



PROJET D'EXTENSION DU MAGASIN D'OPTIQUE

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

SOMMAIRE

| | |
|---|----------|
| PRESRIPTIONS COMMUNES TOUS CORPS D'ETAT | p. 2 à 3 |
| LOT N° 01 DEMOLITION / MACONNERIE / GROS-ŒUVRE | p. 4 |
| LOT N°02 MENUISERIE ALUMINIUM / MIROITERIE | p. 5 |
| LOT N°03 PLATRERIE / FAUX PLAFOND | p. 5 |
| LOT N°04 MENUISERIE, POSE PARQUET | p. 6 |
| LOT N°05 ELECTRICITE / COURANTS FAIBLES | p. 7 à 8 |
| LOT N°06 CLIMATISATION REVERSIBLE | p. 9 |
| LOT N°07 PLOMBERIE / SANITAIRES | p. 10 |
| LOT N°08 REVETEMENTS SOL SOUPLES, MURS, PEINTURES | p. 11 |
| LOT N°09 MOBILIER D'AGENCEMENT | p. 12 |

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| B.T.S A.E.A | OPTICIEN « KRYs » | Lycée Jean Prouvé |
| Epreuve E 6.1 | C.C.T.P | Session 2011 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES TOUS CORPS D'ETATS

AVERTISSEMENT

Les entreprises seront tenues de se rendre sur le site afin de réaliser leur chiffrage. Elles prendront contact avec Le Maître d'Ouvrage avant de se déplacer.

Concernant les produits, matériaux et appareillages référencés, ces derniers seront fournis par la Guilde « KryS ».

Les entreprises adjudicataires seront tenues de se conformer aux horaires et contraintes éventuelles de sécurité, d'hygiène du bâtiment, d'atténuer au maximum les nuisances engendrées par le chantier, (bruits, poussières, etc...). Une attention particulière sera portée sur la propreté du chantier. Toutes dispositions seront prises afin de le protéger (calfeutrements, protections, etc...), notamment par rapport à la **partie surface de vente existante au n°44 et restant exploitée durant les travaux du 46**. Toutes les entreprises adjudicataires seront tenues au nettoyage journalier du chantier.

Toutes les entreprises adjudicataires devront s'engager à la signature des pièces contractuelles, de maintenir leur personnel en nombre suffisant pour assurer la parfaite réalisation de leurs travaux dans les délais impartis.

1 OBJET DU MARCHE, NORMES ET REGLEMENTS

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant à tous les lots, et de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition, sans restriction ni réserve pour l'aménagement du Magasin KRYs

Les études de conception et les travaux d'exécution des ouvrages de ces lots sont à réaliser selon les règles de l'art et les textes en vigueur au jour de la soumission et notamment :

- Le recueil des DTU
- Le recueil des règles de calcul DTU
- Les normes diverses suivantes : Spécifications de l'A.D.E.T.S., EURONORME, Normes NF, AFNOR, UTE, USE.
- L'arrêté et le décret :

Du 13 Décembre 1963, relatif aux mesures de sécurité concernant les échafaudages, 65/48 du 08 Janvier 1965 portant règlement d'administration publique concernant la sécurité des travailleurs et notamment dans le Bâtiment et les Travaux Publics.

- Le règlement national de la construction.

2 SPECIFICATIONS D'ORDRE GENERAL

La nomenclature des travaux du présent lot a été analysée avec le plus grand soin possible. Si ce n'était l'avis de l'entrepreneur, il ne pourrait toutefois se prévaloir de la brièveté ou de l'absence d'une prestation pendant ou après la période d'exécution. Il lui appartient donc de formuler ses observations pendant la période d'étude de sa proposition ; en tout état de cause, jamais après la remise de celle-ci. Il devra dans ce laps de temps, indiquer au Maître d'œuvre toute erreur, oubli ou défaut de concordance entre les plans, le devis descriptif.

Le fait d'avoir soumissionné suppose qu'il a obtenu tous les renseignements nécessaires à la parfaite réalisation de ses travaux, qu'il a visité les lieux, et qu'il s'engage à exécuter ceux-ci dans les règles de l'art ; quand bien même il lui semblerait qu'ils ne sont pas parfaitement prévenus et définis sur les documents d'appels d'offres, et ce, sans jamais pouvoir prétendre à aucun supplément sur le prix convenus, qui ne seraient et ne pourraient d'ailleurs être financés.

