

**Préfecture du Val-de-Marne
21-29 Avenue du Général de Gaulle
94038 Créteil**



C.C.T.P.

**MARCHE DE TRAVAUX POUR LA CREATION ET LA REALISATION
D'UNE ENTREE DEDIEE AUX PERSONNELS DE LA PREFECTURE DU
VAL DE MARNE ET DU CONSEIL DEPARTEMENTAL A CRETEIL**

MAÎTRE D'OUVRAGE :
Préfecture du Val-de-Marne
21-29 Avenue du Général de Gaulle
94038 Créteil



MAÎTRE D'OEUVRE :
DAVID LENALT, Architecte DPLG
5, rue de la Place
13200 ARLES

ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :
SIMONNEAU SARL
636 Rue de la Juine
45160 Olivet



CO MAÎTRE D'OEUVRE :
Atelier CHA
Camille HERNANDEZ, Architecte DPLG
15, bd M. Berthelot
13200 ARLES

:

ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :
SIMONNEAU SARL
636 Rue de la Juine
45160 Olivet

:



Préfecture du Val-de-Marne

21-29 Avenue du Général de Gaulle
94038 Créteil



Préfet
du Val de Marne

C.C.T.P.

LISTE DES LOTS :

Lot N°01 DEMOLITION - GROS OEUVRE - VRD
Lot N°02 MENUISERIES EXTERIEURES - SERRURERIE
Lot N°03 CHARPENTE - COUVERTURE
Lot N°04 ELECTRICITE

MAITRE D'OEUVRE : DAVID LENALT, Architecte DPLG

19 novembre 2015

ENTREE PERSONNELS PREFECTURE VAL DE MARNE
21-29 Avenue du Général de Gaulle
94000 Créteil

C.C.T.P.

Lot N°01 DEMOLITION - GROS OEUVRE - VRD

MAÎTRE D'OUVRAGE :

Préfecture du Val-de-Marne
21-29 Avenue du Général de Gaulle
94000 Créteil



Préfet
du Val de Marne

MAÎTRE D'OEUVRE :

DAVID LENALT, Architecte DPLG
5, rue de la Place
13200 ARLES



CO MAÎTRE D'OEUVRE :

Atelier CHA
Camille HERNANDEZ, Architecte DPLG
15, bd M. Berthelot
13200 ARLES

ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

SIMONNEAU SARL
636 Rue de la Juine
45160 Olivet



1 DEMOLITION - GROS OEUVRE - VRD

1.1 PREPARATION DE CHANTIER

1.1.1 CLOTURE DE CHANTIER EN PANNEAUX GRILLAGES

Une clôture de chantier et panneaux grillagés réglementaires (Sécurité) avec portail fermant à clé, sera installée au pourtour de la zone d'intervention par l'entrepreneur titulaire du présent lot.

Le panneau de chantier sera fourni et posé par l'entrepreneur titulaire du présent lot, suivant les indications de l'architecte.

L'accès se fera par la voirie d'accès existante. L'Entreprise devra veiller à ne pas endommager les enrobés existants et mettre en œuvre une protection si les engins utilisés le nécessitent.

1.1.2 PANNEAU DE CHANTIER

L'entreprise est chargée d'afficher sur le site le panneau de chantier réglementaire comportant les inscriptions obligatoires, telles que :

- la dénomination du projet,
- le nom du maître d'ouvrage,
- le nom de l'architecte,
- le n° de Déclaration Préalable ou Déclaration de Travaux,
- les caractéristiques principales du projet

Position à définir en accord avec le maître d'ouvrage

1.1.3 BUREAU DE CHANTIER

Mise à disposition au sein de la préfecture.

1.1.4 IMPLANTATION

Implantation de l'ouvrages projeter avec rattachement aux ouvrages existants comprenant :

- Piquetage avec piquets placés au dehors de l'emprise de l'ouvrage projeté

L'entrepreneur devra la conservation des repères et leur remplacement s'ils se trouvent déplacés ou détruits.

L'entrepreneur doit, en outre, tous les tracés de nivellements et d'alignements qui lui seront demandés par le Maître d'Œuvre et le Maître d'Ouvrage.

1.1.5 VESTIAIRE AVEC DOUCHE

Mise à disposition au sein de la préfecture.

1.1.6 SANITAIRES DE CHANTIER

Mise à disposition au sein de la préfecture.

1.1.7 REFECTOIRE DE CHANTIER

Mise à disposition au sein de la préfecture.

1.1.8 OPTION - VESTIAIRE AVEC DOUCHE

Vestiaire de chantier avec coin douche, comprenant :

- des tables et des chaises,
- une armoire de rangement fermant à clé,

Le local sera éclairé et chauffé.

Les douches seront alimentées en eau froide avec ballon d'eau chaude électrique à proximité de la douche raccordée électriquement. Les eaux usées seront évacuées par les réseaux raccordés à proximité. Ces bungalows seront chauffés, ventilés et éclairés.

L'ensemble de ces installations sera maintenu et entretenu en parfait état de propreté, et ce pendant toute la durée des travaux tous corps d'état.

Les consommations d'eau, d'électricité ainsi que les consommables seront réparties au compte prorata dont le présent lot aura la gestion.

1.1.9 OPTION - SANITAIRES DE CHANTIER

Bungalows sanitaires comprenant W.C. tels qu'ils sont exigés dans le P.G.C. établi par le Coordonnateur S.P.S.

Les W.C. seront alimentés en eau froide avec réservoir de chasse attenant. Les eaux usées seront évacuées par les réseaux raccordés à proximité. Ces bungalows seront chauffés, ventilés et éclairés.

1.1.10 OPTION - REFECTOIRE

Réfectoire de chantier, comprenant :

- des tables et des chaises,
- une armoire de rangement fermant à clé,

Le local sera éclairé et chauffé.

L'ensemble de ces installations sera maintenu et entretenu en parfait état de propreté, et ce pendant toute la durée des travaux tous corps d'état.

Les consommations d'eau, d'électricité ainsi que les consommables seront réparties au compte prorata dont le présent lot aura la gestion.

