





DIRECTION INTERREGIONALE DE LA PROTECTION JUDICIAIRE DE LA JEUNESSE

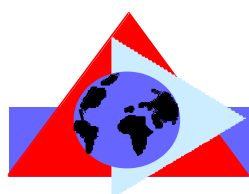
Restructuration des locaux DPJJ CANTELEU Bâtiment 66 2 Allée de Flore, 76380 Canteleu

DCE – V3

LOT 5 : ELECTRICITE CFO - CFA

 <small>Liberté • Égalité • Fraternité</small> RÉPUBLIQUE FRANÇAISE MINISTÈRE DE LA JUSTICE ET DES LIBERTÉS DIRECTION DE LA PROTECTION JUDICIAIRE DE LA JEUNESSE	MAÎTRE D'OUVRAGE	DIRECTION DE LA PROTECTION JUDICIAIRE DE LA JEUNESSE	6, Place des Colombes 35108 RENNES Cedex 3	
	MAITRE D'OEUVRE	INFRATEC INGENIERIE	2, Rue Jacques MORIN 76240 BONSECOURS	
	BUREAU DE CONTRÔLE	BUREAU VERITAS CONSTRUCTION	190, Rue François Jacob 76190 ISNEAUVILLE	
	BUREAU DE CONTRÔLE	BUREAU VERITAS CONSTRUCTION	190, Rue François Jacob 76190 ISNEAUVILLE	

Mars 2025



INFRATEC INGENIERIE

2 Rue Jacques MORIN– 76240 BONSECOURS

SOMMAIRE

1	PRESENTATION DE L'OPERATION.....	1
1.2	Contrôle et sécurité.....	1
1.3	Nomenclature des lots techniques	1
1.4	Classement de l'établissement	1
2	GENERALITE	2
2.1	Intervention à proximité des matériaux ou produits contenant de l'amiante.....	2
2.1.1	Mode opératoire	2
2.1.2	Formation	2
2.1.3	Réduction du niveau d'empoussièrement	2
2.1.4	Seuil légal	2
2.2	Obligations de l'entrepreneur	3
2.3	Hygiène et sécurité	3
2.4	Police de chantier	3
2.5	Consistance générale des travaux.....	3
2.6	Percements – scellements.....	3
2.7	Responsabilité de l'entreprise et garantie	4
2.7.1	Responsabilité de l'entreprise	4
2.7.2	Garantie.....	4
2.7.3	Remise des offres.....	4
2.7.4	Période de préparation	5
3	PRESCRIPTIONS GENERALES	5
3.1	Spécifications particulières du lot.....	5
3.2	Renseignements et documents techniques à fournir.....	6
3.3	Connaissance des lieux.....	6
3.4	Coordination et phasage des travaux.....	6
3.5	Réglementation.....	7
3.6	Documents et normes.....	7
4	DESCRIPTION DES OUVRAGES	8
4.1	Coffret de chantier et éclairage provisoire.....	8
4.2	Travaux de dépose	8
4.3	Mise à la terre.....	9
4.4	Courants forts et branchement.....	9
4.4.1	Tableau Général Basse Tension (remaniement du tableau existant)	9
4.4.2	Tableau divisionnaire (remaniement du tableau existant)	10
4.4.3	Alimentations spécifiques	10
4.5	Principe d'équipements des locaux au RDC	12
4.5.1	Cuisine et espaces	13
4.5.2	Réserve cuisine	13
4.5.3	Salle de repas.....	13
4.5.4	Bureau secrétariat + repos.....	13
4.5.5	Bureau responsable.....	13
4.5.6	Bureau D.S.....	13
4.5.7	Bureau Psychologue.....	13
4.5.8	Salle de réunion éducateurs	13
4.5.9	Local ménage	14
4.5.10	Local serveur	14
4.5.11	Bureau éducateur	14
4.5.12	Bureau double	14
4.5.13	Sanitaires personnels (mixtes).....	14
4.5.14	Local stockage matériel	14
4.5.15	Circulations.....	14
4.5.16	Sas d'entrée	15
4.5.17	Cage d'escalier	15
4.6	Principe d'équipements des locaux au R+1	16
4.6.1	Buanderie + maintenance	17
4.6.2	Local ménage	17

4.6.3	Espace lingerie jeunes.....	17
4.6.4	Salle audiovisuelle	17
4.6.5	Chambre / Bureau de veille 01.....	17
4.6.6	Chambre 01	18
4.6.7	Chambre 02.....	18
4.6.8	Chambre 03.....	19
4.6.9	Chambre 04.....	19
4.6.10	Chambre 05.....	20
4.6.11	Chambre 06.....	21
4.6.12	Sanitaires / Douches collectives	21
4.6.13	Espace d'activité jeunes	21
4.6.14	Cage d'escalier	21
4.6.15	Circulations.....	22
4.6.16	Sas d'entrée	22
4.6.17	Cage d'escalier	23
4.6.18	Circulations.....	23
4.6.19	Sas d'entrée	24
4.6.20	Eclairage extérieur, horloge astronomique.....	24
4.7	Distribution électrique	25
4.7.1	Goulottes	25
4.7.2	Chemins de câbles	25
4.7.3	Borne WIFI + Prise RJ45	26
4.8	Electricité – SSI	26
4.8.1	Centrale Incendie.....	26
4.8.2	Blocs de secours + Drapeau.....	26
4.8.3	Lampe BAPI à LEDs.....	27
4.9	Centrale Intrusion	27
4.10	Contrôle d'accès	28
4.11	Platine de rue avec lecteur de badges + module d'accès	29
4.12	VDI	30
4.13	Baies informatiques.....	30
4.14	Extincteurs	30
4.15	Recette, tests et essais	31

1 PRESENTATION DE L'OPERATION

1.1 Objet

Le présent projet s'inscrit dans le cadre de la restructuration des locaux du bâtiment 66 sur le site IDEFHI à CANTELEU pour l'hébergement des mineurs.

Avec un réaménagement du RDC en espace de bureaux et une restructuration du R+1 en des locaux à sommeil pour l'hébergement de 7 mineurs.

Désignation des intervenants

♦ Maître d'ouvrage

Direction de la protection judiciaire de la jeunesse
6, place des Colombes.
35108 Rennes Cedex 3

♦ Bureau d'études économiste de la construction, fluides et thermique

INFRATEC Ingénierie
2 Rue Jacques MORIN
76240 BONSECOURS

1.2 Contrôle et sécurité

♦ Bureau de contrôle

Bureau Veritas Construction

♦ CSPS

Bureau Veritas Construction

1.3 Nomenclature des lots techniques

- Lot n° 1 : Désamiantage
- Lot n° 2 : Gros Oeuvre – Carrelage – Faïence – VRD
- Lot n° 3 : Menuiseries Extérieures
- Lot n° 4 : Menuiseries Intérieures
- **Lot n° 5 : Electricité CFO – CFA**
- Lot n° 6 : Plomberie – Ventilation – Chauffage
- Lot n° 7 : Peinture – Revêtement de sols

1.4 Classement de l'établissement

Suivant le règlement du 31 janvier 1986, le bâtiment 66 est classé Habitation 2^{ème} famille. Les locaux du RDC au R+1 sont affectés : Foyer Logement.

Une centrale Incendie type A avec une Alarme incendie type 1 sont existantes et seront conservées.

2 GENERALITE

2.1 Intervention à proximité des matériaux ou produits contenant de l'amiante

Le titulaire du marché sera peut-être amené à intervenir à proximité des matériaux ou produits contenant de l'amiante (MPCA) et pouvant provoquer l'émission de fibres d'amiante (voir rapport amiante).

Les interventions devront alors suivre les dispositions réglementaires et légales de la **sous-section 4** du code du travail.

Les prestations suivantes seront à la charge du titulaire du lot sans qu'il puisse prétendre à une plus-value.

2.1.1 Mode opératoire

Il est demandé au titulaire du lot de lire attentivement le rapport amiante avant travaux joint à la consultation :

- RAAT 262438 _31.03.2016

Avant la remise de son offre, l'établissement des plans d'exécution et la mise en œuvre de ses ouvrages,

Le titulaire du lot devra prendre connaissance de tous les lots.

La rédaction d'un mode opératoire, à transmettre au CSPS pour validation, décrivant la nature de l'intervention, les matériaux concernés, la fréquence et les modalités de contrôle du niveau d'empoussièrement, les descriptifs des méthodes de travail et moyens techniques mis en œuvre, les notices de postes, les EPI, les procédures de décontamination, la gestion des déchets.

Ce mode opératoire devra être validé avant le début des travaux en accord avec le CSPS de l'opération.

2.1.2 Formation

Le titulaire du marché devra obligatoirement justifier que ses employés intervenant à proximité des MPCA l'amiante aient suivi les formations réglementaires (formation préalable, formation recyclage, formation de mise à niveau, ...) par la forme d'une attestation de compétence individuelle.

Les notices de postes devront être transmises à la médecine du travail.

2.1.3 Réduction du niveau d'empoussièrement

Le titulaire du marché devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour réduire le niveau d'empoussièrement des matériaux contenant de l'amiante.

Exemple de procédé permettant de réduire le niveau d'empoussièrement :

- L'utilisation d'agents mouillants.
- Mise en place de protection collective.
- Aspiration des poussières avec filtres THE.
- Moyens de décontaminations performants...

2.1.4 Seuil légal

Le seuil légal étant de 5 fibres par litres, tout dépassement de ce seuil légal aura pour conséquence l'arrêt des travaux et la mise en place de mesures correctives approprié pour redescendre en dessous de ce seuil.

