
			ø50	ml							
			ø40	ml							
			ø32	ml							
			ø25	ml			13,00			10,00	
			ø20	ml			18,00			18,00	
			ø16	ml							
5	1	2	Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture :								
			ø32	ml							
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique :								
			Vanne d'isolement DN50	u							
			Vanne d'isolement DN40	u							
			Vanne d'isolement DN32	u							
			Vanne d'isolement DN25	u			2,00			2,00	
			Vanne d'isolement DN20	u							
			Vanne d'isolement DN16	u							
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :								
			Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
			Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			1,00			1,00	
			Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
			Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens			1,00			1,00	
			Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
			Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens							
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche :								
			Ø13/16	ml			43,00			43,00	
			Sous total Eau Froide Sanitaire								

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°03							BAT 19 Villa F5			BAT 22 Villa F5		
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
5	2			EAU CHAUDE SANITAIRE								
5	2	1		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens			1,00 2,00			1,00 2,00	
5	2	2		Production ECS solaire centralisée								
5	2	2	1	Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens							
5	2	2	2	Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens							
5	2	2	2	Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens							
5	2	2	2	Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens							
5	2	2	2									
5	2	2	2	Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens							
5	2	2	2	Compteur de calories, y/c accessoires	Ens							
5	2	2	2	Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens							
5	2	2	2	Régulateur avec afficheur numérique, y/c sndes de température et programmation	Ens							
5	2	2	2	Vanne d'isolement DN25	Ens							
5	2	2	2	Groupe de sécurité DN25	Ens							
5	2	2	2	Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens							
5	2	2	2	Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens							
5	2	2	2	Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens							
5	2	5		<u>Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm :</u> ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml			2,00 10,00			2,00 10,00	
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement :</u> Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u			1,00			1,00	
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u> Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens			1,00 1,00			1,00 1,00	
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche :</u> Ø13/16	ml			21,00			21,00	
				Sous total Eau Chaude Sanitaire								

42/48

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°03							TOTAL / POSTE		
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
1				GENERALITES					
1	8			Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens				
1	9			Réception des ouvrages	Ens				
1	9	2		Essais, mise en service et formation	Ens				
1	9	3		Dossier des ouvrages exécutés	Ens				
				Sous total Généralités					
3				CLIMATISATION					
3	1		B	MULTISPLIT					
				Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laiton :					
3	1	1		Unité extérieure 5,4kWf	U				
3	1	1		Unité extérieure 5,2kWf	U				
3	1	1		Unité extérieure 7,1kWf	U				
3	1	1		Unité extérieure 8kWf	U				
3	1	1		Unité extérieure 12kWf	U				
3	1	2		Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U				
3	1	3		Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U				
3	1	3		Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U				
3	2			SPLIT SYSTEM					
				Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :					
3	2			Split system type murale taille 25	Ens				
3	2			Split system type murale taille 50	Ens				
3	3			TELECOMMANDE INDIVIDUELLE					
				Fourniture et pose de :					
3	3			Télécommande individuelle murale	U				
3	4			LIAISONS FRIGORIFIQUES					
				Fourniture et pose de :					
3	4			Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml				
3	4			Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml				
3	5			CONDENSATS					
				Fourniture et pose de :					
3	5			Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml				
				Sous total Climatisation					
				VENTILATION					
				CAISSONS DE VENTILATION					
				Fourniture et pose de caissons de ventilation :					
				CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M	U				
				VMC CANALFAST ECM 100	U				
				VMC CANALFAST ECM 125	U				
				VMC CANALFAST ECM 200	U				
				VMC CANALFAST ECM 160	U				
				Extracteur VMC permanent semi-automatique	U				
				RESEAUX AERAULIQUES					
				Fourniture et pose de :					
				Gaine circulaire Ø125	ml				
				Gaine circulaire Ø160	ml				
				Gaine circulaire Ø200	ml				
				Gaine circulaire Ø250	ml				
				Gaine circulaire Ø315	ml				
				DIFFUSEURS					
				Fourniture et pose de:					
				Diffuseur linéaire type LAU272	U				
				Grille de soufflage	U				
				Bouche d'extraction type Australe Ø125	U				
				Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U				
				Sous total Ventilation					
5	1			EAU FROIDE SANITAIRE					
5	1	2		Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression :					
				ø50	ml				
				ø40	ml				
				ø32	ml				
				ø25	ml				
				ø20	ml				
				ø16	ml				
5	1	2		Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture :					
				ø32	ml				
5	1	2		Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique :					
				Vanne d'isolement DN50	u				
				Vanne d'isolement DN40	u				
				Vanne d'isolement DN32	u				
				Vanne d'isolement DN25	u				
				Vanne d'isolement DN20	u				
				Vanne d'isolement DN16	u				
5	1	3		Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :					
				Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens				
				Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens				
				Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens				
				Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens				
				Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens				
				Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens				
				Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche :					
5	1	3		Ø13/16	ml				
				Sous total Eau Froide Sanitaire					

