

ILOT MAIRIE GOUESNOU

CONSTRUCTION DE L'ILOT C

—

29 850 - GOUESNOU

LOT N°11 : ASCENSEUR

C.C.T.P.

SOMMAIRE

1.	ASCENSEUR SIMPLE ACCÈS 630 Kg	9
2.	GESTION DES DÉCHETS	12
3.	TRAVAUX COMPLÉMENTAIRES ÉVENTUELS	12
4.	OUVRAGES INCLUS	13

LOT N°11 : ASCENSEUR

GENERALITES

Remarque :

D'une manière générale, en ce qui concerne la réglementation l'Entrepreneur du présent lot spécialiste en la matière, devra se conformer aux normes, arrêté, DTU applicables et dont il a obligatoirement connaissance. Il tiendra compte des règlements de sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public. L'ascenseur sera conforme aux dernières normes en vigueur.

Règlement de sécurité :

L'entrepreneur fournira et mettra en place le système de détection et prendra toutes dispositions pour le raccordement sur le dispositif de télésurveillance.

Toutes dispositions doivent être prises soit à la conception soit à l'installation, de façon à éviter qu'un incendie survenant en gaine ou sur les câbles électriques interrompe le fonctionnement de l'ascenseur situé dans la zone non concernée par l'incendie.

La cabine d'ascenseur doit être équipée d'un dispositif de commande accompagnée fonctionnant à l'aide d'une clef. Un nombre de clefs suffisant et d'un modèle unique est tenu à la disposition des services d'incendie et de secours. En outre la cabine doit être équipée d'un système permettant de communiquer avec le poste de sécurité siège, de la télésurveillance. L'ascenseur devra être conforme à la Directive Européenne ; aux normes françaises et au règlement de Sécurité Incendie

Il devra également comprendre

*Un système manuel d'appel vers l'extérieur de la gaine, l'appel retentissant sur le palier.

*Un dispositif de verrouillage des portes palières

*Un limiteur de vitesse

*Un système parachute

*Un interphone extérieur sur chaque palier relié à la télésurveillance pour handicapé

Les procès-verbaux de résistance au feu des portes palières sont à fournir.

L'ascensoriste devra fournir les charges nécessaires aux essais ainsi que l'assistance au contrôleur technique.

Prise de possession des lieux

Gaines composées d'une ossature béton ou parpaings.

Cuvette en béton banché avec radier, cuvelage et dalle de protection correspondante

Qualité et provenance des matériels

L'ensemble des machines, moteur Gearless, etc. sera neuf et de première qualité avant montage. L'ensemble des composants de l'ascenseur sera de conception et de fabrication propre au constructeur. Toutes les pièces métalliques, visible ou non, subiront avant tout assemblage un traitement anti rouille. Les matériaux et matériels, quels qu'ils soient, ne devront en aucun cas présenter de défauts susceptibles d'altérer l'aspect des ouvrages ou de compromettre l'usage des installations. Avant le montage, toutes précautions devront être prises pour le stockage des matériels, afin de ne pas altérer leurs qualités. L'entrepreneur sera également tenu de produire à toute demande de l'Architecte, les procès-verbaux d'essais ou d'analyses de matériels et matériaux établis par des organismes professionnels.

Conditions d'exécutions des travaux

L'entrepreneur devra travailler en étroite collaboration avec les entrepreneurs des autres corps d'état. Il fournira en temps utile, toutes les indications relatives aux incidences sur les autres corps d'état, et en particulier toutes les indications relatives aux percements et gaine à réaliser. Les percements et gaines non prévus ou indiqués avec retard, ainsi que les rebouchages et calfeutrements y afférents, seront exécutés aux frais de l'entreprise du présent lot.

Sécurité

Les dispositifs propres à assurer la sécurité des personnes pendant l'exécution des travaux, conformes aux lois et règlements en vigueur, seront prévus par le titulaire du présent lot.