1.2 DEMOLITION

1.2.1 DECOUPE ET DEPOSE DE CHEMINEMENTS EXISTANTS

- ➔ Décaissement et enlèvement du cheminement existant de toutes natures
- ➔ Chargement et transport vers centres de décharge à toute distance
- ➔ Taxes diverses et autres frais
- ➔ Plateforme de stabilisation parfaitement compactée, en matériaux sains d'apport extérieur

Localisation :

- BASE : Suivant besoin et plans de l'architecte
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.2.2 DEMOLITION DU MUR D'ENCEINTE

- ➔ Ouvertures dans le mur d'enceinte compris toutes sujétions pour une découpe soignée
- ➔ Finition soignée des parties latérales découpées compris sujétions de raccordement avec le projet
- ➔ Arasé les fondations au niveau de l'ouverture
- ➔ Coltinage et évacuation des gravats après tri sélectif
- ➔ Chargement et transport vers centres de décharge à toute distance
- ➔ Taxes diverses et autres frais

Localisation :

- BASE : Emplacement du projet
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.2.3 DEBROUSSAILLAGE ET ABATTAGE D'ARBUSTES EXISTANTS

Débroussaillage sur l'emprise du projet, comprenant coupement et arrachage des taillis, broussailles, arbustes, haies et toutes autres végétations, compris arrachage des racines.

Il devra être prévu tout le matériel nécessaire à la protection des biens et des personnes se trouvant à proximité du site.

Chargement et enlèvement hors du chantier de tous les produits du débroussaillage, à toute distance.

Le débroussaillage comprend le coupement et l'enlèvement des souches et racines de tous arbres de diamètre jusqu'à 0.17 m.

Localisation :

- BASE : Emplacement du projet
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.3 TERRASSEMENTS & VRD

1.3.1 DECAPAGE DE LA TERRE VEGETALE

Décapage de la terre végétale sur toute son épaisseur suivant composition du terrain (0,20 m minimum). Terres stockées suivant emplacements indiqués par le Maître d'Œuvre. Cette terre sera purgée de tous produits étrangers tels que pierres, racines, vieilles souches, etc., qui seront évacués par l'entrepreneur vers les différentes filières de traitement et/ou de stockage en fonction de la nature des déchets, en respect du plan de gestion département des déchets.

Localisation :

- BASE : Sur l'emprise du projet
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.3.2 ENCAISSEMENT DE L'OUVRAGE

Encaissement de l'ouvrage jusqu'au fond de forme, y compris remblai au niveau du fossé si nécessaire.

Les terres seront stockées suivant emplacements indiqués par le Maître d'Œuvre. Cette terre sera purgée de tous produits étrangers tels que pierres, racines, vieilles souches, etc., qui seront évacués par l'entrepreneur vers les différentes filières de traitement et/ou de stockage en fonction de la nature des déchets, en respect du plan de gestion département des déchets.

Réutilisation des terres pour la mise à niveaux du terrain.

Localisation :

- BASE : Travaux de terrassement en pleine masse du projet
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.3.3 TRANCHEES DE FONDATIONS

Prévoir terrassements en terrain de toutes natures compris blindages éventuels et toutes tenues des terres par tous moyens adaptés, tenue hors d'eau des fonds de fouilles (utilisation de pompes si nécessaire), évacuation des déblais excédentaires.

Fouilles réalisées à l'engin mécanique, descendues sur bon sol suivant étude Entreprise, compris épuisement des eaux ...

Localisation :

- BASE : Pour fondations
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.3.4 RESEAUX TECHNIQUES DIVERS

Réalisation de tranchée (tranchées séparées ou tranchée unique en respectant les distances minimales entre réseaux) des divers réseaux d'alimentation y compris sous dallage créé, travaux comprenant :

➔ Etudes et relevés nécessaires

➔ Fouille en tranchée pour réseaux secs, en terrain de toute nature, nivellement du fond de fouille et remblaiement après coup par couches successives de 0,30 m maximum, compactées mécaniquement et évacuation des terres excédentaires à la décharge sélective.

- ➔ Fourniture et pose en fond de fouille de fourreaux P.V.C. avec enrobage en sable, aiguillés (aiguille nylon)
- ➔ Grillage de protection, couleur conventionnelle adaptée au réseau à signaler
- ➔ En cas traversée de chaussée roulante, les fourreaux doivent avoir une couverture minimale de 80 cm. Si cette condition n'est pas remplie, ils doivent être enrobés de béton d'épaisseur 15 cm
- ➔ Chambre de tirage pour courants forts/courants faibles
- ➔ Raccordement du câblage nécessaire avec percement, garnissage et scellement de la maçonnerie
- ➔ Câblages électriques "Courants Forts & faibles" à la charge du lot ELECTRICITE

Localisation :

- BASE : Réseau pour alimentation du projet
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.3.5 EVACUATION DES TERRES FOISONNEES EN DECHARGE

Evacuation des terres foisonnées en décharge, comprenant :

- chargement par tous moyens et enlèvement hors du chantier des terres excédentaires après exécution des remblais,
- enlèvements effectués au fur et à mesure de l'avancement des fouilles, le reste après remblais,
- transport par tous moyens et à toutes distances, lieu de dépôt au choix de l'entrepreneur qui aura à sa charge tous frais de décharge ou autres.

Localisation :

- BASE : Toutes les terres excédentaires du chantier suite aux travaux
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.3.6 TUBAGE DU FOSSE

Le présent lot devra la fourniture et la mise en place d'un passage busé simple sous le projet au niveau du fossé pour le passage des eaux de pluie.

Diamètre de la buse à déterminé par l'entreprise titulaire du présent lot.

Les tuyaux seront disposés sur un lit de forme de sable de 0.20 m d'épaisseur.

Les extrémités de l'ouvrage seront constituées par des murs de tête en béton préfabriqués adaptés au diamètre des buses.

Ils seront prolongés à l'amont et à l'aval par des avants-radier en béton consolidés.

Prévoir les réservations pour passage dans les murs de soubassement.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et essai pour un parfait fonctionnement.

Localisation :

- BASE : Sous la dalle créée au niveau du fossé
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.3.7 RESEAU D'EVACUATION DES EP

Réalisation d'un réseau d'évacuation des EP sous dallage, travaux comprenant :

- ➔ Etudes et relevés nécessaires
- ➔ Tranchées et fouilles en terrain de toute nature, y compris remblaiement après coup
- ➔ Blindage et épousement des fonds de fouilles si nécessaire

- ➔ Calage et enrobage des canalisations par sable de rivière jusqu'à 15 cm au-dessus de la génératrice supérieure
- ➔ Grillage avertisseur de couleur conventionnelle
- ➔ Canalisations d'évacuation série assainissement, en PVC rigide CR8, compris toutes pièces accessoires
- ➔ Regard avec grille avaloir fonte classe C250 en bas des descentes EP
- ➔ Rejet des eaux dans le fossé à proximité
- ➔ Etc...