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°03							TOTAL / POSTE		
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
5	2			EAU CHAUDE SANITAIRE					
5	2	1		Fourniture et pose, selon CCTP, de : Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens				
5	2	2		Production ECS solaire centralisée					
5	2	2	1	Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens				
5	2	2	2	Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens				
5	2	2	2	Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens				
5	2	2	2	Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens				
5	2	2	2						
5	2	2	2	Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens				
5	2	2	2	Compteur de calories, y/c accessoires	Ens				
5	2	2	2	Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens				
5	2	2	2	Régulateur avec afficheur numérique, y/c sn des de température et programmation	Ens				
5	2	2	2	Vanne d'isolement DN25	Ens				
5	2	2	2	Groupe de sécurité DN25	Ens				
5	2	2	2	Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens				
5	2	2	2	Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens				
5	2	2	2	Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens				
5	2	5		<u>Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm :</u> ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml				
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement :</u> Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u				
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs :</u> Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens				
5	2	5		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche :</u> ø13/16	ml				
				Sous total Eau Chaude Sanitaire					

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°03							TOTAL / POSTE		
N°				Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
5	3			EVACUATION EU-EV					
5	3	2		EVACUATION EU-EV <u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> <u>Tube PVC évacuation PVC NF Me :</u> ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml				
5	3	2		<u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> <u>Tube PVC HTA PVC NF Me :</u> ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml				
5	3	2		VENTILATION PRIMAIRE <u>Fourniture et pose, selon CCTP, de :</u> <u>Tube PVC évacuation Me :</u> ø100 Clapet à membrane	ml U				
				Sous total Evacuation EU-EV					
6				APPAREILS SANITAIRES					
6	1			APPAREILS SANITAIRES <u>Fourniture et pose, selon CCTP de :</u> WC1 - WC au sol avec réservoir 6L WC2 - WC au sol surrélevé avec réservoir 6L U1 - Urinoir suspendu LV1 - Lavabo LV2 - Lavabo adapté PMR LM1 - Lave-main EV1 - Evier inox 1 bac et 1 plage EV2 - Evier inox 2 bacs et 1 plage V1 - Vidoir D1 - Douche et bac de douche D2 - Douche et bac de douche D3 - Douche individuelle B1 - Baignoire <u>Fourniture seule de :</u> SSL1 - Siphon de sol SSL2 - Siphon de sol cuisine	U U U U U U U U U U U U U U U U				
6	2			ACCESSOIRES SANITAIRES <u>Fourniture et pose, selon CCTP de :</u> ACC1 - Distributeur de savon mural ACC2 - Distributeur papier WC ACC3 - Porte-papier WC ACC4 - Porte balayette mural ACC5 - Poubelle murale avec couvercle ACC6 - Poubelle à pédale inox ACC7 - Patère ACC8 - Barre d'appui coudée 135° ACC9 - Miroir, y/c pattes de fixation ACC10 - Sèche-main	U U U U U U U U U U				
				Sous total Appareils Sanitaires					
MONTANT TOTAL H.T PAR BATIMENT									
MONTANT TOTAL H.T									
TVA 13%									
MONTANT TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE N°03 T.T.C									

