

# Become 29

Ingénierie fluides

Maître d'ouvrage

MORBIHAN HABITAT  
6 avenue Edgar Degas  
CS 62291  
56008 VANNES Cedex



Maître d'œuvre

Olivier POUVREAU Architecte  
42 avenue de la Perrière

56100 LORIENT



## CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE « LE BELVEDERE » - 12 LOGEMENTS ET 1 DOMICILE PARTAGÉ - CAUDAN

### BORDEREAU DE CHIFFRAGE B.C.

**LOT N°10 – ELECTRICITE**

Version : 04/04/2025

Affaire : 23039 – DCE

**GENIE CLIMATIQUE  
ELECTRICITE  
FLUIDES**

54 Impasse de Trélivalaire - 29300 QUIMPERLE

Tel : 02 98 39 06 97

E-mail : [become29@become29.com](mailto:become29@become29.com)

Site web : [www.become29.com](http://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 "LE BELVEDERE" - 12 logements et 1 domicile partagé - CAUDAN

**LOT n°10 : ELECTRICITE**

| N°   | Désignation  | U   | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|--|--|-----|-----|---------------|------------|
| <b>10</b>  | <b>ELECTRICITE</b>   |     |     |               |            |
| <b>10.2</b>  | <b>- DEPENSES DE CHANTIER</b>  | ens | 1   |               |            |
| <b>10.5</b>  | <b>- ELECTRICITE COURANTS FORTS - LOGEMENTS<br/>ET PARTIES COMMUNES</b>      |     |     |               |            |
| <b>10.5.1</b>  | <b>- Distribution de la terre</b>  |     |     |               |            |
| 10.5.1.2   | - Prise de terre   |     |     |               |            |
| 10.5.1.2.1   | - Bâtiment collectif   | ens | 1   |               |            |
| 10.5.1.3   | - Colonne montante de terre  |     |     |               |            |
|  | - Colonne de distribution de terre pour les abonnés du<br>bâtiment collectif | ens | 1   |               |            |
| 10.5.1.4   | - Liaisons équipotentielle   |     |     |               |            |
| 10.5.1.4.1   | - Liaison équipotentielle principale   | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Distribution de la terre</b>       |  |     |     |               |            |
| <b>10.5.2</b>  | <b>- Distribution électrique ENEDIS</b>                                      |     |     |               |            |
| 10.5.2.1   | - Dossier de branchement ENEDIS  | ens | 1   |               |            |
| 10.5.2.2   | - Câbles d'alimentation principale   |     |     |               |            |
|  | - Câble d'alimentation U1000 R2V   | ml  | 25  |               |            |
| 10.5.2.3   | - Colonne montante électrique  |     |     |               |            |
|  | - Colonne de distribution électrique pour abonnés                            | ens | 1   |               |            |
| 10.5.2.4   | - Recharge véhicule électrique   | pm  |     |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Distribution électrique ENEDIS</b> |  |     |     |               |            |
| <b>10.5.3</b>  | <b>- Services Généraux</b>   |     |     |               |            |
| 10.5.3.2   | - Dérivation individuelle SG   | ens | 1   |               |            |
| 10.5.3.3   | - Caisson avec panneau de comptage   |     |     |               |            |
|  | - Panneau de comptage monophasé  | ens | 1   |               |            |
|  | - Marque / Type -->  |     |     |               |            |
|  | - Disj. De branchement diff. bipolaire                                       | ens | 1   |               |            |
|  | - Marque / Type -->  |     |     |               |            |
|  | - Pose et raccordement du compteur électronique ENEDIS                       | ens | 1   |               |            |
| 10.5.3.4   | - Tableau Services Généraux  |     |     |               |            |
|  | - Marque / Type -->  | ens | 1   |               |            |
| 10.5.3.5   | - Canalisations secondaires  | pm  |     |               |            |
| 10.5.3.6   | - Appareillages  |     |     |               |            |
|  | - Appareillages étanches   |     |     |               |            |
|  | - Marque / Type -->  |     |     |               |            |
|  | - Interrupteur S.A. lumineux étanche (IP55 - IK07)                           | u   | 1   |               |            |
|  | - PC 16 A + T étanche (IP55 - IK07)  | u   | 7   |               |            |

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE "LE BELVEDERE" - 12 logements et 1 domicile partagé - CAUDAN

