

Note préliminaire :

L'entreprise est tenue de visiter les lieux avant la remise de son offre afin d'anticiper toutes les difficultés qu'elle pourrait rencontrer lors de l'exécution des travaux.
En conséquence, tout supplément de prix résultant de travaux imprévus est refusé par avance.

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
	TRANCHE FERME				
3	PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES CHAUFFAGE				
3.1	DEPOSE DE L'EXISTANT				
	<i>Pour la villa 1 :</i>				
	Vidange des installations de chaque villa	ens	1		0.00 € HT
	Dépose des chaudières et ballon de production ECS	ens	1		0.00 € HT
	Dépose des réseaux de chauffage et d'ECS	ens	1		0.00 € HT
	Dépose des équipements et accessoires non conservés	ens	1		0.00 € HT
	Sous-total :				0.00 € HT
	<i>Pour la villa 2 :</i>				
	Vidange des installations de chaque villa	ens	1		0.00 € HT
	Dépose des chaudières et ballon de production ECS	ens	1		0.00 € HT
	Dépose des réseaux de chauffage et d'ECS	ens	1		0.00 € HT
	Dépose des équipements et accessoires non conservés	ens	1		0.00 € HT
	Sous-total :				0.00 € HT
	<i>Pour la villa 3 :</i>				
	Vidange des installations de chaque villa	ens	1		0.00 € HT
	Dépose des chaudières et ballon de production ECS	ens	1		0.00 € HT
	Dépose des réseaux de chauffage et d'ECS	ens	1		0.00 € HT
	Dépose des équipements et accessoires non conservés	ens	1		0.00 € HT
	Sous-total :				0.00 € HT
	<i>Pour la villa 4 :</i>				
	Vidange des installations de chaque villa	ens	1		0.00 € HT
	Dépose des chaudières et ballon de production ECS	ens	1		0.00 € HT
	Dépose des réseaux de chauffage et d'ECS	ens	1		0.00 € HT
	Dépose des équipements et accessoires non conservés	ens	1		0.00 € HT
	Sous-total :				0.00 € HT
	Sous-total				0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
3.2	POMPE A CHALEUR				
	<i>Pour la villa 1 :</i>				
	Mise en place de système de pompes à chaleur avec condenseur déporté				
	Fourniture et pose de pompes à chaleur, marque ATLANTIC FUJITSU ou équivalent Type : ALFEA EXCELLIA HP DUO A.I comprenant : - Le module PAC hydraulique avec ballon d'eau chaude à installer au sous-sol, - Le condenseur déporté à installer en extérieur	u	4		0.00 € HT
	Liaisons frigorifiques calorifugées compris supports Ø	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Support pour condenseur extérieur	ens	4		0.00 € HT
	Percements, rebouchages	ens	4		0.00 € HT
	Sous-total :				0.00 € HT
	<i>Pour la villa 2 :</i>				
	Mise en place de système de pompes à chaleur avec condenseur déporté				
	Fourniture et pose de pompes à chaleur, marque ATLANTIC FUJITSU ou équivalent Type : ALFEA EXCELLIA HP DUO A.I comprenant : - Le module PAC hydraulique avec ballon d'eau chaude à installer au sous-sol, - Le condenseur déporté à installer en extérieur	u	4		0.00 € HT
	Liaisons frigorifiques calorifugées compris supports Ø	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Support pour condenseur extérieur	ens	4		0.00 € HT
	Percements, rebouchages	ens	4		0.00 € HT
	Sous-total :				0.00 € HT
	<i>Pour la villa 3 :</i>				
	Mise en place de système de pompes à chaleur avec condenseur déporté				
	Fourniture et pose de pompes à chaleur, marque ATLANTIC FUJITSU ou équivalent Type : ALFEA EXCELLIA HP DUO A.I comprenant : - Le module PAC hydraulique avec ballon d'eau chaude à installer au sous-sol, - Le condenseur déporté à installer en extérieur	u	4		0.00 € HT
	Liaisons frigorifiques calorifugées compris supports Ø	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Support pour condenseur extérieur	ens	4		0.00 € HT
	Percements, rebouchages	ens	4		0.00 € HT
	Sous-total :				0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
	<i>Pour la villa 4 :</i>				
	Mise en place de système de pompes à chaleur avec condenseur déporté				
	Fourniture et pose de pompes à chaleur, marque ATLANTIC FUJITSU ou équivalent Type : ALFEA EXCELLIA HP DUO A.I comprenant : - Le module PAC hydraulique avec ballon d'eau chaude à installer au sous-sol, - Le condenseur déporté à installer en extérieur	u	4		0.00 € HT
	Liaisons frigorifiques calorifugées compris supports	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Support pour condenseur extérieur	ens	4		0.00 € HT
	Percements, rebouchages	ens	4		0.00 € HT
	Sous-total :				0.00 € HT
	Sous-total				0.00 € HT
3.3	<u>RACCORDEMENTS</u>				
	<i>Pour la villa 1 :</i>				