D.P.G.F TRANCHE CONDITIONNELLE N°04					BAT 17 Gymnase			TOTAL / POSTE			
N°			Désignation	Unité	Prix Unitaire HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT	qté entreprise	qté MOE	Prix Total HT
1			GENERALITES								
1	8		Dossier d'exécution et installations de chantier	Ens			1,00				
1	9		Réception des ouvrages	Ens			1,00				
1	9	2	Essais, mise en service et formation	Ens			1,00				
1	9	3	Dossier des ouvrages exécutés	Ens			1,00				
			Sous total Généralités								
3			CLIMATISATION								
3	1	B	MULTISPLIT Fourniture et pose de multisplit, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques, refnets, vannes laïtons :								
3	1	1	Unité extérieure 5,4kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 5,2kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 7,1kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 8kWf	U							
3	1	1	Unité extérieure 12kWf	U							
3	1	2	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 63 (7,1kW)	U							
3	1	3	Unité intérieure type cassette 4 voies 60x60 taille 25 (2,8kW)	U							
3	1	3	Unité intérieure type murale taille 25 (2,8kW)	U							
3	2		SPLIT SYSTEM Fourniture et pose de split, y/c liaisons frigorifiques, alimentation électriques :								
3	2		Split system type murale taille 25	Ens							
3	2		Split system type murale taille 50	Ens							
3	3		TELECOMMANDE INDIVIDUELLE Fourniture et pose de :								
3	3		Télécommande individuelle murale	U							
3	4		LIAISONS FRIGORIFIQUES Fourniture et pose de :								
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 1/4" - 1/2" y/c calorifuge - a	ml							
3	4		Réseaux cuivre frigorifique 3/8" - 5/8" y/c calorifuge - b	ml							
3	5		CONDENSATS Fourniture et pose de :								
3	5		Condensats PVC DN32 calorifugé 13mm	ml							
			Sous total Climatisation								
			VENTILATION								
			CAISSONS DE VENTILATION Fourniture et pose de caissons de ventilation : CTA 1200 m³/h type POWER PLAY 1 200M VMC CANALFAST ECM 100 VMC CANALFAST ECM 125 VMC CANALFAST ECM 200 VMC CANALFAST ECM 160 Extracteur VMC permanent semi-automatique	U U U U U U							
			RESEAUX AERAULIQUES Fourniture et pose de : Gaine circulaire Ø125 Gaine circulaire Ø160 Gaine circulaire Ø200 Gaine circulaire Ø250 Gaine circulaire Ø315	ml ml ml ml ml							
			DIFFUSEURS Fourniture et pose de: Diffuseur linéaire type LAU272 Grille de soufflage Bouche d'extraction type Australe Ø125 Grille de rejet d'air circulaire en façade Ø125	U U U U							
			Sous total Ventilation								
5	1		EAU FROIDE SANITAIRE								
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes PVC pression : ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml			12,00 18,00				
5	1	2	Fourniture et pose de tubes cuivre pour circulation alimentation capteurs solaires en toiture : ø32	ml							
5	1	2	Fourniture et pose, selon CCTP, de vannes d'isolement à boisseau sphérique : Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN40 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u u			3,00				
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices EFS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs : Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 7 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens			2,00 2,00				
5	1	3	Fourniture et pose, selon CCTP, de tubes multicouche : Ø13/16	ml			96,00				
			Sous total Eau Froide Sanitaire								