Localisation :

- BASE : Réseau sous dallage pour évacuations des eaux pluviales
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.3.8 CHEMIN EN ENROBES EXISTANTS

Aire constituée par :

- Purges localement nécessaires
 - Rabotage ou démolition du revêtement existant EN CONSERVANT les bordures de chaque côté du cheminement
 - Les bordures ne devront pas être dégradées, dans le cas où les bordures sont descellées ou détériorées suite aux travaux le présent lot aura à sa charge la remise en état de cette bordures
 - Compactage si nécessaire après rabotage
 - Couche de reprofilage en grave 0/20 sur une épaisseur de 0.10 m maximum, carrière de provenance agréé par le maître d'œuvre
 - Mise en œuvre d'une couche d'imprégnation
 - Revêtement de surface : BBSG 0/6 épaisseur 5 cm, ou béton balayé épaisseur 15 cm
 - Compris protection efficace de tous les ouvrages sur chaussée lors de l'épandage
 - Pentes selon principe des plans pour le recueil des eaux de ruissellement
- Les épaisseurs s'entendent après compactage.

Localisation :

- BASE : Cheminement refait suivant plans de l'architecte
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.3.9 CHEMINEMENT EN ENROBES CREES

Aire constituée par :

- Compactage du sol et dressement
- Purges localement nécessaires
- Fourniture et pose d'un géotextile type TYPAR classe 6 posé selon les prescriptions du fournisseur
- Couche de fondations en grave 0/20 sur 0.20 m, carrière de provenance agréée par le maître d'œuvre
- Mise en œuvre d'une couche d'imprégnation
- Revêtement de surface : BBSG 0/6, épaisseur 4 cm
- Compris protection efficace de tous les ouvrages sur chaussée lors de l'épandage
- Pentes selon principe des plans pour le recueil des eaux de ruissellement
- Compris bordure P1 de part et d'autre du cheminement

Localisation :

- BASE : Cheminement créés suivant plans de l'architecte
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.3.10 RACCORDS DE VOIRIES & DIVERS

L'entrepreneur doit le raccordement avec les revêtements de chaussée existants, sur trottoir ou voirie publique.

Au droit de ces raccordements, le présent lot réalisera un sciage et un rabotage mécanique de la surface de la chaussée existante pour permettre l'engravure du revêtement dont l'épaisseur est définie au projet.

L'entrepreneur doit également le chargement sur camion et l'évacuation à la décharge des produits de repiquage.

Localisation :

- BASE : Raccords suivant besoin et plans de l'architecte
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.3.11 BANDES DE GRAVILLONS ROULES SUR 50 CM

Le long de part et d'autre de la dalle du projet, l'entreprise devra l'apport et la mise en place d'un cheminement de 50 cm de large en gravillons compactés afin de limiter les rejaillissements d'eaux de pluie. Epaisseur 50 mm minimum.

Compris décapage de la bande de terre, chargement et évacuation.

L'écoulement des eaux récoltées dans les bandes de gravillons et seront rejetés dans le fossé existant.

Localisation :

- BASE : De part et d'autre du cheminement des entrées suivant plans de l'architecte
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.3.12 ENGAZONNEMENT

Fourniture de graines pour gazon rustique comprenant notamment :

- ➔ La purge des déchets, le désherbage et l'épierrage
- ➔ Le roulage pour le tassage et la destruction des petites mottes
- ➔ Le ratissage de surface
- ➔ L'apport d'engrais, suite aux analyses du terrain
- ➔ Le semis à raison de 5 kg à l'are de gazon sport/rustique genre RAY GRASS
- ➔ Semis de graines à raison de 30 à 40 g/m² y compris enfouissement et roulage
- ➔ Redoublage du semis le long des bordures sur une largeur de 30 cm
- ➔ Première tonte et regarnissage

Localisation :

- BASE : Pour la reprise des espaces verts suite aux travaux
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.4 FONDATIONS

1.4.1 BETON DE PROPRIETE

Béton de propreté B0 coulé à pleine fouille sur une épaisseur minimale de 5 cm arasé aux niveaux voulus pour former l'assise des semelles de fondation en béton armé, y compris purge et réglage préalables des fonds de fouilles. Nature et dosage du béton à déterminer par l'ingénieur béton (150 kg/m³ minimum).

A couler dès l'ouverture des fouilles afin d'éviter l'altération et la décompression du sol d'assise.

Localisation :

- BASE : Suivant étude BA sous les murets de séparations, ainsi que la guérite de sécurité.

- **OPTION** : Création d'une 4^{ème} entrée

1.4.2 SEMELLES DE FONDATION EN BETON DOSE A 350 KG/M3

Exécution de semelles filantes sur galettes de propreté, en béton dosé à 350 kg/m3 suivant norme NF EN 206-1, coulé à pleine fouille et parfaitement vibré, compris coffrage suivant besoins. Nature et dosage béton, section et armatures suivant étude de l'ingénieur béton.

Localisation :

- **BASE** : Suivant étude BA sous les murets de séparations, ainsi que la guérite de sécurité.

- **OPTION** : Création d'une 4^{ème} entrée

1.4.3 VOILE BA SOUBASSEMENT

Voiles coulés en place réalisés en béton n°4 (C25/30), compris toutes sujétions de mise en œuvre (coffrage, ...)

Ces voiles auront une épaisseur de 0.20m. Pour tous ces voiles les bétons seront parfaitement vibrés à l'aiguille.

Tous les ouvrages seront réalisés en tenant compte de toutes sujétions et notamment :

- élimination des bavures et des bosses,
- respect des réservations nécessaires,
- armatures de renfort suivant plan B.A.
- fourniture et pose des fourreaux de pénétration PVC sur demande des autres corps d'état.
- finition soignée pour les parties restant visible

Localisation :

- **BASE** : Suivant étude BA sous les murets de séparations

- **OPTION** : Création d'une 4^{ème} entrée

1.5 GROS OEUVRE

1.5.1 PREPARATION DE LA PLATE-FORME

Création d'une plate-forme en tout-venant concassé de carrière de 0.25m d'épaisseur minimum.

