

Become 29

Ingénierie fluides

Maître d'ouvrage

AIGUILLON CONSTRUCTION

3 TER Rue Brizeux
29 000 QUIMPER



Maître d'œuvre

CHAMBAUD ARCHITECTES

5bis Boulevard Rocca
71 000 MACON

**CHAMBAUD
ARCHITECTES
URBANISTES**

**CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS
MACRO-LOT B
MENTOUL
29350 MOELAN SUR MER**

**BORDEREAU DE CHIFFRAGE
B.C.**

LOT N°14 – CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRES

Version : 16/01/2026

Affaire : 24039

**GENIE CLIMATIQUE
ELECTRICITE
FLUIDES**

54 Impasse de Trélivalaire - 29300 QUIMPERLE

Tel : 02 98 39 06 97

E-mail : become29@wanadoo.fr

Site web : www.become29.com

Société Coopérative à Responsabilité Limitée à Capital Variable

SIREN : B 329244073 – APE : 7112 B

N° TVA Intracommunautaire : FR 49 329 244 073



BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / "MENTOUL" - LOT B / 29350 MOELAN-SUR-MER

LOT n°14 : - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
14	- CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE				
14.1	- GENERALITES				
14.1.8	- Principe constructif du bâtiment	PM			
14.1.9	- Isolation thermique du bâtiment	PM			
14.1.15	- Mission à la charge du Bureau d'Etudes BECOME	PM			
14.1.16	- Mission à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot	ens			
14.1.17	- Prescriptions générales	PM			
14.1.25	- Dépenses de chantier	ens			
Sous-Total HT de - GENERALITES					
14.2	- ETUDES D'EXECUTION ET DE SYNTHESE				
14.2.1	- Études d'exécution	ens			
14.2.2	- Synthèse technique	ens			
Sous-Total HT de - ETUDES D'EXECUTION ET DE SYNTHESE					
14.3	- ANALYSE DU CYCLE DE VIE (ACV)	PM			
14.4	- PRECHAUFFAGE DU BATIMENT	ens			
14.5	- TRAVAUX CONCERNANT LE BATIMENT RECEVANT LES LOGEMENTS				
14.5.1	- TRAVAUX D'ALIMENTATION EN GAZ NATUREL				
14.5.1.1	- Distribution entre le poste de livraison organe de coupure/détente GrDF en limite de propriété et la gaine technique palière GAZ "Colonne montante GAZ / GrDF"				
14.5.1.1.1	- Raccordement dans le coffret organe de coupure-détente	ens			
14.5.1.1.2	- Tuyauteries en Acier soudé estampillée NF "qualité GAZ" et accessoires				
	- Diamètre DN 32 : Ø37.2/42.4 mm ou diamètre DN 50 : Ø54.5/60.3 mm	ml			
14.5.1.1.3	- Tuyauteries en PEhd conforme à la norme NF EN 1555-3 (6) et à la marque NF 136 et accessoires				
	- Diamètre DN32 : Ø40x2.3 mm ou diamètre DN50 : Ø63x3.6 mm	ml			
14.5.1.1.4	- Tuyauterie Cuivre écroui estampillée NF "Qualité GAZ"				
	- Diamètre DN 32 : Ø33/35 mm ou diamètre DN 50 : Ø52/54 mm	ml			
14.5.1.1.5	- Protections mécaniques : tôle en U en acier galvanisé	ens			
14.5.1.1.6	- Peinture et étiquetage réglementaires	ens			
14.5.1.1.7	- Percements, fourreaux, calfeutremments, etc...	ens			
14.5.1.2	- Colonne montante GrDF				
14.5.1.2.1	- Vanne de barrage en pied de colonne				
	- Du diamètre Ø33/42 mm au diamètre Ø50/60 mm	u			
14.5.1.2.2	- Colonne montante avec équipements complets				

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / "MENTOUL" - LOT B / 29350 MOELAN-SUR-MER