L'entrepreneur devra vérifier soigneusement toutes les côtes portées aux dessins et s'assurer de leur concordance tant entre les divers plans qu'avec les bâtiments existants, s'il s'agit de rénovation ou s'il existe une mitoyenneté.

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| B.T.S A.E.A | OPTICIEN « KRYs » | Lycée Jean Prouvé |
| Epreuve E 6.1 | C.C.T.P | Session 2011 |

Le fait de commencer les travaux de sa compétence, suppose qu'il accepte les lieux tels qu'ils sont. Il devra, pour éviter tout conflit avec les autres entrepreneurs, réceptionner les ouvrages sur lesquels il aura à travailler. S'il avait des réserves à formuler, il devrait demander l'inscription en P.V. au Maître d'œuvre ou à l'inspecteur de travaux, avant tout commencement d'exécution de sa part. Passé ce délai, sa réclamation serait jugée irrecevable.

L'entrepreneur est responsable de tous les dégâts qui pourraient survenir aux ouvrages de son fait, de celui de son personnel, des intempéries : gel, déshydratation, etc... Pour palier à ces inconvénients, il lui appartient de prendre toutes précautions utiles : Protections, bâchages, etc... Protections contre le vol, qui sont implicitement contenues dans sa proposition. Il assurera directement ou par l'entremise d'un responsable compétent, une surveillance de son chantier.

3 REMISE DE LA PROPOSITION, PRESENTATION DU DEVIS ESTIMATIF

Le devis estimatif sera présenté en suivant l'ordre logique du descriptif et les articles du bordereau quantitatif, s'il lui en est fourni un.

Il devra remettre son prix en le décomposant article par article. Toutes autres prestations ou absences de détails motiveraient le rejet pur et simple de la proposition.

Les matériaux, éléments ou ensemble envisagés, satisferont aux spécifications du R.E.E.F et aux diverses normes particulières homologuées. Si l'entrepreneur pensait devoir proposer soit des matériaux différents, soit un système constructif tendant à favoriser la rapidité de l'exécution, sans toutefois nuire à la qualité de la prestation, il ne pourrait le faire sans que les dits matériaux soient conformes aux exigences légales plus haut citées. D'autre part, il devrait en tenir informé le Maître d'œuvre pendant la période d'étude de sa proposition.

Cette variante pourrait alors figurer en appendice de sa soumission, mais seulement en variante, avec un court exposé des motifs. Le Maître d'œuvre jugera du bien fondé et transmettra au Maître d'ouvrage, avec tout avis nécessaire, pour décision. Ces matériaux ou équipements ainsi proposés devront faire l'objet de présentation sous forme d'échantillons, chaque fois que le Maître d'ouvrage ou le Maître d'œuvre l'exigeront.

4 COORDINATION ENTRE LES DIFFERENTS CORPS D'ETAT

Les travaux de corps d'état seront exécutés en étroite liaison avec toutes les entreprises, et notamment d'électricité et plâtrerie. L'entrepreneur chargé de la pose du parquet, devra le traçage d'implantation et de niveau nécessaire aux autres corps d'état. S'il y avait une emprise quelconque sur la voie publique, la demande d'autorisation serait préalablement déposée à la Mairie.

5 QUALIFICATION PROFESSIONNELLE ET ETUDES TECHNIQUES SPECIFIQUES

Il est demandé au soumissionnaire de justifier ses qualifications et ses références en rapport avec la nature des travaux à réaliser dans ce projet. Le soumissionnaire devra prévoir dans ses prestations les études spécifiques de structure qu'il fera établir par une BET qualifiée, mais le fait d'exécuter les travaux sans rien y changer, ne privant en aucune manière de sa responsabilité professionnelle personnelle.