Elle sera réalisée après le décapage et la pleine masse.

Constitution de la plateforme :

Les remblais utilisés seront sains et se composeront :

- ✓ D'une couche de fondation en Grave Non Traitée de granulométrie 0/80, soigneusement compactée, d'épaisseur suivant besoins
- ✓ D'une couche de finition de granulométrie 0/31.5, sur 15 cm d'épaisseur avec compactage statique.

Le remblaiement sera réalisé après la mise en œuvre des voiles de soubassement, pour permettre le remblaiement autour et contre les ouvrages. Le fond de forme sera compacté avec un engin approprié, compris mise en forme, et toutes sujétions.

Localisation :

- **BASE** : Dalle des entrées du personnel créées suivant plans architecte, ainsi que la guérite de sécurité.

- **OPTION** : Création d'une 4^{ème} entrée

1.5.2 DALLAGE BETON ARME

Réalisation d'un dallage béton armé à usage autre qu'industriel ou assimilés, épaisseur minimale de 13 cm suivant étude B.A., compris joints de dilatation si nécessaires. Nature et dosage béton et armatures suivant étude de l'ingénieur béton. Il sera fait usage d'un ciment adapté résistant à l'agressivité du sol.

- Etat de surface : finition gravillon lavé
- Prévoir l'encastrement d'éclairage de sol, fourniture des éclairages et coordination à voir avec l'entreprise titulaire du lot ELECTRICITE

Localisation :

- BASE : Dalle des entrées du personnel créées suivant plans architecte ainsi que le cheminement piétons au droit des voiries existantes (suivant plan de masse) , ainsi que la guérite de sécurité.
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.5.3 VOILE BA BETON BLANC

Voiles coulés en place réalisés en béton blanc, compris toutes sujétions de mise en œuvre (coffrage, ...)

Ces voiles auront une épaisseur de 0.20m. Pour tous ces voiles les bétons seront parfaitement vibrés à l'aiguille.

Tous les ouvrages seront réalisés en tenant compte de toutes sujétions et notamment :

- élimination des bavures et des bosses,
- respect des réservations nécessaires,
- armatures de renfort suivant plan B.A.
- fourniture et pose des fourreaux de pénétration PVC sur demande des autres corps d'état.
- finition soignée pour les murets qui reste brut

Localisation :

- BASE : Muret de séparation entre les différentes entrées du personnel créées suivant plans de l'architecte
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.5.4 RACCORD DU MUR D'ENCEINTE

Le présent lot devra un raccord soigné entre le mur d'enceinte existant et le futur projet.

Le mur d'enceinte existant et le projet devront être parfaitement lié pour ne laisser aucun passage entre la voie publique et la cour de la préfecture du VAL DE MARNE. Compris toutes sujétions de mise en œuvre pour un raccord soigné.

Localisation :

- BASE : Mur d'enceinte existant de part et d'autre des entrées du personnel créées
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

1.6 DIVERS

1.6.1 PANNEAU DE SIGNALÉTIQUE PMR

Fourniture et mise en place d'un panneau de signalétique, comprenant :

- ➔ Plots béton de 50 x 50 x 60 cm ht, compris fouilles et remblais après coup
- ➔ Poteau tubulaire en acier galvanisé scellé dans le socle béton avec platine
- ➔ Panneau normalisé pour signalétique d'un stationnement handicapé

Localisation :

- BASE : Signalisation depuis les entrées du personnel créées

1.6.2 BANDE DE GUIDAGE

Réalisation d'une finition décorative, sur enrobés comme bande de guidage pour PMR, en "pavés" minces collés :

- Fourniture d'une note technique (composition, caractéristiques de résistances et procédures de mise en œuvre) de référence à la réglementation et aux normes en vigueur pour la catégorie du produit proposé à l'agrément du maître d'œuvre
- Réalisation d'une planche d'essai
- Fourniture à pied d'œuvre de tous les matériaux nécessaires au revêtement à réaliser
- Nettoyage soigné des supports
- Application et mise en place des "pavés", telles que définies dans la note technique, y compris toutes contraintes liées à la mise en œuvre
- Réalisation des joints
- Toutes contraintes de masquages et de protection des ouvrages environnants
- Nettoyage des abords

Localisation :

- BASE : Guidage depuis les entrées du personnel créées jusqu'à la préfecture.

1.6.3 DEPOSE ET REPOSE DE MOBILIER EXTERIEUR

L'entreprise titulaire du présent lot devra la dépose soignée du mobilier extérieur présent sur les enrobés refait.

Ce mobilier sera stocké et repose à la fin des travaux.

L'entreprise est responsable de ce mobilier, toutes dégradations entraîneront le remplacement à la charge de l'entreprise titulaire du lot.

Compris toutes sujétions de démontage, et de scellement lors de la repose du mobilier.

Localisation :

- BASE : Mobilier extérieur situé sur les revêtements extérieurs refait

ENTREE PERSONNELS PREFECTURE VAL DE MARNE
21-29 Avenue du Général de Gaulle
94000 Créteil

C.C.T.P.

Lot N°02 MENUISERIES EXTERIEURES - SERRURERIE

MAÎTRE D'OUVRAGE :

Préfecture du Val-de-Marne
21-29 Avenue du Général de Gaulle
94000 Créteil



Préfet
du Val de Marne

MAÎTRE D'OEUVRE :

DAVID LENALT, Architecte DPLG
5, rue de la Place
13200 ARLES



CO MAÎTRE D'OEUVRE :

Atelier CHA
Camille HERNANDEZ, Architecte DPLG
15, bd M. Berthelot
13200 ARLES

ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

SIMONNEAU SARL
636 Rue de la Juine
45160 Olivet



2 SERRURERIE

2.1 BORNE METALLIQUE

Fourniture et mise en œuvre de potelet métallique en acier laqué (teinte au choix du maître d'œuvre), comprenant :

- Toutes sujétions de mise en œuvre par massif de scellement
- Potelet cylindrique en tube d'acier de diamètre 76 mm et d'épaisseur 3 mm comportant une gorge façonnée par repoussage en partie haute et une tête de coloris contrasté surmonté d'une calotte bombée
- Hauteur Hors Sol : 1,20 mètre
- peinture primaire riche en zinc (pprz) + ral
- Matériau tubes acier, grille électro-zinguée, protection anticorrosion, fixation par scellement de 200 mm, répondant aux normes NF A 35-501

