



AMENAGEMENT DE LA NOUVELLE MAIRIE - VAILHAQUES

D. P. G. F.

LOT CVC – PLOMBERIE - SANITAIRES

Date	Indice	Rédacteur	Modifications	Remarques
28/01/2020	1	A. SAMPER		



BETSO
Immeuble Green Valley
849, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER



Fax
Email

04.67.69.12.20
04.67.69.05.89
contact@betso.fr

N°	DESIGNATION	U	Q	PRIX UNIT €H.T.	MONTANT TOTAL €H.T.
A	<u>CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT / VENTILATION</u>				
A1	<u>LOCAUX AU R-1</u>				
A1.1	<u>CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT DE TYPE DRV</u>				
	Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions				
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose d'une unité extérieure, y compris socle béton, résilient et plots antivibratiles telles que définies au CCTP 	U			
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des unités intérieures de type gainable telles que définies au CCTP 	U			
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des diffuseurs plafonniers, y compris plénums et registre de réglage, telles que définies au CCTP 	U			
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des grilles de reprise plafonnières, y compris plénums et filtre, telles que définies au CCTP 	U			
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des gaines de soufflage calorifugées tout diamètre confondu, telles que définies au CCTP 	ml			
	<ul style="list-style-type: none"> Réalisation des liaisons frigorifiques 2 tubes calorifugées telle que définies au CCTP 	ml			
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des commandes murales des UI, telles que définies au CCTP 	U			
	<ul style="list-style-type: none"> Raccordements condensats, compris siphon intermédiaire 	Ens	1		
	<ul style="list-style-type: none"> Réseaux condensats 	ml			
	<ul style="list-style-type: none"> Raccordements hydrauliques et électriques 	Ens	1		
	A1.1 – TOTAL H.T.				
A1.2	<u>VENTILATION</u>				
	Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions				
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose d'un caisson d'extraction en faux-plafond du R-1, y compris fourniture et pose des pièges à sons, manchettes souples de raccordement, interrupteur de proximité et dépressostat telles que définies au CCTP 	Ens	1		
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose de la sortie de toit, y compris étanchéité telles que définies au CCTP 	Ens	1		
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des grilles de prise d'air neuf en façade, y compris percements telles que définies au CCTP 	U			
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des grilles d'entrées d'air neuf en menuiseries extérieures, y compris percements telles que définies au CCTP 	U			
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des bouches d'amenée d'air neuf en plafond telles que définies au CCTP 	U			
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des grilles de transfert d'air neuf dans les menuiseries intérieures telles que définies au CCTP 	U			
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des bouches d'extraction d'air en plafond telles que définies au CCTP 	U			
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des gaines d'extraction circulaires tout diamètre confondu en faux-plafond, y compris calorifuge telles que définies au CCTP 	ml			

N°	DESIGNATION	U	Q	PRIX UNIT €H.T.	MONTANT TOTAL €H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des clapets coupe-feu telles que définies au CCTP Raccordements aérauliques et électriques 	U Ens	1		
	A1.2 – TOTAL H.T.				
A1.3	<p><u>ELECTRICITE</u></p> <p>Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions</p> <ul style="list-style-type: none"> Réalisation des raccordements électriques de l'ensemble des équipements telle que définie au CCTP Fourniture et pose des arrêts d'urgence ventilation, y compris câblage et raccordements électriques telles que définies au CCTP 	Ens Ens	1 1		
	A1.3 – TOTAL H.T.				
A1.4	<p><u>MISE EN SERVICE - ESSAIS - REGLAGES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Mise en service, essais et réglages Etiquetage et Repérage DOE et documents d'exploitation 	Ens Ens Ens	1 1 1		
	A1.4 – TOTAL H.T.				
A2	<u>LOCAUX AU RDC</u>				
A2.1	<p><u>CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT DE TYPE DRV</u></p> <p>Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions</p> <ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose d'une unité extérieure, y compris socle béton, résilient et plots antivibratiles telles que définies au CCTP Fourniture et pose des unités intérieures de type gainable telles que définies au CCTP Fourniture et pose des diffuseurs plafonniers, y compris plénums et registre de réglage, telles que définies au CCTP Fourniture et pose des grilles de reprise plafonniers, y compris plénums et filtre, telles que définies au CCTP Fourniture et pose des gaines de soufflage calorifugées tout diamètre confondu, telles que définies au CCTP Réalisation des liaisons frigorifiques 2 tubes calorifugées telle que définies au CCTP Fourniture et pose des commandes murales des UI, telles que définies au CCTP Raccordements condensats, compris siphon intermédiaire Réseaux condensats Raccordements hydrauliques et électriques 	U U U U ml ml U Ens ml Ens	1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	A2.1 – TOTAL H.T.				

