

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 D'UNE RESIDENCE INTERGENERATIONNELLE DE 25 LOGEMENTS ET DE 10 LOGEMENTS JEUNES TRAVAILLEURS

MACRO-LOTS A1 & A2
MENTOUL
29350 MOELAN SUR MER

**BORDEREAU DE CHIFFRAGE
B.C.**

LOT N°15 – ELECTRICITE

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 D'UNE RESIDENCE INTERGENERATIONNELLE - MOELAN SUR MER

LOT n°15 : ELECTRICITE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
15	ELECTRICITE				
15.2	- DEPENSES DE CHANTIER	ens			
15.4	- ETUDES D'EXECUTION	ens			
15.5	- ELECTRICITE COURANTS FORTS				
15.5.1	- Distribution de la terre				
15.5.1.2	- Prise de terre	ens			
15.5.1.3	- Liaisons équipotentielle				
15.5.1.3.1	- Liaison équipotentielle principale	ens			
Sous-Total HT de - Distribution de la terre					
15.5.2	- Généralités Alimentation ENEDIS				
15.5.2.2	- Dossier de branchement ENEDIS	ens			
Sous-Total HT de - Généralités Alimentation ENEDIS					
15.5.3	- Recharge véhicule électrique	pm			
15.5.4	- Alimentation électrique de la résidence				
15.5.4.2	- Dérivation individuelle	ens			
15.5.4.3	- Disjoncteur de branchement				
	- Marque / Type -->	ens			
15.5.4.4	- T.G.B.T. Résidence				
	- T.G.B.T. Résidence				
	- Suivant CCTP	ens			
15.5.4.5	- Tableaux divisionnaires				
15.5.4.5.2	- Tableaux Divisionnaires Logements				
	- TD Logements RdC S-E	ens			
	- TD Logements R+1 N-O	ens			
	- TD Logements R+1 S-E	ens			
	- TD Logements R+2 N-O	ens			
	- TD Logements R+2 S-E	ens			
15.5.4.5.3	- Tableau Divisionnaire Espaces communs	ens			
15.5.4.5.4	- Câbles d'alimentation principaux				
	- Câble U1000 R2V 5 x mm ² (TGBT - TD Logements RdC SE)	ml			
	- Câble U1000 R2V 5 x mm ² (TGBT - TD Logements R+1 NO)	ml			
	- Câble U1000 R2V 5 x mm ² (TGBT - TD Logements R+1 SE)	ml			
	- Câble U1000 R2V 5 x mm ² (TGBT - TD Logements R+2 NO)	ml			
	- Câble U1000 R2V 5 x mm ² (TGBT - TD Logements R+2 SE)	ml			
15.5.4.6	- Comptages individuels et collecte des données				
15.5.4.6.1	- Compteur d'énergie				
	- Marque / Type -->	ens			

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE INTERGENERATIONNELLE - MOELAN SUR MER

LOT n°15 : ELECTRICITE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
15	ELECTRICITE				
15.5.4.6.2	- Passerelle de communication - Marque / Type -->	ens			
15.5.4.6.3	- Câblage et raccordements	ens			
15.5.4.6.4	- Programmation initiale, formation	ens			
Sous-Total HT de - Alimentation électrique de la résidence					
15.5.5	- Canalisations secondaires				
15.5.5.2	- Canalisations	ens			
15.5.5.3	- Cheminement des canalisations (Courants forts & courants faibles)				
15.5.5.3.1	- Chemins de câbles courants forts	ml			
15.5.5.4	- Goulotte préfabriquée PVC - Marque : Type :	ml			
Sous-Total HT de - Canalisations secondaires					
15.5.6	- Appareillages électriques				
15.5.6.2	- Prises de courant, interrupteurs, boutons poussoirs - Marque : Type :				
	- Bouton poussoir - TYPE A	u			
	- Bouton poussoir à clé - TYPE A	u			
	- PC sur goulotte - TYPE A	u			
	- PC 10/16 A + T - TYPE A	u			
	- PC 10/16 A + T spécialisée - TYPE A	u			
	- Sortie de câble 32A+T	u			
	- Marque : Type :				
	- Interrupteur SA étanche - TYPE B	u			
	- PC 10/16 A + T étanche - TYPE B	u			
	- PC 10/16 A + T étanche spécialisée - TYPE B	u			
Sous-Total HT de - Appareillages électriques					
15.5.7	- Eclairage				
15.5.7.2	- Réglette étanche - TYPE 1 - Marque : Type :	u			
15.5.7.3	- Spot encastré led décoratif - TYPE 2 - Marque : Type :	u			
15.5.7.4	- Dalle LED - TYPE 3 - Marque : Type :	u			
	- Version HF + cadre saillie	u			
	- Version DALI + cadre saillie	u			
	- Version HF + option IP44	u			
15.5.7.5	- Spot encastré led à détection - TYPE 4				

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE INTERGENERATIONNELLE - MOELAN SUR MER