Localisation :

- BASE : Pour délimiter le cheminement piétons du cheminement véhicule suivant plans de l'architecte

2.2 TAMBOUR ROTATIF DE SECURITE

Tambour rotatif de sécurité constitué d'une cage robuste de couleur RAL au choix du maître d'ouvrage et d'un peigne en acier inox brossé avec logique de commande, borne pour mise en place de lecteurs contrôle d'accès et kit de fixation au sol. Dimension diam 1500 x 2340 mm, comprenant :

- Version automatisé non motorisé : le tourniquet se débloque pour une durée de quelques secondes, ce qui permet de contrôler l'accès.
- Nombre de rotors : 1
- Version : 3 bras
- Largeur de passage : 610 mm
- Degré d'ouverture entre les bras : 120 °
- Barreaudage : Normal
- Hauteur du tourniquet : 2020 mm
- Hauteur de passage : 2000 mm
- Profondeur de génie civil : 300 mm

Localisation :

- BASE : Pour les différentes entrées créées pour le personnel suivant plans de l'architecte
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

2.3 OPTION – GUERITE DE SECURITE PREFABRIQUEE

LISTING DES EQUIPEMENTS DEMANDES :

GUERITE ENTREE DU SITE	
Ossatures	Ossature métallique en acier galvanisé.
Façades / Parement extérieur	Façades : de type panneaux sandwich : face intérieure laquée blanc – face extérieure clin bois de Douglas pose vertical
Menuiseries extérieures	Menuiseries extérieures : en aluminium à rupture de pont thermique avec vitrages isolants, à faible émissivité. <ul style="list-style-type: none"> - Menuiseries aluminium coulissantes sur allège - Châssis fixes aluminium latéraux - Porte d'accès vitrée acier - Volets roulants sur les baies - Stores intérieurs
Plancher / Couverture	Le bâtiment sera conforme à la RT 2012. <ul style="list-style-type: none"> - En plancher : CTBH 25mm et isolant de 200mm minimum. - En toiture : Bac acier galvanisé avec étanchéité autoprotégée et isolation de 200 mm minimum C
CES	<ul style="list-style-type: none"> - Plafonds : dalles minérales 600x600mm acoustiques hygiéniques et lessivables - Sols : PVC en lès U4P3 et plinthes PVC - Cloisons des placards techniques en plaques de plâtres sur ossature métallique
Equipements électriques	PM : à la charge du lot Electricité
Informatique / Téléphonie / Visiophonie	PM : à la charge du lot Electricité
CVC	PM : à la charge du lot Electricité
Mobilier	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de travail stratifié de 2.70m de large x 0,60m de profondeur pour poste informatique - Armoire métallique fermant à clef - Chaise roulante de travail

ENTREE PERSONNELS PREFECTURE VAL DE MARNE
21-29 Avenue du Général de Gaulle
94000 Créteil

C.C.T.P.

Lot N°03 CHARPENTE - COUVERTURE

MAÎTRE D'OUVRAGE :

Préfecture du Val-de-Marne
21-29 Avenue du Général de Gaulle
94000 Créteil



Préfet
du Val de Marne

MAÎTRE D'OEUVRE :

DAVID LENALT, Architecte DPLG
5, rue de la Place
13200 ARLES



CO MAÎTRE D'OEUVRE :

Atelier CHA
Camille HERNANDEZ, Architecte DPLG
15, bd M. Berthelot
13200 ARLES

ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

SIMONNEAU SARL
636 Rue de la Juine
45160 Olivet



3 CHARPENTE - COUVERTURE

3.1 POTEAUX BOIS STRUCTURE

Fourniture et pose de poteaux bois de forme circulaire, résistant à l'extérieur de classe 3.2 d'essence type Douglas,
Les sections de bois seront déterminées par la note de calculs de l'entreprise et figureront sur ses plans d'exécution.
Fixation des poteaux sur platine en acier galvanisé en pied de poteau scellé chimiquement dans le support béton.
Finition des poteaux laissés naturels.
Compris toutes sujétions de fixation et de finition.
Aspect fini suivant plan et demande de l'architecte.

Localisation :

- BASE : Poteaux de structure de charpente de l'entrée du personnel suivant plans de l'architecte et étude de l'entreprise
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

3.2 CHARPENTE BOIS

Réalisation d'une charpente assemblée traditionnelle en bois traité insecticide et fongicide, constituée suivant particularités du projet Architecte.
➤ Essence : résineux (Douglas)
Celles-ci comprendront toutes pièces de bois pour une parfaite exécution des ouvrages.

Les sections de bois seront déterminées par la note de calculs de l'entreprise et figureront sur ses plans d'exécution.
Avant de poser la charpente, l'Entrepreneur vérifiera la pente et le tracé des arases, lui seul sera responsable du bon positionnement des pentes et des fixations.

Les aboutements s'effectueront dans des pièces métalliques galvanisées.

Les sections de bois seront suffisamment dimensionnées pour que l'ensemble de la charpente respecte une stabilité au feu de ½ heure minimum.

Localisation :

- BASE : Charpente de l'entrée du personnel suivant plans de l'architecte et étude de l'entreprise
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

3.3 POTEAUX BOIS DECORATIF

Fourniture et pose de poteaux bois de forme rectangulaire, résistant à l'extérieur de classe 3.2 d'essence type Douglas,
Fixation des poteaux sur platine en acier galvanisé en pied de poteau scellé chimiquement dans le support béton.
Finition des poteaux laissés naturels.
Compris toutes sujétions de fixation et de finition.
Aspect fini suivant plan et demande de l'architecte.

Localisation :

- BASE : Séparation et fermeture des différentes entrées du personnel
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

3.4 COUVERTURE EN ZINC PREPATINE

Fourniture & mise en œuvre de bacs cintrés en zinc pré patiné pour obtenir une toiture courbe avec de grande ondulation. (Suivant plan de l'architecte)

Bacs cintrés, réalisés sur des cintreuses numériques en atelier, ils seront ensuite sertis en joint debout sur le chantier.

Fixation sur charpente bois à l'aide de vis auto-taraudeuses avec rondelles d'étanchéité.

