

MAITRE D'OUVRAGE :
Commune de TRAMAYES

Mairie
Rue Neuves
71520 TRAMAYES

Réhabilitation – Extension d'une école primaire
71520 TRAMAYES

Cahier des Clauses Techniques Particulières
(C.C.T.P.)

LOT 13 : ASCENSEUR

ARCHITECTE	Atelier d'Architecture Mireille ROULLEAU	Le Bourg 71520 DOMPIERRE LES ORMES	Tél : 03 85 50 99 02 E : mireille.roulleau@wanadoo.fr
ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION	BECA	Centre d'affaires « Les Tulipiers » 17, boulevard des Etats Unis 71000 MACON	Tél. : 03.85.39.04.40 E : secretariat@beca-economiste.fr

	ETABLI PAR	MODIFICATION	DATE	INDICE
	Willy BONFY	APD	20/02/2017	0
	C.D. & J.L.H	Descriptifs provisoires	15/05/2017	A
	C.D. & J.L.H	DCE	23/05/2017	B
				C
				D
				E
				F
				G
Phase : DCE		AFFAIRE N° 2016_34		

Sommaire

10	GENERALITES DU LOT	3
45-00-00.00	NORMES ET REGLEMENTS	3
45-00-01.00	VERIFICATION DES QUANTITES FOURNIES	3
45-00-02.00	LIMITE DES PRESTATIONS	3
45-00-03.00	DESSIN D'EXECUTION	3
45-00-05.00	TROUS - SCHELLEMENTS ET RACCORDS	4
45-00-06.00	ESSAIS	4
45-00-08.00	PROVENANCE ET QUALITE DES MATERIAUX	4
45-00-09.00	PRESENTATION DES OFFRES	4
45-00-10.00	CONTRAT D'ENTRETIEN ET GARANTIE	4
45-00-11.00	ATTESTATION	5
45-00-12.00	INSONORISATION	5
45-00-14.00	PEINTURE	5
45-00-16.00	REGLEMENTATION POUR L'ACCESSIBILITE AUX HANDICAPES	5
45-00-95.00	EVACUATION DES GRAVOIS ET DECHETS DE CHANTIER	5
20	ASCENSEUR	6
45-01-01.00	ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS	6
45-02-02.00	NIVEAUX DESSERVIS	6
45-02-04.00	TYPE	6
45-02-06.00	GAINE BETON ARME	6
45-02-09.00	ASCENSEUR AVEC MACHINERIE INTEGREE	6
45-02-10.00	PARACHUTE	7
45-02-12.00	SYSTEME D'APPEL D'URGENCE : ALARME ET TELEPHONE MAIN LIBRE	8
45-02-14.00	ISOLATION ANTIVIBRATILE	8
45-02-16.00	TRAVAUX D'ELECTRICITE	8
45-02-18.00	TRAVAUX DE SERRURERIE	8
45-02-22.00	PROTECTION DE CHANTIER	8
45-02-55.00	CONTRAT D'ENTRETIEN	8

10

GENERALITES DU LOT

45-00-00.00

NORMES ET REGLEMENTS

L'entrepreneur sera soumis, pour l'exécution des travaux et des installations, aux D.T.U, cahiers du C.S.T.B, normes françaises et européennes, arrêtés, circulaires, ordonnances, ..., et en règle générale, à l'ensemble des documents officiels se rapportant aux travaux en vigueur à la date de la signature des marchés.

45-00-01.00

VERIFICATION DES QUANTITES FOURNIES

Les quantités fournies par le maître d'ouvrage dans le cadre de bordereau sont indicatives. Elles devront être vérifiées par l'entreprise avant de remettre son offre.

L'entreprise reportera les quantités qu'elle souhaite modifier dans la colonne « Quantité vérifiée par l'entreprise » de ce cadre.

Si aucune modification n'est apportée, les quantités indicatives deviennent les quantités de l'entreprise, aucune réclamation ne pourra être faite ultérieurement.

L'entreprise devra obligatoirement répondre sur le cadre de bordereau fourni.

45-00-02.00

LIMITE DES PRESTATIONS

Les travaux du présent descriptif comporteront :

- L'installation et le montage des appareils élévateurs.
- L'équipement des locaux de mécanisme.
- L'équipement des cuvettes en partie inférieure.
- L'équipement des trémies réservées.
- Les portes.

L'entrepreneur chargé du présent lot devra comprendre dans son offre de prix :

- Fourniture, transport, mise en œuvre de tous les matériaux et matériels nécessaires à la réalisation des installations y compris dispositif d'alarme sonore et visuel.
- Raccordement sur les différentes alimentations en aval des appareils de coupure force et lumière amenés par l'entrepreneur chargé du lot électricité aux locaux de mécanisme.
- Fourniture des plans d'équipement et d'instructions précises pour la conduite des appareils.
- Main d'œuvre et appareils nécessaires à la réalisation des essais (essai statique, essai de fonctionnement, essai de parachute, mesure de la vitesse et des nivelages).
- Main d'œuvre et appareils nécessaires à tout remplacement ou réparation pendant la période de garantie de 1 AN, ainsi que l'entretien pendant cette même période à dater de la mise en service.

