# ARTICLE 4 : SPECIFICATIONS MINIMALES DES PRESTATIONS DEMANDEES

**Lot V2 : Mobilier de salle de conférence :**

| **Item** | **Destination** | **Caractéristiques minimales**  | **Unité**  | **QuantitéCFP 56** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V2.1 | **Meuble mobile de conférence** | Corps idéalement plat de 100mm d’épaisseur, Le plan de travail peut être plié pour former un travail entièrement équipé avec tâche éclairage, Prises électriques et espace de stockage .Quand Plié à plat peut être transformé en mur séparateur empilable .Un câble électrique est inclus connectable à travers le côté. Le meuble dispose d'un plan de travail qui s'ouvrent sur l'un ou l'autre côté .Une bande d'alimentation et deux rangements intégrés, espaces pour stylos et autres petits articles .Lorsque le plan de travail est plié, il est maintenu en position par des fils en acierL'unité est entourée en aluminium, cadre qui définit son caractère et fournit une protection pour les bords du panneau .Une surface du meuble sert comme tableau magnétique .Dimension en mm 1100 x 1800 Ouvrage payé à l’unité, fourni et posé y compris toute suggestion d’exécution | **U** | **1** |
| V2.2 | **Meuble multifonction** | Corps idéalement plat de 100mm d’épaisseur, Le plan de travail peut être plié pour former un travail entièrement équipé avec tâche éclairage, Prises électriques et espace de stockage .Quand Plié à plat peut être transformé en mur séparateur empilable .Un câble électrique est inclus connectable à travers le côté. Le meuble doit disposer d'un plan de travail qui s'ouvrent sur l'un ou l'autre côté .Une bande d'alimentation et deux rangements intégrés, espaces pour stylos et autres petits articles .Lorsque le plan de travail est plié, il est maintenu en position par des fils en acierL'unité est entourée en aluminium, cadre qui définit son caractère et fournit une protection pour les bords du panneau .Une surface du meuble sert comme tableau magnétique .Dimension en mm 1100 x 1800 Ouvrage payé à l’unité, fourni et posé y compris toute suggestion d’exécution | **U** | **1** |
| V2.3 | **Meuble multimédia** | Meuble multimédia de Dimensions : 852X749x832 mm**STRUCTURE :**Deux pieds métalliques de forme cube de dimension 250mm de largeur, 294mm de profondeur et 750mm de hauteur.Chaque pied dispose de deux bras rectangulaires avec une base porteuse de forme circulaire, les piétements sontéquipés de crémaillère pour recevoir différents équipements informatiques.Les pieds sont reliés entre eux par des supports horizontaux et deux tablettes en tôle perforées avec des extrémitésarrondis de 1,5mm.Voile de fond fabriqué en résine et de fibres de cellulose thermodurcissables de haute densité de 12mm séparé en deux panneaux avec des perforations ovales.**PLAN DE TRAVAIL :**Fabriqué en résine et de fibres de cellulose thermodurcissables de haute densité, équipé de deux boitiers de connectivites électrique, d’une tablette escamotable pour clavier et un trappe avec couvercle pour connectivité informatique et technique.Le meuble est doté de six portes battantes avec serrures de la même finition du plan de travail. | **U** | **6** |
| V2.4 | **Meuble régie** | Bureau compact réalisé en panneau de particules avec une couverture de mélamine de 27 mm d’épaisseur. Chant thermo-fusionné de 2 mm d’épaisseur. La face inférieure est mécanisée pour faciliter un assemblage correct du bureau.Piètements : réalisés en tube en acier de 60 x 25 x 2 mm, coupé et soudé en onglet en formant un rectangle. Poutres de 30 x 30 x 1,5 mm qui servent d’appui au plateau. Peinture en poudrage électrostatique avec une couche de 100 microns.Goulottes avec branches électro-soudés de Ø 5 mm, Patte en branche et plaque de fixation au plateau.Barre métallique tubulaire en plaque pliée avec couvercle, épaisseur 1,5 mm et section 120 x 50 mm, Hauteur 680 mm.Voile de fond : panneau de particules de 19 mm d’épaisseur avec chant thermo-fusionnée de 1,2 mm autour du périmètre. Le voile de fond est fixé à la structure avec de la visserie spécifique cachée sous la table.Caisson à 3 tiroirs en mélamine avec fermeture centralisée.Dimension du bureau +/-5% : 1,60 x 1,03 x 0,72 m. | **U** | **1** |
| V2.5 | **Mur d'écriture** | Mur d’écriture modulable revêtement en polyester émaillé de dimensions minimales : 2,25x1,10m +/-5% | **U** | **1** |
| V2.6 | **Pupitre de conférence** | Pupitre en bois finition naturelle hêtre et doit être équipé de :Ecran : 23poucesPuissance : 50w minimumMicro : 10mmEntrée Micro1 : 50 db.Entrée Micro1 : 58 dbDisque Dure : 500 goEntrée/Sortie : USB 3.0/2.0Entrée micro, audio out, lan RGDIMENSION : Hauteur : 105 cm x Largeur : 56 cm x Profondeur : 40 cm | **U** | **1** |
| V2.7 | **Tableau d'enseignement mixte** | Fourniture et pose d’un tableau d’enseignement mixte avec accessoires, ayant les caractéristiques suivantes : Taille de l’écran : 75 pouces, Quatre surfaces magnétiquesEcran de visioconférence fournie avec :Carte OPS processeur i5-7200U, 4Go DDR4 RAM, 240 Go SSD, avec Windows 10 Pro.Affichage LCD avec éclairage LED direct, Technologie multi-touch reconnait jusqu'à 20 points de contact simultanément, Technologie tactile v-sense rapide et précise utilisant des capteurs infrarouges avancée.Tactile avec un stylet passif ou doigt (livré avec 2 stylets).Connexion de la technologie tactile par USB-B avec Double entrée USB pour la fonction tactile. Résolution de l'écran 4K UHD 3840 x 2160 pixels, Fréquence d'images 60 Hz UHD, Affichage des couleurs 1,073 milliards de couleur (10 bits)Rapport de contraste/type : 1200 :1/E1075R 4k, Luminosité : 350 cd/m2, Temps de réponse 8ms, Angle de vision max : H : 178 ° / V : 178 °, Verre trempé de sécurité antireflet de 4mm, Haut-parleurs avec amplificateur intégrés 2x12 W, Faible consommation d‘énergie de 322 Watt max, Durabilité / Durée de vie utile : 18 heures/jour / 50.000 heursL’écran dispose de plusieurs ports d’entrée latéraux offrant de multiples possibilités de connexion :Les connecteurs d'entrée : 2x HDMI 2.0, VGA, Audio-in, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, COM, RJ45Les connecteurs de sortie : HDMI 2.0, AV, RCA, Audio,Dimensions produit : 1763x1016x100 mmPoids net du produit : 58 kgAccessoires inclus : manuel d'utilisation, télécommande, câble d'alimentation, câble 3m hdmi, câble 5m USB, 2 stylet passif.Technologie de mirroring pour partager l’écran de pc ou Smartphone instantanément en sans-fil sur l’écran tactile, la Technologie doit être intégré à l’écran et gérer par le logiciel de l’écran.Logiciel d’annotation sur tableau blanc, image, site ou application avec enregistrement des annotations effectuées.Logiciel avec des outils d’écriture permettant de dessiner à l’encre numériqueFonction de Partage des notes rapidement au format PDFLAN, WIFI et Bluetooth 4.0Pilote plug and play, pas besoin d’installer le driver sous windowsSystèmes d'exploitation supportés : Windows, Android, Mac OS, Linux, Chrome OS | **U** | **2** |
| **Total** | **13** |