N°	DESIGNATION	U	Q	PRIX UNIT €H.T.	MONTANT TOTAL €H.T.
A2.2	<u>RAFRAICHISSEMENT DE TYPE MONO-SPLIT</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture et pose d'une unité extérieure, y compris supports et plots antivibratiles telles que définies au CCTP • Fourniture et pose des unités intérieures de type murale telles que définies au CCTP • Réalisation des liaisons frigorifiques 2 tubes calorifugées telle que définies au CCTP • Fourniture et pose des commandes murales des UI, telles que définies au CCTP • Raccordements condensats, compris siphon intermédiaire • Réseaux condensats • Raccordements hydrauliques et électriques 	U U ml U Ens ml Ens	 1 1		
	A2.2 – TOTAL H.T.				
A2.3	<u>VENTILATION DES SANITAIRES</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture et pose d'un caisson d'extraction en faux-plafond du RDC, y compris fourniture et pose des pièges à sons, manchettes souples de raccordement, interrupteur de proximité et dépressostat telles que définies au CCTP • Fourniture et pose de la sortie de toit, y compris toutes sujétions et étanchéité telles que définies au CCTP • Fourniture et pose des bouches d'extraction d'air en plafond telles que définies au CCTP • Fourniture et pose des gaines d'extraction circulaires tout diamètre confondu en faux-plafond, y compris calorifuge telles que définies au CCTP • Fourniture et pose des clapets coupe-feu telles que définies au CCTP • Raccordements aérauliques et électriques 	Ens Ens U ml U Ens	 1 1 1		
	A2.3 – TOTAL H.T.				
A2.4	<u>VENTILATION DES AUTRES LOCAUX</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture et pose d'une centrale double flux en faux-plafond du RDC, y compris fourniture et pose d'une batterie de préchauffage électrique, des pièges à sons, manchettes souples de raccordement, interrupteur de proximité, pressostat et dépressostat telles que définies au CCTP • Fourniture et pose de la commande déportée de la centrale de traitement d'air double flux telles que définies au CCTP • Fourniture et pose de la sortie de toit, y compris toutes sujétions et étanchéité telles que définies au CCTP • Fourniture et pose des grilles de prise d'air neuf en façade, y compris percements telles que définies au CCTP 	Ens U Ens U	 1 1		