45-00-03.00

DESSIN D'EXECUTION

L'entreprise chargée du présent lot devra fournir à l'architecte tous plans de détails utiles et en particulier :

- Emplacement des trous de scellement dans chaque plancher pour ancrage des guides.
- Plan de cuvette avec indication des massifs et trous pour ancrage des amortisseurs et des guides.
- Plan éventuel du local machinerie avec toutes sujétions relatives au gros œuvre.

En plus, elle devra fournir une description complète et détaillée du matériel.

Elle devra prendre acte de l'installation et l'implantation de la dalle en machinerie et des réservations, et apporter son aide éventuelle au lot gros œuvre.

Les documents à fournir après la signature du marché :

- Tous les plans cités ci-avant.

De plus elle devra fournir le dossier technique qui comprend :

- Dossier d'exploitation et d'entretien.
- Certificat de garantie et de conformité des installations.

45-00-05.00 **TROUS - SCELLEMENTS ET RACCORDS**

Les prises et scellements sont à la charge du présent lot. Les réservations, percements et fourreaux sont à la charge du lot gros œuvre ainsi que les garnissages.

45-00-06.00 **ESSAIS**

L'entrepreneur devra les vérifications réglementaires avant la mise en service.

Il devra pour cela remettre au bureau de contrôle :

- Une attestation de conformité par élément 16.1.22 de la norme.
- Le registre compris notes et plans suivant article 16.2.1.04 de la norme.
- Le P.V d'essai et vérification suivant modèle COPREC n° 2.
- Les essais de la norme NF P 82.002 concernant les ascenseurs et les monte-charges.

De plus, tout le matériel étant nécessaire à ces essais est entièrement dû par l'entreprise.

Pour réaliser ces essais, l'entreprise aura besoin du courant définitif, pour cela, l'entreprise devra se mettre en relation avec le lot électricité, pour la mise à disposition du courant, 1 MOIS avant la réception des ouvrages.

45-00-08.00 **PROVENANCE ET QUALITE DES MATERIAUX**

L'entrepreneur devra fournir les justifications de provenance, les qualités de solidité, pérennité, isolement, rendement et de bon fonctionnement qu'il utilisera pour réaliser ses ouvrages.

45-00-09.00 **PRESENTATION DES OFFRES**

Une description complète des appareils accompagnera l'offre de l'entreprise ainsi que les plans d'installation avec indications des efforts, des points d'application de ceux-ci : matériels, matériels en gaine et cabine, portes, dispositifs de sécurité, dispositifs d'ouverture, ainsi que tous détails se rapportant aux réserves dans gros œuvre. L'ensemble de ces renseignements devra accompagner obligatoirement la soumission.

45-00-10.00 **CONTRAT D'ENTRETIEN ET GARANTIE**

L'entrepreneur devra l'entretien complet de l'appareil et gratuitement pendant toute la période de garantie. Il devra fournir un contrat d'entretien en fonction des ordonnances préfectorales.

L'entrepreneur garantit la conformité de ses ouvrages face à la réglementation nationale en matière de construction. Elle a une durée de 1 AN et implique :

- Le remplacement le plus rapidement possible de toutes les parties d'ouvrages défectueuses.
- La remise en état de tous les éléments détériorés dans des conditions d'utilisation normale.
- Les réparations réalisées seront à nouveau garanties 1 AN dans les mêmes conditions.

L'origine de la garantie biennale et/ou décennale est à la date de réception par application des articles 1792 et 2270 du code civil.

45-00-11.00 ATTESTATION

L'entreprise du présent lot aura à fournir obligatoirement une attestation sur laquelle seront mentionnés les points suivant :

- Moyens en matériel et personnel mis en œuvre pour assurer le S.A.V.
- Délais d'intervention en cas de défaillance du matériel dans le cadre de la garantie ou non.
- Délais de remise en route de l'équipement en cas de remplacement de pièces détachées non courantes.

45-00-12.00 INSONORISATION

L'isolation devra répondre aux arrêtés en vigueur et aux prescriptions particulières du cahier des charges, pour tous les équipements produisant ou transmettant des bruits.

Les règles en vigueur instaurant des valeurs inférieures à :

- 71dB(A) pour les bruits émis dans la gaine et aux paliers.
- 86dB(A) pour les bruits émis dans la machinerie.