LOT n°14 : - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
14	- CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE				
	- Bât. collectif - colonne montante et accessoires pour 14 logements	ens			
14.5.1.2.3	- Tuyauterie Cuivre				
	- Du diamètre Ø33/35 mm au diamètre Ø52/54 mm	ml			
14.5.1.2.4	- Peinture et étiquetage réglementaires	ens			
14.5.1.2.5	- Percements, fourreaux, calfeutrements, protections mécaniques, etc...	ens			
14.5.1.3	- Ventilation haute de la gaine technique palière				
	- Gaine de ventilation en acier galvanisé (Ø 160 mm), accessoires et raccordements	ens			
14.5.1.4	- Alimentation entre la gaine technique palière et les logements et à l'intérieur des logements				
14.5.1.4.1	- Tube Cuivre écroui et accessoires				
	- Du diamètre Ø12/14 mm au diamètre Ø20/22 mm	ml			
14.5.1.4.2	- Tube en Acier inoxydable				
	- Diamètre Ø25/35 mm - DN 25	ml			
14.5.1.4.3	- Vanne de coupure générale logement				
	- Diamètre Ø20/27 mm et diamètre Ø26/32 mm	u			
14.5.1.4.4	- Robinet ROAI et console de fixation	ens			
14.5.1.4.5	- Peinture et étiquetage réglementaires	ens			
14.5.1.4.6	- Percements, fourreaux, calfeutrements, protections mécaniques, etc...	ens			
14.5.1.5	- Sujétions de réalisation des travaux	PM			
14.5.1.6	- Mise en service - Contrôles - Essais - Réception	ens			
Sous-Total HT de - TRAVAUX D'ALIMENTATION EN GAZ NATUREL					
14.5.2	- TRAVAUX DE CHAUFFAGE				
14.5.2.1	- Production de chauffage et d'eau chaude sanitaire				
14.5.2.1.1	- Chaudière double service (logements T2, T3 et T4 avec 1 salle d'eau)				
	- Chaudière et accessoires complets				
	- Marque : Type :	ens			
14.5.2.1.1.2	- Séparateur de boues et microbulles - version combinée	ens			
14.5.2.1.1.3	- Raccordements hydrauliques	ens			
14.5.2.1.1.4	- Raccordements électriques	ens			
14.5.2.1.2	- Conduit collectif en pression pour chaudières étanches (conduit 3CEp)				
14.5.2.1.2.1	- Conduit Collectif et accessoires, y compris raccordement des chaudières sur conduits collectifs avec accessoires.				
	- Diamètre Ø130/200 mm (3 chaudières raccordées)	ens			
14.5.2.1.2.2	- Percements et calfeutrements	ens			
14.5.2.1.3	- Régulation / Estimation des consommations (chauffage et ECS)				

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / "MENTOUL" - LOT B / 29350 MOELAN-SUR-MER

LOT n°14 : - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
14	- CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE				
14.5.2.1.3.1	- Thermostat modulant				
14.5.2.1.3.1.1	- Marque : Type :	u			
14.5.2.1.3.2	- Raccordements électriques	ens			
14.5.2.2	- Distribution de chaleur				
14.5.2.2.1	- Tuyauteries Cuivre écroui et accessoires				
14.5.2.2.1.1	- Du diamètre Ø12/14 mm au diamètre Ø20/22 mm	ml			
14.5.2.2.2	- Tuyauteries PER avec BAO pré-isolées et pré-gainées et accessoires				
14.5.2.2.2.1	- Du diamètre Ø12/14 mm au diamètre Ø20/22 mm	ml			
14.5.2.2.3	- Tuyauteries PER avec BAO et accessoires				
14.5.2.2.3.1	- Du diamètre Ø10/12 mm au diamètre Ø20/25 mm	ml			
14.5.2.2.4	- Collecteurs de distribution et équipements	ens			
14.5.2.2.5	- Coffrets métalliques	ens			
14.5.2.2.6	- Vanne d'isolement				
	- Du diamètre Ø15/21 mm au diamètre Ø20/27 mm	ens			
14.5.2.2.7	- Vanne d'équilibrage				
	- Du diamètre Ø15/21 mm au diamètre Ø20/27 mm	ens			
14.5.2.2.8	- Percements, calfeutrements, fourreaux, protections mécaniques, etc...	ens			
14.5.2.3	- Emission de la chaleur				
14.5.2.3.1	- Radiateurs et robinetteries				
	- Marque : Type :				
	- VR21-H2100xL750	u			
	- 22K-H600xL1100	u			
	- 22K-H600xL1000	u			
14.5.2.3.2	- Radiateurs sèche-serviettes et robinetteries				
14.5.2.3.2.1	- Marque : Type :				
	- TAM-H1537xL750	u			
14.5.2.3.3	- Robinets thermostatiques				
14.5.2.3.3.1	- Marque : Type :	u			
14.5.2.4	- Mise en service - Contrôles - Essais - Réception	ens			
Sous-Total HT de - TRAVAUX DE CHAUFFAGE					
14.5.3	- TRAVAUX DE VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE COLLECTIVE				
14.5.3.1	- Groupe d'extraction VMC				
14.5.3.1.1	- Groupe d'extraction VMC et accessoires				
	- Caisson : extraction logements				
	- Marque : Type :	ens			