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| B.T.S A.E.A | OPTICIEN « KRYs » | Lycée Jean Prouvé |
| Epreuve E 6.1 | C.C.T.P | Session 2011 |

01 DEMOLITION / MACONNERIE / GROS OEUVRE

SPECIFICATIONS PARTICULIERES A CE LOT

L'entrepreneur de ce lot s'étant assuré de l'état des bâtiments existants, ne pourra se prévaloir de la méconnaissance des lieux tels qu'ils sont, pour réclamer indemnité ou demander d'éventuelles rémunérations pour travaux supplémentaires. Il devra les protections nécessaires pour tous les ouvrages riverains et les éléments existants intérieurs destinés à être conservés.

Les déposes, destructions ou démolitions prévues s'effectueront en deux phase (n°46 et 44) et seront soumises, si besoin est, à l'approbation du Maître d'œuvre. L'entrepreneur fera son affaire personnelle des formalités d'obtention des bennes d'évacuation, si nécessaire. L'entrepreneur de ce lot devra avant tout commencement de travaux, reconnaître les lieux, vérifier la planimétrie des sols et murs sur lesquels il a à effectuer ses ouvrages.

1^{ère} PHASE au n°46

A/ Dépose et évacuation de l'escalier bois latéral vers étages. Localisation : selon plan.

B/ Dépose complète du revêtement sol type parquet stratifié, y compris plinthes périphériques et évacuation. Localisation : ensemble de la surface de vente RDC.

C/ Dépose et évacuation de l'ensemble du faux plafond lames métalliques type «Luxalon » et ossature, y compris retombées de vitrines. Localisation : surface de vente RDC

D/ Dépose et évacuation du doublage mélaminé en périphérie de la future salle d'examen. Localisation : selon plan

E/ Dépose et évacuation de l'ensemble vitrine commerciale, y compris pose d'une palissade de chantier incluant un bloc porte fermant à clé.

F/ Création d'un passage en mur mitoyen niveau R+1, localisation en pièce arrière à définir sur site, y compris façon d'embranchement entre les deux niveaux, reprise de charges selon étude béton à fournir, reprise maçonnerie des ébrasements.

G/ Démolition partielle du mur mitoyen, y compris création de quatre portiques, pose des fers en futur plénum, reprise de charges selon étude béton à fournir, reprise maçonnerie des têtes de mur restantes.

H/ Suite création des ouvertures en poste F et selon avancement, calfeutrement au niveau de chaque passage vers la zone restant en activité, par fourniture et pose de bâche provisoire de chantier, étanche à l'air et la poussière.

I/ Après dépose du revêtement scellés en seuil existant du n°46, création d'un nouveau seuil au droit de la future miroiterie, finition par carrelage dito celui existant au n°44.

2ème PHASE au n°44

A/ Dépose et évacuation de l'escalier bois latéral vers étages, y compris cloison attenante et sous face faux plafond formant rampant. Localisation : selon plan.

B/ Dépose complète des revêtements sol type parquet stratifié et dalles moquette en zone montage, y compris plinthes périphériques et évacuation. Localisation : ensemble de la surface de vente RDC.

C/ Suite dépose des revêtements sol en pose flottante, façon d'un ragréage pour mise à niveau 000 et permettant la pose d'un parquet stratifié par le lot 04. Localisation : ensemble des surfaces concernées RDC du n°44 et n°46.

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| B.T.S A.E.A | OPTICIEN « KRYG » | Lycée Jean Prouvé |
| Epreuve E 6.1 | C.C.T.P | Session 2011 |

O2 MIROITERIE / SERRURERIE

SPECIFICATIONS PARTICULIERES A CE LOT

L'entrepreneur adjudicataire de ce lot devra : La fourniture et la mise en œuvre pour tous les ouvrages décrits au descriptif. La fourniture et pose des quincailleries et serrureries correspondant aux ouvrages décrits. Les scellements, rebouchages, raccordements, calfeutrements nécessaires à une parfaite exécution. La conservation de tout ouvrage existant sur le chantier et toute précaution pour assurer la protection des surfaces qui pourraient être tachées ou détériorées. Les calfeutrements devront assurer une imperméabilité à l'air et à l'eau avec le gros oeuvre.

MISE EN ŒUVRE

A/ Fourniture et pose d'un ensemble menuisé en aluminium laqué coloris gris RAL 7015, remplissage vitrage clair feuilleté 55.2, dimensions long. 3230 x ht. 2480 entre tableaux selon plan. Les travaux comprendront toutes sujétions de calfeutrements, joints pompe, scellements, habillages éventuels ou fourrures en alu laqué dito profils.