2.2 Obligations de l'entrepreneur

Le non-respect éventuel des exigences du marché devra être étudié et visé préalablement à toute exécution par le MOE, CSPS, le CT puis par le MOA pour la partie esthétique et chiffrage

Le titulaire du marché sera responsable de la régulation du trafic des véhicules sur site pendant toute la durée de ce dernier. Le titulaire du marché sera responsable de la régulation du trafic de ses véhicules dans les rues desservant le chantier, pendant toute sa durée.

Le passage / voie pompier entre l'entrée principale du site et l'entrée vers le bâtiment voisin de gauche, doit être libre et dégagé en tout temps (pas de véhicules stationnés, pas de déchets entreposés ... sur cette voie).

Le titulaire du marché prendra l'ensemble des dispositions nécessaires avec les concessionnaires et autres organismes concernés par les travaux (services de sécurité, laboratoires d'essais, ...). Un nettoyage journalier de chantier sera prévu pour chaque lot.

2.3 Hygiène et sécurité

Le titulaire du marché assurera respectivement les aménagements nécessaires au respect des règles de sécurité et d'hygiène des ouvriers ainsi que les occupants pendant toute la durée des travaux (en vertu du code du travail) et conformément au PGC du CSPS.

Les travaux seront conduits de façon à ne pas perturber les occupants et les riverains.

Le personnel de chantier devra respecter sérieusement les règles essentielles de sécurité (emploi de matériels appropriés, alcool proscrit, etc.).

2.4 Police de chantier

Chaque entreprise sera responsable de l'accès et de la sécurité des lieux contre le vandalisme, vol, etc...

2.5 Consistance générale des travaux

Dans le prix unitaire des ouvrages et dans le prix global de son marché ; l'entrepreneur comprendra tous les ouvrages nécessaires à la réalisation de sa mission, en particulier les frais occasionnés par les livraisons, transports et mise en œuvre des matériaux.

2.6 Percements – scellements.

L'entreprise devra soumettre ses plans au Maître d'Œuvre et au Maître d'Ouvrage pour approbation avant l'engagement des travaux.

D'une manière générale, l'entreprise aura à sa charge tous les percements, scellements et calfeutrements ainsi que tous les rebouchages, qui sont le fait de ses propres travaux ou de l'implantation de son propre matériel.

Les rebouchages seront exécutés par l'entreprise et regarnis dans le matériau d'origine, ciment, plâtre, enduit garnissant.

Travaux de reprises des supports

Une réception de tous les supports sera réalisée avec le lot Peinture – Revêtement.

Le titulaire du présent marché devra noter que les supports pourront être repris autant de fois que nécessaire si le lot Peinture – Revêtement en juge pas satisfaits pour la réalisation de ses travaux.

2.7 Responsabilité de l'entreprise et garantie

2.7.1 Responsabilité de l'entreprise

L'entrepreneur est totalement responsable des installations qu'il réalisera, des méthodes d'exécution, de la stabilité et de la sécurité de ses opérations de chantiers et de ses installations.

Le présent descriptif n'a pas un caractère limitatif et l'entrepreneur devra par ses connaissances personnelles suppléer à toutes erreurs, imprécisions ou omissions dans les documents et a à sa charge, dans le cadre des travaux prévus, l'exécution des ouvrages suivant les règles de l'Art et sans qu'il puisse sous aucun prétexte ou causes diverses, effectuer des réclamations sur les prix établis et convenus lors de la signature des marchés.

Par conséquent, l'entrepreneur doit vérifier que les stipulations des pièces de son marché sont conformes à l'art de bâtir et aux règles de sa profession. Il doit attirer l'attention du maître d'œuvre sur les inconvénients qui résulteraient des ordres reçus pour ses travaux.

Les travaux seront exécutés conformément aux normes en vigueur et aux cahiers des charges et règles de calcul retenu par le groupe de coordination des textes techniques comme documents unifiés D.T.U. et en leur absence, conformément aux prescriptions des documents du C.S.T.B.

Pendant le cours des travaux, l'entrepreneur devra se conformer à toutes les lois et règlements concernant la sécurité des chantiers.

Toutes modifications apportées par l'entrepreneur au présent CCTP seront soumises à l'approbation du Maître d'Ouvrage et du Maître d'Œuvre.

L'entrepreneur nommera un responsable pour la direction des travaux, ce dernier possédant les compétences et qualifications nécessaires et étant habilité à prendre sur place les décisions immédiates nécessaires à la bonne marche du chantier.

2.7.2 Garantie

Jusqu'à la date de réception définitive des installations, l'entrepreneur devra assurer à ses frais l'entretien de ses installations et les maintenir en parfait état de fonctionnement.

Pendant le délai de garantie, pour toute réparation incombant à l'entrepreneur, un procès-verbal circonstancié sera établi et lui sera adressé. S'il n'effectuait pas les travaux dans le délai fixé par le maître d'œuvre, celui-ci ferait exécuter les travaux de réparations aux frais de l'entrepreneur.

La garantie sera reconduite d'un an pour tous les matériels ou organes remplacés pendant la première année.

2.7.3 Remise des offres

Lors de la remise de son offre, chaque entreprise soumissionnaire aura réputé avoir :

- Reconnu les lieux des futurs travaux.
- Analyser les ouvrages existants notamment les états de supports, ainsi que toutes les études et sondages nécessaires à la réalisation des travaux qui seront à la charge de chaque corps d'état.
- Analyser toutes les prestations faisant l'objet du présent CCTP ainsi que tous les travaux annexes nécessaires à leurs exécutions et à leur parfaite finition.

- Vérifier les dimensions des ouvrages (ces dernières sont données exclusivement à titre indicatif), l'entrepreneur devra s'assurer que ses ouvrages commandés s'adaptent aux configurations existantes.
- Reconnu les difficultés de réalisation des prestations demandées.
- Reconnu les difficultés d'accessibilité à la zone chantier et aux zones de stockage éventuelles, l'aménagement des zones de stockage adaptées en vue d'éviter la dégradation des lieux.
- Prévu toutes les protections nécessaires (bâches, film polyane, ...) sur les ouvrages conservés ou non concernés par les travaux.
- Prévu la mise en place des éléments de sécurité réglementaires et obligatoires suivant les prestations à sa charge et, la ou les remises en état des lieux dégradés par l'intervention de l'entreprise (végétations, etc....).
- Programmé et mise à disposition le nombre d'équipe nécessaire afin de respecter les délais du planning,
- Prévu la présence d'un conducteur de travaux à chaque réunion de chantier pendant la durée des travaux.

Nota :

Les titulaires des différents lots ne pourront demander, après remise de son offre, un supplément de prix suite à une mauvaise évaluation des lieux et des prestations du marché.

Les titulaires des différents lots étant soumis à toutes les obligations résultant des décrets, lois, arrêtés ministériels, préfectoraux ou municipaux en vigueur et applicables à l'ensemble des chantiers publics et privés, ils devront demander toutes les autorisations éventuelles nécessaires aux autorités compétentes pour l'exécution des travaux pour lesquelles il supportera la charge financière s'il y a lieu.

2.7.4 Période de préparation

La période de préparation, à partir de la délivrance des Ordres de Services (OS) sera selon les indications du CCAP et de l'Acte d'Engagement.

3 PRESCRIPTIONS GENERALES

3.1 Spécifications particulières du lot

L'entrepreneur aura à exécuter tous les ouvrages précisés au CCTP, mais il est bien spécifié que le CCTP n'a pas un caractère limitatif, et que, même dans le cas d'omission, l'entrepreneur aura à sa charge dans le cadre des travaux prévus, l'exécution de tous les ouvrages faisant partie nettement de sa spécialité.

Il ne sera donc admis, sous aucun prétexte ou cause que ce soit, de réclamation sur les prix convenus, l'entrepreneur ayant pris connaissance des différents documents avant signature de son marché.

Les travaux seront exécutés conformément aux normes en vigueur et aux cahiers des charges et règles de calculs retenus par le groupe de coordination des textes techniques comme documents unifiés DTU et, en leur absence, conformément aux prescriptions des documents du CSTB, règles professionnelles, etc...

Pendant le cours des travaux, l'entrepreneur devra se conformer à toutes les lois et règlements en vigueur.

Toutes modifications apportées par l'entrepreneur d'une spécialité seront soumises à l'approbation de la maîtrise d'œuvre.

Le chantier devra être maintenu en état constant de propreté, chaque entreprise étant tenue d'évacuer ses déchets (gravois, emballages, bidons, etc...) au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Au cas où ces prescriptions ne seraient pas respectées, le nettoyage et l'enlèvement desdits déchets seraient effectués par l'entreprise de maçonnerie et la dépense en résultant facturée à ou aux entreprises responsables.

Le nettoyage définitif sera effectué avant la date de la réception indiquée au planning d'exécution, afin que les abords extérieurs et locaux intérieurs soient totalement débarrassés.

Tout retard apporté par la faute des entrepreneurs, sera pénalisé au même titre et par le même moyen que celui apporté à la livraison du bâtiment.

Tout sera porté à la connaissance du Maître d'œuvre qui sera seul juge, et dont la décision sera irrévocable.

Les spécifications complémentaires sont définies au CCAP.

3.2 Renseignements et documents techniques à fournir

Le titulaire à sa charge toutes les études d'exécution. Il devra la réalisera de toutes les études techniques et spécifiques au projet pour l'ensemble de son corps d'état.