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / "MENTOUL" - LOT B / 29350 MOELAN-SUR-MER

LOT n°14 : - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
14	- CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE				
	- Visière pare-pluie acoustique	ens			
14.5.3.2	- Electricité				
14.5.3.2.1	- Dépressostat	ens			
14.5.3.2.2	- Protections électriques	ens			
14.5.3.2.3	- Raccordements électriques	ens			
14.5.3.2.4	- Raccordements électriques des bouches d'extraction hygroréglables	ens			
14.5.3.3	- Réseau de ventilation				
14.5.3.3.1	- Gainex rigides circulaires et accessoires				
14.5.3.3.1.1	- Du diamètre Ø125 mm au diamètre Ø450 mm	ml			
14.5.3.3.2	- Tés-souches en combles				
14.5.3.3.2.1	- Du diamètre Ø125 mm au diamètre Ø315 mm	u			
14.5.3.3.3	- Supports de gaines en combles	ens			
14.5.3.3.4	- Pièges à sons / Baffles acoustiques				
14.5.3.3.4.1	- Marque : Type :				
14.5.3.3.4.1.1	- Du diamètre Ø250 mm au diamètre Ø450 mm	u			
14.5.3.3.5	- Fourreaux pour traversées des toitures en pente entre combles et toiture-terrasse	PM			
14.5.3.3.6	- Supports de gaines en toiture-terrasse	ens			
14.5.3.4	- Bouches d'extraction hygroréglables				
14.5.3.4.1	- Bouches d'extraction hygroréglables, et accessoires				
14.5.3.4.1.1	- Marque : Type :				
14.5.3.4.1.1.1	- Cuisine	u			
14.5.3.4.1.1.2	- WC	u			
14.5.3.4.1.1.3	- Salle de bain sans WC	u			
14.5.3.4.1.1.4	- Salle d'eau avec WC	u			
14.5.3.4.1.1.5	- Salle d'eau sans WC	u			
14.5.3.4.1.1.6	- Placard lave-linge - LL (dans les logements)	u			
14.5.3.4.1.1.7	- Cellier	u			
14.5.3.4.2	- Transformateur (220V/12V)				
14.5.3.4.2.1	- Marque : Type :	ens			
14.5.3.5	- Entrées d'air hygro-réglables en menuiseries extérieures ou coffres de volets roulants				
14.5.3.5.1	- Marque : Type :				
14.5.3.5.1.1	- 5/45 m³/h	u			

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / "MENTOUL" - LOT B / 29350 MOELAN-SUR-MER

LOT n°14 : - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
14	- CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE				
14.5.3.6	- Vérification du détalonnage	ens			
14.5.3.7	- Mise en service - Contrôles - Essais - Réception	ens			
Sous-Total HT de - TRAVAUX DE VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE COLLECTIVE					
14.5.4	- TRAVAUX DE PLOMBERIE-SANITAIRE				
14.5.4.1	- Distribution				
14.5.4.1.1	- Tuyauteries PEhd et accessoires				
	- Fourreaux de pénétration et de traversée (diamètre Ø110 mm)	ml			
	- PEHD résine PE100 : du diamètre Ø40x3.7 mm au diamètre Ø75x6.8 mm - PN16/PN20	ml			
	- Raccord PEHD -> cuivre : du diamètre Ø40x3.7 mm au diamètre Ø75x6.8 mm	u			
	- Percements, calfeutremments, fourreaux de traversées de gaines techniques, protections mécaniques, etc...	ens			
14.5.4.1.2	- Tuyauteries Cuivre et Per				
14.5.4.1.2.1	-Tuyauteries Cuivre écroui et accessoires				
14.5.4.1.2.1.1	- Du diamètre Ø10/12 mm au diamètre Ø50/52 mm	ml			
14.5.4.1.2.2	- Tuyauteries PER pré-isolées et pré-gainées et accessoires				
14.5.4.1.2.2.1	- Du diamètre Ø12x1.1 mm au diamètre Ø20x1.9 mm	ml			
14.5.4.1.2.3	- Tuyauteries PER et accessoires				
14.5.4.1.2.3.1	- Du diamètre Ø12x1.1 mm au diamètre Ø20x1.9 mm	ml			
14.5.4.1.2.4	- Percements, calfeutremments, fourreaux, protections mécaniques, etc...	ens			
14.5.4.1.3	- Calorifuge				
14.5.4.1.3.1	- Calorifuge d'épaisseur 13 mm				
14.5.4.1.3.1.1	- Du diamètre Ø14/16 mm au diamètre Ø16/18 mm	ml			
14.5.4.1.3.2	- Calorifuge d'épaisseur 19 mm				
14.5.4.1.3.2.1	- Du diamètre Ø18/20 mm au diamètre Ø26/28 mm	ml			
14.5.4.1.3.3	- Calorifuge d'épaisseur 25 mm				
14.5.4.1.3.3.1	- Du diamètre Ø30/32 mm au diamètre Ø38/40 mm	ml			
14.5.4.1.3.4	- Calorifuge d'épaisseur 32 mm				
14.5.4.1.3.4.1	- Diamètre Ø40/42 mm	ml			
14.5.4.1.4	- Robinetteries - Accessoires divers				
14.5.4.1.4.1	- Robinetteries dans les citerneaux (ou fosses à compteurs)	PM			
14.5.4.1.4.2	- Vanne d'arrêt 1/4 de tour				