N°	DESIGNATION	U	Q	PRIX UNIT €H.T.	MONTANT TOTAL €H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose des bouches d'amenée d'air neuf en plafond telles que définies au CCTP Fourniture et pose des bouches d'extraction d'air en plafond telles que définies au CCTP Fourniture et pose des modules de régulation de débit d'air neuf soufflé motorisés telles que définies au CCTP Fourniture et pose des modules de régulation de débit d'air extrait motorisés telles que définies au CCTP Fourniture et pose des sondes CO₂ telles que définies au CCTP Fourniture et pose des détecteurs de présence telles que définies au CCTP Fourniture et pose des gaines de soufflage circulaires tout diamètre confondu en faux-plafond, y compris calorifuge telles que définies au CCTP Fourniture et pose des gaines d'extraction circulaires tout diamètre confondu en faux-plafond, y compris calorifuge telles que définies au CCTP Fourniture et pose des clapets coupe-feu telles que définies au CCTP Raccordements aérauliques et électriques 	U U U U U U ml ml U Ens	1		
	A2.4 – TOTAL H.T.				
A2.5	<u>ELECTRICITE</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none"> Réalisation des raccordements électriques de l'ensemble des équipements telle que définie au CCTP Fourniture et pose des arrêts d'urgence ventilation, y compris câblage et raccordements électriques telles que définies au CCTP 	Ens Ens	1 1		
	A2.5 – TOTAL H.T.				
A2.6	<u>MISE EN SERVICE - ESSAIS - REGLAGES</u> <ul style="list-style-type: none"> Mise en service, essais et réglages Etiquetage et Repérage DOE et documents d'exploitation 	Ens Ens Ens	1 1 1		
	A2.6 – TOTAL H.T.				
B	<u>PLOMBERIE / SANITAIRES</u>				
B1	<u>LOCAUX AU R-1</u>				
B1.1	<u>ALIMENTATION EAU FROIDE</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none"> Réalisation de l'alimentation eau froide, y compris vanne de coupure générale, clapet anti-pollution de type EA, filtre, détendeur et compteur d'eau telle que définie au CCTP 	Ens	1		
	B1.1 – TOTAL H.T.				

N°	DESIGNATION	U	Q	PRIX UNIT €H.T.	MONTANT TOTAL €H.T.
B1.2	<u>PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose de ballons d'ECS électriques d'une capacité de 15 litres, y compris groupe de sécurité telles que définies au CCTP Raccordements hydrauliques et électriques 	U Ens	1		
	B1.2 – TOTAL H.T.				
B1.3	<u>DISTRIBUTION D'EAU FROIDE ET D'EAU CHAUDE SANITAIRE</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none"> Réalisation de la distribution d'eau froide en tube PVC Pression en faux-plafond tout diamètre confondu, y compris calorifuge telle que définie au CCTP Réalisation de la distribution d'eau froide en tube cuivre écroui en apparent tout diamètre confondu, y compris calorifuge telle que définie au CCTP Réalisation de la distribution d'eau froide en tube PER sous fourreau en encastré tout diamètre confondu telle que définie au CCTP Réalisation de la distribution d'eau chaude sanitaire en tube cuivre écroui en faux-plafond et en apparent tout diamètre confondu, y compris calorifuge telle que définie au CCTP Réalisation de la distribution d'eau chaude sanitaire en tube PER sous fourreau en encastré tout diamètre confondu telle que définie au CCTP Fourniture et pose des accessoires divers (vannes d'isolement, vannes de vidanges, anti-bellier, etc...) telles que définies au CCTP 	ml ml ml ml ml Ens	1		
	B1.3 – TOTAL H.T.				
B1.4	<u>APPAREILS SANITAIRES</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none"> Fourniture et pose de cuvettes suspendues, y compris bâti-supports autoportant, réservoir de chasse, mécanisme et plaque de commande et abattant telles que définies au CCTP Fourniture et pose de vasques à encastrer, y compris robinetterie mitigeuse, vidage, bonde et siphon déporté telles que définies au CCTP Fourniture et pose de lave-mains, y compris robinetterie mitigeuse, vidage, bonde et siphon déporté telles que définies au CCTP Fourniture et pose d'éviers 1 bac + égouttoir en inox, y compris robinetterie mitigeuse, vidage, bonde, siphon et meuble bas sous évier telles que définies au CCTP Fourniture et pose de barre de relèvement telles que définies au CCTP Fourniture et pose de miroirs telles que définies au CCTP Fourniture et pose de sèche-mains électriques telles que définies au CCTP Raccordements hydrauliques et électriques 	U U U U U U U U Ens	1		
	B1.4 – TOTAL H.T.				