B/ Fourniture et pose de deux tôles pliées, finition aluminium laqué coloris gris RAL 7015 formant impostes sur les deux ensembles miroiteries de la façade commerciale selon plan. Dimensions : long 3230 x ht 350 + long 3750 x ht 350.

O3 PLATRERIE / FAUX-PLAFOND

SPECIFICATIONS PARTICULIERES A CE LOT

L'entreprise adjudicataire de ce lot devra :

La fourniture et pose de la totalité des ouvrages décrits dans ce document.

Les scellements, rebouchages, calfeutrements nécessaires à une parfaite exécution.

Les traçages avant montages des diverses prestations

Les renforts éventuels pour la pose d'éléments lourds sur les cloisons légères (corps de chauffe, lavabo, etc...)

Le nettoyage des lieux, effacement des taches de plâtre sur tout support et enlèvement complet des déchets de matériaux et d'emballages de son fait.

MISE EN ŒUVRE

A/ Réalisation des raccords d'enduit et reprise partielle de plaque de plâtre au droit des percements, modification sur ensemble des zones concernées (murs, faux plafond du n°44 conservé, plinthes, saignées, etc...)

B/ Fourniture et élévation de doublage demi-styl selon plan, soit doublage périphérique de la future zone examen de vue, dégagement vers salle audio, ébrasements de vitrines du n°46, habillage des deux têtes de mur mitoyennes ainsi que des trois piliers de soutien centraux. Localisation : surface de vente selon plan.

C/ Fourniture et pose d'un complexe de doublage acoustique type « Calibel ». Localisation: doublage périphérique de la salle d'audiométrie. Localisation : bureau audio selon plan.

D/ Fourniture et élévation d'une cloison toute hauteur (250cm) type placostyl formant séparation entre zone attente et examen de vue selon plan.

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| B.T.S A.E.A | OPTICIEN « KRYs » | Lycée Jean Prouvé |
| Epreuve E 6.1 | C.C.T.P | Session 2011 |

E/ Fourniture et pose d'un faux plafond type « Placostyl », y compris façon de raccordement sur le faux plafond existant conservé du n°44, retombées, percements, fixations trous tamponnés, vissage des plaques sur support, reprise des joints entre les plaques par bandes appropriées et enduit de collage et de finition selon préconisation du fabricant. **Une attention particulière est demandée quant au calpinage des fourrures en fonction de l'implantation des appareillages électriques plan de principe à fournir.** Localisation : vitrines (hsfp 250cm) et ensemble de la surface de vente RDC du n°46 (hsfp 270cm) et examen de vue (hsfp 250cm).

NB : concernant ce présent lot, les joints seront traités par enduit spécial avec bandes calicot adhésives tissées parfaitement tendues entre les plaques. Les angles rentrants et sortants seront traités parfaitement dressés. Les angles saillants renforcés sur une hauteur minimale de 2m. La prestation comprendra la reprise complète des joints, vis et arêtes permettant l'application d'une peinture après ponçage léger du lot peinture.

I/ Fourniture et pose d'un faux plafond suspendu (hsfp 250cm), dalles minérales 600x600, type « ARMSTRONG » Référence PRIMA Dune plus Microlook, classé M0. Localisation : bureau audio.

J/ Fourniture et pose de deux couches croisées d'isolant 80mm type laine de verre au dessus du faux plafond du bureau audio. Localisation selon plan.

04 MENUISERIE / POSE PARQUET

SPECIFICATIONS PARTICULIERES A CE LOT

L'entreprise adjudicataire de ce lot devra :

La fourniture et pose de la totalité des ouvrages décrits dans ce document.

La fourniture et pose des quincailleries correspondantes aux ouvrages décrits type « Normbau » Les scellements, rebouchages, calfeutrements nécessaires à une parfaite exécution. La protection contre les chocs des menuiseries au cours de leur stockage et après leur pose jusqu'à réception. L'entrepreneur ne devra commencer aucun travail, sans avoir au préalable, au cours des réunions de chantier périodiques, soumis au Maître d'ouvrage et au Maître d'œuvre, l'échantillonnage des matériaux et matériels à mettre en œuvre.