**LOT n°10 : ELECTRICITE**

| N°  | Désignation  | U   | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|---|--|-----|-----|---------------|------------|
| <b>10</b>                                   | <b>ELECTRICITE</b>                                     |     |     |               |            |
| 10.5.3.7                                    | - Eclairage  |     |     |               |            |
| 10.5.3.7.2                                  | - Réglette étanche - TYPE 8                            |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->                                    | u   | 4   |               |            |
| 10.5.3.7.3                                  | - Luminaire tubulaire LED - TYPE 10                    |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->                                    | u   | 2   |               |            |
| 10.5.3.7.4                                  | - Hublot étanche - TYPE 11                             |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->                                    | u   | 3   |               |            |
| 10.5.3.7.5                                  | - Spot encastré LED - TYPE 4                           |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->                                    | u   | 23  |               |            |
| 10.5.3.7.6                                  | - Hublot carré à détection - TYPE EXT 2                |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->                                    | u   | 3   |               |            |
| 10.5.3.7.7                                  | - Projecteur Led - TYPE EXT 3                          |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                          | u   | 2   |               |            |
| 10.5.3.7.8                                  | - Commandes d'éclairage                                |     |     |               |            |
|   | - Détecteur de mouvement saillie murale (type A)       |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->                                    | u   | 4   |               |            |
|   | - Détecteur de mouvement 360° longue portée (type C)   |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->                                    | u   | 14  |               |            |
| 10.5.3.7.9                                  | - Commande éclairage extérieur                         |     |     |               |            |
|   | - Horloge astronomique                                 |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->                                    | ens | 1   |               |            |
| 10.5.3.8                                    | - Travaux divers                                       |     |     |               |            |
| 10.5.3.8.1                                  | - Ventilation mécanique contrôlée collective logements | ens | 1   |               |            |
| 10.5.3.8.2                                  | - Ventilation mécanique contrôlée celliers             | ens | 1   |               |            |
| 10.5.3.8.3                                  | - Ballon d'eau chaude sanitaire                        | ens | 1   |               |            |
| 10.5.3.8.4                                  | - Alarmes techniques                                   |     |     |               |            |
|   | - Centrale d'alarmes                                   | ens | 1   |               |            |
|   | - Voyant de signalisation défaut                       | ens | 1   |               |            |
|   | - Canalisations  | ens | 1   |               |            |
|   | - Alimentation   | ens | 1   |               |            |
| 10.5.3.8.5                                  | - Réservation pour ascenseur                           | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Services Généraux</b> |  |     |     |               |            |
| <b>10.5.4</b>                               | <b>- Electricité logements</b>                         |     |     |               |            |
| 10.5.4.1                                    | - Circuit de terre                                     |     |     |               |            |
| 10.5.4.1.2                                  | - Liaisons équipotentielles                            |     |     |               |            |
| 10.5.4.1.2.1                                | - Liaison équipotentielle secondaire                   | ens | 12  |               |            |

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE "LE BELVEDERE" - 12 logements et 1 domicile partagé - CAUDAN

**LOT n°10 : ELECTRICITE**

| N°         | Désignation   | U   | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|------------|---|-----|-----|---------------|------------|
| <b>10</b>  | <b>ELECTRICITE</b>  |     |     |               |            |
| 10.5.4.2   | - Dérivation individuelle   |     |     |               |            |
| 10.5.4.2.1 | Dérivation individuelle   | ens | 12  |               |            |
| 10.5.4.3   | - Tableau d'abonné saillie avec coffret technique   |     |     |               |            |
|            | - Marque / Type -->   |     |     |               |            |
|            | -T2   | ens | 7   |               |            |
|            | -T3   | ens | 3   |               |            |
|            | -T4   | ens | 2   |               |            |
| 10.5.4.4   | - Compteur multi-énergie  |     |     |               |            |
|            | - Afficheur modulaire comptage  |     |     |               |            |
|            | - Marque / Type -->   | ens | 12  |               |            |
|            | - Câblage et raccordements  | ens | 12  |               |            |
|            | - Programmation initiale  | ens | 12  |               |            |
| 10.5.4.5   | - Canalisations secondaires   |     |     |               |            |
| 10.5.4.5.1 | - Canalisations et cheminements   | pm  |     |               |            |
| 10.5.4.5.2 | - Câblage et commande de la VMC Hygro   | ens | 12  |               |            |
| 10.5.4.5.3 | - Câblage régulation chauffage  | ens | 12  |               |            |
| 10.5.4.5.4 | - Volets roulants électriques   | ens | 46  |               |            |
| 10.5.4.5.5 | - Alimentation des celliers en parties communes   | ens | 11  |               |            |
| 10.5.4.5.6 | - Ballon réchauffeur ECS  | ens | 1   |               |            |
| 10.5.4.5.7 | - Ballon ECS à accumulation   | ens | 1   |               |            |
| 10.5.4.6   | - Eclairage   |     |     |               |            |
| 10.5.4.6.1 | - Hublot étanche - TYPE L1  |     |     |               |            |
|            | - Marque / Type -->   |     |     |               |            |
| 10.5.4.6.2 | - Réglette étanche - TYPE L2  |     |     |               |            |
|            | - Marque / Type -->   |     |     |               |            |
| 10.5.4.6.3 | - Hublot carré - TYPE L3  |     |     |               |            |
|            | - Marque / Type -->   |     |     |               |            |
| 10.5.4.6.4 | - Dispositif de Connexion pour Luminaire (DCL)  |     |     |               |            |
|            | - Marque / Type -->   |     |     |               |            |
|            | Nota : Les Dispositifs de Connexions pour Luminaires (DCL)<br>sont systématiquement associés à des lampes LED | pm  |     |               |            |
| 10.5.4.7   | - Appareillages / Répartition   |     |     |               |            |
|            | - Appareillages   |     |     |               |            |
|            | - Marque / Type -->   | pm  |     |               |            |
|            | - ENTREE  |     |     |               |            |
|            | - 1 DCL en SA (+ ampoule)   | ens | 2   |               |            |
|            | - 1 DCL en V.V. (+ ampoule)   | ens | 9   |               |            |