**Lot V3 : Rideaux et stores :**

| **Item** | **Désignation**  | **Destination** | **Caractéristiques minimales**  | **Unité**  | **QuantitéCFP 56** | **Quantité CFP 07** | **Quantité Totale**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V3.1 | **Stores vénitien Aluminium** | Administration (Fenêtres) | **Store vénitien en aluminium laqué,** lame de 50 mm à manœuvre manuelle par manivelle et treuil. Composé de lames aluminium d'épaisseur 21/100ème de couleur blanc. Dimensions unitaires à adapter suivant le besoins et les dimensions des fenêtres  | m² | 185 | 143 | 328 |
| **Total** | **185** | **143** | **328** |

**ANNEXE A 1 : Cadre de Bordereaux des Prix Estimatifs et quantitatifs**

**Lot V2 : Mobilier de salle de conférence :**

| **Item** | **Destination** | **Unité**  | **QuantitéCFP 56** | **Prix unitaire TTC MAD/USD (Devise à préciser)**  | **Prix Total TTC MAD/USD (Devise à préciser)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V2.1 | **Meuble mobile de conférence** | **U** | **1** |  |  |
| V2.2 | **Meuble multifonction** | **U** | **1** |  |  |
| V2.3 | **Meuble multimédia** | **U** | **6** |  |  |
| V2.4 | **Meuble régie** | **U** | **1** |  |  |
| V2.5 | **Mur d'écriture** | **U** | **1** |  |  |
| V2.6 | **Pupitre de conférence** | **U** | **1** |  |  |
| V2.7 | **Tableau d'enseignement mixte** | **U** | **2** |  |  |
| **Montant total de l’offre (TTC) (USD ou MAD)** |  |  |
| **Délai de livraison proposé :** |  |  |
| **Période de validité du devis :** |  |  |