Réception des travaux

Avant la mise sous tension des installations, il sera procédé, au jour fixé par le maître d'Ouvrage, à la vérification générale de la qualité du matériel, des dispositions réalisées, de sa conformité au présent cahier des charges, et des essais imposés par le bureau de contrôle.

Travaux annexes à la charge de l'entreprise

- L'amenée, l'établissement, et l'enlèvement de tous les appareils, engins, échafaudages, nécessaires à la réalisation et aux essais des installations,
- L'enlèvement de tous les déchets et gravois du présent lot en décharges agréées,
- Le nettoyage complet des zones de travail,
- L'exécutions de l'ensemble des trous et percements pour l'installation de l'appareil,
- L'instruction du personnel d'exploitation et d'entretien,
- Toutes sujétions relatives à la mise en œuvre de l'appareil.

RAPPEL DES NORMES ET DTU

DTU 75.1	(DTU P82-001/PTE) (octobre 1978) : Principe d'établissement du programme d'ascenseurs dans les bâtiments à usage d'habitation - Prescriptions techniques + Erratum (février 1979)
NF P82-201	(janvier 1979) : Ascenseurs et monte-charge électriques ou commandés électriquement - Règles générales de construction et d'installation concernant la sécurité (Indice de classement : P82-201)
NF P82-202	(mars 1986) : Ascenseurs et monte-charge - Suspente (Indice de classement : P82-202)
NF P82-204	(août 1957) : Ascenseurs et monte-charge - Règles concernant le calcul des charpentes métalliques portant soit le treuil, soit les poulies de renvoi (Indice de classement : P82-204)
NF P82-207	(avril 1976) : Ascenseurs - Dispositif d'appel prioritaire pour les sapeurs-pompiers (Indice de classement : P82-207)
NF EN 81-1	(novembre 1998) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Partie 1 : Ascenseurs électriques + Amendement A1 (mars 2006) + Amendement A2 (mai 2005) (Indice de classement : P82-210)
NF P82-211	(août 1987) : Ascenseurs et monte-charge - Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs électriques dans les bâtiments existants (Indice de classement : P82-211)
NF P82-222	(novembre 1996) : Ascenseurs et monte-charge - Appareils élévateurs verticaux pour personnes à mobilité réduite - Règles de sécurité pour la construction et pour l'installation (Indice de classement : P82-222)
NF P82-223	(décembre 1989) : Ascenseurs et monte-charge - Ascenseurs à crémaillère et ascenseurs à vis - Conditions d'application des normes NF EN 81 Partie 1 et NF P82-211 (Indice de classement : P82-223)
NF P82-251	(juillet 1983) : Ascenseurs et monte-charge - Guides de cabine et de contrepoids - Profils en T (Indice de classement : P82-251)
NF EN 81-2	(novembre 1998) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Partie 2 : Ascenseurs hydrauliques + Amendement A1 (février 2006) + Amendement A2 (mai 2005) (Indice de classement : P82-310)
NF P82-311	(novembre 1988) : Ascenseurs et monte-charge - Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs hydrauliques dans les bâtiments existants (Indice de classement : P82-311)
NF P91-201	(juillet 1978) : Constructions - Handicapés physiques (Indice de classement : P91-201)
P91-202	(janvier 1981) : Handicapés physiques - Approche et accès aux moyens de transports collectifs (Indice de classement : P91-202)
P82-261	(juillet 1991) : Ascenseurs et monte-charge - Norme pour la réalisation d'élévateurs inclinés pour personnes à mobilité réduite (Indice de classement : P82-261)
FD ISO 4190-1	(février 2004) : Installation d'ascenseurs - Partie 1 : ascenseurs de classes I, II, III et VI (Indice de classement : P82-208)
NF P82-400	(juin 1996) : Ascenseurs inclinés (Indice de classement : P82-400)
NF EN 12015	(mai 2005) : Compatibilité électromagnétique - Norme famille de produits pour ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants - Emission (Indice de classement : P82-701)
NF EN 12016	(juillet 1998) : Compatibilité électromagnétique - Norme famille de produits pour ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants - Immunité (Indice de classement : P82-702)
XP P82-511	(avril 1999) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs : Ascenseurs électriques dans les bâtiments existants (Indice de classement : P82-511)
XP P82-611	(avril 1999) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs : Ascenseurs hydrauliques dans les bâtiments existants (Indice de classement : P82-611)