Compris dans l'offre de l'entreprise toutes sujétions de mise en œuvre conformément aux recommandations de la norme NF P 34-205-1 (référence DTU 40-35) et traitement des points singuliers de toiture.

Localisation :

- BASE : Couverture de l'entrée du personnel suivant plans de l'architecte
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

3.5 CHENEUX DE TOITURE EN ZINC

Mise en œuvre de cheneaux de toiture encaissé en zinc pré patiné comprenant :

- Caisson en contreplaqué CTBX en appui sur les ouvrages de charpente
- Plaque de zinc
- Fixations, crochets, recouvrements et emboîtement suffisants pour assurer une étanchéité absolue
- Moignon de récupération des eaux pour raccord sur la descente EP, compris toutes sujétions de mise en œuvre

Localisation :

- BASE : Cheneaux sur couverture zinc suivant besoin et plans de l'architecte
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

3.6 TUYAUX DE DESCENTE EN ZINC PREPATINE - D.100 MM

En raccordement sur le moignon de cheneaux décrits ci-dessus, fourniture et pose de tuyaux de descente cylindriques soudés bords à bords, en zinc pré patiné épaisseur 65/100 et diamètre 100 mm, compris toutes pièces accessoires (coudes cintrés, bagues autobloquantes, ...).

Localisation :

- BASE : Chutes d'eau pluviales de la toiture de l'entrée du personnel
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

3.7 DAUPHINS EN FONTE

Fourniture et pose d'un dauphin en fonte :

- Longueur 1 m
- Pose et fixation par colliers

Localisation :

- BASE : En partie basse des descentes EP accessibles
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

ENTREE PERSONNELS PREFECTURE VAL DE MARNE
21-29 Avenue du Général de Gaulle
94000 Créteil

C.C.T.P.

Lot N°04 ELECTRICITE

MAÎTRE D'OUVRAGE :

Préfecture du Val-de-Marne
21-29 Avenue du Général de Gaulle
94000 Créteil



Préfet
du Val de Marne

MAÎTRE D'OEUVRE :

DAVID LENALT, Architecte DPLG
5, rue de la Place
13200 ARLES



CO MAÎTRE D'OEUVRE :

Atelier CHA
Camille HERNANDEZ, Architecte DPLG
15, bd M. Berthelot
13200 ARLES

ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

SIMONNEAU SARL
636 Rue de la Juine
45160 Olivet



4 ELECTRICITE

4.1 CABLAGE DANS TRANCHEES

L'entreprise du présent lot devra la fourniture et la mise en place de l'ensemble du câblage (courant fort et faible) du projet y compris dans les gaines en attentes prévus au lot DEMOLITION - GROS OEUVRE - VRD.

Le câblage devra respecter les normes en vigueur

L'entreprise devra également l'ensemble des raccordements, branchements, pour le bon fonctionnement de l'ensemble des appareils du projet (éclairage extérieur, lecteurs de badges, ...)

Le présent lot réalisera tous les rebouchages et calfeutrements nécessaires.

Localisation :

- BASE : Câblage de l'ensemble des besoins de l'opération

- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

4.2 RACCORDEMENT DANS TGBT EXISTANT

Le présent lot aura à sa charge l'ensemble des fournitures, pose et raccordements des appareils et équipements nécessaires à la parfaite réalisation du raccordement sur le Tableau Général Existant.

Hormis l'équipement complémentaire du TG comprendra essentiellement (liste non exhaustive) :

- Inverseur de source automatique pour jeux de barre secours
- Disjoncteurs Différentiels pour les différents types d'éclairage extérieur
- Disjoncteur Différentiel Lecteur de Badge
- Disjoncteur différentiel pour Tourniquet de sécurité
- Ensemble de disjoncteur pour les départs terminaux situés sous un différentiel.

4.3 COURANTS FORTS

4.3.1 BORNES D'ECLAIRAGE

Fourniture et installation de bornes d'éclairage en aluminium pour fixation par ancrage/bride, avec diffuseur conique sablé pour lampe TC-D 26 W / HME 50 W de marque THORN type lanternes Avenue Déco ou équivalent.

L'entreprise du présent lot devra la pose de la borne sur un massif en béton à sa charge.

Compris raccordement sur alimentation électrique du lot au présent lot en pied d'ouvrage.

L'entreprise devra respecter le niveau d'éclairement minimal de 20 lux sur sol sur les cheminements.

Localisation :

- BASE : Le long de part et d'autre des cheminements du projet suivant plans architecte et étude de l'entreprise

4.3.2 ECLAIRAGE EXTERIEUR AU SOL

Fourniture et installation d'éclairage extérieur encastrés de sol réservée aux espaces piétonniers de marque THORN type E/Fact LED taille 1 rond ou équivalent. Corps en

fonderie d'aluminium sans cuivre (ENAB44100), peinture texturée pour une meilleure résistance à la corrosion. Collerette en acier inoxydable (AISI 316L) d'épaisseur 3 mm traité anticorrosion ou aluminium finition peinture poudre. Vis en acier inoxydable
Fermeture verre trempé semi-sablé ou sablé
Joints en silicone antiviellissement.
Pot d'encastrement en polypropylène.
Fermeture avec dôme prismatique en verre trempé.
Verre antidérapant.
Coordination avec le lot DEMOLITION - GROS OEUVRE - VRD pour l'encastrement dans la dalle des éclairages.

Localisation :

- BASE : Eclairage au sol, au niveau de la dalle créée des entrées du personnel suivant plans architecte et étude de l'entreprise
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

4.3.3 ECLAIRAGE EXTERIEUR SOUS TOITURE

Fourniture et installation d'éclairage extérieur en applique fixé sur l'ossature de la toiture de part et d'autre de l'entrée pour chaque tourniquet. L'implantation et les types des appareils d'éclairage seront validés le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage. Le nombre d'appareils indiqués devra être vérifié par l'entreprise en fonction du matériel que celle-ci compte mettre en œuvre. L'entreprise du présent lot s'engagera à respecter les valeurs des niveaux d'éclairement réglementaire. Les appareils seront fournis avec leurs lampes et tubes de première utilisation. Le fonctionnement des appareils devra être silencieux (inférieurs à 5 dB). La fixation des luminaires doit être totalement désolidarisée des équipements des autres corps d'état. L'ensemble des luminaires de type fluorescent sera équipé de ballastre électronique multiple allumage. Les luminaires étanches à mettre en œuvre sont de type TUBIK du fabricant ALTER ou équivalent.