MISE EN ŒUVRE

A/ Suite dépose des deux escaliers dues au lot 01, bouchement des deux trémies par reprise du gîtage niveau R+1 et occultation par panneaux CTBH 22mm.

B/ Réduction de la trémie d'accès cave et pose d'une trappe 80X80cm amovible finition par parement parquet stratifié dito surface de vente.

C/ Extérieur du n°46 : Fourniture et pose d'un ensemble menuisé façade soit façon d'un caisson bandeau (ht 122cm) et de 2 habillages latéraux formant trumeaux, y compris les trois retours intérieurs sur future menuiserie aluminium. L'ensemble composé par panneaux CP marine extérieur, y compris intégration isolant thermique si nécessaire ainsi que toutes sujétions de finitions, selon plan de principe façade commerciale.

D/ Après nettoyage et préparation des sols, pose clipsée d'un *parquet stratifié référencé*, classement grand trafic U3P3, **Ref. QUICK STEP MAJESTIC UNICLIC, ép.8mm**, fourni par le Maître d'Ouvrage, y compris sous couche fournie, finition et dilatation par cornières fournies et toutes sujétions, calpinage selon plan. Localisation : ensemble de la surface de vente, examen de vue et zone montage selon plan.

| | | |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|
| B.T.S A.E.A | OPTICIEN « KRYSS » | Lycée Jean Prouvé |
| Epreuve E 6.1 | C.C.T.P | Session 2011 |

05 ELECTRICITE/ COURANTS FAIBLES

SPECIFICATIONS PARTICULIERES A CE LOT

Quelles que soient les directives données pour le choix des moyens, l'entrepreneur du présent lot est tenu de garantir sous son entière responsabilité tous résultats imposés ou non qui n'auraient pas fait l'objet de réserves de sa part. Les documents écrits ou dessinés remis à l'entrepreneur ne pouvant être considérés que comme base d'exécution, il devra donc, lors de sa soumission, et après avoir visité les lieux, signaler les dispositions qui n'auraient pas son agrément. Le fait d'exécuter sans rien y changer les prescriptions des documents remis, implique son adhésion et soumet à la responsabilité de l'entrepreneur la totalité des installations.

L'entrepreneur doit en plus des travaux décrits plus loin :

L'ensemble des démarches nécessaires auprès des administrations concernées. L'aide éventuelle au Maître d'ouvrage pour les démarches auxquelles les administrations le soumettraient. Les éventuels percements, calfeutrements, etc., qu'il n'aurait pas demandés en temps opportun au maçon ou au plâtrier pendant que ceux-ci se trouvaient sur le chantier. La réception des appareillages livrés par la Maîtrise d'Ouvrage et contrôle de la conformité du bon de livraison Les installations ne seront réceptionnées que dans la mesure où elles répondent aux conditions suivantes.

Conformité des installations avec les conditions imposées par l'ensemble des prescriptions E.D.F. et PROMOTELEC.

A la fin des montages, il est procédé quel que soit l'état de la finition de la construction et en présence du Maître d'ouvrage, à une réception visant la bonne réalisation des installations et consistant en un essai de fonctionnement. Cette réception fera l'objet d'un PV signé sur place entre les parties.

PREPARATION

A/ Dépose complète des installations, appareillages et réseaux existants en partie RDC du n°46, y compris dépose et enlèvement des enseignes extérieures. Branchement provisoire chantier. Modifications éventuelles des branchements R+1 existants, notamment le report TGBT étages.

B/ Modification des installations, appareillages et réseaux existants en partie RDC du n°44, y compris enseignes et mobiliers permettant la réunification des deux immeubles.

MISE EN ŒUVRE

A/ TABLEAU : Fourniture et pose d'un tableau électrique additionnel à celui du n°44 et comprenant : Inter général tétrapolaire, disjoncteurs différentiels, protections terminales, protections des appareillages électriques, des alimentations et des PCT. Une horloge 2 canaux pour les spots extérieurs, enseignes, totems, HQI vitrines et Cubi spot de l'opalite. Un inter à clé pour l'éclairage général. Tous les appareils seront repérés par étiquetage. Tous les circuits terminaux seront protégés par des disjoncteurs divisionnaires de type modulaires. L'ensemble des alimentations murales sera de type encastré, hors atelier, sous goulotte.