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / "MENTOUL" - LOT B / 29350 MOELAN-SUR-MER

LOT n°14 : - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
14	- CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE				
14.5.4.1.4.2.1	- Du diamètre 15/21 mm au diamètre 20/27 mm	u			
14.5.4.1.4.3	- Manchettes de support pour compteurs divisionnaires				
14.5.4.1.4.3.1	- Du diamètre Ø12/17 mm au diamètre Ø15/21 mm	u			
14.5.4.1.4.4	- Clapet anti-pollution type EA				
14.5.4.1.4.4.1	- Marque : Type :				
14.5.4.1.4.4.1.1	- Du diamètre 12/17 mm au diamètre 20/27 mm	u			
14.5.4.1.4.5	- Réducteur de pression, manomètre et filtre				
14.5.4.1.4.5.1	- Marque : Type :				
14.5.4.1.4.5.1.1	- Du diamètre Ø12/17 mm au diamètre Ø50/60 mm	ens			
14.5.4.1.4.6	- Vanne d'arrêt 1/4 de tour avec té de purge				
14.5.4.1.4.6.1	- Du diamètre Ø12/17 mm au diamètre Ø50/60 mm	u			
14.5.4.1.4.7	- Antibélier	ens			
14.5.4.1.4.8	- Robinet d'arrêt 1/4 de tour pour machines à laver				
14.5.4.1.4.8.1	- Diamètre Ø15/21 mm	u			
14.5.4.1.4.9	- Nourrices de distribution et coffrets				
14.5.4.1.4.9.1	- Nourrices avec accessoires (robinetteries) et coffrets	ens			
14.5.4.1.4.10	- Robinet de puisage et disconnecteur d'extrémité				
14.5.4.1.4.10.1	- Diamètre Ø15/21 mm	ens			
14.5.4.1.4.11	- Disconnecteur de protection des extrémités type HD				
14.5.4.1.4.11.1	- Marque : Type :				
14.5.4.1.4.11.1.1	- Du diamètre Ø12/17 mm au diamètre Ø15/21 mm	u			
14.5.4.2	- Évacuation des eaux usées et eaux vannes (EU/EV)				
14.5.4.2.1	- Vidanges en attentes				
14.5.4.2.1.1	- Diamètre Ø40 mm	u			
14.5.4.2.2	- Tuyauteries, raccords et accessoires (pour évacuations et ventilations)				
14.5.4.2.2.1	- Du diamètre Ø40 mm au diamètre Ø125 mm (y compris chutes uniques)	ml			
14.5.4.2.2.2	- Protections mécaniques : tôle en U en acier galvanisé	ens			
14.5.4.2.2.3	- Percements, calfeutrements, fourreaux, etc...	ens			
14.5.4.2.3	- Clapet aérateur à membrane				

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / "MENTOUL" - LOT B / 29350 MOELAN-SUR-MER