Les études du titulaire comprendront sans que cela soit limitatif, les notes de calculs, plans d'exécution, plans de détails etc. le titulaire devra transmettre les fiches techniques, certificats de conformité, procès-verbaux, échantillons si demandés, éventuellement les prototypes, etc.

Le titulaire devra la fournir des documents d'exécution, plans définitifs, note de calculs au Bureau de contrôle et au MOE pour avis avant travaux.

Durant la période de préparation sous quinzaine production des documents à partir de la demande initiale et finalisation des études sous 2 mois au maximum y compris réponses aux Bureau de contrôle et Coordinateur SPS.

La liste ci-dessus n'est pas exhaustive. Le titulaire devra communiquer les documents d'exécution dans le délai imparti pour validation au Maître d'œuvre, et recevoir l'accord de ceux-ci avant de commencer le chantier.

Le titulaire devra transmettre un dossier d'ouvrages exécutés (DOE) en 3 exemplaires papiers + 1 exemplaire dématérialisé sous formats DWG et PDF, en fin de chantier.

3.3 Connaissance des lieux

La visite est obligatoire avec une attestation de visite du site à joindre au dossier de consultation, une date sera proposée à l'entrepreneur, ceci afin d'appréhender la configuration des locaux et d'en apprécier toutes les contraintes.

3.4 Coordination et phasage des travaux

L'entrepreneur devra mettre en œuvre les moyens nécessaires en hommes et en matériels pour respecter le planning.

Les travaux devront être impérativement réalisés durant les mois de Juillet et Aout.

L'entreprise devra demander par écrit et dans les délais, au maître d'ouvrage, toutes informations nécessaires à la réalisation de ses études d'exécution (ex : confirmation ou demande des implantations exactes des matériels, etc.).

L'entreprise devra transmettre par écrit et dans les délais, les informations résultant de ses études d'exécution au maître d'ouvrage (réservations, caractéristiques des matériels et équipement, poids, dimensions, etc.).

3.5 Réglementation

Connaissance des réglementations et des documents contractuels L'entrepreneur est contractuellement réputé parfaitement connaître les réglementations et les documents contractuels applicables aux travaux de son marché.

En ce qui concerne les DTU et normes, il faut entendre tous les fascicules, additifs, errata, modificatifs, etc. connus à la date précisée après, sauf spécifications expresses différentes dans le CCAP.

Ordre de préséance Au sujet des DTU, normes, certifications, labels et autres textes visés ci-avant, il est ici bien précisé qu'en cas de discordance entre les spécifications, prescriptions ci-après du présent CCTP, et celles de documents ci-avant, l'ordre de préséance sera celui énoncé aux « **Clauses communes** ».

3.6 Documents et normes

D'une manière générale, les travaux sont soumis :

- **Règlement sanitaire départemental** de la seine Maritime.
- **Code de la construction et de l'habitat** pour l'article particulier R 123-14 et autres concernés par la classification.
- **Code du travail.**
- **Règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux ERP.**

Les travaux seront exécutés suivant les prescriptions de la législation en vigueur, des codes, des décrets et arrêtés ministériels, des normes françaises éditées par l'A.F.N.O.R., des Cahiers des Clauses Spéciales (C.C.S.) et du Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG) en vigueur à la date de consultation :

- NF C 15-100 Installations basse tension. Règles. Constitué par : NF C 15-100, juin 1991, fiche d'interprétation, mai 1993. Additif 1, décembre 1994. Additif 2, décembre 1995
 - UTE C 12-101 Textes officiels relatifs à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques
 - UTE C 15-103 Installations électriques à basse tension. Guide pratique. Choix des matériels électriques (y compris les canalisations) en fonction des influences externes (septembre 1992).
 - UTE C 18-510 Recueil d'instructions générales de sécurité d'ordre électrique
 - NF C 20-030 Matériel électrique à basse tension. Protection contre les chocs électriques. Règles de sécurité
 - NF EN 60598-1 : matériel d'éclairage, luminaire, définition, classification, marquage, caractéristique de construction, câblage, mise à la terre électrique, protection contre chocs électriques, protection contre l'humidité, résistance d'isolement, rigidité diélectrique, ligne de fuite, distance d'isolement, essai d'échauffement, essai d'endurance électrique, résistance à la chaleur, résistance au feu, borne électrique, connexion électrique, essai,
 - NF EN 60695-11-2 (février 2004) : Conformité des conduit, goulotte et chemin de câble
- Autres textes :

Décrets et arrêtés énumérés à l'article 2.1 du DTU 70.1, ainsi que tous les autres décrets et arrêtés applicables en la matière, parus depuis la date du DTU, dont notamment :

Décret n° 2015-1823 du 30 décembre 2015 relatif à la codification de la partie réglementaire du code de l'énergie

Tous les matériaux, matériels et produits devant être mis en œuvre, devront répondre aux différentes réglementations à ce sujet.

Marquage EN-EC Marque européenne récente, reconnue pratiquement dans tous les pays.

Marquage CE Tous les matériels électriques ou électroniques entrant dans le cadre d'une ou plusieurs directives doivent être marqués CE pour être mis en vente dans la Communauté européenne, et donc en France.

Ce marquage signifie que le matériel porteur de ce sigle est conforme aux directives le concernant ou, pour simplifier, à un référentiel qui peut être une norme, une partie de norme ou tout autre document auquel il doit répondre.

Marquage « NF » Pour tous les matériels, matériaux et produits ayant fait l'objet d'une certification à la marque « NF », il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux et produits admis à cette marque « NF ».

NF Électricité Performance : concerne l'aptitude à la fonction, autrement dit la performance.

Marquage d'information sur les produits Toutes les normes de produits précisent les renseignements que le constructeur doit indiquer afin que le matériel en cause soit installé et utilisé conformément à sa destination et ne présente pas de risque prévisible.

Certifications – qualifications – labels Pour les matériels, matériaux et produits ayant fait l'objet d'une certification ou d'un certificat de qualité, il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux ou produits titulaires de cette certification ou de cette qualification.

Les matériaux et produits considérés devront comporter une étiquette portant toutes les indications exigées.

Ce rappel des normes n'est pas limitatif.

4 DESCRIPTION DES OUVRAGES

Chaque entreprise aura en charge la descente de ses propres gravats, déchets et l'ensemble de leurs propres matériaux et la revalorisation des matériaux recyclable en centre de traitement.

4.1 Coffret de chantier et éclairage provisoire

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et le raccordement de trois coffrets de chantier ayant 4 PC (un par niveau : RDC au R+1) pour l'alimentation électrique pendant le chantier.

Le titulaire devra également prévoir la fourniture et la pose d'éclairage provisoire sur l'ensemble des niveaux du RDC au R+1 concerné par le présent marché pendant la toute durée du chantier.

Localisation : concerne les coffrets de chantier et l'éclairage provisoire à mettre en œuvre durant le chantier

4.2 Travaux de dépose

Le titulaire du présent lot devra prévoir dans son offre la neutralisation soignée et l'enlèvement de toute la distribution électrique (câbles électriques, goulottes, moulures, fourreaux etc.), la dépose et l'enlèvement de tous les équipements et appareillage électriques suivant les du RDC au R+1 **sauf le système incendie et ses équipements seront conservés (centrale incendie, détecteurs de fumées, tiré-lâché de désenfumage, les détecteurs manuels ...sont à conserver).**

Les travaux comprendront :

- La consignation électrique de toutes les installations électriques du RDC au R+1 avec PV

- La dépose soignée et complète de tous le petit appareillage électrique (prises de courant et informatique, interrupteurs, détecteurs, etc.)
- La dépose soignée et complète de l'éclairage normal intérieur, extérieur et cage d'escalier, l'éclairage de sécurité, centrale intrusion etc. (éclairage normal dans tous les locaux, blocs secours, éclairages au-dessus des éviers et plan vasque, l'éclairage extérieur et dans la cage d'escalier etc.)
- La dépose et l'évacuation de toutes les commandes d'éclairage sur l'ensemble des niveaux (interrupteurs, détecteurs de présence etc.)
- La neutralisation, la dépose et l'évacuation de toutes les canalisations électriques et distribution électrique (câbles électriques et informatiques, conduits, moulures, goulottes etc.), et la mise en sécurité électrique du bâtiment

Nota :

L'ensemble du système incendie et ses équipements existants seront conservés (centrale incendie, détecteurs de fumées, tiré-lâché de désenfumage, les détecteurs manuels ...sont à conserver. Le titulaire du présent ne devra déposer aucun élément du système incendie en place.

Dans le cas contraire, tous les frais inhérents à la fourniture, mise en œuvre, tests et autocontrôles seront entièrement à la charge à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot

Localisation : concerne les travaux de dépose électrique suivant les plans

4.3 Mise à la terre

La valeur de la résistance de la prise de terre est en principe déterminée en tenant compte de la limite conventionnelle de la tension de contact présumée, fixée à 50 V dans les conditions normales. Un contrôle de la valeur de terre sera effectué et celle-ci sera révisée s'il y a lieu par mise en place d'un câble cuivre nu de section minimale 35 mm², y compris toutes suggestions.

Il sera effectué la mise à la terre de l'ensemble des tuyauteries et châssis par soudure moléculaires.

La prise de terre sera ramenée sur une barrette, le réseau de terre permettra le raccordement :

- de toutes les masses métalliques susceptibles d'être mises accidentellement sous tension.
- des huisseries métalliques (selon NF C 15.100).
- Cuivres des cassettes de climatisation, baies informatiques...