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE "LE BELVEDERE" - 12 logements et 1 domicile partagé - CAUDAN

**LOT n°10 : ELECTRICITE**

| N°        | Désignation  | U   | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|-----------|--|-----|-----|---------------|------------|
| <b>10</b> | <b>ELECTRICITE</b>                                       |     |     |               |            |
|           | - 2 DCL sur 3 B.P. (+ télérupteur + ampoule)             | ens | 1   |               |            |
|           | - PC 16 A + T simple                                     | u   | 12  |               |            |
|           | - DEGAGEMENT   |     |     |               |            |
|           | - 1 DCL en V.V. (+ ampoule)                              | ens | 3   |               |            |
|           | - 2 DCL sur 3 B.P. (+ télérupteur + ampoule)             | ens | 3   |               |            |
|           | - PC 16 A + T simple                                     | u   | 3   |               |            |
|           | - CELLIER  |     |     |               |            |
|           | - 1 DCL en SA (+ ampoule)                                | ens | 12  |               |            |
|           | - SALLE D'EAU / SALLE DE BAINS                           |     |     |               |            |
|           | - 1 DCL en S.A. (+ ampoule)                              | ens | 12  |               |            |
|           | - 1 réglette type 6 sur inter S.A.                       | ens | 12  |               |            |
|           | - PC 16 A + T simple                                     | u   | 24  |               |            |
|           | - CUISINE  |     |     |               |            |
|           | - 1 DCL en S.A. (+ ampoule)                              | ens | 10  |               |            |
|           | - 1 DCL en V.V. (+ ampoule)                              | ens | 2   |               |            |
|           | - 1 réglette type 6 sur inter S.A.                       | ens | 12  |               |            |
|           | - PC 16 A + T simple                                     | u   | 72  |               |            |
|           | - 1 PC 16 A + T spécialisée (four)                       | u   | 12  |               |            |
|           | - 1 PC 16 A + T spécialisée (lave-vaisselle)             | u   | 12  |               |            |
|           | - 1 boîte de sortie de fil 32 A + T                      | u   | 12  |               |            |
|           | - SALON / SEJOUR   |     |     |               |            |
|           | - 1 DCL en S.A. (+ ampoule)                              | ens | 4   |               |            |
|           | - 1 DCL en V.V. (+ ampoule)                              | ens | 8   |               |            |
|           | - PC 16 A + T simple                                     | u   | 84  |               |            |
|           | - CHAMBRE  |     |     |               |            |
|           | - 1 DCL en S.A. (+ ampoule)                              | ens | 7   |               |            |
|           | - PC 16 A + T simple                                     | u   | 21  |               |            |
|           | - CHAMBRE PRINCIPALE                                     |     |     |               |            |
|           | - 1 DCL en V.V. (+ ampoule)                              | ens | 12  |               |            |
|           | - PC 16 A + T simple                                     | u   | 48  |               |            |
|           | - WC   |     |     |               |            |
|           | - 1 DCL en S.A. (+ ampoule)                              | ens | 6   |               |            |
|           | - PC 16 A + T simple                                     | u   | 6   |               |            |
|           | - DIVERS / PARTICULARITE                                 |     |     |               |            |
|           | - 1 B.P. et sonnette                                     | ens | 1   |               |            |
|           | - 1 B.P. sonnette pour raccordement sur poste interphone | ens | 11  |               |            |