NF EN 81-3	(mars 2001) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Partie 3 : Monte-charge électriques et hydrauliques (Indice de classement : P82-410)
NF EN 81-70	(septembre 2003) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Applications particulières pour ascenseurs et ascenseurs de charge – Partie 70 : accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap + Amendement A1 (août 2005) (Indice de classement : P82-100)
NF EN 13015	(janvier 2002) : Maintenance pour les ascenseurs et les escaliers mécaniques - Règles pour les instructions de maintenance (Indice de classement : P82-005)
NF EN 81-28	(octobre 2003) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Elévateurs pour le transport de personnes et d'objets - Partie 28 : téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge (Indice de classement : P82-613)
NF EN 81-80	(janvier 2004) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Ascenseurs existants - Partie 80 : règles pour l'amélioration de la sécurité des ascenseurs et des ascenseurs de charge existants (Indice de classement : P82-615)
FD ISO 4190-2	(février 2004) : Installation d'ascenseurs - Partie 2 : ascenseurs de classe IV (Indice de classement : P82-209)
FD P82-022	(septembre 2005) : Ascenseurs et monte-charge - Guide pour l'élaboration d'un contrat d'entretien à clauses minimales réglementaires et d'un contrat d'entretien étendu à caractère volontaire (Indice de classement : P82-022)
NF EN 81-71+A1	(avril 2007) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Applications particulières pour les ascenseurs et les ascenseurs de charge - Partie 71 : ascenseurs résistant aux actes de vandalisme + Amendement A1 (Indice de classement : P82-612)
NF P82-212	(novembre 2005) : Ascenseurs et monte-charge - Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs électriques - Dispositions applicables dans le cas de transformations importantes ou de travaux d'amélioration (Indice de classement : P82-212)
NF P82-312	(novembre 2005) : Ascenseurs et monte-charge - Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs hydrauliques - Dispositions applicables dans le cas de transformations importantes ou de travaux d'amélioration (Indice de classement : P82-312)
NF EN 81-73	(novembre 2005) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Applications particulières pour les ascenseurs et les ascenseurs de charges - Partie 73 : fonctionnement des ascenseurs en cas d'incendie (Indice de classement : P82-614)
Arrêté	du 24 décembre 1980 modifié fixant les dispositions relatives à l'application du décret 80-637 du 4 août 1980 modifiant le Code de la construction et de l'habitation (partie réglementaire) en vue de rendre accessibles et adaptables aux personnes handicapées à mobilité réduite les bâtiments d'habitation collectifs neufs et les logements qu'ils contiennent
Arrêté	du 4 juin 1984 relatif à l'installation d'ascenseurs électriques dans les bâtiments d'habitation (conformité aux normes)
Arrêté	du 31 janvier 1986 modifié relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation
Arrêté	du 29 mai 1987 portant mise en application obligatoire de normes (ascenseurs électriques)
Arrêté	du 30 juin 1989 portant mise en application obligatoire de normes (ascenseurs hydrauliques)
Arrêté	du 11 mars 1977 ascenseurs et monte-charge - conditions d'entretien normalisées
CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L'HABITATION	
<i>(Partie Législative et Réglementaire) - Chapitre 1 Règles générales - Section 3 Personnes handicapées ou à mobilité réduite - Articles L111-7 à L111-8-4, R111-18 à R111-19-30</i>	

CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L'HABITATION

(Partie Réglementaire) - Chapitre 3 Protection contre les risques d'incendie et de panique dans les immeubles recevant du public (ERP) - Articles R123-1 à R123-55

CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L'HABITATION	
<i>(Partie Législative et Réglementaire) - Chapitre 5 Sécurité de certains équipements immeubles par destination - Section 1 Sécurité des ascenseurs - Articles L125-1 à L125-2-4, R125-1 à R125-2-8</i>	
Décret	92-535 du 16 juin 1992 relatif à la mise en conformité des ascenseurs dépourvus de porte de cabine
Circulaire	du 16 juin 1992 relative à la mise en conformité des ascenseurs dépourvus de porte de cabine.
Arrêté	du 5 août 1992 modifié pris pour l'application des articles R235-4-8 et R235-4-15 du code du travail et fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail
Arrêté	du 27 juin 1994 relatif aux dispositions destinées à rendre accessibles les lieux de travail aux personnes handicapées (nouvelles constructions ou aménagements) en application de l'article R235-3-18 du Code du Travail
Décret	95-826 du 30 juin 1995 fixant les prescriptions particulières de sécurité applicables aux travaux effectués sur les ascenseurs, ascenseurs de charges, escaliers mécaniques, trottoirs roulants et installations de parage automatique de véhicules et modifiant le décret du 10 juillet 1913 portant règlement d'administration publique pour l'exécution des dispositions du livre II du code du travail
Circulaire	DRT 96-3 du 25 mars 1996 relative à la mise en œuvre du décret 95-826 du 30 juin 1995 fixant les prescriptions particulières de sécurité applicables aux travaux effectués sur les ascenseurs, ascenseurs de charge, escaliers mécaniques, trottoirs roulants et installations de parage de véhicules et modifiant le décret du 10 juillet 1913 portant règlement d'administration publique pour l'exécution des dispositions du livre II du code du travail
Circulaire	UHC/QC/12 99-36 du 28 mai 1999 relative à l'installation des ascenseurs neufs
Décret	2000-810 du 24 août 2000 relatif à la mise sur le marché des ascenseur
Arrêté	du 18 novembre 2004 modifié relatif aux travaux de sécurité à réaliser dans les installations d'ascenseurs
Arrêté	du 18 novembre 2004 relatif à l'entretien des installations d'ascenseurs
Arrêté	du 18 novembre 2004 modifié relatif aux contrôles techniques à réaliser dans les installations d'ascenseurs
Arrêté	du 13 décembre 2004 modifié relatif aux critères de compétence des personnes réalisant des contrôles techniques dans les installations d'ascenseurs
Circulaire	DAGE 2004-20 C1 du 20 décembre 2004 relative à la sécurité, l'entretien et le contrôle technique des ascenseurs selon le décret n° 2004-964 du 9 septembre 2004
CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L'HABITATION (Partie Réglementaire) - Chapitre 2 Sanctions pénales - Section 1 Sécurité des ascenseurs - Articles R152-1 à R152-2.	

Toutes normes, DTU, textes, arrêtés, décrets récents ou en cours.

LISTE NON LIMITATIVE

Dans le cas du P.G.C.S.P.S. les offres des entreprises comprendront tous les ouvrages décrits dans celui-ci.

Toute exécution suivant toutes prescriptions et spécifications techniques des rapports des différents intervenants :

- BUREAU DE CONTROLE : DEKRA
- COORDINATEUR SPS : DEKRA
- BET FLUIDES : ATIS
- BET STRUCTURE : SOBRETEC
- BET STRUCTURE BOIS : BOIS PAILLE INGÉNIERIE
- BET ACOUSTIQUE : VIA SONORA
- BET VRD : OXIA
- PAYSAGISTE : ISABELLE NIVEZ PAYSAGISTE
- ECONOMISTE : SARL P. SINOT

DESCRIPTION & LOCALISATION DES OUVRAGES

NOTA : Chaque titulaire des différents lots, doit fournir ses réservations et plans d'études en phase préparation de chantier, à donner à l'architecte, au titulaire du lot gros-œuvre et toutes entreprises si besoin.