4.4 Courants forts et branchement

4.4.1 Tableau Général Basse Tension (remaniement du tableau existant)

Le titulaire du présent lot devra prévoir le remaniement du TGBT, la fourniture et la mise en œuvre de toutes les protections électriques indispensables (disjoncteur différentiel général, les disjoncteurs des têtes de lignes, disjoncteurs de chaque ligne d'éclairage, prises normales, spécialisées et autres équipements électriques à protéger depuis les tableaux électriques etc.) y compris tous les raccordements électriques. Une réserve de 40% uniformément repartis sur les rangées y compris note de calculs et établissement d'un schéma électrique avec adjonction de départs complémentaires du lot CVC comprenant :

- Alimentations électriques des tableaux divisionnaires du R+1 au R+3
- 4 départs 20A 300mA groupe extérieur local serveur
- 1 départ 32A 30mA plaque vitrocéramique
- 2 départs 16A 30mA hottes de cuisine
- 4 départs 32A 30mA lave-linges
- 3 départs 32A 30mA sèche-linges
- départs 20A 30mA réfrigérateurs
- départs caissons VMC

- départs + commandes éclairage extérieur
- Compteur d'énergie
- Commande d'éclairage de sécurité
- La suppression du câblage et cheminement superflus
- La liste des départs n'est pas exhaustive

Nota 1 : l'entrepreneur devra comprendre en compte dans son offre la mise en œuvre de tous les départs tête de lignes de 10KA minimum avec ou sans affiliation. Y compris toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément à la norme NC F 15-100 et aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Nota 2 : l'entrepreneur devra prendre en compte dans son offre la fourniture de la note de calculs y compris schéma électrique à mettre en place sur pochette de la porte du TGBT.

Localisation : concerne le remaniement du TGBT + notes de calculs et schémas électriques

4.4.2 Tableau divisionnaire (remaniement du tableau existant)

Le titulaire du présent lot devra prévoir le remaniement du tableau divisionnaire du R+1 et la mise en œuvre de toutes les protections électriques indispensables (disjoncteur différentiel général, les disjoncteurs des têtes de lignes, disjoncteurs de chaque ligne d'éclairage, prises normales, spécialisées et autres équipements électriques à protéger depuis les tableaux électriques etc.) y compris tous les raccordements électriques. Une réserve de 40% uniformément repartis sur les rangées y compris note de calculs et établissement d'un schéma électrique avec adjonction de départs complémentaires du lot CVC. La notes de calculs et établissement d'un schéma électrique avec adjonction de départs complémentaires du lot CVC etc.

Y compris toutes sujétions de pose et raccordement suivant la norme NF C 15-100 et la règle de l'art.

Nota : le titulaire du présent lot devra la fourniture de la note de calculs y compris schémas électriques avec un avis favorable du contrôleur technique. Ceux-ci entièrement à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot.

Localisation : concerne le remaniement du tableau divisionnaire + notes de calculs et schémas électriques

4.4.3 Alimentations spécifiques

Le titulaire du présent lot devra prévoir les alimentations électriques depuis le TGBT aux tableaux divisionnaires au R+1 et au R+2 avec protection en amont :

- Alimentation du TGBT-R+1
- Alimentation du TGBT-R+2
- Alimentation du TGBT-R+3

Le titulaire du présent lot devra prévoir les alimentations spécifiques depuis le TGBT avec protection en amont :

- pour la commande d'éclairage de sécurité

Le titulaire du présent lot devra prévoir les alimentations spécifiques depuis les tableaux électriques respectifs jusqu'aux terminaux :

- pour les réfrigérateurs dans la salle de repas et autres locaux
- pour les plaques vitrocéramiques dans les cuisines
- pour la hotte de cuisine
- pour les lave-linges
- pour les sèche-linges

- pour la baie informatique.
- pour le groupe extérieur local serveur.
- Pour l'éclairage de sécurité
- Pour les ballons d'eau chaude existante
- Alimentations spécifiques diverses

Le titulaire du présent lot devra prévoir une alimentation secourue en coffret Bi-tension 24V – 5A avec de 2 batteries de 12V – 7 Ah déportées y compris le raccordement électrique pour l'alimentation des commandes des portes et de l'appareillage courant faible.

Coffret Bi-tension 24V – 5A :

Alimentation universelle à découpage, en coffret avec relais défaut. Le coffret bi-tension sera raccordé à des appareils de verrouillage et de contrôle d'accès. Le branchement se fera par bornier à vis. Le coffret sera relié sur 2 batteries de 7Ah déportées et posées sur une planche / demi palette, pour assurer un système de verrouillage en cas de coupure de courant (non fournie). Le relais intégré permettra de signaler un problème sur le secteur. Un dispositif d'autoprotection via un contact inverseur permettra d'envoyer un signal en cas d'ouverture du coffret pour une meilleure sécurité. Trois voyants lumineux en LED sur la face externe du coffret indiqueront l'état de marche de l'alimentation, son voltage et la charge de la batterie

- 1 Alimentation à découpage en coffret Bi-tension caractérisée par :
 - o Indice de protection IP40,
 - o Dimensions de 264 H x 196 L x 73,80 P en mm,
 - o Alimentation de sortie de 12V DC- 5A / 24V DC - 2,5A et d'entrée de 190 - 265V AC,
 - o 3 Contacts inverseurs,
 - o Verrouillage à l'aide d'une clé,
 - o Protection par fusible électronique (PTC) contre les surtensions et les courts-circuits
- 2 batteries de 12V – 7 Ah déportées y compris raccordement électrique
- 1 Planche / demi-palette sur laquelle sera posée les batteries
- Raccordement électrique au système de commande des portes pour assurer le verrouillage en cas de panne de courant
- Y compris toutes sujétions pour le bon fonctionnement du système à mettre sur pied

Localisation : concerne l'alimentation secourue à mettre en œuvre :

- Porte du local stockage matériel + Parc vélo au RDC
- Porte tiercée vitrée de l'entrée principale au RDC
- Porte tiercée dans la circulation zone bureau au RDC
- Porte du local serveur au RDC
- Porte tiercée de la salle de réunion zone bureau au RDC



Image 1 : exemple de coffret d'alimentation secourue



Image 2 : exemple de planche / demi palette pour la pose des batteries

4.5 Principe d'équipements des locaux au RDC

Niveau d'éclairage minimal – code de travail

Le titulaire du présent lot devra respecter la réglementation en vigueur relative à l'éclairage et à l'éclairage dans les locaux affectés au travail et leurs dépendances et transmettre une étude d'éclairage pour l'ensemble de l'éclairage à mettre en œuvre :

Espaces intérieurs :

- Voies de circulation intérieure : 40 lux
- Escaliers et entrepôts : 60 lux
- Locaux de travail, vestiaires, sanitaires : 120 lux
- Locaux aveugles affectés à un travail permanent : 200 lux

Espaces extérieurs :

- Zones et voies de circulation extérieure : 10 lux
- Espaces extérieures où sont effectués des travaux à caractère permanent : 40 lux

Petit appareillage

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et pose de prises de 220 V + terre protégée y compris tube, goulotte, boîte, support, câblages, saignées, percements, rebouchage, calfeutrement, fixations et raccordements électriques nécessaires pour la mise en œuvre de tous les équipements / appareillage électriques dans les locaux.

Un point d'accès (PA) par bureau, salles de réunion sera à prévoir pour chaque bureau suivant le nombre transmis (suivant plan électricité joint à l'appel d'offres) PA : 2 RJ45 + 5 PC (2 prises rouges + 2 prises de courant + 1 prise chargeur double USB) en lieu et place du plan de travail avec une distribution électrique par goulottes.

Y compris toutes sujétions avec respect de la norme NF C 15-100 et les règles de l'art.

L'équipement et appareillage électriques des locaux seront réalisés de la manière suivante, et selon les plans d'implantation joints et suivant la disposition des meubles principaux pour chacun des locaux (ex : implantation des points d'accès par rapport à l'emplacement du plan de travail...).

Le petit appareillage électrique sera robuste et de marque LEGRAND ou techniquement équivalent.

Nota 1 : le titulaire du présent lot devra prendre en compte dans son offre la fourniture, la pose et le raccordement électrique de tous les équipements et appareillages y compris saignées, percements, fixations, rebouchage et calfeutrement des trous.

Nota 2 : le titulaire du présent lot devra prévoir différents circuits pour l'éclairage des circulations au minimum de 2 circuits suivant le compartimentage des niveaux. Y compris toutes sujétions avec respect de la norme NF C 15-100 et les règles de l'art.

4.5.1 Cuisine et espaces

- 6 dalles LED saillie 600x600, commandé par interrupteurs va-et-vient
- 1 luminaire en applique murale IP24 au-dessus de l'évier.
- 2 prises de courant 10/16A + T positionné à hauteur de 30 cm
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur.
- 1 prise spécialisée 10/20A + T positionné à hauteur de 30 cm pour le réfrigérateur
- 1 terminal 32A + T avec une plaque sortie de câble pour la plaque de cuisson
- 1 alimentation hotte de cuisine

4.5.2 Réserve cuisine

- 1 downlight LED étanche, commandé par interrupteur étanche avec témoin lumineux

4.5.3 Salle de repas

- 4 dalles LED saillie 600x600, commandé par interrupteurs va-et-vient
- 2 prises de courant 10/16A + T positionné à hauteur de 30 cm
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur.