LOT n°15 : ELECTRICITE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
15	ELECTRICITE				
	- Marque : Type :	u			
15.5.7.6	- Hublot étanche - TYPE 5				
	- Marque : Type :	u			
15.5.7.7	- Hublot extérieur à détection - TYPE EXT 1				
	- Marque / Type -->	u			
15.5.7.8	- Applique extérieure - TYPE EXT 2				
	- Marque : Type :	u			
15.5.7.9	- Commande de l'éclairage				
	- Détecteur de mouvement mural TYPE D1				
	- Marque : Type :	u			
	- Détecteur de mouvement 360° TYPE D2				
	- Marque : Type :	u			
	- Détecteur de mouvement mural design TYPE D3				
	- Marque : Type :	u			
Sous-Total HT de - Eclairage					
15.5.8	- Travaux divers				
15.5.8.1	- Compteur multi-énergie RT				
	- Afficheur modulaire comptage				
	- Marque / Type -->	u			
	- Câblage et raccordements	ens			
	- Programmation initiale	ens			
15.5.8.2	- Compteurs d'énergie active				
	- Marque : Type :	pm			
15.5.8.3	- Ventilations mécaniques contrôlées collectives logements	ens			
15.5.8.4	- Ventilation espace intergénérationnel	ens			
15.5.8.5	- Monnayeur	ens			
15.5.8.6	- Chauffage	ens			
15.5.8.7	- Ascenseur	ens			
Sous-Total HT de - Travaux divers					
15.5.9	- Eclairage de sécurité - BAES				
15.5.9.2	- Luminaires d'évacuation et d'ambiance				
	- Blocs autonomes d'évacuation.....				
	- Marque : Type :	u			
	- Blocs autonomes d'évacuation étanche				
	- Marque : Type :	u			
15.5.9.3	- Canalisations	ens			
15.5.9.4	- Télécommande	ens			

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE INTERGENERATIONNELLE - MOELAN SUR MER

LOT n°15 : ELECTRICITE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
15	ELECTRICITE				
	- Marque : Type :	u			
Sous-Total HT de - Eclairage de sécurité - BAES					
15.5.10	- Electricité logements				
15.5.10.1	- Liaison équipotentielle secondaire	ens			
15.5.10.2	- Tableaux secondaires logements				
15.5.10.2.2	- Tableaux secondaires logements				
	- Marque / Type -->	ens			
15.5.10.2.3	- Câbles d'alimentation principaux				
	- U1000 R2V 3 x mm²	ens			
15.5.10.2.4	- Compteur multi-énergie RT				
	- Afficheur modulaire comptage				
	- Marque / Type -->	u			
	- Câblage et raccordements	ens			
	- Programmation initiale	ens			
15.5.10.3	- Canalisations secondaires				
15.5.10.3.1	- Canalisations et cheminements	pm			
15.5.10.3.2	- Alimentation, câblage et commande de la VMC Hygro	ens			
15.5.10.4	- Eclairage				
15.5.10.4.1	- Plafonnier led diam 32cm - TYPE L1				
	- Marque : Type :				
15.5.10.4.2	- Plafonnier led diam 26cm - TYPE L2				
	- Marque : Type :				
15.5.10.4.3	- Réglette étanche LED - TYPE L3				
	- Marque / Type -->				
15.5.10.4.4	- Applique extérieure - TYPE L4				
	- Marque : Type :				
15.5.10.5	- Appareillages / Répartition				
	- Appareillages				
	- Marque : Type :				
	- ENTREE				
	- 1 mini-spot encastré Type L1 en VV	ens			
	- 2 mini-spots encastrés Type L1 en VV	ens			
	- 2 mini-spots encastrés Type L1 en SA	ens			
	- PC 16 A + T simple	u			
	- 1 B.P. étanche et sonnette	ens			
	- SALLE D'EAU				
	- 1 plafonnier Type L2 en SA	ens			

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE INTERGENERATIONNELLE - MOELAN SUR MER