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE "LE BELVEDERE" - 12 logements et 1 domicile partagé - CAUDAN

**LOT n°10 : ELECTRICITE**

| N°   | Désignation  | U   | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|--|--|-----|-----|---------------|------------|
| <b>10</b>  | <b>ELECTRICITE</b>                                       |     |     |               |            |
|  | - 1 PC 16 A + T spécialisée (lave-linge)                 | ens | 12  |               |            |
|  | - 1 PC 16 A + T spécialisée (sèche-linge)                | ens | 12  |               |            |
|  | - 1 PC 16 A + T spécialisée (chaudière)                  | ens | 11  |               |            |
|  | - TERRASSE - BALCON                                      |     |     |               |            |
|  | - 1 hublot sur inter S.A. lumineux (+ ampoule)           | ens | 12  |               |            |
|  | - PC 16 A + T simple étanche                             | u   | 12  |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Electricité logements</b>                                      |  |     |     |               |            |
| <b>10.5.5</b>  | <b>- Chauffage électrique des logements</b>              |     |     |               |            |
| 10.5.5.2   | - Panneaux rayonnants connectés                          |     |     |               |            |
|  | - Panneaux rayonnants modèle horizontal                  |     |     |               |            |
|  | - Marque : ..... Type : .....                            |     |     |               |            |
|  | - 750 Watts  | u   | 3   |               |            |
| 10.5.5.3   | - Sèche-serviettes électriques                           |     |     |               |            |
|  | - Marque : ..... Type : .....                            |     |     |               |            |
|  | - 500 Watts  | u   | 1   |               |            |
| 10.5.5.4   | - Gestionnaire d'énergie                                 |     |     |               |            |
|  | - Marque / Type -->                                      | u   | 1   |               |            |
| 10.5.5.5   | - Raccordements électriques des appareils                |     |     |               |            |
|  | - Circuit d'alimentation - fils pilotes                  | ens | 1   |               |            |
| 10.5.5.7   | - Mise en service - Contrôles - Essais - Réception       | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Chauffage électrique des logements</b>                         |  |     |     |               |            |
| <b>10.5.6</b>  | <b>- Mise en service, essais et réception et CONSUEL</b> | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - ELECTRICITE COURANTS FORTS - LOGEMENTS ET PARTIES COMMUNES</b> |  |     |     |               |            |
| <b>10.6</b>  | <b>- RESEAUX DE COMMUNICATION LOGEMENTS</b>              |     |     |               |            |
| <b>10.6.2</b>  | <b>- Fourreaux de traversée et fourreaux en dalle</b>    | ens | 1   |               |            |
| <b>10.6.3</b>  | <b>- Colonne montante cuivre</b>                         |     |     |               |            |
| 10.6.3.1   | - Câbles principaux téléphoniques                        | ens | 1   |               |            |
| 10.6.3.2   | - Répartiteurs de distribution téléphoniques             |     |     |               |            |
|  | - Marque / Type -->                                      | u   | 2   |               |            |
| 10.6.3.3   | - Liaison individuelle                                   | ens | 12  |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Colonne montante cuivre</b>                                    |  |     |     |               |            |
| <b>10.6.4</b>  | <b>- Colonne montante optique</b>                        |     |     |               |            |
| 10.6.4.1   | - Point de mutualisation                                 |     |     |               |            |
|  | - Marque / Type -->                                      | u   | 1   |               |            |

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE "LE BELVEDERE" - 12 logements et 1 domicile partagé - CAUDAN