B/ FOURREAUX : Pose de fourreaux informatiques en attente sol, passage avant chape du lot 01 et en saignées, calpinage selon plan, soit 5 départs du serveur situé en zone montage, 3 arrivées points de vente, 1 arrivée imprimante et 1 arrivée en accueil, y compris passage du **câble et connexions tablette, minirep et RJ45 fournis** par le Maître d'ouvrage. (Voir notice câblage LGLF jointe)

C/ BALISAGE : Fourniture et pose d'un bloc autonome selon les normes en vigueur.

D/ VITRINES : **Pose uniquement** des appareillages référencés, soit 4 encastrés Downlight, iodures métalliques 150w, *ref. FAGERHULT PLEIAD*, platines 150w 6980559, connecteurs rapides Wieland, verres UV ET LAMPES CDMT 150w WDL, y compris relamping des 2 spots existants

E/ LINEAIRES : **Pose** des appareillages référencés, soit 13 encastrés Downlight, fluocompact 42w, *ref. FAGERHULT PLEIAD*, ballasts électroniques, lampes T/E 42w/31, implantés à 80cm du mur selon plan, réflecteur côté mobilier (double réflexion), y compris dépose et repose de 22 encastrés Downlight, fluocompact 42w existants et relamping de 9 autres dont l'implantation est conservée.

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| B.T.S A.E.A | OPTICIEN « KRYs » | Lycée Jean Prouvé |
| Epreuve E 6.1 | C.C.T.P | Session 2011 |

F/ AMBIANCE : **Pose** des appareillages référencés, soit 30 encastrés Downlight, fluocompacts 2 x 26w, *ref. FAGERHULT 76230 PLEIAD*, ballasts électroniques, lampes T 26w/31, dont 4 équipés de cônes bleus, y compris dépose et repose de 17 encastrés Downlight, fluocompacts 2 x 26w, existant

G/ TABLE DE VENTE : **Pose** des appareillages référencés, soit 4 Suspensions lampe fluocompact E14, 8w, verrines blanches, diam.18 *ref. FLO de MICRON*.

H/ BANQUE ACCUEIL: **Reprise** d'un appareillage existant, soit ré alimentation sur SA de la lampe fixée en accueil, verre jaune opaque lampe fluocompact E14, 8w. *Ref. CAP de MICRON*.

I/ OPALITE : **Dépose et repose** des appareillages existants, soit 4 projecteurs *LEM'S CUBI-SPOT* orientables, blancs, verres UV, platines et lampes HQITS 150W.

J/ BUREAU: Pose d'appareillages référencés, soit **2 appliques murales SUNSET** sur variateurs à fournir, *fluos 2 x 55w*. (Voir fournisseur ECL pour type variateur requis). Loc : examen vue et audio

K/ SANITAIRE / WC : **Pose** des appareillages référencés, soit 2 luminaires fournis sur SA.

L/ Alimentations en sol + protections de **18 PCT fournies** et pré équipées sur les 4 tables de vente et les 2 accueils.

M/ Fourniture et pose de 38 PCT, y compris protection au tableau. 16 PCT pour la zone montage, 8 en examen de vue et 8 en bureau audio en goulotte périphérique, les 6 PCT en magasin à 20 cm du sol. Implantation selon plan et à préciser in situ.

N/ 4 raccordements téléphoniques, soit 1 TEL + 1 FAX en caisse (1 seul joncteur fourni et pré-équipé), 1 FAX en atelier et 1 TEL en bureau (ces 2 joncteurs sont à fournir).

O/ Alimentations et protections supplémentaires pour 19 linéaires muraux, + 2 totems vitrines à poser

P/ 2 alim. supplémentaires du système antivol sur 2 solaires, sous forme de PCT à 1m, réseau séparé.

Q/ Alimentation sur SA et protection pour la casquette fluo fournie en atelier

R/ FACADE : **Pose** des appareillages référencés fournis, soit 2 appliques *WE-EF, ref. OLV 204 T70/H*, coloris blanc, lampes HQITS 70w, relamping des 2 autres dont l'implantation est conservée.