LOT n°14 : - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
14	- CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE				
14.5.4.2.3.1	- Tous diamètres	ens			
14.5.4.3	- Évacuation des Eaux Pluviales (EP)				
14.5.4.3.1	- Naissances EP en attentes	PM			
14.5.4.3.2	- Tuyauteries et accessoires en PVC (pour évacuations EP)				
	- Du diamètre Ø100 mm au diamètre Ø160 mm	ml			
14.5.4.3.2.2	- Percements, calfeutrements et fourreaux de traversées	ens			
14.5.4.3.3	- Isolation phonique (réseaux horizontaux et verticaux)				
14.5.4.3.3.1	- Tous diamètres	ens			
14.5.4.4	- Production instantanée d'eau chaude sanitaire				
14.5.4.4.1	- Généralités	PM			
14.5.4.4.2	- Ballon de production ECS				
14.5.4.4.2.1	- Ballon de production d'eau chaude : 15 litres et accessoires complets				
14.5.4.4.2.1.1	- Marque : Type :	ens			
14.5.4.4.2.2	- Alimentations et raccordements électriques	ens			
14.5.4.4.2.3	- Alimentations et raccordements hydrauliques	ens			
14.5.4.4.3	- Régulateur thermostatique				
14.5.4.4.3.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.5	- Appareils sanitaires et robinetteries				
14.5.4.5.1	- Généralités	PM			
14.5.4.5.2	- Pack WC à poser				
14.5.4.5.2.1	- Cuvette				
14.5.4.5.2.1.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.5.2.2	- Réservoir et robinetterie				
14.5.4.5.2.2.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.5.2.3	- Abattant				
14.5.4.5.2.3.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.5.3	- WC cuvette suspendue				
14.5.4.5.3.1	- Cuvette suspendue - Marque : Type :	u			
14.5.4.5.3.2	- Bâti-support autoportant et accessoires - Marque : Type :	ens			
14.5.4.5.3.3	- Plaque de déclenchement - Marque : Type :	u			
14.5.4.5.3.4	- Abattant ultra-fin à fermeture ralentie - Marque : Type :	u			
14.5.4.5.4	- Lavabo sur colonne				
14.5.4.5.4.1	- Lavabo et colonne				

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / "MENTOUL" - LOT B / 29350 MOELAN-SUR-MER

LOT n°14 : - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
14	- CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE				
14.5.4.5.4.1.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.5.4.2	- Robinetterie				
14.5.4.5.4.2.1	- Marque : Type :	u			
	- Tous dispositifs de vidage	u			
14.5.4.5.5	- Vasque pour salle d'eau (pour Personnes à Mobilité Réduite)				
14.5.4.5.5.1	- Vasque				
14.5.4.5.5.1.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.5.5.2	- Robinetterie				
14.5.4.5.5.2.1	- Marque : Type :	u			
	- Tous dispositifs de vidage	u			
14.5.4.5.6	- Receveur de douche extra-plat à poser ou à encastrer (120x90 cm)				
14.5.4.5.6.1	- Receveur de douche				
14.5.4.5.6.1.1	- Marque : Type :				
14.5.4.5.6.1.1.1	- Dimensions = 90 x 120 cm - Marque : Type :	u			
14.5.4.5.6.2	- Robinetterie				
14.5.4.5.6.2.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.5.6.3	- Ensemble de douche				
14.5.4.5.6.3.1	- Marque : Type :	u			
	- Tous dispositifs de vidage	u			
14.5.4.5.7	- Receveur de douche extra-plat à poser ou à encastrer (170x90 cm)				
14.5.4.5.7.1	- Receveur de douche				
14.5.4.5.7.1.1	- Marque : Type :				
14.5.4.5.7.1.1.1	- Dimensions = 90 x 170 cm - Marque : Type :	u			
14.5.4.5.7.2	- Robinetterie				
14.5.4.5.7.2.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.5.7.3	- Ensemble de douche				
14.5.4.5.7.3.1	- Marque : Type :	u			
	- Tous dispositifs de vidage	u			
14.5.4.5.8	- Robinetterie pour douche sur siphon (douche à l'italienne)				

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / "MENTOUL" - LOT B / 29350 MOELAN-SUR-MER