45-00-14.00 PEINTURE

L'entrepreneur doit la peinture complète de l'installation. Pour les pièces métalliques, il sera prévu un brossage, une couche de peinture antirouille et une couche de peinture. La finition des portes palières est décrite après.

45-00-16.00 REGLEMENTATION POUR L'ACCESSIBILITE AUX HANDICAPES

Il sera fait application intégrale de tous les textes régissant l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments et de leurs abords.

Les cotes et toutes les prestations diverses liées à ces dispositions seront impérativement respectées.

Tous points de non-conformité sera repris aux frais de l'entreprise défaillante, y compris pour la remise en état d'autres travaux annexes concernant d'autres corps d'état qui pourraient en résulter.

45-00-95.00 EVACUATION DES GRAVOIS ET DECHETS DE CHANTIER

Conformément à l'article "GESTION ET EVACUATION DES DECHETS DE BATIMENT ET DE TRAVAUX PUBLICS" des généralités communes, chaque entreprise devra l'évacuation des gravats, cartons d'emballage et produits divers au fur et à mesure de l'avancement des travaux. Elle devra, soit les acheminer à une décharge publique ou à une plateforme agréée pour l'accueil de déchets du B.T.P, soit justifier de leur réemploi en matériaux de remblais ou de construction.

L'entrepreneur devra fournir les informations montrant qu'il assure l'évacuation des déchets conformément à la réglementation en vigueur selon leur catégorie.

Le prix remis par l'entrepreneur comprendra obligatoirement les frais d'évacuation des gravats et autres types de déchets.

20

ASCENSEUR**45-01-01.00 ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS**

L'entrepreneur du présent lot prévoira selon décret en vigueur :

- tous les échafaudages, échelle d'accès, garde-corps ou filets de protections, propres à ses ouvrages,
- tous les moyens de levage nécessaires à l'approvisionnement de ses matériaux ou matériel.

Position :

- Pour l'ensemble des travaux décrits au présent lot.

45-02-02.00 NIVEAUX DESSERVIS

RDC : - 0.02 soit 460.30 NGF

R+1 : + 4.28 m soit 464.60 NGF

45-02-04.00 TYPE

Ascenseur électrique sans local machinerie pour transport personnes valides, handicapés physiques et sapeurs pompiers.

45-02-06.00 GAINÉ BETON ARME

Dimensions intérieures gaine : 1,80 m x 1,625 m.

Profondeur cuvette : 1.10 m

Hauteur sous dalle : 3.40 m

L'entreprise devra s'adapter aux réservations indiquées sur les plans structures et architecte.

45-02-09.00 ASCENSEUR AVEC MACHINERIE INTEGREE

Ensemble conforme aux normes EN81-70 et EN81.20

Marquage CE de l'appareil

Niveaux desservis suivant article 45-02-02.00, 2 niveaux

Nivelage automatique.

Charge admissible : 630 kg ou 8 personnes.

Machinerie intégrée à la gaine :

- moteur électrique à traction directe et à variation de fréquence incorporé dans la gaine en partie haute, vitesse 1 m/s.
- armoire de manœuvre invisible intégrée dans le cadre de la porte du dernier niveau desservi,
- alimentation courant triphasé 400 V mono 220 V,
- manœuvre collective descente avec enregistrement,
- contrôle électronique du moteur ou variateur de fréquence,
- armoire DTU prévue au présent lot,
- dispositif contrôlé par un régulateur de vitesse (décrit ci-après),
- dispositif de non-arrêt de la cabine d'ascenseur dans les zones sinistrées en cas d'incendie.
- dispositifs antivibratoires pour l'ensemble des équipements, treuil, moteur, poulies et armoire électrique.

Cabine :

Dimensions 1.10 x 1.40 m profondeur x 2.10 m de hauteur.

- revêtement de sol caoutchouc avec pastilles.
- revêtement vertical intérieur en panneaux acier inoxydable finition quadrillée.
- portes automatiques de cabine, vantaux en tôle d'acier inoxydable finition brossée, PF 2h.
- entraînement des portes par opérateur électromécanique,

- dispositif de réouverture automatique sur obstacle par limiteur d'effort,
- condamnation électrique empêchant toute manœuvre de l'appareil avant la fermeture complète des portes,
- verrouillage entre étage,
- plafond en acier peint,
- éclairage en plafond avec spots à led ronds
- éclairage de secours encastré en plafond,
- miroir sur paroi du fond,
- main courante en acier inoxydable brossé sur une paroi latérale,
- plinthes en acier inoxydable brossé,
- indicateur de niveau et système vocale,
- aération naturelle (jeu entre panneaux verticaux, plancher et plafond),
- trappe de sécurité en plafond.
- fixations en cabine finition acier inoxydable

Façades palières :

- imposte, meneaux et linteaux formant huisserie en acier inoxydable, finition brossée,
- façades de 1,625 x 2,225 m de haut, portes palières automatiques à ouverture télescopique par opérateur à variation de fréquence PF 2 heures, finition en cabine inox brossée, passage libre de 0,90 x 2,00 avec verrouillage électromécanique évitant toute manœuvre de l'ascenseur,
- entraînement des portes par opérateur électromagnétique et dispositif de réouverture automatique par cellule de sécurité toute hauteur,
- condamnation électrique empêchant toutes manœuvres de l'appareil avant la fermeture complète des portes,
- verrouillage entre étages.
- finition aux paliers en acier inoxydable brossé y compris façades fixes.