**Lot V3 : Rideaux et stores :**

| **Item** | **Désignation**  | **Destination** | **Unité**  | **QuantitéCFP 56** | **Quantité CFP 07** | **Quantité Totale**  | **Prix unitaire TTC MAD/USD (Devise à préciser)**  | **Prix Total TTC MAD/USD (Devise à préciser)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V3.1 | **Stores vénitien Aluminium** | Administration (Fenêtres) | m² | 185 | 143 | 328 |  |  |
| **Montant total de l’offre (TTC) (USD ou MAD)** |  |  |
| **Délai de livraison proposé :** |  |  |
| **Période de validité du devis :** |  |  |

**ANNEXE A 2 : Bordereau Technique**

**Ce tableau donne le cadre de bordereau qui fera office d’offre technique**

**Lot V2 : Mobilier de salle de conférence :**

| **Item** | **Destination** | **Caractéristiques minimales**  | **CARACTERISTIQUES PROPOSEES PAR LE SOUMISSIONNAIRE** |
| --- | --- | --- | --- |
| V2.1 | **Meuble mobile de conférence** | Corps idéalement plat de 100mm d’épaisseur, Le plan de travail peut être plié pour former un travail entièrement équipé avec tâche éclairage, Prises électriques et espace de stockage .Quand Plié à plat peut être transformé en mur séparateur empilable .Un câble électrique est inclus connectable à travers le côté. Le meuble dispose d'un plan de travail qui s'ouvrent sur l'un ou l'autre côté .Une bande d'alimentation et deux rangements intégrés, espaces pour stylos et autres petits articles .Lorsque le plan de travail est plié, il est maintenu en position par des fils en acierL'unité est entourée en aluminium, cadre qui définit son caractère et fournit une protection pour les bords du panneau .Une surface du meuble sert comme tableau magnétique .Dimension en mm 1100 x 1800 Ouvrage payé à l’unité, fourni et posé y compris toute suggestion d’exécution |  |
| V2.2 | **Meuble multifonction** | Corps idéalement plat de 100mm d’épaisseur, Le plan de travail peut être plié pour former un travail entièrement équipé avec tâche éclairage, Prises électriques et espace de stockage .Quand Plié à plat peut être transformé en mur séparateur empilable .Un câble électrique est inclus connectable à travers le côté. Le meuble doit disposer d'un plan de travail qui s'ouvrent sur l'un ou l'autre côté .Une bande d'alimentation et deux rangements intégrés, espaces pour stylos et autres petits articles .Lorsque le plan de travail est plié, il est maintenu en position par des fils en acierL'unité est entourée en aluminium, cadre qui définit son caractère et fournit une protection pour les bords du panneau .Une surface du meuble sert comme tableau magnétique .Dimension en mm 1100 x 1800 Ouvrage payé à l’unité, fourni et posé y compris toute suggestion d’exécution |  |
| V2.3 | **Meuble multimédia** | Meuble multimédia de Dimensions : 852X749x832 mm**STRUCTURE :**Deux pieds métalliques de forme cube de dimension 250mm de largeur, 294mm de profondeur et 750mm de hauteur.Chaque pied dispose de deux bras rectangulaires avec une base porteuse de forme circulaire, les piétements sontéquipés de crémaillère pour recevoir différents équipements informatiques.Les pieds sont reliés entre eux par des supports horizontaux et deux tablettes en tôle perforées avec des extrémitésarrondis de 1,5mm.Voile de fond fabriqué en résine et de fibres de cellulose thermodurcissables de haute densité de 12mm séparé en deux panneaux avec des perforations ovales.**PLAN DE TRAVAIL :**Fabriqué en résine et de fibres de cellulose thermodurcissables de haute densité, équipé de deux boitiers de connectivites électrique, d’une tablette escamotable pour clavier et un trappe avec couvercle pour connectivité informatique et technique.Le meuble est doté de six portes battantes avec serrures de la même finition du plan de travail. |  |