**LOT n°10 : ELECTRICITE**

| N°  | Désignation  | U   | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|---|--|-----|-----|---------------|------------|
| <b>10</b>   | <b>ELECTRICITE</b>   |     |     |               |            |
| 10.6.4.2  | - Rocade optique   |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  | u   | 1   |               |            |
| 10.6.4.3  | - Point de branchement                                     |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  | ens | 1   |               |            |
| 10.6.4.4  | - Liaison individuelle                                     | ens | 12  |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Colonne montante optique</b>                |  |     |     |               |            |
| 10.6.5  | - Panneau de communication équipé grade 3                  |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  |     |     |               |            |
|   | - T2   | u   | 7   |               |            |
|   | - T3   | u   | 3   |               |            |
|   | - T4   | u   | 2   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Panneau de communication équipé grade 3</b> |  |     |     |               |            |
| 10.6.6  | - Câblage logement conforme grade 3                        | pm  |     |               |            |
| 10.6.7  | - Prise terminale murale logement grade 3                  |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  | u   | 43  |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Prise terminale murale logement grade 3</b> |  |     |     |               |            |
| 10.6.8  | - Repérage et étiquetage des câbles                        | ens | 12  |               |            |
| 10.6.9  | - Contrôle et recette                                      | ens | 12  |               |            |
| 10.6.10   | - Mise en service, essais et réception                     | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - RESEAUX DE COMMUNICATION LOGEMENTS</b>      |  |     |     |               |            |
| <b>10.7</b>   | <b>- ELECTRICITE COURANTS FORTS - DOMICILE<br/>PARTAGE</b> |     |     |               |            |
| 10.7.1  | - Distribution de la terre                                 |     |     |               |            |
| 10.7.1.2  | - Liaisons équipotentielles                                |     |     |               |            |
| 10.7.1.2.1  | - Liaison équipotentielle principale                       | ens | 1   |               |            |
| 10.7.1.2.2  | - Liaison équipotentielle secondaire                       | ens | 3   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Distribution de la terre</b>                |  |     |     |               |            |
| 10.7.2  | - Alimentation électrique                                  |     |     |               |            |
| 10.7.2.3  | - Dérivation individuelle domicile partagé                 | ens | 1   |               |            |
| 10.7.2.4  | - Caisson avec panneau de comptage                         |     |     |               |            |
|   | - Panneau de comptage triphasé                             | ens | 1   |               |            |
|   | - Marque / Type -->  |     |     |               |            |
|   | - Disj. De branchement diff. tétrapolaire                  | ens | 1   |               |            |
|   | - Marque / Type -->  |     |     |               |            |
|   | - Pose et raccordement du compteur électronique ENEDIS     | ens | 1   |               |            |
| 10.7.2.5  | - T.G.B.T.   |     |     |               |            |

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE "LE BELVEDERE" - 12 logements et 1 domicile partagé - CAUDAN

**LOT n°10 : ELECTRICITE**

| N°  | Désignation   | U   | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|---|---|-----|-----|---------------|------------|
| <b>10</b>   | <b>ELECTRICITE</b>  |     |     |               |            |
|   | - T.G.B.T.  |     |     |               |            |
|   | - Suivant CCTP  | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Alimentation électrique</b>   |   |     |     |               |            |
| <b>10.7.3</b>                                       | <b>- Canalisations secondaires</b>                                  |     |     |               |            |
| 10.7.3.2  | - Canalisations   | ens | 1   |               |            |
| 10.7.3.3  | - Cheminement des canalisations (Courants forts & courants faibles) |     |     |               |            |
| 10.7.3.3.1  | - Chemins de câbles courants forts                                  | ml  | 30  |               |            |
| 10.7.3.4  | - Goulotte préfabriquée PVC   |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                                       | ml  | 3   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Canalisations secondaires</b> |   |     |     |               |            |
| <b>10.7.4</b>                                       | <b>- Appareillages électriques</b>                                  |     |     |               |            |
| 10.7.4.2  | - Prises de courant, interrupteurs, boutons poussoirs               |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                                       |     |     |               |            |
|   | - Bouton poussoir - TYPE A  | u   | 5   |               |            |
|   | - Interrupteur SA VV - TYPE A                                       | u   | 36  |               |            |
|   | - Interrupteur SA lumineux - TYPE A                                 | u   | 1   |               |            |
|   | - PC 10/16 A + T - TYPE A   | u   | 96  |               |            |
|   | - Sortie de câble 32A+T   | u   | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Appareillages électriques</b> |   |     |     |               |            |
| <b>10.7.5</b>                                       | <b>- Eclairage</b>  |     |     |               |            |
| 10.7.5.2  | - Dalle LED encastrée - TYPE 1                                      |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                                       | u   | 13  |               |            |
| 10.7.5.3  | - Dalle LED encastrée étanche - TYPE 2                              |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                                       | u   | 1   |               |            |
| 10.7.5.4  | - Spot encastré led étanche - TYPE 3                                |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                                       | u   | 4   |               |            |
| 10.7.5.5  | - Spot encastré led étanche - TYPE 4                                |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                                       | u   | 4   |               |            |
| 10.7.5.6  | - Spot encastré led décoratif - TYPE 5                              |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                                       | u   | 11  |               |            |
| 10.7.5.7  | - Mini-spot GU10 encastré - TYPE 6                                  |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                                       | u   | 45  |               |            |
| 10.7.5.8  | - Applique étanche - TYPE 7   |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                                       | u   | 12  |               |            |
| 10.7.5.9  | - Réglette led étanche - TYPE 8                                     |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                                       | u   | 3   |               |            |



# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE "LE BELVEDERE" - 12 logements et 1 domicile partagé - CAUDAN

**LOT n°10 : ELECTRICITE**

| N°  | Désignation   | U   | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|---|---|-----|-----|---------------|------------|
| <b>10</b>   | <b>ELECTRICITE</b>  |     |     |               |            |
| 10.7.5.10   | - Hublot opale - TYPE 9<br>- Marque : ..... Type : .....  | u   | 1   |               |            |
| 10.7.5.11   | - Hublot extérieur - TYPE EXT 1<br>- Marque : ..... Type : .....  | u   | 6   |               |            |
| 10.7.5.12   | - Commande de l'éclairage<br>- Détecteur de mouvement mural TYPE A<br>- Marque : ..... Type : .....                   | u   | 2   |               |            |
|   | - Détecteur de mouvement 360° TYPE B<br>- Marque : ..... Type : .....   | u   | 4   |               |            |
|   | - Détecteur de mouvement 360° longue portée TYPE C<br>- Marque : ..... Type : .....                                   | u   | 3   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Eclairage</b>                                     |   |     |     |               |            |
| 10.7.6  | - <b>Eclairage de sécurité - BAES-BAEH</b>  |     |     |               |            |
| 10.7.6.2  | - Blocs autonomes double fonction (BAES + BAEH)<br>- Blocs autonomes double fonction<br>- Marque : ..... Type : ..... | u   | 6   |               |            |
| 10.7.6.3  | - Canalisations   | ens | 1   |               |            |
| 10.7.6.4  | - Télécommande<br>- Marque : ..... Type : .....   | u   | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Eclairage de sécurité - BAES-BAEH</b>             |   |     |     |               |            |
| 10.7.7  | - <b>Travaux divers</b>   |     |     |               |            |
| 10.7.7.1  | - Compteurs d'énergie active<br>- Marque : ..... Type : .....   | pm  |     |               |            |
| 10.7.7.2  | - Ventilation domicile partagé  | ens | 1   |               |            |
| 10.7.7.3  | - Ballon d'eau chaude sanitaire instantané  | u   | 6   |               |            |
| 10.7.7.4  | - Ballon d'eau chaude sanitaire à accumulation  | u   | 3   |               |            |
| 10.7.7.5  | - Bouton d'appel sonnerie   | ens | 1   |               |            |
| 10.7.7.6  | - Armoire local technique   | ens | 1   |               |            |
| 10.7.7.7  | - Volets roulants électriques   | ens | 16  |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Travaux divers</b>                                |   |     |     |               |            |
| 10.7.8  | - Mise en service, essais et contrôle (Bureau agréé)  | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - ELECTRICITE COURANTS FORTS - DOMICILE PARTAGE</b> |   |     |     |               |            |
| <b>10.8</b>   | <b>- SYSTEME DE SECURITE INCENDIE - DOMICILE PARTAGE</b>  |     |     |               |            |
| 10.8.5  | - <b>Système de détection incendie</b>  |     |     |               |            |
| 10.8.5.1  | - Équipement de contrôle et signalisation adressable (ECS)  |     |     |               |            |

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE "LE BELVEDERE" - 12 logements et 1 domicile partagé - CAUDAN