4.5.4 Bureau secrétariat + repos

- 2 dalles LED saillie 600x600, commandé par interrupteur simple allumage
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur
- 2 RJ45 + 5 PC (2 prises rouges + 2 prises de courant + 1 prise chargeur double USB) en lieu et place du plan de travail

4.5.5 Bureau responsable

- 2 dalles LED saillie 600x600, commandé par interrupteur simple allumage
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur
- 2 RJ45 + 5 PC (2 prises rouges + 2 prises de courant + 1 prise chargeur double USB) en lieu et place du plan de travail

4.5.6 Bureau D.S

- 2 dalles LED saillie 600x600, commandé par interrupteur simple allumage
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur
- 2 RJ45 + 5 PC (2 prises rouges + 2 prises de courant + 1 prise chargeur double USB) en lieu et place du plan de travail

4.5.7 Bureau Psychologue

- 2 dalles LED saillie 600x600, commandé par interrupteur simple allumage
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur
- 2 RJ45 + 5 PC (2 prises rouges + 2 prises de courant + 1 prise chargeur double USB) en lieu et place du plan de travail

4.5.8 Salle de réunion éducateurs

- 4 dalles LED saillie 600x600, commandé par interrupteurs va-et-vient
- **2 x 2** RJ45 + 5 PC (2 prises rouges + 3 prises de courant) en lieu et place des plans de travail

4.5.9 Local ménage

- 1 downlight LED étanche, commandé par interrupteur Plexo étanche IP55 avec témoin lumineux
- 1 prise de courant 10/16 A + T Plexo étanche IP55 positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur

4.5.10 Local serveur

- 1 dalle LED saillie 600x600, commandé par interrupteur étanche simple allumage avec témoin lumineux
- 2 RJ45 + 2 PC (2 prises de courant) en lieu et place du plan de travail
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur

4.5.11 Bureau éducateur

- 2 dalles LED saillie 600x600, commandé par interrupteur simple allumage
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur
- 2 RJ45 + 5 PC (4 prises de courant + 1 prise chargeur double USB) en lieu et place du plan de travail

4.5.12 Bureau double

- 4 dalles LED saillie 600x600, commandé par interrupteur simple allumage
- 2 prises de courant 10/16A + T positionné à hauteur de 30 cm
- **2 x 2** RJ45 + 5 PC (2 prises rouges + 2 prises de courant + 1 prise chargeur double USB) en lieu et place des plans de travail

WC

- 1 downlight LED étanche dans le sanitaire, commandé par détection de présence
- 1 réglette étanche en applique murale classe II IP44 au-dessus du lavabo (veuillez à garder d'environ 92cm entre le bas du luminaire et le lavabo ou la vasque).

4.5.13 Sanitaires personnels (mixtes)

- 4 dalles LED étanche saillie 600x600, commandé par détection de présence
- 2 prises de courant 10/16A + T étanche positionnées à hauteur de 1.10 cm

4.5.14 Local stockage matériel

- 3 dalles LED étanche saillie 600x600, commandé par interrupteur Plexo étanche IP55 avec témoin lumineux
- 1 prise de courant 10/16 A + T Plexo étanche IP55 positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur

4.5.15 Circulations

- 10 downlight LED dans les circulations, commandés par détection de présence
- 5 détecteurs de présence en saillie au plafond en plâtre
- 2 prises de courant 10/16 A + T ménage positionnées à hauteur de 30 cm

Détection de présence dans les circulations

Les détecteurs de présence seront de type infrarouge et commandés automatiquement par la présence et la luminosité. L'Eclairage se mettra en service /hors service selon la présence et la luminosité.

Caractéristiques techniques

- Alimentation : 230V~ $\pm 10\%$
- Puissance : 2300 W, $\cos \varphi = 1$; 1150W, $\cos \varphi = 0,5$
- Zone de détection : 360°
- Portée max à 2,50m / T = 18°C : - assise Ø 4m - radiale Ø 6m - transversale Ø 10m
- Câblage de plusieurs détecteurs : avec Esclaves Minuterie : 15 sec - 30 min
- Fonction automatique de lecture de la valeur crépusculaire actuelle
- Dimensions : AP : Ø 98 x H 50 mm / FP : Ø 80 x H 84.5 mm / EN : Ø 98 x H 65 mm
- Indice de protection/classe : AP : IP20 ou IP54 avec socle / FP-EN : IP20 / II / CE
- Boîtier qualité supérieure, PC UV-résistant Température ambiante : - 25°C à +50°C
- Consommation : < 1W IP 20 Classe II Réglage à proximité ou avec télécommande

4.5.16 Sas d'entrée

- 4 downlight LED dans les circulations, commandés par détection de présence
- 2 détecteurs de présence en saillie au plafond en plâtre
- 2 prises de courant 10/16 A + T ménage positionnées à hauteur de 30 cm

4.5.17 Cage d'escalier

- 2 Hublots applique murale par commande dito existant

Caractéristiques Hublot applique murale – Cage d'escalier

- Hublot rond aluminium équipé de 2 douilles E27
- Couleur : Anthracite
- Diffuseur : Polycarbonate
- Installation : Applique
- Lampes LED jusqu'à 2x12.5W
- Alimentation : 220-240V/50-60Hz
- Nombre de sources : 2
- Indices de protection : IP54 IK10
- Classe de protection : II



4.6 Principe d'équipements des locaux au R+1

Niveau d'éclairage minimal – Logements

Le titulaire du présent lot devra respecter la réglementation en vigueur relative à l'éclairage et à l'éclairage dans les logements et leurs dépendances, et transmettre une étude d'éclairage pour l'ensemble de l'éclairage à mettre en œuvre :

Espaces intérieurs :

- Tout point des circulations intérieures horizontales : 100 lux
- Tout point de chaque escalier : 150 lux
- Intérieur des locaux collectifs : 100 lux

Espaces extérieurs :

- Tout point du cheminement extérieur accessible : 20 lux
- Tout point des circulations piétonnes des parcs de stationnement : 50 lux

Petit appareillage

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et pose de prises de 220 V + terre protégée y compris tube, goulotte, boîte, support, câblages, saignées, percements, rebouchage, calfeutrement, fixations et raccordements électriques nécessaires pour la mise en œuvre de tous les équipements / appareillage électriques dans les locaux.

NB : Le titulaire du présent lot devra prendre en compte dans son offre la distribution électrique de tous les locaux dans les murs à travers les saignées et le petit appareillage électrique sera de type Soliroc IK10 anti-vandalisme de chez Legrand, et sera directement encastré / banché aux murs sans fixation apparente. (Lot Gros Œuvre aura la charge de réaliser les saignées dans les murs).

Un point d'accès (PA) par plan de travail dans chaque chambre suivant le nombre transmis (suivant plan électricité joint à l'appel d'offres) PA : 2 PC (1 prise de courant + 1 prise chargeur double USB) en lieu et place du plan de travail et au chevet du lit avec une distribution électrique par goulottes. Y compris toutes sujétions avec respect de la norme NF C 15-100 et les règles de l'art.

L'équipement et appareillage électriques des locaux seront réalisés de la manière suivante, et selon les plans d'implantation joints et suivant la disposition des meubles principaux pour chacun des locaux (ex : implantation des points d'accès par rapport à l'emplacement du plan de travail...).

Le petit appareillage électrique sera robuste et anti-vandalisme type Soliroc IK10 de chez LEGRAND, et sera coffré (banché) dans la maçonnerie.



Nota 1 : le titulaire du présent lot devra prendre en compte dans son offre la fourniture, la pose et le raccordement électrique de tous les équipements et appareillages y compris saignées, percements, fixations, rebouchage et calfeutrement des trous.

Nota 2 : le titulaire du présent lot devra prévoir différents circuits pour l'éclairage des circulations au minimum de 2 circuits suivant le compartimentage des niveaux. Y compris toutes sujétions avec respect de la norme NF C 15-100 et les règles de l'art.

4.6.1 Buanderie + maintenance

- 3 dalles LED étanche saillie 600x600, commandé par interrupteurs étanche va-et-vient
- 1 downlight LED étanche, commandé par interrupteur étanche avec témoin lumineux
- 2 prises de courant étanches 10/16A + T positionné à hauteur de 30 cm, type Soliroc IK10 / Le Grand
- 1 prise de courant étanche 32A + T positionné à hauteur de 30 cm pour le lave-linge, type Soliroc IK10 / Le Grand
- 1 prise de courant étanche 32A + T positionné à hauteur de 30 cm pour le sèche-linge, type Soliroc IK10 / Le Grand

4.6.2 Local ménage

- 1 downlight LED étanche, commandé par interrupteur Plexo étanche IP55 avec témoin lumineux
- 1 prise de courant 10/16 A + T Plexo étanche IP55 positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur, type Soliroc IK10 / Le Grand

4.6.3 Espace lingerie jeunes

- 2 dalles LED étanche saillie 600x600, commandé par interrupteur Plexo simple allumage avec témoin lumineux
- 3 prises de courant 32A + T positionné à hauteur de 30 cm pour lave-linge, type Soliroc IK10 / Le Grand
- 2 prises de courant 32A + T positionné à hauteur de 30 cm pour sèche-linge, type Soliroc IK10 / Le Grand
- 5 prises de courant étanches 10/16A + T positionné à hauteur de 30 cm, type Soliroc IK10 / Le Grand
- 1 prise de courant étanche 10/16A + T positionné à hauteur de 1.10 cm à proximité de l'interrupteur, type Soliroc IK10 / Le Grand

4.6.4 Salle audiovisuelle

- 4 dalles LED saillie 600x600, commandés par interrupteur simple allumage
- 1 PC + 1 HDMI pour écran mural / positionnés à une hauteur qui sera définie par le MOA, type Soliroc IK10 / Le Grand
- 1 RJ45 + 1PC + 1 HDMI positionnés à hauteur de 30 cm, type Soliroc IK10 / Le Grand
- 2 RJ45 + 2 PC (1 prise de courant + 1 prise chargeur double USB), type Soliroc IK10 / Le Grand
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur, type Soliroc IK10 / Le Grand

4.6.5 Chambre / Bureau de veille 01

- 1 downlight LED, commandé par interrupteur simple allumage
- 2 x 2 PC (1 prise de courant + 1 prise chargeur double USB). **Localisation :** en lieu et place du plan de travail et au chevet du lit, type Soliroc IK10 / Le Grand

- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur, type Soliroc IK10 / Le Grand

WC

- 1 downlight LED étanche, commandé par détection de présence
- 1 réglette étanche en applique murale classe II IP44 au-dessus du lavabo équipé de 1 PC (veuillez à garder d'environ 92cm entre le bas du luminaire et le lavabo ou la vasque)

4.6.6 Chambre 01

- 2 Hublots rond anti vandale plafonnier avec couvercle transparent implanté en point central dans la pièce, commandé par simple allumage
- **2 x 2 PC** (1 prise de courant + 1 prise chargeur double USB) suivant plan projet.