| V2.4 | **Meuble régie** | Bureau compact réalisé en panneau de particules avec une couverture de mélamine de 27 mm d’épaisseur. Chant thermo-fusionné de 2 mm d’épaisseur. La face inférieure est mécanisée pour faciliter un assemblage correct du bureau.Piètements : réalisés en tube en acier de 60 x 25 x 2 mm, coupé et soudé en onglet en formant un rectangle. Poutres de 30 x 30 x 1,5 mm qui servent d’appui au plateau. Peinture en poudrage électrostatique avec une couche de 100 microns.Goulottes avec branches électro-soudés de Ø 5 mm, Patte en branche et plaque de fixation au plateau.Barre métallique tubulaire en plaque pliée avec couvercle, épaisseur 1,5 mm et section 120 x 50 mm, Hauteur 680 mm.Voile de fond : panneau de particules de 19 mm d’épaisseur avec chant thermo-fusionnée de 1,2 mm autour du périmètre. Le voile de fond est fixé à la structure avec de la visserie spécifique cachée sous la table.Caisson à 3 tiroirs en mélamine avec fermeture centralisée.Dimension du bureau +/-5% : 1,60 x 1,03 x 0,72 m. |  |
| V2.5 | **Mur d'écriture** | Mur d’écriture modulable revêtement en polyester émaillé de dimensions minimales : 2,25x1,10m +/-5% |  |
| V2.6 | **Pupitre de conférence** | Pupitre en bois finition naturelle hêtre et doit être équipé de :Ecran : 23poucesPuissance : 50w minimumMicro : 10mmEntrée Micro1 : 50 db.Entrée Micro1 : 58 dbDisque Dure : 500 goEntrée/Sortie : USB 3.0/2.0Entrée micro, audio out, lan RGDIMENSION : Hauteur : 105 cm x Largeur : 56 cm x Profondeur : 40 cm |  |
| V2.7 | **Tableau d'enseignement mixte** | Fourniture et pose d’un tableau d’enseignement mixte avec accessoires, ayant les caractéristiques suivantes : Taille de l’écran : 75 pouces, Quatre surfaces magnétiquesEcran de visioconférence fournie avec :Carte OPS processeur i5-7200U, 4Go DDR4 RAM, 240 Go SSD, avec Windows 10 Pro.Affichage LCD avec éclairage LED direct, Technologie multi-touch reconnait jusqu'à 20 points de contact simultanément, Technologie tactile v-sense rapide et précise utilisant des capteurs infrarouges avancée.Tactile avec un stylet passif ou doigt (livré avec 2 stylets).Connexion de la technologie tactile par USB-B avec Double entrée USB pour la fonction tactile. Résolution de l'écran 4K UHD 3840 x 2160 pixels, Fréquence d'images 60 Hz UHD, Affichage des couleurs 1,073 milliards de couleur (10 bits)Rapport de contraste/type : 1200 :1/E1075R 4k, Luminosité : 350 cd/m2, Temps de réponse 8ms, Angle de vision max : H : 178 ° / V : 178 °, Verre trempé de sécurité antireflet de 4mm, Haut-parleurs avec amplificateur intégrés 2x12 W, Faible consommation d‘énergie de 322 Watt max, Durabilité / Durée de vie utile : 18 heures/jour / 50.000 heursL’écran dispose de plusieurs ports d’entrée latéraux offrant de multiples possibilités de connexion :Les connecteurs d'entrée : 2x HDMI 2.0, VGA, Audio-in, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, COM, RJ45Les connecteurs de sortie : HDMI 2.0, AV, RCA, Audio,Dimensions produit : 1763x1016x100 mmPoids net du produit : 58 kgAccessoires inclus : manuel d'utilisation, télécommande, câble d'alimentation, câble 3m hdmi, câble 5m USB, 2 stylet passif.Technologie de mirroring pour partager l’écran de pc ou Smartphone instantanément en sans-fil sur l’écran tactile, la Technologie doit être intégré à l’écran et gérer par le logiciel de l’écran.Logiciel d’annotation sur tableau blanc, image, site ou application avec enregistrement des annotations effectuées.Logiciel avec des outils d’écriture permettant de dessiner à l’encre numériqueFonction de Partage des notes rapidement au format PDFLAN, WIFI et Bluetooth 4.0Pilote plug and play, pas besoin d’installer le driver sous windowsSystèmes d'exploitation supportés : Windows, Android, Mac OS, Linux, Chrome OS |  |

**Lot V3 : Rideaux et stores :**

| **Item** | **Désignation**  | **Destination** | **Caractéristiques minimales**  | **CARACTERISTIQUES PROPOSEES PAR LE SOUMISSIONNAIRE** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V3.1 | **Stores vénitien Aluminium** | Administration (Fenêtres) | **Store vénitien en aluminium laqué,** lame de 50 mm à manœuvre manuelle par manivelle et treuil. Composé de lames aluminium d'épaisseur 21/100ème de couleur blanc. Dimensions unitaires à adapter suivant le besoins et les dimensions des fenêtres  |  |