N°	DESIGNATION	U	Q	PRIX UNIT €H.T.	MONTANT TOTAL €H.T.
B1.5	<u>EVACUATIONS DES EAUX USEES ET DES EAUX VANNES</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none">Réalisation des réseaux d'évacuation des eaux usées et des eaux vannes en tubes PVC tout diamètre confondu, y compris coudes, tés, tampons de visite et VP hors toiture telle que définie au CCTP	ml			
	B1.5 – TOTAL H.T.				
B1.6	<u>EXTINCTEURS</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none">Fourniture et pose d'extincteurs CO₂ telles que définies au CCTPFourniture et pose d'extincteurs à eau pulvérisée telles que définies au CCTPFourniture et pose des plans d'évacuation telles que définies au CCTP	U U U			
	B1.6 – TOTAL H.T.				
B1.7	<u>MISE EN SERVICE - ESSAIS - REGLAGES</u> <ul style="list-style-type: none">Mise en service, essais et réglagesRinçage et désinfection des réseauxEtiquetage et RepérageDOE et documents d'exploitation	Ens Ens Ens Ens	1 1 1 1		
	B1.7 – TOTAL H.T.				
B2	<u>LOCAUX AU RDC</u>				
B2.1	<u>ALIMENTATION EAU FROIDE</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none">Réalisation de l'alimentation eau froide, y compris vanne de coupure générale, clapet anti-pollution de type EA, filtre, détendeur et compteur d'eau telle que définie au CCTP	Ens	1		
	B2.1 – TOTAL H.T.				
B2.2	<u>PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none">Fourniture et pose de ballons d'ECS électriques d'une capacité de 15 litres, y compris groupe de sécurité telles que définies au CCTPRaccordements hydrauliques et électriques	U Ens	1		
	B2.2 – TOTAL H.T.				

N°	DESIGNATION	U	Q	PRIX UNIT €H.T.	MONTANT TOTAL €H.T.
B2.3	<u>DISTRIBUTION D'EAU FROIDE ET D'EAU CHAUDE SANITAIRE</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none"> • Réalisation de la distribution d'eau froide en tube PVC Pression en faux-plafond tout diamètre confondu, y compris calorifuge telle que définie au CCTP • Réalisation de la distribution d'eau froide en tube cuivre écroui en apparent tout diamètre confondu, y compris calorifuge telle que définie au CCTP • Réalisation de la distribution d'eau froide en tube PER sous fourreau en encastré tout diamètre confondu telle que définie au CCTP • Réalisation de la distribution d'eau chaude sanitaire en tube cuivre écroui en faux-plafond et en apparent tout diamètre confondu, y compris calorifuge telle que définie au CCTP • Réalisation de la distribution d'eau chaude sanitaire en tube PER sous fourreau en encastré tout diamètre confondu telle que définie au CCTP • Fourniture et pose des accessoires divers (vannes d'isolement, vannes de vidanges, anti-bellier, etc...) telles que définies au CCTP 	ml ml ml ml ml Ens	1		
	B2.3 – TOTAL H.T.				
B2.4	<u>APPAREILS SANITAIRES</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture et pose de cuvettes suspendues, y compris bâti-supports autoportant, réservoir de chasse, mécanisme et plaque de commande et abattant telles que définies au CCTP • Fourniture et pose de vasques à encastrer, y compris robinetterie mitigeuse, vidage, bonde et siphon déporté telles que définies au CCTP • Fourniture et pose de lave-mains, y compris robinetterie mitigeuse, vidage, bonde et siphon déporté telles que définies au CCTP • Fourniture et pose d'éviers 1 bac + égouttoir en inox, y compris robinetterie mitigeuse, vidage, bonde, siphon et meuble bas sous évier telles que définies au CCTP • Fourniture et pose de barre de relèvement telles que définies au CCTP • Fourniture et pose de miroirs telles que définies au CCTP • Fourniture et pose de sèche-mains électriques telles que définies au CCTP • Raccordements hydrauliques et électriques 	U U U U U U U Ens	1		
	B2.4 – TOTAL H.T.				
B2.5	<u>EVACUATIONS DES EAUX USEES ET DES EAUX VANNES</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none"> • Réalisation des réseaux d'évacuation des eaux usées et des eaux vannes en tubes PVC tout diamètre confondu, y compris coudes, tés, tampons de visite et VP hors toiture telle que définie au CCTP 	ml			
	B2.5 – TOTAL H.T.				