5	2			EAU CHAUDE SANITAIRE								
5	2	1		Fourniture et pose, selon CCTP, de : Chauffe eau solaire individuel Chauffe eau solaire à thermosiphon 4m² avec réservoir 200L, y/c support, mitigeur, groupe de sécurité, purgeur d'air, bouchon de vidange Tube cuivre toiture	Ens Ens							
5	2	2		Production ECS solaire centralisée								
5	2	2	1	Capteur solaire 2m² y/c support inox 316 L, purgeur d'air, bouchon de vidange, vannes d'isolement à boisseau sphérique	Ens							
5	2	2	2	Pompe de circulation auto-amorçante 2 m³/h, y compris accessoires et panoplie hydraulique	Ens							
5	2	2	2	Ballon de stockage solaire 1500L, avec échangeur immergé 15kW, calorifugé 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316L	Ens							
5	2	2	2	Ballon ECS 1500L avec échangeur immergé 52 kW, résistance électrique d'appoint de 7 kW, calorifuge de 10 cm, purgeur d'air automatique, thermomètre, y/c supports inox 316 L	Ens							
5	2	2	2	Vase d'expansion pressurisé, y/c soupape de sécurité	Ens							
5	2	2	2	Compteur de calories, y/c accessoires	Ens							
5	2	2	2	Compteur statique électromagnétique, y/c accessoires	Ens							
5	2	2	2	Régulateur avec afficheur numérique, y/c sondes de température et programmation	Ens							
5	2	2	2	Vanne d'isolement DN25	Ens							
5	2	2	2	Groupe de sécurité DN25	Ens							
5	2	2	2	Mitigeur solaire en sortie de capteur	Ens							
5	2	2	2	Mitigeur en sortie de ballon ACS	Ens							
5	2	2	2	Coffret électrique, y/c protection et alimentation	Ens							
5	2	5		Fourniture et pose selon CCTP de tube PVC C, y/c calorifuge de 13mm : ø50 ø40 ø32 ø25 ø20 ø16	ml ml ml ml ml ml							
5	2	5		Fourniture et pose, selon CCTP de vannes d'isolement : Vanne d'isolement DN50 Vanne d'isolement DN32 Vanne d'isolement DN25 Vanne d'isolement DN20 Vanne d'isolement DN16	u u u u u							
5	2	5		Fourniture et pose, selon CCTP, de nourrices ECS y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs : Nourrice EFS 2 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 3 départs DN 20, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 4 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 5 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs Nourrice EFS 6 départs DN 25, y/c support et robinet à boisseau sphérique sur les départs	Ens Ens Ens Ens Ens							
5	2	5		Fourniture et pose, selon CCTP, de tube multicouche : Ø13/16	ml							
				Sous total Eau Chaude Sanitaire								
5	3			EVACUATION EU-EV								
5	3	2		EVACUATION EU-EV Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml			13,00 40,00 6,00				
5	3	2		Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC HTA PVC NF Me : ø100 ø110 ø125 Raccordement des terminaux en ø50	ml ml ml ml							
5	3	2		VENTILATION PRIMAIRE Fourniture et pose, selon CCTP, de : Tube PVC évacuation Me : ø100 Clapet à membrane	ml U			12,00 2,00				
				Sous total Evacuation EU-EV								

6				APPAREILS SANITAIRES							
6	1			APPAREILS SANITAIRES <u>Fourniture et pose, selon CCTP de :</u> WC1 - WC au sol avec réservoir 6L WC2 - WC au sol surrélevé avec réservoir 6L U1 - Urinoir suspendu LV1 - Lavabo LV2 - Lavabo adapté PMR LM1 - Lave-main EV1 - Evier inox 1 bac et 1 plage EV2 - Evier inox 2 bacs et 1 plage V1 - Vidoir D1 - Douche et bac de douche D2 - Douche et bac de douche D3 - Douche individuelle B1 - Baignoire <u>Fourniture seule de :</u> SSL1 - Siphon de sol SSL2 - Siphon de sol cuisine	U 						