Localisation : en lieu et place du plan de travail et au chevet du lit, type Soliroc IK10 / Le Grand

- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur, type Soliroc IK10 / Le Grand

WC

- 1 downlight LED étanche, commandé par détection de présence
- 1 réglette étanche en applique murale classe II IP44 au-dessus du lavabo **sans prise de courant** (veuillez à garder d'environ 92cm entre le bas du luminaire et le lavabo ou la vasque)

Caractéristique Hublot rond anti vandale

- Protection : IP 44
- Nb d'ampoules : 1
- Type d'ampoule : Ampoule ou module à LED
- Tension (V) : 230V



Image non contractuelle

4.6.7 Chambre 02

- 2 Hublots rond anti vandale plafonnier avec couvercle transparent implanté en point central dans la pièce, commandé par simple allumage
- **2 x 2 PC** (1 prise de courant + 1 prise chargeur double USB) suivant plan projet. **Localisation** : en lieu et place du plan de travail et au chevet du lit, type Soliroc IK10 / Le Grand
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur, type Soliroc IK10 / Le Grand

WC

- 1 downlight LED étanche, commandé par détection de présence

- 1 réglette étanche en applique murale classe II IP44 au-dessus du lavabo **sans prise de courant** (veuillez à garder d'environ 92cm entre le bas du luminaire et le lavabo ou la vasque)

Caractéristique Hublot rond anti vandale

- Protection : IP 44
- Nb d'ampoules : 1
- Type d'ampoule : Ampoule ou module à LED
- Tension (V) : 230V



Image non contractuelle

4.6.8 Chambre 03

- 2 Hublots rond anti vandale plafonnier avec couvercle transparent implanté en point central dans la pièce, commandé par simple allumage
- **2 x 2 PC** (1 prise de courant + 1 prise chargeur double USB) suivant plan projet. **Localisation :** en lieu et place du plan de travail et au chevet du lit, type Soliroc IK10 / Le Grand
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur, type Soliroc IK10 / Le Grand

WC

- 1 downlight LED étanche, commandé par détection de présence
- 1 réglette étanche en applique murale classe II IP44 au-dessus du lavabo **sans prise de courant** (veuillez à garder d'environ 92cm entre le bas du luminaire et le lavabo ou la vasque)

Caractéristique Hublot rond anti vandale

- Protection : IP 44
- Nb d'ampoules : 1
- Type d'ampoule : Ampoule ou module à LED
- Tension (V) : 230V



Image non contractuelle

4.6.9 Chambre 04

- 2 Hublots rond anti vandale plafonnier avec couvercle transparent implanté en point central dans la pièce, commandé par simple allumage

- **2 x 2 PC** (1 prise de courant + 1 prise chargeur double USB) suivant plan projet. **Localisation** : en lieu et place du plan de travail et au chevet du lit, type Soliroc IK10 / Le Grand
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur, type Soliroc IK10 / Le Grand

WC

- 1 downlight LED étanche, commandé par détection de présence
- 1 réglette étanche en applique murale classe II IP44 au-dessus du lavabo **sans prise de courant** (veuillez à garder d'environ 92cm entre le bas du luminaire et le lavabo ou la vasque)

Caractéristique Hublot rond anti vandale

- Protection : IP 44
- Nb d'ampoules : 1
- Type d'ampoule : Ampoule ou module à LED
- Tension (V) : 230V



Image non contractuelle

4.6.10 Chambre 05

- 2 Hublots rond anti vandale plafonnier avec couvercle transparent implanté en point central dans la pièce, commandé par simple allumage
- **2 x 2 PC** (1 prise de courant + 1 prise chargeur double USB) suivant plan projet. **Localisation** : en lieu et place du plan de travail et au chevet du lit, type Soliroc IK10 / Le Grand
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur, type Soliroc IK10 / Le Grand

WC

- 1 downlight LED étanche, commandé par détection de présence
- 1 réglette étanche en applique murale classe II IP44 au-dessus du lavabo **sans prise de courant** (veuillez à garder d'environ 92cm entre le bas du luminaire et le lavabo ou la vasque)

Caractéristique Hublot rond anti vandale

- Protection : IP 44
- Nb d'ampoules : 1
- Type d'ampoule : Ampoule ou module à LED
- Tension (V) : 230V



Image non contractuelle

4.6.11 Chambre 06

- 2 Hublots rond anti vandale plafonnier avec couvercle transparent implanté en point central dans la pièce, commandé par simple allumage
- **2 x 2 PC** (1 prise de courant + 1 prise chargeur double USB) suivant plan projet. **Localisation :** en lieu et place du plan de travail et au chevet du lit, type Soliroc IK10 / Le Grand
- 1 prise de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur près de l'interrupteur, type Soliroc IK10 / Le Grand

WC

- 1 downlight LED étanche, commandé par détection de présence
- 1 réglette étanche en applique murale classe II IP44 au-dessus du lavabo **sans prise de courant** (veuillez à garder d'environ 92cm entre le bas du luminaire et le lavabo ou la vasque)

Caractéristique Hublot rond anti vandale

- Protection : IP 44
- Nb d'ampoules : 1
- Type d'ampoule : Ampoule ou module à LED
- Tension (V) : 230V



Image non contractuelle

4.6.12 Sanitaires / Douches collectives

- 3 dalles LED étanche saillie 600x600, commandés par détection de présence
- 2 downlight LED étanche au-dessus du plan vasques, commandés détection de présence
- 2 prises de courant étanche IP 55 positionnées à 1.10m de hauteur et à une bonne distance des points d'eau, type Soliroc IK10 / Le Grand

4.6.13 Espace d'activité jeunes

- 5 dalles LED saillie 600x600, commandés par interrupteurs va et vient
- **3 x 1RJ45 + 3 PC** (2 prises de courant + 1 prise chargeur double USB) suivant plan projet
- 3 prises de courant 10/16 A + T positionnée à 1.10m de hauteur, type Soliroc IK10 / Le Grand

4.6.14 Cage d'escalier

- 2 Hublots applique murale par commande dito existant

Caractéristiques Hublot applique murale – Cage d'escalier

- Hublot rond aluminium équipé de 2 douilles E27
- Couleur : Anthracite
- Diffuseur : Polycarbonate
- Installation : Applique
- Lampes LED jusqu'à 2x12.5W
- Alimentation : 220-240V/50-60Hz
- Nombre de sources : 2
- Indices de protection : IP54 IK10
- Classe de protection : II



4.6.15 Circulations

- 10 downlight LED dans les circulations, commandés par détection de présence
- 5 détecteurs de présence en saillie au plafond en plâtre
- 2 prises de courant 10/16 A + T ménage positionnées à hauteur de 30 cm, type Soliroc IK10 / Le Grand

Détection de présence dans les circulations

Les détecteurs de présence seront de type infrarouge et commandés automatiquement par la présence et la luminosité. L'Eclairage se mettra en service /hors service selon la présence et la luminosité.

Caractéristiques techniques

- Alimentation : 230V~ $\pm 10\%$
- Puissance : 2300 W, $\cos \varphi = 1$; 1150W, $\cos \varphi = 0,5$
- Zone de détection : 360°
- Portée max à 2,50m / T = 18°C : - assise Ø 4m - radiale Ø 6m - transversale Ø 10m
- Câblage de plusieurs détecteurs : avec Esclaves Minuterie : 15 sec - 30 min
- Fonction automatique de lecture de la valeur crépusculaire actuelle
- Dimensions : AP : Ø 98 x H 50 mm / FP : Ø 80 x H 84.5 mm / EN : Ø 98 x H 65 mm
- Indice de protection/classe : AP : IP20 ou IP54 avec socle / FP-EN : IP20 / II / CE
- Boîtier qualité supérieure, PC UV-résistant Température ambiante : - 25°C à +50°C
- Consommation : < 1W IP 20 Classe II Réglage à proximité ou avec télécommande

4.6.16 Sas d'entrée

- 4 downlight LED dans les circulations, commandés par détection de présence
- 2 détecteurs de présence en saillie au plafond en plâtre
- 2 prises de courant 10/16 A + T ménage positionnées à hauteur de 30 cm, type Soliroc IK10 / Le Grand

4.6.17 Cage d'escalier

- 2 Hublots applique murale par commande dito existant

Caractéristiques Hublot applique murale – Cage d'escalier

- Hublot rond aluminium équipé de 2 douilles E27
- Couleur : Anthracite
- Diffuseur : Polycarbonate
- Installation : Applique
- Lampes LED jusqu'à 2x12.5W
- Alimentation : 220-240V/50-60Hz
- Nombre de sources : 2
- Indices de protection : IP54 IK10
- Classe de protection : II



4.6.18 Circulations

- 10 downlight LED dans les circulations, commandés par détection de présence
- 5 détecteurs de présence en saillie au plafond en plâtre
- 2 prises de courant 10/16 A + T ménage positionnées à hauteur de 30 cm, type Soliroc IK10 / Le Grand

Détection de présence dans les circulations

Les détecteurs de présence seront de type infrarouge et commandés automatiquement par la présence et la luminosité. L'Eclairage se mettra en service /hors service selon la présence et la luminosité.