L'entreprise du présent lot doit réaliser ces travaux en coordination avec le lot 3 (charpente - couverture) pour la fixation des luminaires.

Localisation :

- BASE : Eclairage sous toiture au niveau des 3 entrées dédiées au personnel
- OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée

4.4 COURANTS FAIBLES

4.4.0 ETUDES

L'entreprise aura à sa charge les études relatives aux sujets suivants :

- Les solutions de raccordement des divers équipements entre eux, aux réseaux de transmission,
- Le câblage depuis le réseau existant de contrôle d'accès situé près de l'entrée du bâtiment de la préfecture jusqu'au lecteur de badge.
- Le candidat devra prévoir le raccordement à ce système déjà existant y compris toutes sujétions de compatibilité, ainsi que tout le cheminement (en tranchée

réalisée par le lot VRD en extérieur et dans le vide sanitaire et plénum pour l'intérieur).

4.4.1 LECTEURS DE BADGES

Il sera prévu la fourniture et la pose d'un lecteur de badges pour chaque tambour rotatif coté extérieur et coté intérieur.

Compris toutes sujétions de branchement, raccordement, installation et mise en fonctionnement des tambours rotatifs par carte.

Toutes sujétions pour raccordement sur réseau de sureté existant et comptabilité.

Localisation :

- *BASE : Au niveau de chaque entrée du personnel, pour chaque tambour coté extérieur et intérieur de la préfecture*

- *OPTION : Création d'une 4^{ème} entrée*

4.5 VIDEO SURVEILLANCE

Le candidat devra proposer et détailler dans son mémoire technique la solution qu'il préconise pour assurer la fourniture et la mise en place d'un système de vidéo-surveillance.

Le candidat motivera sa proposition technique et présentera les avantages du système proposé.

4.5.1 PRESCRIPTIONS GENERALES

- Le système proposé devra être simple et évolutif.
- La mise en place devra utiliser au mieux la configuration des lieux.
- Le système prendra en compte les problématiques d'éclairage liées à chacune des caméras et la nécessité de disposer d'images exploitables de jour comme de nuit
- Le système devra être discret et protégé des éventuelles tentatives de dégradations.
- Le système devra être entièrement compatible avec l'installation existante de la préfecture
- La fourniture et la pose des matériels seront à la charge de l'entreprise ainsi que tout le câblage "courants faibles" et "courants forts" des équipements proposés depuis l'installation existante (enregistreur numérique situé dans la préfecture).

4.5.2 ETUDES

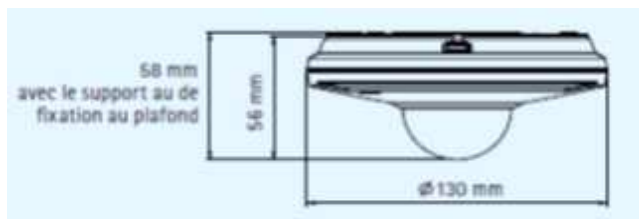
L'entreprise aura à sa charge les études relatives aux sujets suivants :

- Les emplacements définitifs des caméras, les procédés de fixation des équipements de vidéo-surveillance
- Les solutions de raccordement des divers équipements entre eux, aux réseaux de transmission,
- Le câblage depuis les caméras mis en œuvre jusqu'à l'enregistreur numérique situé dans le bâtiment.
- Le candidat devra prévoir le raccordement à ce système déjà existant, ainsi que tous le cheminement (en tranchée réalisée par le lot VRD en extérieur et dans le vide sanitaire et plénum pour l'intérieur).

4.5.3 INSTALLATION DE VIDEO-SURVEILLANCE

Fourniture et installation de **4** caméras ultra-discrètes ne mesurant que 13 cm de large et 5,6 cm de hauteur environ. Elles seront équipées d'un support de fixation au plafond et permettra un enregistrement flexible sur une zone de 400 m², grâce à des fonctions de vue panoramique +/- 180°, d'inclinaison à 90° et à un zoom numérique 3x.

Elles proposeront une résolution de type HD TV 720p (1280 x 720), une fonctionnalité de balayage progressif et permettront également de bénéficier d'une fidélité des couleurs en HDTV, ainsi que d'une fréquence d'image maximale au format 16:9.



Les caméras prendront en charge plusieurs flux de données vidéo H.264 et Motion JPEG.

Conformes à la norme de protection IP51, les caméras seront dotées d'un système anti poussière avec protection contre les jets d'eau. Elles pourront ainsi continuer à filmer, même dans le cas de l'activation d'un système d'extincteur automatique à eau.

Elles seront conçues pour une installation simple et rapide. Disposant d'une alimentation par Ethernet (PoE) avec commutateur ou un injecteur PoE, les caméras ne requièrent aucun câble d'alimentation : les coûts d'installations sont ainsi réduits.

L'ensemble de la prestation comprend donc :

- La fourniture et l'installation des 4 caméras, y compris les supports nécessaires et adaptés à l'environnement dans lequel elles seront implantées
- La fourniture et l'installation de toutes les interfaces de communication en fonction des solutions de transmission choisies par le soumissionnaire
- La fourniture, l'installation et le paramétrage du réseau de communication
- La fourniture et l'installation des équipements vidéo
- La fourniture, l'installation et le paramétrage des enregistreurs numériques et des logiciels nécessaires à l'exploitation, accompagnés de leurs licences d'exploitation
- L'installation de l'ensemble des logiciels, accompagnés de leurs licence d'exploitation
- L'ensemble du câblage cuivre, optique et toutes autres technologies.

Localisation :

- **BASE** : Au niveau de chaque entrée du personnel coté extérieur et intérieur suivant plans et études de l'entreprise
- **OPTION** : Création d'une 4^{ème} entrée

4.6 OPTION GUERITE

4.6.1 Alimentation du Tableau Général Guérite

Depuis le coffret de coupure, le présent lot devra l'alimentation principale du TG GUERITE, notamment :

- Le câblage d'alimentation principale, en câble de type U1000 R2V de section appropriée depuis le coffret de coupure jusqu'en placard électrique situé dans la guérite,

L'ensemble du câblage cheminera :

- En enterré sous fourreaux TPC (à la charge du LOT VRD), depuis le coffret de coupure, jusqu'en remontée dans le local technique recevant le TGBT,

L'ensemble des tranchées, chambres de tirage, fourreaux, remblaiements étant à charge du lot VRD. L'ensemble des percements, rebouchages et étanchéités des pénétrations étant à charge du présent lot.