N°	DESIGNATION	U	Q	PRIX UNIT €H.T.	MONTANT TOTAL €H.T.
B2.6	<u>EXTINCTEURS</u> Fourniture et pose conformes aux CCTP, plans et schémas de principe, y compris toutes sujétions <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture et pose d'extincteurs CO₂ telles que définies au CCTP • Fourniture et pose d'extincteurs à eau pulvérisée telles que définies au CCTP • Fourniture et pose des plans d'évacuation telles que définies au CCTP 	U U U			
	B2.6 – TOTAL H.T.				
B2.7	<u>MISE EN SERVICE - ESSAIS - REGLAGES</u> <ul style="list-style-type: none"> • Mise en service, essais et réglages • Rinçage et désinfection des réseaux • Etiquetage et Repérage • DOE et documents d'exploitation 	Ens Ens Ens Ens	1 1 1 1		
	B2.7 – TOTAL H.T.				
	LOT CVC - PLOMBERIE - SANITAIRES - TOTAL €H.T.				
	T.V.A. 20 %				
	TOTAL €T.T.C.				

RECAPITULATIF

N°	DESIGNATION	UNITE	QUANT	MONTANT TOTAL €H.T.
A	CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT / VENTILATION			
A1	LOCAUX AU R-1			
A1.1	CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT DE TYPE DRV	ENS	1	
A1.2	VENTILATION	ENS	1	
A1.3	ELECTRICITE	ENS	1	
A1.4	MISE EN SERVICE - ESSAIS - REGLAGES	ENS	1	
A2	LOCAUX AU RDC			
A2.1	CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT DE TYPE DRV	ENS	1	
A2.2	RAFRAICHISSEMENT DE TYPE MONO-SPLIT	ENS	1	
A2.3	VENTILATION DES SANITAIRES	ENS	1	
A2.4	VENTILATION DES AUTRES LOCAUX	ENS	1	
A2.5	ELECTRICITE	ENS	1	
A2.6	MISE EN SERVICE - ESSAIS - REGLAGES	ENS	1	
B	PLOMBERIE / SANITAIRES			
B1	LOCAUX AU R-1			
B1.1	ALIMENTATION EAU FROIDE	ENS	1	
B1.2	PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	ENS	1	
B1.3	DISTRIBUTION D'EAU FROIDE ET D'EAU CHAUDE SANITAIRE	ENS	1	
B1.4	APPAREILS SANITAIRES	ENS	1	
B1.5	EVACUATIONS DES EAUX USEES ET DES EAUX VANNES	ENS	1	
B1.6	EXTINCTEURS	ENS	1	
B1.7	MISE EN SERVICE - ESSAIS - REGLAGES	ENS	1	
B2	LOCAUX AU RDC			
B2.1	ALIMENTATION EAU FROIDE	ENS	1	
B2.2	PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	ENS	1	
B2.3	DISTRIBUTION D'EAU FROIDE ET D'EAU CHAUDE SANITAIRE	ENS	1	
B2.4	APPAREILS SANITAIRES	ENS	1	
B2.5	EVACUATIONS DES EAUX USEES ET DES EAUX VANNES	ENS	1	
B2.6	EXTINCTEURS	ENS	1	
B2.7	MISE EN SERVICE - ESSAIS - REGLAGES	ENS	1	
	LOT CVC - PLOMBERIE - SANITAIRES - TOTAL €H.T.			
	T.V.A. 20 %			
	TOTAL €T.T.C.			