Signalisation de cabine :

- indicateur de position / direction et synthèse vocale,
- interrupteur en cuvette avec indication – STOP,
- boîte équipée de bouton lumineux micro-course avec inscription en relief et braille,
- bouton d'arrêt,
- bouton d'alarme,
- téléphone main libre avec haut-parleur,
- dispositif de commande de cabine accompagnée par serrure à clé adaptée à l'organigramme de l'établissement.

Signalisation palière :

- voyant clignotant pendant la marche, indicateur au RDC et flèche de déplacement.

Divers :

- crochet de levage et fer de renfort pour fixation du crochet y compris tous scellements. Platine de pré-scellement à fournir au lot gros œuvre.

Nota : L'entreprise devra vérifier les dimensions entre la présente description et les plans architecte. Celle-ci devra mettre en œuvre un ascenseur qui respectera les dimensions et les caractéristiques demandées.

Position :

- Ascenseur extérieur, en façade Nord Ouest du bâtiment existant.

45-02-10.00

PARACHUTE

La cabine sera munie d'un parachute automatique à prise instantanée bloquant la cabine sur les guidages en cas de danger.

Un régulateur de vitesse actionnera automatiquement le parachute si, pour une raison quelconque la vitesse de la descente dépassait la vitesse de service.

Position :

- Ascenseur extérieur, en façade Ouest du bâtiment existant.

45-02-12.00

SYSTEME D'APPEL D'URGENCE : ALARME ET TELEPHONE MAIN LIBRE

En plus de la sonnerie d'alarme, la cabine comportera une liaison téléphonique d'urgence main libre pour connexion avec le service assistance de l'installateur et ce 24 h sur 24 et 7 jours sur 7 raccordée sur la ligne France Télécom en attente au rez de chaussée, la sonnerie d'alarme sera ramenée au rez de chaussée. La ligne (fourreaux avec filerie, source de courant indépendante du réseau) seront à la charge du présent lot.

Position :

- Ascenseur extérieur, en façade Ouest du bâtiment existant.

45-02-14.00

ISOLATION ANTIVIBRATILE

Le châssis supportant le mécanisme de traction ainsi que les armoires de manœuvre seront isolés par amortissement caoutchouc.

45-02-16.00

TRAVAUX D'ELECTRICITE

Ils seront intégralement assurés par l'entrepreneur chargé du présent lot à l'exclusion des suivants qui seront exécutés par l'entreprise d'électricité :

- les lignes d'amenée du courant force et lumière jusqu'au tableau dans la gaine d'ascenseur, ainsi que ce tableau muni des appareils de coupure.
- les tableaux d'arrivée du courant force et lumière avec les interrupteurs et disjoncteurs ou fusibles conformes au D.T.U et aux prescriptions locales.
- la ligne de terre,
- l'éclairage de la gaine et son éclairage de secours,
- le fourreau aiguillé de liaison au rez de chaussée.

Suivant limites de prestations de l'entreprise du lot Electricité, l'entreprise du présent lot aura à sa charge :

- le raccordement des câbles courants forts et courants faibles laissés en attente par le lot Electricité.
- la mise à disposition d'un contact pour autorisation d'accès aux niveaux.
- la mise à disposition d'un contact de défaut pour renvoi sur alarme technique.

L'éclairage de la gaine et la prise de courant dans la cuvette seront à la charge du présent lot avec protection sur tableau de machinerie.

45-02-18.00

TRAVAUX DE SERRURERIE

Echelle d'accès à la fosse et grilles de ventilation à la charge du lot serrurerie.

45-02-22.00

PROTECTION DE CHANTIER

Tous les ouvrages pouvant être détériorés ou salis pendant le chantier seront protégés notamment :

- protection des portes palières et cabine par film pelable à enlever avant la réception.
- protection des parois et du sol de la cabine par un revêtement amovible.

45-02-55.00

CONTRAT D'ENTRETIEN

En complément de son offre, l'entreprise devra indiquer ses conditions pour un contrat d'entretien qui devient effectif à la fin de la période de garantie et comprenant notamment :

- le nom et adresse du service réparateur,

- le délai d'intervention pour réparation,
- la fréquence des visites d'entretien,
- le coût annuel,
- contrat de 1 an.