**LOT n°10 : ELECTRICITE**

| N°  | Désignation  | U   | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|---|--|-----|-----|---------------|------------|
| <b>10</b>   | <b>ELECTRICITE</b>                                     |     |     |               |            |
|   | - Modification ECS - Marque : ..... Type : .....       | ens | 1   |               |            |
| 10.8.5.2  | - Tableaux répéteurs d'exploitation (TRE)              |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                          | u   | 2   |               |            |
| 10.8.5.3  | - Déclencheurs manuels adressables (DM)                |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                          | u   | 2   |               |            |
| 10.8.5.4  | - Détecteurs automatiques d'incendie adressables (DAI) |     |     |               |            |
|   | - Détecteur optique de fumée                           |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                          | u   | 23  |               |            |
|   | - Détecteur thermovélocimétrique                       |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                          | u   | 2   |               |            |
| 10.8.5.5  | - Indicateur d'action (IA)                             |     |     |               |            |
|   | - IA Marque : ..... Type : .....                       | u   | 18  |               |            |
| 10.8.5.6  | - Câblage du S.D.I.                                    | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Système de détection incendie</b>                 |  |     |     |               |            |
| <b>10.8.6</b>   | <b>- Système de mise en sécurité</b>                   |     |     |               |            |
| 10.8.6.1  | - Centralisateur de mise en sécurité adressable (CMSI) |     |     |               |            |
|   | - CMSI - Marque : ..... Type : .....                   | ens | 1   |               |            |
| 10.8.6.2  | - Matériels déportés (MD)                              |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                          | ens | 1   |               |            |
|   | - Coffrets, accessoires, ...                           | ens | 1   |               |            |
| 10.8.6.3  | - Alimentation Electrique de Sécurité (AES)            |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                          | ens | 1   |               |            |
| 10.8.6.4  | - Diffuseurs sonores (DS)                              |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                          | u   | 3   |               |            |
| 10.8.6.5  | - Diffuseurs lumineux (DL)                             |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....                          | u   | 5   |               |            |
| 10.8.6.6  | - Câblage du S.M.S.I.                                  | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Système de mise en sécurité</b>                   |  |     |     |               |            |
| <b>10.8.7</b>   | <b>- Identification</b>                                | ens | 1   |               |            |
| <b>10.8.8</b>   | <b>- Travaux avant la réception technique du S.S.I</b> |     |     |               |            |
| 10.8.8.1  | - Mise en service et programmation                     | ens | 1   |               |            |
| 10.8.8.2  | - Essais fonctionnels par autocontrôle                 | ens | 1   |               |            |
| 10.8.8.3  | - Formation du personnel                               | ens | 1   |               |            |
| 10.8.8.4  | - Contrat d'entretien                                  | pm  |     |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - Travaux avant la réception technique du S.S.I</b> |  |     |     |               |            |

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE "LE BELVEDERE" - 12 logements et 1 domicile partagé - CAUDAN

**LOT n°10 : ELECTRICITE**

| N°   | Désignation   | U   | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|--|---|-----|-----|---------------|------------|
| <b>10</b>  | <b>ELECTRICITE</b>  |     |     |               |            |
| 10.8.9   | - Dossier d'identité du S.S.I.  | ens | 1   |               |            |
| 10.8.11  | - Alimentation électrique de la centrale SSI                            | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - SYSTEME DE SECURITE INCENDIE - DOMICILE PARTAGE</b>                |   |     |     |               |            |
| <b>10.9</b>  | <b>- PRECABLAGE INFORMATIQUE ET<br/>TELEPHONIQUE - DOMICILE PARTAGE</b> |     |     |               |            |
| 10.9.2   | - Liaison individuelle FO   | ens | 1   |               |            |
| 10.9.3   | - Répartiteur informatique et téléphonique                              |     |     |               |            |
|  | - Marque : ..... Type : .....   | ens | 1   |               |            |
| 10.9.4   | - Cordons de brassage   | pm  |     |               |            |
| 10.9.5   | - Câbles de distribution informatique/téléphonique                      | ens | 1   |               |            |
| 10.9.6   | - Chemins de câbles - Fourreaux   |     |     |               |            |
|  | - Chemins de câbles CFA (type dalle)                                    | ml  | 30  |               |            |
|  | - Fourreaux   | ens | 1   |               |            |
| 10.9.7   | - Prises informatique et téléphonique                                   |     |     |               |            |
|  | - Marque : ..... Type : .....   |     |     |               |            |
|  | - Prise RJ45  | u   | 25  |               |            |
| 10.9.8   | - Réseau de mise à la terre   | ens | 1   |               |            |
| 10.9.9   | - Contrôle et Recette   | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - PRECABLAGE INFORMATIQUE ET TELEPHONIQUE - DOMICILE<br/>PARTAGE</b> |   |     |     |               |            |
| <b>10.10</b>   | <b>- ALARME TECHNIQUE - DOMICILE PARTAGE</b>                            |     |     |               |            |
| 10.10.1  | - Centrale d'alarmes  | ens | 1   |               |            |
| 10.10.2  | - Voyant de signalisation défaut  | ens | 1   |               |            |
| 10.10.3  | - Canalisations   | ens | 1   |               |            |
| 10.10.4  | - Alimentation  | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - ALARME TECHNIQUE - DOMICILE PARTAGE</b>                            |   |     |     |               |            |
| <b>10.11</b>   | <b>- TELEVISION</b>   |     |     |               |            |
| 10.11.2  | - Antenne UHF et mat  |     |     |               |            |
|  | - Marque / Type -->   | ens | 1   |               |            |
| 10.11.3  | - Pré-amplification   |     |     |               |            |
|  | - Marque / Type -->   | u   | 1   |               |            |
| 10.11.4  | - Centrale de tête TV   |     |     |               |            |
|  | - Marque / Type -->   | u   | 1   |               |            |
| 10.11.5  | - Réseau de distribution en gaine technique palière                     |     |     |               |            |
|  | - Marque / Type -->   | ens | 1   |               |            |
| 10.11.6  | - Réseau de distribution  |     |     |               |            |