LOT n°15 : ELECTRICITE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
15	ELECTRICITE				
	- 1 régletteType L3 en SA	ens			
	- PC 16 A + T simple	u			
	- KITCHENETTE - CUISINE				
	- PC 16 A + T simple	u			
	- 1 PC 16 A + T spécialisée (plaques)	u			
	- 1 boîte de sortie de fil 32 A + T	u			
	- 1 attente éclairage en simple allumage	ens			
	- 1 régletteType L3 en SA	ens			
	- PIECE DE VIE				
	- 1 plafonnier type L1 en va-et-vient	ens			
	- PC 16 A + T simple	u			
	- CHAMBRE				
	- 1 plafonnier type L2 en va-et-vient	ens			
	- PC 16 A + T simple	u			
	- TERRASSE - BALCON				
	- 1 hublot extérieur Type L4 sur inter S.A. lumineux	ens			
Sous-Total HT de - Electricité logements					
15.5.11	- Mise en service, essais et réception et CONSUEL	ens			
Sous-Total HT de - ELECTRICITE COURANTS FORTS					
15.6	- ALARME INCENDIE TYPE 4 - ESPACE COMMUNS RESIDENCE				
15.6.2	- Les dispositifs à commande manuelle (D.M.)				
	Marque : Type :	u			
15.6.3	- Tableau de signalisation 1 boucle				
	Marque : Type :	u			
15.6.4	- Diffuseurs sonores (D.S.)				
	- Marque : Type :	u			
15.6.5	- Diffuseur lumineux (D.L.)				
	- Marque : Type :	u			
15.6.6	- Canalisations	ens			
15.6.7	- Essais	ens			
Sous-Total HT de - ALARME INCENDIE TYPE 4 - ESPACE COMMUNS RESIDENCE					
15.7	- TELEPHONE / FIBRE OPTIQUE				
15.7.2	- Colonne montante cuivre				
15.7.2.1	- Câbles principaux téléphoniques	ens			
15.7.2.2	- Répartiteurs de distribution téléphoniques				

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE INTERGENERATIONNELLE - MOELAN SUR MER

LOT n°15 : ELECTRICITE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
15	ELECTRICITE				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.2.3	- Liaison individuelle				
	- Logements	ens			
	- Espace commun résidence	ens			
Sous-Total HT de - Colonne montante cuivre					
15.7.3	- Colonne montante optique				
15.7.3.1	- Point de mutualisation				
	- Marque / Type -->	u			
15.7.3.2	- Rocade optique				
	- Marque / Type -->	u			
15.7.3.3	- Point de branchement				
	- Marque / Type -->	u			
15.7.3.4	- DTIO				
	- Marque / Type -->	u			
15.7.3.5	- Liaison individuelle	ens			
Sous-Total HT de - Colonne montante optique					
15.7.4	- Panneau de communication équipé grade 3 TV				
	- Marque / Type -->				
	- T1, T1 bis	u			
15.7.5	- Câblage logement conforme grade 3 TV	pm			
15.7.6	- Prise terminale murale logement grade 3 TV				
	- Prises RJ45 - Marque / Type -->	u			
15.7.7	- Repérage et étiquetage des câbles	ens			
15.7.8	- Contrôle et recette	ens			
15.7.9	- Mise en service, essais et réception	ens			
Sous-Total HT de - TELEPHONE / FIBRE OPTIQUE					
15.8	- TELEVISION				
15.8.2	- Antenne UHF et mat				
	- Marque / Type -->	ens			
15.8.3	- Pré-amplification				
	- Marque / Type -->	ens			
15.8.4	- Centrale de tête				
	- Marque / Type -->	u			
15.8.5	- Réseau de distribution en gaine technique palière				
	- Marque / Type -->	ens			
15.8.6	- Réseau de distribution intérieure				
	- Marque / Type -->	ens			

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE INTERGENERATIONNELLE - MOELAN SUR MER

LOT n°15 : ELECTRICITE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
15	ELECTRICITE				
15.8.7	- Prises d'usagers TV				
	- Marque / Type -->	u			
15.8.8	- Cordons balun				
	- Marque / Type -->	u			
15.8.9	- Mise à la terre	ens			
15.8.10	- Mise en service, essais, réception et attestations COSAEL	ens			
Sous-Total HT de - TELEVISION					
15.9	- SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES / INTERPHONIE				
15.9.2	- Plaque de rue à défilement de noms et caméra				
	- Marque / Type -->	ens			
15.9.3	- Centrale de gestion en coffret				
	- Marque / Type -->	ens			
15.9.4	- Lecteur de proximité VIGIK +				
	- Marque / Type -->	ens			
15.9.5	- Bouton de sortie				
	- Marque / Type -->	ens			
15.9.6	- Badges résidents				
15.9.6.1	- Clé de proximité				
	- Marque / Type -->	u			
15.9.7	- Poste intérieur moniteur mains libres				
	- Marque / Type -->	ens			
15.9.8	- Coffret - Blocs d'alimentation - Modulateur de réception - distributeurs vidéo				
	- Marque / Type -->	ens			
15.9.10	- Alimentation électrique - Câblage	ens			
15.9.11	- Programmation - formation - mise en service - réception	ens			
15.9.12	- Garantie de bon fonctionnement	pm			
Sous-Total HT de - SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES / INTERPHONIE					
15.10	- D.A.A.F.				
	- Marque : Type :	u			
Sous-Total HT de - D.A.A.F.					
15.11	- CALFEUTREMENTS GT	ens			
15.12	- DOE - FORMATION - CONTRAT D'ENTRETIEN	ens			
MONTANT HT 15 - ELECTRICITE					
MONTANT TVA A 20,00%					

BORDEREAU DE CHIFFRAGE
CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE INTERGENERATIONNELLE -
MOELAN SUR MER

LOT n°15 : ELECTRICITE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
15	ELECTRICITE				
MONTANT TTC 15 - ELECTRICITE					