Caractéristiques techniques

- Alimentation : 230V~ $\pm 10\%$
- Puissance : 2300 W, $\cos \varphi = 1$; 1150W, $\cos \varphi = 0,5$
- Zone de détection : 360°
- Portée max à 2,50m / T = 18°C : - assise Ø 4m - radiale Ø 6m - transversale Ø 10m
- Câblage de plusieurs détecteurs : avec Esclaves Minuterie : 15 sec - 30 min
- Fonction automatique de lecture de la valeur crépusculaire actuelle
- Dimensions : AP : Ø 98 x H 50 mm / FP : Ø 80 x H 84.5 mm / EN : Ø 98 x H 65 mm
- Indice de protection/classe : AP : IP20 ou IP54 avec socle / FP-EN : IP20 / II / CE
- Boîtier qualité supérieure, PC UV-résistant Température ambiante : - 25°C à +50°C
- Consommation : < 1W IP 20 Classe II Réglage à proximité ou avec télécommande

4.6.19 Sas d'entrée

- 4 downlight LED dans les circulations, commandés par détection de présence
- 2 détecteurs de présence en saillie au plafond en plâtre
- 2 prises de courant 10/16 A + T ménage positionnées à hauteur de 30 cm, type Soliroc IK10 / Le Grand

4.6.20 Eclairage extérieur, horloge astronomique

Le titulaire du présent lot devra prévoir dans son offre la fourniture, la pose et le raccordement électrique de l'éclairage extérieur anti vandalisme + grille de protection commandé détection de mouvement et par horloge astronomique directement montée dans le TGBT.

- 5 hublots LED étanche anti-vandalisme + grilles de protection sur détection de mouvement les fixés en façade
- 1 hublots LED étanche anti-vandalisme + grilles de protection sur détection de présence les fixé en façade à l'entrée principale du bâtiment.

Caractéristiques :

- Tension d'entrée : 200 – 240VAC
- Puissance : 18W
- Température de couleur : 4000 – 5000K
- Couleur de lumière : Blanc neutre
- Lumens : 1800lm
- Indice de protection : IP65, IK10
- Faisceau lumineux : 120°
- IRC : 80
- Dimensions : Ø350 x 108mm

ASTO

18W LED BULKHEAD



- 1 Projecteur LED étanche anthracite anti vandalisme sur détection de mouvement les fixés en façade
- 1 horloge astronomique dans le TGBT

Caractéristiques :

- Projecteur rotatif à 3600
- Tension d'entrée : 230V CA
- Puissance : 20W
- Température de couleur : 3000 - 4000K
- IRC : 80
- Couleur de lumière : Blanc neutre / Blanc chaud
- Lumens : 2360lm
- Indice de protection : IP65
- Garantie : 5 ans



Images non contractuelles

Localisation : concerne l'éclairage extérieur à mettre en œuvre

4.7 Distribution électrique

Le titulaire du présent lot devra prévoir une distribution électrique dans le RDC en apparent par le biais des goulottes 2 compartiments pour la séparation du réseau courant fort et courant faible.

La distribution électrique du R+1 sera faite par le biais des gaines électriques dans la maçonnerie (réserves des saignées à soumettre au lot Gros œuvre) et l'appareillage sera de type robuste anti-vandalisme de chez Legrand ou techniquement équivalent, et sera directement encastré dans la maçonnerie sans fixation apparente

4.7.1 Goulottes

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et pose de goulotte en PVC classé M1 robuste, avec cloison de séparation pour câbles courants forts et courants faibles.

Couvercle de fermeture robuste et démontable à l'aide d'un outil (normes NFC 68 102 et 68 104) y compris accessoires de finitions, angles, embouts, cadres d'appareillages, etc.

Les moulures/goulottes seront fixées sur les cloisons par vis et chevilles (espacement maxi. 10cm).

Sur les murs en béton, elles pourront être cloutées avec des clous type béton (espacement maxi. 10cm).

4.7.2 Chemins de câbles

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et pose de chemin de câble dans les plénums des faux plafonds.

Les chemins de câbles seront constitués par des armatures d'acier galvanisé. Ils seront posés en faux-plafond.

Les dalles seront fixées par consoles galvanisées et éléments d'échelle.

Les câbles seront posés à plat en une seule nappe horizontale, ils seront fixés par colliers plastique type Rilsan ou Cloison ou équivalent. Les chemins de câbles posés verticalement sur une cloison seront protégés mécaniquement à l'aide d'un couvercle jusqu'à une hauteur de 2,00 m du niveau de plancher. Tous les chemins de câbles seront obligatoirement reliés à la terre (sauf s'ils supportent uniquement des câbles de classe II).

Localisation : suivant étude d'exécution

4.7.3 Borne WIFI + Prise RJ45

Le titulaire du présent lot doit prévoir dans son offre la fourniture et la mise en œuvre des bornes WIFI y compris leurs prises RJ45 en pose murale ou en plafonnier suivant le choix du service informatique de la DPJJ – MOA (à définir durant la phase de préparation)

Les bornes wifi seront essentiellement fixées mécaniquement en applique ou en plafonnier et raccordées aux prises RJ45 à fournir et à mettre en œuvre.

Tout autre élément doit être mis à disposition du Maître d'ouvrage pour le bon fonctionnement des appareils.

Localisation : concerne la fourniture et la mise en œuvre des bornes WIFI + prises RJ45 dans les circulations, salle de réunion etc. du RDC au R+1

4.8 Electricité – SSI

Nota Bene : Le titulaire du présent devra prévoir son offre :

- les essais et mises en service de la centrale incendie ainsi que tous les frais inhérents sans prévaloir d'une plus-value.
- La mise à jour du dossier d'identité SSI

4.8.1 Centrale Incendie

Une centrale incendie type A avec alarme incendie type 1 de **marque SCHUBB** y compris les détecteurs de fumées, tiré-lâchés ... existants dans le bâtiment seront conservés.

Le titulaire du présent lot devra prévoir dans son offre :

- Le remplacement du boîtier de report défectueux de la même marque y compris le raccordement électrique
- La fourniture et la mise en œuvre des DM aux issues de secours y compris raccordement électrique
- La vérification des liaisons en défaut signalées par la centrale incendie y compris le recâblage des liaisons défectueuses
- Faire intervenir un coordinateur SSI ou un organisme accrédité pour réaliser les essais, auto-contrôles et remise en service de la centrale incendie existante
- Fourniture d'un PV d'essai et auto-contrôles de la centrale incendie en fin de travaux

Y compris toutes sujétions avec respect des réglementations SSI en vigueur.

Localisation : concerne la centrale incendie type 1 existante dans le bâtiment

4.8.2 Blocs de secours + Drapeau

Le titulaire du présent lot devra la fourniture, la pose et le **raccordement électrique à la centrale incendie** des blocs de secours à LED saillie – 8 lumens – 5 heures (consommation 0.5W) – SATI connecté dans les circulations de chaque niveau, toutes les 15m et à chaque changement de direction

suivant la norme en vigueur avec les télécommandes (dans les tableaux électriques) de chez Legrand ou techniquement équivalent.

Caractéristiques

- BAES-BAEH à LED saillie – 8 lumens – 5 heures (consommation 0.5W) – SATI connecté Flash polycarbonate dans tous du RDC y compris la cage d'escalier
- Alimentation : 230V
- Fréquence : 50Hz à 60Hz
- Classe de protection : IP43 – IK07 – Classe II – Plastique
- Très faible consommation d'énergie, certifié NF Environnement et NF AES Performance SATI – Equipé de batteries Ni-Mh faible impact sur l'environnement
- Fonction SATI connecté pour bâtiments d'habitation permettant un diagnostic à distance des installations (BAES-BAEH en défaut, BAES-BAEH absent, défaut ligne de télécommande) via la Web App.

Localisation : concerne les blocs de secours et le raccordement électrique à la centrale incendie :

- Blocs secours avec drapeau à mettre en œuvre dans les circulations de chaque niveau du RDC au R+1
- Blocs secours en applique à mettre en œuvre dans les cages d'escalier de chaque niveau du RDC au R+1

4.8.3 Lampe BAPI à LEDs

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et la mise place d'un Bloc Autonome Portable d'intervention rapide réglementaire avec deux fonctionnalités : BAPI ou BAES à mettre en place dans le local TGBT.