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE "LE BELVEDERE" - 12 logements et 1 domicile partagé - CAUDAN

**LOT n°10 : ELECTRICITE**

| N°  | Désignation  | U   | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|---|--|-----|-----|---------------|------------|
| <b>10</b>   | <b>ELECTRICITE</b>   |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  | ens | 1   |               |            |
| <b>10.11.7</b>  | <b>- Prises d'usagers TV</b>   |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  | u   | 35  |               |            |
| <b>10.11.8</b>  | <b>- Mise à la terre</b>   | ens | 1   |               |            |
| <b>10.11.9</b>  | <b>- Mise en service, essais, réception et attestations COSAEL</b>                                 | ens | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - TELEVISION</b>                                |  |     |     |               |            |
| <b>10.12</b>  | <b>- SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES / INTERPHONIE</b>   |     |     |               |            |
| <b>10.12.2</b>  | <b>- Plaque de rue à défilement de noms et caméra</b>  |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  | ens | 1   |               |            |
| <b>10.12.3</b>  | <b>- Centrale de gestion en coffret</b>  |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  | ens | 4   |               |            |
| <b>10.12.4</b>  | <b>- Lecteur de proximité VIGIK</b>  |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  | ens | 3   |               |            |
| <b>10.12.5</b>  | <b>- Bouton de sortie</b>  |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  | ens | 4   |               |            |
| <b>10.12.6</b>  | <b>- Badges résidents</b>  |     |     |               |            |
| <b>10.12.6.1</b>  | <b>- Clé de proximité</b>  |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  | u   | 66  |               |            |
| <b>10.12.7</b>  | <b>- Poste intérieur moniteur mains libres</b>   |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  | ens | 13  |               |            |
| <b>10.12.8</b>  | <b>- Coffret - Blocs d'alimentation de secours - Modulateur de réception - distributeurs vidéo</b> |     |     |               |            |
|   | - Marque / Type -->  | ens | 1   |               |            |
|   | - Alimentation de secours  | ens | 1   |               |            |
| <b>10.12.10</b>   | <b>- Alimentation électrique - Câblage</b>   | ens | 1   |               |            |
| <b>10.12.11</b>   | <b>- Programmation - formation - mise en service - réception</b>                                   | ens | 1   |               |            |
| <b>10.12.12</b>   | <b>- Garantie de bon fonctionnement</b>  | pm  | 1   |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES / INTERPHONIE</b> |  |     |     |               |            |
| <b>10.13</b>  | <b>- D.A.A.F.</b>  |     |     |               |            |
|   | - Marque : ..... Type : .....  | u   | 12  |               |            |
| <b>Sous-Total HT de - D.A.A.F.</b>                                  |  |     |     |               |            |
| <b>10.14</b>  | <b>- CALFEUTREMENTS GT</b>   | ens | 1   |               |            |
| <b>10.15</b>  | <b>- DOE - FORMATION - CONTRAT D'ENTRETIEN</b>   | ens | 1   |               |            |

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION D'UNE RESIDENCE "LE BELVEDERE" - 12 logements et 1 domicile partagé - CAUDAN

**LOT n°10 : ELECTRICITE**

| N°                                  | Désignation        | U | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|-------------------------------------|--------------------|---|-----|---------------|------------|
| <b>10</b>                           | <b>ELECTRICITE</b> |   |     |               |            |
| <b>MONTANT HT 10 - ELECTRICITE</b>  |                    |   |     |               |            |
| <b>MONTANT TVA A 20,000%</b>        |                    |   |     |               |            |
| <b>MONTANT TTC 10 - ELECTRICITE</b> |                    |   |     |               |            |