1. ASCENSEUR SIMPLE ACCÈS 630 Kg

Fourniture et mise en œuvre d'un ascenseur simple accès, 630 Kg, électrique avec machinerie embarquée, **avec accès aux personnes à mobilité réduite**, suivant détail, plans et coupes Architecte.

Y compris l'ensemble des sujétions suivant normes et DTU en vigueur.

L'ascenseur devra être conforme CE.

L'ensemble de la prestation comprend :

L'ascenseur, type 630 Kg, double accès suivant matérialisation sur plans Architecte, dimensions de la gaine suivant plans. L'ascenseur est utilisé au Sous-sol (parking), Rdc, R+1, R+2 et R+3. Dimension de la porte suivant accès handicapé. Les hauteurs et situations des commandes seront conforme à la réglementation handicapé (hauteur maximale de 1.30ml et au plus de 0.40ml du coin de la cabine) compris commande à clef conformément à l'article AS 4 § 4 du règlement de Sécurité Incendie, en complément des commandes classiques de la cabine. Compris cellules photo-électriques dans passages de porte interrompant la fermeture prématurée des portes de cabine et palière

Précision d'arrêt de 1cm au maximum. Vitesse de 0.63ml par seconde. Y compris faces de service. Cet appareil sera de conception sans local des machines et totalement conforme aux normes françaises.

Y compris **portes palières** PF 1/2H. L'entreprise devra l'ensemble des portes coulissantes de la cage d'ascenseur par rapport au palier. L'entreprise devra tenir compte des sujétions techniques et de la cohérence esthétique avec l'ensemble des ouvrages de menuiseries métalliques. **Finition inox brossé**. Y compris parois doubles insonorisées.

Toute la partie électrique y compris tableau DTU, manœuvres électriques, détection à distance de toute anomalie ayant lieu sur l'appareil est due au présent lot.

L'offre comprend toutes serrurerie et métallerie pour maintien des mécanismes et manutentions, tous les mécanismes de gaine, sachant que celle-ci est livrée nue par le gros œuvre ; y compris tous traitements anticorrosion et peinture d'apprêt de toutes les parties métalliques. Compris borne de terre reliée à la mise à la terre générale du bâtiment.

La cabine type 630 Kg, permettant à minima 1 PMR + 1 usager en même temps, compris 1 porte à ouverture latérale de 0.90ml de largeur de passage minimum et 2.00ml de hauteur libre. Cabine suivant dimensions de la gaine du plan Architecte.

Les dimensions intérieures sont celles indiquées sur les plans. Compris tableau de commande avec plaque d'instruction, indicateur de position de cabine, bouton de réouverture de porte ou de maintien de l'ouverture, compris fermeture plus rapide des portes, plaque entièrement en aluminium oxyde teinte naturelle.

Y compris signal sonore et indications lumineuses des niveaux.

Y compris lisse d'appui dans la cabine.

Compris main-courante sur parois latérales, interphone avec raccordement au présent lot à la centrale de surveillance et télésurveillance. L'entreprise devra prendre note de l'installation courant faible du bâtiment et fera son affaire des demandes ou modifications des plans du bureau FLUIDES ATIS. Y compris liaison et raccordement de la ligne téléphonique à la charge du présent lot, l'entreprise devra faire la demande nécessaire auprès des services télécom et assurer la coordination afin que le jour de mise en service de l'ascenseur l'ensemble de la liaison téléphonique soit effective pour la réception des travaux.

La porte de la cabine sera réalisée en cadre acier INOX, avec **finition stratifiées, coloris au choix dans la gamme élargie du fabricant**, y compris parois doubles insonorisées. Elle s'ouvrira automatiquement par ouverture latérale. De même la porte palière sera à ouverture latérale à entraînement simultané avec la porte de la cabine, porte CF conforme à la norme E30.

Le sol sera réalisé en sol Caoutchouc de couleur noir, type Noraplan ou équivalent à la charge du présent lot.