Caractéristiques

- Lampe BAPI à LEDs 100 lumens – Poignée positionnable à 90°
- Dos aimanté pour fixation sur supports métalliques
- Classe de protection : IP55 IK08
- Classe : II
- Consommation : Puissance 1.8W avec batteries d'accumulateurs Ni-Cd
- Alimentation : 230V par cordon de raccordement secteur débrochable
- Fréquence : 50Hz à 60Hz
- Sources lumineuses : entièrement à LEDS (secours et charge)

Localisation : Lampe portable d'intervention à LEDs BAPI à mettre en place dans le local TGBT

4.9 Centrale Intrusion

Le titulaire devra la fourniture, la pose et le raccordement électrique d'une centrale intrusion avec transmetteur GSM y compris les détecteurs d'intrusion au RDC dans la zone bureau.

La centrale anti-intrusion sera de type DSC Modèle NEO 64 Zones NFCYB ou techniquement équivalent

Le titulaire devra également :

- Fourniture et mise en œuvre d'une centrale avec clavier et un balisage de détecteurs intrusion dans les circulations et dans les pièces de grand volume où nécessaire.
- Fourniture et mise en œuvre de sirènes intérieures positionnées suivant la superficie du RDC y compris câblage
- Mise en service et formation du personnel.

Localisation : concerne la centrale intrusion à mettre en œuvre dans le local TGBT y compris la mise en œuvre des détecteurs et sirènes dans la zone de bureaux.

4.10 Contrôle d'accès

Le titulaire du présent lot devra prévoir au droit de la porte d'entrée du bâtiment, un contrôle d'accès par badges et ventouses magnétiques 200 kg pour chacune des portes sur contrôle d'accès.

Nota : la totalité de la prestation sera à la charge du présent lot à savoir :

Câblage et raccordement

- Alimentation des ventouses des portes à accès restreint et des lecteurs de badges Vigik avec technologie RFID intégrée ou techniquement équivalent
- Alimentation en câble U 1000 RO2V de la centrale de gestion
- Disjoncteurs différentiels à prévoir dans le TGBT

Centrale de gestion

- Centrale de gestion pour portes en Lecture/Ecriture
- Centrale autonome
- Alimentation 12/24Vca ou 12/24 Vcc
- Périphériques 2 fils
- Gestion d'événements
- Autodiagnostic du système
- Lecteurs de badges et cartes en façade au droit des portes
- Mémoire totale de sauvegarde débouchable
- Afficheur rétroéclairé 2 ligne (2 x 16 caractères)
- Montage sur rail DIN 10 modules ou mural.
- Compatibilité avec le logiciel de gestion de badges Visosoft Web

Ventouses

- Fourniture, pose et mise en œuvre des ventouses 200 kg et contre-plaques
- Pose et l'intégration filaire des ventouses sur les portes
- Raccordement sur la centrale

Lecteurs de badges

- Fourniture, pose et mise en œuvre des lecteurs de badges programmés
- Fourniture, pose et mise en œuvre des boutons poussoirs pour commande des portes
- Pose et l'intégration filaire des lecteurs sur les 6 portes
- Raccordement sur la centrale

Badges d'accès

- Fourniture de 40 badges et cartes programmés pour lecteurs Vigik RFID

Localisation :

- concerne la porte tiercée vitrée de l'entrée principale au RDC
- concerne la porte local stockage matériel + Parc vélo (un lecteur vigik + 10 badges et cartes RFID)
- concerne la porte tiercée de circulation zone bureau au RDC (un lecteur vigik + 10 badges et cartes RFID)

- concerne la porte d'entrée de la salle de réunion éducateurs (un lecteur vigik+ 10 badges et cartes RFID)
- concerne la porte du local serveur + local TGBT (un lecteur vigik+ 10 badges et cartes RFID)



Image non contractuelle : lecteur de badges et cartes

4.11 Platine de rue avec lecteur de badges + module d'accès

En concertation avec le lot Menuiserie Extérieure

Le titulaire du présent lot devra la fourniture, la pose et le raccordement d'une platine de rue, visiophone avec boucle d'induction magnétique en finition inox brossé 350 x 180 ouvrant une large vue sur le parvis pour le contrôle d'accès de la porte d'entrée principale du bâtiment.

La platine de rue sera installée suivant la norme PMR en vigueur sur le châssis fixe de la porte métallique d'entrée principale et un bouton poussoir à mettre en œuvre du côté intérieur pour la sortie.

Le titulaire du présent lot devra également la fourniture, la pose et le raccordement des postes d'interphones à mettre en place dans chaque chambre et un poste d'interphone vidéo à mettre en place dans l'accueil, tous raccordés depuis la platine de rue pour la commande d'accès de l'entrée.

Nota : le titulaire devra la fourniture d'un câble de 3m raccordé depuis la platine de rue et laissé en attente au R+2 (pour les futurs occupants de cet étage)

Badges d'accès

- Fourniture de 30 badges et 20 cartes programmés



Image non contractuelle

Caractéristiques

- Touche d'appel
- Boucle d'induction magnétique

- Alimentation électrique : DC 24V
- Lecteur de badges Jusqu'à 320 badges
- Technologie RFID intégrée pour la lecture des cartes
- Caméra 170°
- Simple sortie: contact sec ou tension
- Température :-10°C ~ + 45°C
- Câblage: 2 fils non-polarisés
- Dimensions : 176x90x2

Localisation : concerne la platine vidéo avec boucle d'induction magnétique à mettre en œuvre sur le châssis fixe à gauche de la porte d'entrée principale y compris les postes d'interphones dans les chambres et un poste visiophone dans l'accueil à mettre en œuvre sur le châssis fixe à gauche de la porte principale du RDC

4.12 VDI

Le titulaire du présent marché devra la fourniture, la pose et le raccordement depuis les terminaux courants faibles mises en œuvre (prises RJ45, HDMI etc.) des équipements des coffrets comprenant :

- Jarretières optiques
- Panneau optique
- Panneau RJ45 24 P
- Connecteur catégorie 6 classe E
- Étiquetage de l'ensemble de la VDI

Le titulaire du présent lot devra prévoir dans son offre également :

- La fourniture, la pose et le raccordement de toutes les prises RJ45 Catégorie E, prises HDMI y compris repérage.
- Le cheminement du câblage CFA de l'ensemble des postes informatiques dans un coffre en PVC / goulotte
- le recettage de l'ensemble des prises terminales y compris étiquetage et brassage. Y compris toutes sujétions pour la pose et le raccordement suivant les normes en vigueur et la règle de l'art.

4.13 Baies informatiques

Le titulaire devra la fourniture, pose et câblage d'une baie informatique de dimensions 600*1000 36U dans le local informatique destiné au réseau pédagogique / réseau Admin avec étiquetage suivant la chartre du Ministère de l'intérieur – DPJJ et repérage.

Le titulaire devra y intégrer l'onduleur qui alimentera les bandeaux de PC de la présente baie Y compris bandeaux et brassage des RJ45 et raccordement électrique des prises RJ45.

Une deuxième baie 26U 600*1000 devra être fournie par le présent lot celle-ci sera dissociée du réseau pédagogique et sera destinée au bâtiment IDEFHI / réseau public protégée et étiquetée suivant la chartre du Ministère de l'intérieur – DPJJ et repérage des prises :

- Mise en place de 2 baies informatiques dans le local serveur de dimensions 600*1000, 36U pour le réseau pédagogique et 26U pour le réseau du Ministère de l'intérieur – DPJJ y compris les bandeaux et brassage des RJ45 et le raccordement électrique de toutes les prises RJ45 pour chaque baie informatique.

Localisation : concerne les deux baies de brassage à mettre en œuvre dans le local serveur au RDC y compris les bandeaux, brassage des RJ45 et le raccordement électrique de toutes les prises RJ45 pour chaque baie informatique.

4.14 Extincteurs

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et la pose de tous les extincteurs nécessaires à l'ensemble du bâtiment suivant l'avis de la commission de sécurité et l'avis du bureau de contrôle.

L'entreprise prévoira la fourniture, la pose et la fixation des extincteurs suivants l'emplacement défini par la commission de sécurité ou le bureau de contrôle y compris la mise en place des signalétiques associées :

- 3 appareils portatifs 6 litres à eau pulvérisée avec fixation
- 1 appareil portatif 5 kg au dioxyde de carbone avec fixation, pour feux électriques à proximité de chaque armoire électrique et près du local informatique.
- les signalétiques réglementaires pour chaque appareil à mettre en place

Localisation : concerne les extincteurs à mettre en œuvre du RDC au R+1

4.15 Recette, tests et essais

Recette des installations informatiques

L'entrepreneur aura à sa charge une recette de la totalité des installations réalisées.

Il devra fournir un recueil nommé **dossier de recette** attestant de la conformité du câblage par rapport au présent CCTP et indiquant les résultats des contrôles et essais.

Le Maître d'œuvre, Bureau de contrôle et le service informatique de la DPJJ devront être informés par le titulaire du présent lot de la date de la recette afin d'assister à cette vérification et en attester le bon déroulement.

Tests, essais et mise en service

Fourniture d'un PV d'essai en fin des travaux attestant du bon fonctionnement des installations et de la conformité des éléments mis en œuvre.

Le titulaire devra réaliser ses autocontrôles et fournir au bureau de contrôle ses fiches à la fin des travaux, ainsi que la notice d'entretien et de maintenance.

Le titulaire du présent lot devra modifier (les plans, schémas, synoptiques, etc.) selon les installations réalisées ou, à défaut des documents existants, les réaliser elle-même.

SIGNATURES VALABLES
POUR LE
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

LE PRESTATAIRE

LE MAITRE D'OUVRAGE

Fait à :

Fait à :

Le :

Le :

Signature & Cachet

Signature & Cachet