	Raccordements aux réseaux de chauffage existants en tube acier noir compris supports	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Calorifuge réseaux chauffage type laine de roche de 30 mm avec finition PVC compris supports	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Raccordements aux réseaux de remplissage eau chaude sanitaire et eau froide en cuivre compris supports	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Calorifuge eau froide en armafex 19 mm	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Vase d'expansion à membrane	u	2		0.00 € HT
	Réseau d'évacuation en PVC compris supports	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Vannes d'isolement	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Robinetts de réglage de débit	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Robinetts de vidange	u			0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
	Manomètres	u			0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
	Thermomètres	u			0.00 € HT
	Purgeurs automatiques	u			0.00 € HT
	Sous-total :				0.00 € HT
	<i>Pour la villa 2 :</i>				
	Raccordements aux réseaux de chauffage existants en tube acier noir compris supports				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Calorifuge réseaux chauffage type laine de roche de 30 mm avec finition PVC compris supports				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Raccordements aux réseaux de remplissage eau chaude sanitaire et eau froide en cuivre compris supports				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Calorifuge eau froide en armafex 19 mm				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Vase d'expansion à membrane	u	2		0.00 € HT
	Réseau d'évacuation en PVC compris supports				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Vannes d'isolement				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Robinets de réglage de débit				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Robinets de vidange	u			0.00 € HT
	Manomètres	u			0.00 € HT
	Thermomètres	u			0.00 € HT
	Purgeurs automatiques	u			0.00 € HT
	Sous-total :				0.00 € HT
	<i>Pour la villa 3 :</i>				
	Raccordements aux réseaux de chauffage existants en tube acier noir compris supports				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Calorifuge réseaux chauffage type laine de roche de 30 mm avec finition PVC compris supports				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
	Raccordements aux réseaux de remplissage eau chaude sanitaire et eau froide en cuivre compris supports				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Calorifuge eau froide en armaflex 19 mm				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Vase d'expansion à membrane	u	2		0.00 € HT
	Réseau d'évacuation en PVC compris supports				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Vannes d'isolement				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Robinets de réglage de débit				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Robinets de vidange	u			0.00 € HT
	Manomètres	u			0.00 € HT
	Thermomètres	u			0.00 € HT
	Purgeurs automatiques	u			0.00 € HT
	Sous-total :				0.00 € HT
	<i>Pour la villa 4 :</i>				
	Raccordements aux réseaux de chauffage existants en tube acier noir compris supports				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Calorifuge réseaux chauffage type laine de roche de 30 mm avec finition PVC compris supports				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Raccordements aux réseaux de remplissage eau chaude sanitaire et eau froide en cuivre compris supports				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Calorifuge eau froide en armaflex 19 mm				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Vase d'expansion à membrane	u	2		0.00 € HT
	Réseau d'évacuation en PVC compris supports				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
	Vannes d'isolement				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
	Robinets de réglage de débit				
	DN	ml			0.00 € HT
	DN	ml			0.00 € HT
	Robinets de vidange	u			0.00 € HT
	Manomètres	u			0.00 € HT
	Thermomètres	u			0.00 € HT
	Purgeurs automatiques	u			0.00 € HT
	Sous-total :				0.00 € HT
	Sous-total				0.00 € HT
3.4	<u>ÉQUILIBRAGE DES RÉSEAUX</u>				