Classement au feu Bfl-s1 (EN 13 501-1).

Les parois fixes seront en tôle avec une finition stratifiées ou équivalent, de bonne qualité et résistant aux chocs, coloris au choix dans la gamme élargie du fabricant, dimension suivant norme, plinthes en alu. lampe de secours, **y compris un miroir de mi hauteur sur une face.**

Elles supporteront une barre d'appui et des plinthes.

L'éclairage s'opérera par faux plafond lumineux fluorescent latéralement et deux spots en partie centrale.

Aération haute et basse dissimulée.

Y compris les commandes externes au niveau de chacune des 3 façades palières.

Les commandes en cabine doivent avoir la priorité sur les commandes extérieures

La gaine sera livrée brute, l'entreprise devra toutes les sujétions, ossature complémentaire, crochets, échelons, trappes, protections diverses conformes aux normes et permettant l'entretien de l'appareil. Aucune sujétion n'est due par le lot Gros-œuvre à l'intérieur de la gaine, aussi, l'entreprise doit l'ensemble des prestations à l'intérieur de la gaine. De même aucune sujétions ni fournitures ne sont dus au titre du lot ventilation à l'intérieur de la gaine, l'entreprise du présent lot devra donc toutes les sujétions de ventilation à l'intérieur de la gaine suivant les prescriptions et réglementations en vigueur.

La cuvette sera réalisée par le Gros-œuvre, y compris la contre dalle. L'entreprise du présent lot doit toutes les pièces et fixation métallique servant à la fixation de l'ascenseur, toutes protections nécessaires et toutes sujétions diverses.

L'ensemble de **la machinerie** est intégré à la gaine suivant le système de fonctionnement de traction avec rail de guidage avec l'ensemble du support et d'entraînement intégré à l'intérieur de la gaine. Y compris toutes fixations sur la paroi haute de la gaine, sur les structures en imposte de portes et tous accessoires de commande (joindre fiche technique à l'offre). Vitesse 0.63ml par seconde, tension V400 puissance, intensité nominale A 16, calibrage fusible A 16, nombre de démarrage par heures 120 maxi. Y compris commande par l'intermédiaire d'un tableau relais ou à microprocesseur avec sujétions d'alimentation à partir du tableau DTU, compris commande manuelle sur machinerie pour remise à niveau d'étage de la

cabine en cas de panne. Y compris alarme d'anomalie se passant sur le mécanisme, mise à niveau automatique du sol de la cabine à celui du palier et éclairage de la gaine sur toute la hauteur commandée à partir du tableau. Y compris câblage de l'ensemble.

Y compris, **parachute** réglementaire avec trappe d'accès, commandé par un régulateur de vitesse dont l'action doit se produire lorsque la vitesse nominale augmente de 40% suivant les normes et DTU en vigueur.

Y compris matériel électrique, installation électrique du système et compris toutes sujétions de dispositif d'arrêt automatique, d'amortisseur ou butées, de ventilation du haut de gaine de la machinerie, etc....

Y compris isolation phonique de tout le matériel se trouvant dans la gaine. L'entrepreneur est attiré sur la nécessité de traiter son installation de manière à éviter notamment les bruits de la machine (moteurs, poulies, etc..) les vibrations des guides, les bruits de claquement de portes, de déclenchement de relais, des contacteurs, etc....

Y compris toutes pièces ou accessoires de capotage INOX à chaque endroit nécessaire, compris calfeutrement haut et latéraux entre portes et structure gros œuvre. (ces ensembles prenant l'intégralité de la largeur de gaine). Toutes les pièces métalliques, visibles ou non, subiront avant tout assemblage un traitement antirouille, soit au trempé ou soit au pistolage, au chromate de zinc. Les portes palières seront pour leur part protégées par cataphorèse.

