|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **CHIFFRER LE COÛT**  **D’UNE CLÔTURE DU PARKING POUR LES CLIENTS** | **Compétences**  AGOrA : *Actualiser les bases de données internes nécessaires à l’activité de production*  Maths : *Rechercher, extraire et organiser l’information* |

Vous effectuez une formation au sein de la société « MUSIC' TOURS », spécialisée dans la commercialisation d'instruments de musique.

Vous participez, en qualité de gestionnaire, au suivi administratif d’un projet d’aménagement et de sécurisation du parking des clients. Vous êtes chargé(e) de présenter dans un document les différentes données budgétaires liées au projet.

M. Laurent BERNIER, le gérant de cette SARL, souhaite ajouter une clôture composite au parking existant avec une caméra de surveillance afin de sécuriser cet espace.

L’accueil physique est le premier contact que le visiteur expérimentera dès son arrivée. Cet aménagement a pour finalité de construire une image positive et bienveillante de l’entreprise dès l’arrivée du client.

Pour valoriser cette image, M. Bernier souhaite ériger une clôture avec une ligne contemporaine qui s'inspire des tendances actuelles.

M. Laurent BERNIER, vous transmet le dossier contenant l’ensemble des données budgétaires relatives au projet d’aménagement du parking.

M. BERNIER a déjà sélectionné les matériaux auprès de notre fournisseur habituel. Pour effectuer ce travail, il vous fournit également les plans de ce projet et vous charge de chiffrer son coût. Vous devez préparer et présenter également un état prévisionnel à l’aide d’un tableur.



Nombre de panneaux rigides avec lame décorative : 06

Nombre de panneaux rigides sans lame décorative : 18

Nombre de lames par panneau avec lame décorative : 05

Nombre de lames par panneau sans lame décorative : 07

01. Calculez les quantités de matériaux nécessaires à commander pour réaliser notre projet.

**MATÉRIAUX NÉCESSAIRES POUR LA RÉALISATION DE NOTRE PROJET**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRODUITS ET MATÉRIAUX** | **DIMENSION** | **NOMBRE** |
| Plaque droite de soubassement béton longueur :2,00 | Hauteur 0m20 | 24 |
| Portillon en lames composites laqué hauteur : 1,45m | Largeur 1m20 | 02 |
| Portail coulissant XXL hauteur : 165 cm | Longueur 4m00 | 01 |
| Lame de clôture en composite hauteur : 20 cm | Longueur 2m00 | 156 |
| Lame décorative en aluminium laqué ajouré hauteur : 40 cm | Longueur 2m00 | 06 |
| Poteau aluminium multi-angles + accessoires de pose | Hauteur 1m60 | 27 |
| Caméra rotative Wi-Fi extérieure | Portée 20 m | 01 |

**EXTRAIT DU TARIF DE NOTRE FOURNISSEUR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRODUITS ET MATÉRIAUX** | **DIMENSION** | **TTC** |
| Plaque droite de soubassement béton longueur :200 cm | Hauteur 0m20 | 19,90 |
| Plaque droite de soubassement béton longueur :200 cm | Hauteur 0m25 | 24,90 |
| Plaque droite de soubassement béton longueur :200 cm | Hauteur 0m30 | 29,90 |
| Portillon en lames composites laqué hauteur : 145 cm | Largeur 1m00 | 890,90 |
| Portillon en lames composites laqué hauteur : 145 cm | Largeur 1m20 | 990,90 |
| Portail coulissant XXL hauteur : 165 cm | Longueur 4m00 | 1 690,90 |
| Portail coulissant XXL hauteur : 165 cm | Longueur 5m00 | 1 990,90 |
| Portail coulissant XXL hauteur : 165 cm | Longueur 6m00 | 2 490,90 |
| Pack de 3 lames de clôture en composite hauteur 20 cm | Longueur 2m00 | 49,90 |
| Lame décorative en aluminium laqué ajouré hauteur 40 cm | Longueur 2m00 | 89,90 |
| Poteau aluminium multi-angles + accessoires de pose | Hauteur 1m60 | 24,90 |
| Caméra rotative Wi-Fi extérieure | Portée 20 m | 119,90 |

2. Calculez les mètres linéaires pour chaque fourniture.

**MAIN D’OEUVRE NÉCESSAIRE POUR LA RÉALISATION DE NOTRE PROJET**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MATÉRIAUX | PRIX TTC  au mètre / linéaire | DÉTAIL DES CALCULS | QUANTITÉ |
| Plaque de soubassement béton | 59,90 | 24 × 2,00 | 48,00 |
| Panneaux rigides | 79,90 | 24 × 2,00 | 48,00 |
| Portail coulissant | 179,90 | 01 × 4,00 | 4,00 |
| Portillon | 179,90 | 02 × 1,20 | 2,40 |

3. Calculez le coût total des fournitures et de la main d’œuvre et évaluez le montant que l’entreprise devra autofinancer et en déduire du montant à emprunter.

**CALCUL DU COÛT DU PROJET DE VALORISATION DU PARKING DES CLIENTS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| POSTES DE DÉPENSES | QUANTITÉ | PRIX UNITAIRE | MONTANT |
| **FOURNITURES** | | | |
| Plaque de soubassement béton | 24 | 19,90 | 477,60 |
| Poteaux aluminium | 27 | 24,90 | 672,30 |
| Lames de clôture | 52 | 49,90 | 2 594,80 |
| Lames décoratives | 06 | 89,90 | 539,40 |
| Portail coulissant | 01 | 1 690,90 | 1 690,90 |
| Portillon | 02 | 990,90 | 1 981,80 |
| Caméra rotative | 01 | 119,90 | 119,90 |
| SOUS-TOTAL 1 – FOURNITURES | | | 8 076,70 |
| **MAIN D’OEUVRE** | | | |
| Plaque de soubassement béton | 48,00 | 59,90 | 2 875,00 |
| Panneaux rigides | 48,00 | 79,90 | 3 835,20 |
| Portail coulissant | 04,00 | 179,90 | 719,60 |
| Portillon | 02,40 | 179,90 | 431,76 |
| SOUS-TOTAL 2 – MAIN D’OEUVRE | | | 7 861,76 |
| **TOTAL GÉNÉRAL 1 + 2** | | | 15 938,46 |
| Frais administratifs | | 02 % | 318,77 |
| Frais divers et imprévus | | 03 % | 478,15 |
| **COÛT TOTAL TTC** | | | 16 735,38 |
| **COÛT TOTAL TTC arrondi à la centaine supérieure** | | | 16 800,00 |
| **COÛT TOTAL HT** | | | 14 000,00 |
| FINANCEMENT par fonds propres | | 30 % | 4 200,00 |
| FINANCEMENT par emprunt | | 70 % | 9 800,00 |