4.6.2 TG GUERITE

Le présent lot aura à sa charge l'ensemble des fournitures, pose et raccordements des appareils et équipements nécessaires à la parfaite réalisation du Tableau Général Guérite.

Le Tableau sera positionné dans un placard technique dédié, suivant position donnée sur plan. L'enveloppe constituant le tableautin sera de type PRAGMA de chez SCHNEIDER (ou techniquement équivalent).

Le dimensionnement devra permettre de disposer d'une réserve disponible après équipement égale au minimum à 30% de la surface utile et également d'une réserve de 30% en puissance.

Hormis l'Interrupteur Général associé à un boîtier de coupure d'arrêt d'urgence déporté à au niveau du bureau (position définitive à valider avec les services de sécurité et le bureau de contrôle) l'équipement du TG comprendra essentiellement (liste non exhaustive) :

- Inverseur de source automatique pour jeux de barre secours
- Disjoncteur Différentiel Eclairage Extérieur entrée U = 1
- Disjoncteur Différentiel Eclairage guérite U = 1
- Disjoncteur Différentiel PC 2P+T 16A U = 1
- Disjoncteur Différentiel poste de travail U = 1
- Disjoncteur Différentiel Alimentation Spécifique U = 1 par Alimentation
- Ensemble de disjoncteur pour les départs terminaux situés sous un différentiel.

4.6.3 SUPPORTS ET DISTRIBUTION

Le présent lot aura à sa charge la fourniture et la mise en place de goulotte apparente 3 compartiments nécessaires à la distribution des canalisations « courants forts » et « courants faibles » dans la guérite. Les goulottes permettront notamment la distribution terminale vers les « points d'accès » (postes de travail informatisés).

Le présent lot aura à sa charge la fourniture et la mise en place des conduits ICTA En règle générale, les conduits ICTA assureront la distribution terminale des alimentations des appareillages « courants forts » installés en encastré en murs et cloisons.

Les fourreaux enterrés nécessaires aux canalisations (Eclairage extérieur, barrières, vidéo-surveillance...) seront à charge du lot VRD.

Le présent lot est tenu de vérifier les fourreaux prévus au lot VRD ainsi que les cheminements de ceux-ci.

Dans le cas où des liaisons (tranchées, fourreaux, tous autres ouvrages) nécessaires à la parfaite réalisation des travaux du présent lot n'apparaissent pas dans les pièces écrites et plans du lot VRD, le présent lot devra en tenir compte et prendra à sa charge la totalité de ces fournitures et travaux.

Les canalisations principales, secondaires et terminales avec des câbles de type U1000R2V.

4.6.4 APPAREILLAGE

Les prises, interrupteurs et les boutons poussoir lumineux seront de marque LEGRAND de la série MOSAIC ou d'esthétique et techniquement équivalent. Ces appareillages seront en règle générale installés en encastré.

Le petit appareillage sera installé, en règle générale, à une hauteur de :

- H = 1,10 m environ, pour les interrupteurs,
- H = 0,25 m environ pour les socles de prises de courant,
- H = à définir en phase d'exécution pour les prises dédiées aux raccordements des postes de travail (Points d'Accès) et aux raccordements d'appareillages divers.

Il sera prévu l'installation de points d'accès dédiés aux postes de travail. Ces points d'accès seront installés en goulotte de distribution.

Chaque « point d'accès » ou poste de travail informatisé de bureau, sera équipé de :

- 2 prises RJ45
- 4 PC 2P+T 16 A.

4.6.5 CONVECTEUR ELECTRIQUE

Fourniture et pose de convecteurs type F 18 ATLANTIC ou équivalent à thermostat numérique multi tarif.

Marquage CE, NF Electricité Performance, catégorie C, classe II.

- résistance blindée avec diffuseur en aluminium
- programmation par fil pilote des ordres CONFORT / CONFORT - 1° C / CONFORT - 2° C / ECO / HORS GEL et ARRET
- commutateur de mode 5 fonctions : CONFORT / ECO / HORS GEL / ARRET / PROGRAMME
- commande verrouillable
- voyant de visualisation des cycles et modes de fonctionnement
- réglage de température CONFORT et ECO
- grille de sortie d'air frontale rapportée à ailes directionnelles
- coloris blanc.

Localisation :

- Pour la guérite de sécurité

4.6.6 ECLAIRAGE

Les luminaires seront équipés à 100 % de lampes basses consommations de type LED pour la guérite.

Le niveau d'éclairement moyen initial à atteindre pour les installations à la mise en service sera :

- Bureaux, : 400 lux à 0,80 m du sol,

Les luminaires souhaités sont :

Luminaires encastrés 600 x 600 à LED 50 000h de vie, 4000K, Type LUCIPANEL de chez LUCIBEL

Positions : bureaux,

4.6.7 PRE-CABLAGE INFORMATIQUE / TELEPHONE / VIDEOSURVEILLANCE

Preamble

Le présent lot aura à sa charge la fourniture, pose, raccordements, mise en service et essais de l'ensemble des matériels et câblages nécessaires à la parfaite réalisation de l'installation du pré-câblage de la guérite.

L'installation se composera :

- Du raccordement sur le répartiteur général situé dans la préfecture
- De la distribution,
- Des prises terminales,
- Des tests passifs et actifs du pré-câblage et remise du dossier de recette.

Points d'accès

Pour mémoire, il sera prévu l'installation de points d'accès (PA) dédiés au poste de travail informatisé de la guérite. Chaque point d'accès recevra 2 RJ45 Catégorie 6 Blindées au format 45x45.

Distribution

Le câblage sera réalisé conformément aux préconisations du constructeur et selon les normes en vigueur. Le cheminement des canalisations s'effectuera de façon identique aux installations courants faibles. Depuis le répartiteur VDI créé, il sera prévu la mise en place et les raccordements tenants et aboutissants des câbles définis ci-après :

- Pour chaque point d'accès (prises terminales en postes de travail), 1 câble 4 paires et/ou 2x4 paires FFTP 0 halogène Catégorie 6.