LOT n°14 : - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
14	- CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE				
14.5.4.5.8.1	- Robinetterie				
14.5.4.5.8.1.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.5.8.2	- Ensemble de douche				
14.5.4.5.8.2.1	- Marque : Type :	u			
	- Tous dispositifs de vidage	u			
14.5.4.5.9	- Évier avec 2 cuves et 1 égouttoir (120 x 60 cm) et meuble				
14.5.4.5.9.1	- Évier				
14.5.4.5.9.1.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.5.9.2	- Meuble				
14.5.4.5.9.2.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.5.9.3	- Robinetterie				
14.5.4.5.9.3.1	- Marque : Type :	u			
	- Tous dispositifs de vidage	u			
14.5.4.5.10	- Déversoir (Vidoir)				
14.5.4.5.10.1	- Déversoir				
14.5.4.5.10.1.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.5.10.2	- Robinetterie				
14.5.4.5.10.2.1	- Marque : Type :	u			
	- Tous dispositifs de vidage	u			
14.5.4.5.11	- Joint	ens			
14.5.4.6	- Accessoires sanitaires				
14.5.4.6.1	- Généralités	PM			
14.5.4.6.2	- Accessoires pour salles d'eau / salles de bains et WC				
14.5.4.6.2.1	- Miroirs				
	- Dimensions 600 x 800 mm	u			
14.5.4.6.2.2	- Barre porte-rideau droite ou en angle (pour logement PMR)				
14.5.4.6.2.2.1	- Dimensions = 90 x 120 cm - Marque : Type :	ens			
14.5.4.6.2.2.2	- Dimensions = 90 x 170 cm - Marque : Type :	ens			
14.5.4.6.2.3	- Porte de douche pivotante avec accès de face (120x90 cm) - montage en niche				
14.5.4.6.2.3.1	- Marque : Type :	u			

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / "MENTOUL" - LOT B / 29350 MOELAN-SUR-MER

LOT n°14 : - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
14	- CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE				
14.5.4.6.2.4	- Porte de douche pivotante avec accès de face (170x90 cm) - montage en niche				
14.5.4.6.2.4.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.6.2.5	- Renforts de mains courantes de maintien (pour douche)				
14.5.4.6.2.5.1	- Marque : Type :	u			
14.5.4.7	- Mise en service, essais et réception	ens			
Sous-Total HT de - TRAVAUX DE PLOMBERIE-SANITAIRE					
Sous-Total HT de - TRAVAUX CONCERNANT LE BATIMENT RECEVANT LES LOGEMENTS					
14.6	- QUALIGAZ	ens			
14.7	- CONSUEL	ens			
14.8	- DOSSIERS DES OUVRAGES EXECUTES (DOE)	ens			
14.9	- NOTE IMPORTANTE	PM			
14.10	- NOTA SUR LE BORDEREAU DE CHIFFRAGE	PM			
MONTANT HT 14 - - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE					
MONTANT TVA A 20,000%					
MONTANT TTC 14 - - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE					

VARIANTES

PSE n°1 : Remplacement d'un receveur 170x90 cm --> par une baignoire 170x90 cm

Variante

14.11	- PSE N°1 - SDE : remplacement des receveurs 170x90 cm par des baignoires				
14.11.1	- Baignoire : plus-value				
14.11.1.1	- Baignoire				
14.11.1.1.1	- Marque : Type :	u			
14.11.1.2	- Robinetterie				
14.11.1.2.1	- Marque : Type :	u			
14.11.1.3	- Ensemble de douche				
14.11.1.3.1	- Marque : Type :	u			
	- Tous dispositifs de vidage	u			
14.11.2	- Pare baignoire (Accession libre) : plus-value				
14.11.2.1	- Marque : Type :	u			
14.11.3	- Receveur de douche extra-plat à poser ou à encastrer (170x90 cm) : moins-value				

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / "MENTOUL" - LOT B / 29350 MOELAN-SUR-MER

LOT n°14 : - CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
14	- CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE-SANITAIRE				
14.11.3.1	- Receveur de douche				
14.11.3.1.1	- Marque : Type :				
14.11.3.1.1.1	- Dimensions = 90 x 170 cm - Marque : Type :	u			
14.11.3.2	- Robinetterie				
14.11.3.2.1	- Marque : Type :	u			
14.11.3.3	- Ensemble de douche				
14.11.3.3.1	- Marque : Type :	u			
	- Tous dispositifs de vidage	u			
14.11.4	- Porte de douche pivotante avec accès de face (170x90 cm) - montage en niche : moins-value				
14.11.4.1	- Marque : Type :	u			
Total Variante - PSE n°1 : Receveur 170x90 cm --> baignoire					
Plus ou Moins value PSE n°1 : Receveur 170x90 cm --> baignoire					
TOTAL HT TOUTES VARIANTES					
TOTAL TVA 20,000 %					
TOTAL TTC TOUTES VARIANTES					