Projet d’infrastructure informatique pour l’entreprise Pernet & Co.

Table des matières

[1 Détails de la demande 3](#_Toc529100138)

[1.1 Objectifs 3](#_Toc529100139)

[1.2 Discutions et Détails 3](#_Toc529100140)

[2 Plan d’action 3](#_Toc529100141)

[3 Devis matériel et installation 3](#_Toc529100142)

[3.1 Matériel 4](#_Toc529100143)

[3.2 Licences 4](#_Toc529100144)

[3.3 Installations 5](#_Toc529100145)

[3.4 Support 5](#_Toc529100146)

[4 Proposition de payement 5](#_Toc529100147)

# Détails de la demande

## Objectifs

Pernet & Co a fait appelle à notre entreprise afin de répondre leurs demandes : Pernet & Co à l’intention de refaire leur réseau et infrastructure informatique. Leurs besoins sont les suivants :

* Câblage complet de l’entreprise, bureaux et atelier, y compris solution sans fil sécurisée.
* Remplacement de tous nos postes de travail et imprimantes.
* Mise en place d’un serveur de fichiers avec droits d’accès.
* Partage des imprimantes.

Et en option, les besoins suivants :

* Accès au réseau depuis la maison.
* Solution de réplication des données externe à l’entreprise.

Ce projet doit être clos pour le mercredi 31 juillet 2019, au plus tard.

## Discutions et Détails

Après discussion avec Mr. Pernet, directeur général de Pernet & Co, nous avons pu avoir de plus amples informations concernant les besoins de son entreprise :

* L’entreprise compte à ce jour 30 employé(e)s.
* Il faudra installer un ordinateur par personne / par place de travail.
* Il y aura donc 30 ordinateurs 20 dans le bureau et 10 dans l’atelier.
* Il faudra installer 20 ordinateurs fixes (10 dans le bureau et 10 dans l’atelier) avec écran, clavier, souris. Il faudra aussi installer 10 ordinateurs portables avec dock-in, écran, clavier, souris.
* Les imprimantes se trouveront : 2 dans le bureau et 1 dans l’atelier.
* La superficie des locaux :
  + Bureau : 20m x 20m
  + Atelier : 30m x 15m
  + Petit local pour salle serveur : 6m x 10m

# Plan d’action

Afin de réaliser au mieux ce projet, il faudra entreprendre et planifier les points suivants :

* Discutions de l’aménagement des bureaux.
* Détails des réels besoin techniques de l’entreprises.
* Devis sur le coût du matériel et du coût de l’installation.
* Planification de l’installation et de la mise en place de l’infrastructure.

# Offre pour le matériel et les installations

Nous avons fait ces offres en tenant compte de la demande de Mr. Pernet.

## Matériel

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matériel** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Nom** | **Unité** | **Prix unité** | **Prix total** | **Vendeur** |
| **Câblage** |  |  |  |  |
| Câble de pose Cat 6 (305m) | 4 | 259 | 1036 | Brack |
| Rj45 Stecker Cat 6 (100 pièces) | 1 | 179 | 179 | Brack |
| **Equipement électrique** |  |  |  |  |
| Bloc multiprise 6xT13 (pack 5) | 6 | 49 | 294 | Brack |
| **Imprimante** |  |  |  |  |
| Imprimante Color LaserJet MFP m181fw | 3 | 229 | 687 | Brack |
| Extension de garantie imprimante | 3 | 59 | 177 | Brack |
| **Ordinateur** |  |  |  |  |
| Lenovo ThinkCenter M900 (i7) | 20 | 835 | 16700 | Microspot |
| LenovoThinkPad T480(i7) | 10 | 1719 | 17190 | Brack |
| **Périphérique ordinateur** |  |  |  |  |
| Dock-in Thinkpad UltraDock 90W | 10 | 192 | 1920 | Brack |
| Dell P2417H(écran 24") | 31 | 160 | 4960 | Microspot |
| Logitech Wireless Combo MK270 | 30 | 40 | 1200 | Logitech |
| **Switch** |  |  |  |  |
| Cisco c3850-48T-L (48ports) | 1 | 6700 | 6700 | Brack |
| Cisco c3850-24T-L(24ports) | 1 | 4000 | 4000 | Brack |
| **Routeur** |  |  |  |  |
| MicroTik CCR1036-8G-2s+ | 1 | 1100 | 1100 | Brack |
| **Firewall** |  |  |  |  |
| Cisco ASA5506 | 1 | 750 | 750 | Brack |
| **Point d'accès wifi** |  |  |  |  |
| Ubiquiti UniFi AP AC-PRO-E | 2 | 140 | 280 | Digitec |
| **Serveur** |  |  |  |  |
| HPE ProLiant DL380 Gen10 | 2 | 7900 | 15800 | Digitec |
| **NAS** |  |  |  |  |
| Synology DS216play WD red 6tb | 1 | 450 | 450 | Brack |
|  |  |  |  |  |
| **Total** |  |  | fr. 73 423,00 |  |

## Licences

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Licences** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Nom** | **Unité** | **Prix unité** | **Prix total** | **Vendeur** | **Durée** |
| Office | 30 | 70 | 2100 | Microsoft | 1 ans |
| Microsoft Windows  Server Essentials 2012 | 3 | 405 | 1215 | Digitec | x |
| Total |  |  | fr. 3 315,00 |  |  |

## Installations

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Installations** | | Prix à l'heure : | 180.-/h |
| **Quoi** |  |  | **Nombre d’heure** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Câblage complet** |  |  | 8 |
|  |  |  |  |
| **Configuration Ordinateur** | |  | 15 |
|  |  |  |  |
| **Installation ordinateur/écran/clavier/souris/dock-in** | | | 15 |
|  |  |  |  |
| **Installation et configuration imprimante** | | | 2 |
|  |  |  |  |
| **Montage composants serveurs** | |  | 8 |
|  |  |  |  |
| **Configuration Serveurs** |  |  | 8 |
|  |  |  |  |
| **Configuration VPN** |  |  | 1 |
|  |  |  |  |
| **Configuration NAS / backup** | |  | 2 |
|  |  |  |  |
| **Total d'heures :** |  |  | 59 |
| **Prix total :** | 59\*180 | fr. 9 180,00 |  |

## Support

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proposition de support 4ans** | |  |  |
|  |  |  |  |
| 48 mois de support 4 h par mois non cumulables | | | fr. 30 000,00 |

# Proposition de payement

Nous proposons donc c’est quatre offres :

Sans leasing et sans support = 85'918,00fr.

Sans leasing et avec support = 115 918,00fr.

Avec leasing et sans support :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Leasing sans support 4ans** | **mois** | **facturé par mois** |
| Valeur du projet |  | fr. 85 918,00 |
| 5% d'interêt |  | fr. 4 295,90 |
| Facturation | 48 | fr. 1 879,45 |
| **Total** |  | fr. 90 213,90 |

Avec leasing et avec support :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Leasing avec support 4ans** | **mois** | **facturé par mois** |
| Valeur du projet |  | fr. 115 918,00 |
| 5% d'intérêt |  | fr. 5 795,90 |
| Facturation | 48 | fr. 2 535,70 |
| **Total** |  | fr. 121 713,90 |

# Planification