Au niveau de la **maintenance**, **l'entreprise devra indiquer obligatoirement une garantie et une maintenance de 12 mois dans son offre de base** ; avec ou sans contrat de maintenance, la valeur annuelle du contrat de maintenance (complète, simplifiée, avec ou sans télésurveillance) et les délais d'intervention maximum sur un appareil bloqué.

Sont dû également tous **les plans techniques et de réservations** ainsi que tous documents techniques nécessaires à la réalisation de la structure gros œuvre et métallique, à la réalisation des alimentations courant forts et faibles, amenées d'air et de ventilations hautes, compatibilité entre cuvelage et fixations des mécanismes d'ascenseurs dans cuvettes, tous éléments indispensables à la mise en œuvre des ascenseurs sans qu'aucune modification ne soit demandée par le présent lot, aux autres corps d'état au moment de l'intervention du présent lot, à moins de nouvelles dispositions réglementaires qu'à ce jour aucun professionnel ne pourrait avoir connaissance.

Sont dû également tous **les contrôles et les essais des installations**.

L'ascensoriste fera la preuve que l'ascenseur au présent lot participe activement à l'obtention de la qualité environnementale des bâtiments, et indiquera les cibles prises en compte.

Y compris fourniture et mise en œuvre du système NDNS (non-stop) à la charge du présent lot, y compris toutes sujétions et raccordements, y compris coordination avec le lot Electricité Cfo / Cfa pour le raccordement du non-stop avec les 2 niveaux. La mise en œuvre de l'ascenseur respectera l'article J31 (non-stop ascenseur, commande à clef, etc.)

Le tableau de commande de l'ascenseur devra impérativement être intégré et s'effacer dans la gaine (pas d'acceptation de tableau de commande débordant par le MO).

Y compris raccordement électrique de l'ascenseur à l'attente électrique.

Y compris transmetteur GSM pour la machinerie ascenseur.

Y compris raccordement du câblage issu du lecteur de badge sur la machinerie de l'ascenseur.

Respectant le poids carbone imposé de 14 809.27 kg eq/unité (élément indépendant du nombre de niveaux)

Respectant le poids carbone imposé de 1 376.66 kg eq/unité (éléments dépendants du nombre de niveaux)

LOCALISATION

- *Pour l'ascenseur simple accès 630 Kg, entre le RDC et le R+3,*
- *Y compris ventilation haute de la gaine au présent lot,*
- *Y compris toutes sujétions techniques pour un ascenseur ouvrant directement sur l'extérieur, y compris toutes protections nécessaires à la charge du présent lot.*

2. GESTION DES DÉCHETS

L'entreprise fournira à l'Architecte et au Maître d'Ouvrage l'ensemble des bordereaux de suivi des déchets pour l'ensemble des démolitions.

LOCALISATION

- *Pour l'ensemble du projet.*

3. TRAVAUX COMPLÉMENTAIRES ÉVENTUELS

L'Entrepreneur du présent lot devra indiquer dans ce chapitre tous travaux complémentaires qu'il juge utile selon son expérience. Il devra également analyser les éventuels travaux à réaliser en complément des prescriptions du présent CCTP pour une parfaite réalisation et finition de l'ouvrage suivant toutes normes et DTU en vigueur. Il décrira et chiffrera ces éventuels travaux complémentaires et en tiendra compte dans le montant de l'offre.

LOCALISATION

- *Pour l'ensemble du présent lot.*

4. OUVRAGES INCLUS

Tous les prix de la présente offre comprennent toutes les sujétions de protections, d'approvisionnement, de filets anti-chute, échafaudages, bâchages, etc., suivant normes et réglementation en vigueur.

Ils comprennent également les sujétions de compatibilité entre les différents matériaux protection contre la corrosion, le vieillissement et les salissures.

L'entreprise devra en tout état de cause tenir compte du rapport initial du bureau contrôle technique et du rapport de repérage amiante avant travaux et se rendre sur site pour établir son devis.

Ensemble des sujétions des prescriptions communes, prorata, etc.

Ensemble des DOE.