	<i>Pour la villa 1 :</i> Équilibrage de l'intégralité de l'installation de chauffage	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 2 :</i> Équilibrage de l'intégralité de l'installation de chauffage	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 3 :</i> Équilibrage de l'intégralité de l'installation de chauffage	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 4 :</i> Équilibrage de l'intégralité de l'installation de chauffage	ens	1		0.00 € HT
	Sous-total				0.00 € HT
3.5	<u>ELECTRICITE</u>				
	<i>Pour la villa 1 :</i> Raccordement des nouveaux équipements depuis tableau principal	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 2 :</i> Raccordement des nouveaux équipements depuis tableau principal	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 3 :</i> Raccordement des nouveaux équipements depuis tableau principal	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 4 :</i> Raccordement des nouveaux équipements depuis tableau principal	ens	1		0.00 € HT
	Sous-total				0.00 € HT
3.6	<u>MISE EN SERVICE, ESSAIS ET REGLAGE</u>				
	<i>Pour la villa 1 :</i> Mise en service, essais et réglages	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 2 :</i> Mise en service, essais et réglages	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 3 :</i> Mise en service, essais et réglages	ens	1		0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
	Pour la villa 4 : Mise en service, essais et réglages	ens	1		0.00 € HT
	Sous-total				0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
3.7	REPERAGE ET ETIQUETTAGE DE LA ROBINETTERIE ET DES NOUVEAUX RESEAUX				
	Pour la villa 1 : Etiquettage selon CCTP	ens	1		0.00 € HT
	Pour la villa 2 : Etiquettage selon CCTP	ens	1		0.00 € HT
	Pour la villa 3 : Etiquettage selon CCTP	ens	1		0.00 € HT
	Pour la villa 4 : Etiquettage selon CCTP	ens	1		0.00 € HT
	Sous-total				0.00 € HT
3.8	SCHEMA DE PRINCIPE				
	Pour la villa 1 : Nouveau schéma de principe en chaufferie selon CCTP	ens	1		0.00 € HT
	Pour la villa 2 : Nouveau schéma de principe en chaufferie selon CCTP	ens	1		0.00 € HT
	Pour la villa 3 : Nouveau schéma de principe en chaufferie selon CCTP	ens	1		0.00 € HT
	Pour la villa 4 : Nouveau schéma de principe en chaufferie selon CCTP	ens	1		0.00 € HT
	Sous-total				0.00 € HT
	TOTAL CHAUFFAGE				0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
4	<u>PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES VENTILATION</u>				
4.1	<u>PRINCIPE</u>	pm			
4.2	<u>CAISSON D'EXTRACTION VMC</u>				
	<u>Caisson d'extraction n°1 (villa 1)</u>				
	Fourniture et pose d'un caisson d'extraction double peau Marque : Type : Débit : 400 m3/h Compris raccords, accessoires, supports, fixations et toutes sujétions de pose	ens	1		0.00 € HT
	<u>Caisson d'extraction n°2 (villa 2)</u>				
	Fourniture et pose d'un caisson d'extraction double peau Marque : Type : Débit : 400 m3/h Compris raccords, accessoires, supports, fixations et toutes sujétions de pose	ens	1		0.00 € HT
	<u>Caisson d'extraction n°3 (villa 3)</u>				
	Fourniture et pose d'un caisson d'extraction Marque : Type : Débit : 300 m3/h Compris raccords, accessoires, supports, fixations et toutes sujétions de pose	ens	1		0.00 € HT
	<u>Caisson d'extraction n°4 (villa 4)</u>				
	Fourniture et pose d'un caisson d'extraction Marque : Type : Débit : 300 m3/h Compris raccords, accessoires, supports, fixations et toutes sujétions de pose	ens	1		0.00 € HT
	Sous-total				0.00 € HT
4.3	<u>RESEAUX AERAIQUES</u>				
	<i>Pour la villa 1 :</i>				
	Gaine spiralée galvanisée compris raccords et accessoires à joints	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Gaine souple isophonique M0/M1 compris raccords et accessoires	ml			0.00 € HT
	Ø				

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
	Sous-total :				0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
	<i>Pour la villa 2 :</i>				
	Gaine spiralée galvanisée compris raccords et accessoires à joints	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Gaine souple isophonique M0/M1 compris raccords et accessoires	ml			0.00 € HT
	Ø				
	Sous-total :				0.00 € HT
	<i>Pour la villa 3 :</i>				
	Gaine spiralée galvanisée compris raccords et accessoires à joints	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Gaine souple isophonique M0/M1 compris raccords et accessoires	ml			0.00 € HT
	Ø				
	Sous-total :				0.00 € HT
	<i>Pour la villa 4 :</i>				
	Gaine spiralée galvanisée compris raccords et accessoires à joints	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Ø	ml			0.00 € HT
	Gaine souple isophonique M0/M1 compris raccords et accessoires	ml			0.00 € HT
	Ø				
	Sous-total :				0.00 € HT
	Sous-total				0.00 € HT
4.4	<u>BOUCHES D'EXTRACTIONS</u>				
	<u>Bouches d'extraction villa 1</u>				
	Fourniture et pose de bouches	u			0.00 € HT
	Marque : VIM ou équivalent				
	Type : BEIP				
	Compris raccords et accessoires				
	<u>Bouches d'extraction villa 2</u>				
	Fourniture et pose de bouches	u			0.00 € HT
	Marque : VIM ou équivalent				
	Type : BEIP				
	Compris raccords et accessoires				

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
	Bouches d'extraction villa 3				
	Fourniture et pose de bouches Marque : VIM ou équivalent Type : BEIP Compris raccords et accessoires	u			0.00 € HT
	Bouches d'extraction villa 4				
	Fourniture et pose de bouches Marque : VIM ou équivalent Type : BEIP Compris raccords et accessoires	u			0.00 € HT
	Sous-total				0.00 € HT
4.5	RACCORDEMENTS ELECTRIQUES				
	Raccordement électrique depuis les attentes laissées au lot électricité	ens	4		0.00 € HT
4.6	MISE EN SERVICE, ESSAIS, REGLAGES ET EQUILIBRAGE				
	<i>Pour la villa 1 :</i> Mise en service, essais, réglages et équilibrages	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 2 :</i> Mise en service, essais, réglages et équilibrages	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 3 :</i> Mise en service, essais, réglages et équilibrages	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 4 :</i> Mise en service, essais, réglages et équilibrages	ens	1		0.00 € HT
	Sous-total				0.00 € HT
	TOTAL VENTILATION				0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
5	<u>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES ELECTRICITE</u>				
5.1	<u>ECLAIRAGE EXTERIEURE</u>				
	<i>Pour la villa 1 :</i>				
	Dépose des appareils d'éclairage existants	ens	4		0.00 € HT
	Appareil de marque : INDIGO ou équivalent, type LUXI 175 Sensor 9 W anthracite	ens	4		0.00 € HT
	Toutes sujétions de raccordement électrique	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 2 :</i>				
	Dépose des appareils d'éclairage existants	ens	4		0.00 € HT
	Appareil de marque : INDIGO ou équivalent, type LUXI 175 Sensor 9 W anthracite	ens	4		0.00 € HT
	Toutes sujétions de raccordement électrique	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 3 :</i>				
	Dépose des appareils d'éclairage existants	ens	3		0.00 € HT
	Appareil de marque : INDIGO ou équivalent, type LUXI 175 Sensor 9 W anthracite	ens	3		0.00 € HT
	Toutes sujétions de raccordement électrique	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 4 :</i>				
	Dépose des appareils d'éclairage existants	ens	3		0.00 € HT
	Appareil de marque : INDIGO ou équivalent, type LUXI 175 Sensor 9 W anthracite	ens	3		0.00 € HT
	Toutes sujétions de raccordement électrique	ens	1		0.00 € HT
	TOTAL ELECTRICITE				0.00 € HT
6	<u>TRAVAUX DIVERS</u>				
	Travaux divers suivant le CCTP	ens	1		0.00 € HT
	TOTAL TRAVAUX DIVERS				0.00 € HT
	TOTAL TRANCHE FERME			TOTAL H.T.	0.00 € HT
				T.V.A. 10%	0.00 € HT
				TOTAL T.T.C.	0.00 € HT

N°	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	PRIX HT	
				PU	PT
	TRANCHE OPTIONNELLE				
5	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES ELECTRICITE				
5.1	ECLAIRAGE EXTERIEURE				
	<i>Pour la villa 5 :</i>				
	Dépose des appareils d'éclairage existants	ens	3		0.00 € HT
	Appareil de marque : INDIGO ou équivalent, type LUXI 175 Sensor 9 W anthracite	ens	3		0.00 € HT
	Toutes sujétions de raccordement électrique	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 6 :</i>				
	Dépose des appareils d'éclairage existants	ens	3		0.00 € HT
	Appareil de marque : INDIGO ou équivalent, type LUXI 175 Sensor 9 W anthracite	ens	3		0.00 € HT
	Toutes sujétions de raccordement électrique	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 7 :</i>				
	Dépose des appareils d'éclairage existants	ens	3		0.00 € HT
	Appareil de marque : INDIGO ou équivalent, type LUXI 175 Sensor 9 W anthracite	ens	3		0.00 € HT
	Toutes sujétions de raccordement électrique	ens	1		0.00 € HT
	<i>Pour la villa 8 :</i>				
	Dépose des appareils d'éclairage existants	ens	3		0.00 € HT
	Appareil de marque : INDIGO ou équivalent, type LUXI 175 Sensor 9 W anthracite	ens	3		0.00 € HT
	Toutes sujétions de raccordement électrique	ens	1		0.00 € HT
	TOTAL ELECTRICITE				0.00 € HT
6	TRAVAUX DIVERS				
	Travaux divers suivant le CCTP	ens	1		0.00 € HT
	TOTAL TRAVAUX DIVERS				0.00 € HT
	TOTAL TRANCHE OPTIONNELLE			TOTAL H.T.	0.00 € HT
				T.V.A. 10%	0.00 € HT
				TOTAL T.T.C.	0.00 € HT