S/ Après dépose des enseignes bandeaux existantes, reprise des alimentations et protections au TGBT, repose selon nouvelle implantation ainsi que pose de l'enseigne bandeau complémentaire du n°46

T/ B E C : Alimentation et protection (Interpac) pour le ballon ECS 15 litres en zone montage

U/ Les alimentations et protections de la climatisation réversible, soit : protection par disjoncteur courbe D ou coupe circuit AM, alimentation amenée de préférence au condenseur extérieur. Cette dernière comportera une mise à la terre et sera indépendante du circuit électrique de tout système informatique ou autre. Compte tenu de l'intensité au démarrage, elle devra supporter : 16 A en 380 Volts + N + T pour le groupe extérieur et 16 A en 220 Volts mono + T pour les unités intérieures.

V/ Fourniture et pose de 3 convecteurs électroniques modèle et puissance à définir. Localisation : Bureau audio, examen de vue et zone montage RDC selon plan

OPTION SONO : Fourniture et pose de 4 HP blancs encastrés en faux plafond, arrivées filaires en zone montage

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| B.T.S A.E.A | OPTICIEN « KRYs » | Lycée Jean Prouvé |
| Epreuve E 6.1 | C.C.T.P | Session 2011 |

06 CLIMATISATION REVERSIBLE

SPECIFICATIONS PARTICULIERES A CE LOT

1/ Quelles que soient les directives données pour le choix des moyens, l'entrepreneur de ce lot est tenu de garantir sous son entière responsabilité tous les résultats imposés ou non qui n'auraient pas fait l'objet de réserves de sa part. Le fait d'exécuter sans rien y changer, les prescriptions des documents remis, le fait d'utiliser tout ou partie d'éventuelles installations anciennes, impliquent l'adhésion et soumettent à la responsabilité de l'entrepreneur, la totalité des installations.

2/ Tout le matériel utilisé sera neuf et de 1^{ère} qualité, il devra porter la marque NF chaque fois que la réglementation ou la prescription en prévoit l'attribution. A la fin des montages, il est procédé quel que soit l'état de finition de la construction et en présence du Maître d'Ouvrage, à une réception visant la bonne réalisation des installations et consistant à un essai de fonctionnement.

3/ Les travaux à la charge de l'entrepreneur comprennent : La fourniture et pose de fourreaux aux traversées de murs porteurs ou de plancher béton La mise en peinture de protection antirouille de pièces métalliques fabriquées en atelier Le repérage au moyen de plaquettes signalétiques, s'il y a lieu, de circuits, vannes ou robinets. La main d'oeuvre nécessaire aux essais de fonctionnement et d'étanchéité Les essais de réception. L'enlèvement des gravois, débris, etc... L'isolation de canalisations éventuelles en sous sol. Le remplacement de matériel défectueux pendant la période de garantie

CLIMATISATION

BUTS RECHERCHES :

Maintien des conditions suivantes

| | ETE | HIVER |
|-----------------------------------|--------------|--------------|
| Températures intérieures | 22°C +/- 2°C | 20°C +/- 1°C |
| <i>Par conditions extérieures</i> | | |
| Température | 28°C | -10°C |
| Hygrométrie | 40% | 90% |

L'installation sera de type « cassette encastrable » en version standard réversible :

Groupe de condensation hélicoïde pour l'installation extérieure. A positionner sur support autonome antivibratoire dû au présent lot en cour intérieure. Niveaux sonores maxi 52 dBA à 1m.

Unité intérieure à encastrer dans le plénum faux plafond. (44/38 dBA) à 1m
Régulation par télécommande digitale infrarouge

Une étude spécifique et détaillée, ainsi qu'un bilan thermique sont à fournir lors de la remise de prix.

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| B.T.S A.E.A | OPTICIEN « KRYs » | Lycée Jean Prouvé |
| Epreuve E 6.1 | C.C.T.P | Session 2011 |

07 PLOMBERIE / SANITAIRES

SPECIFICATIONS PARTICULIERES A CE LOT

1/ Quelles que soient les directives données pour le choix des moyens, l'entrepreneur de ce lot est tenu de garantir sous son entière responsabilité tous les résultats imposés ou non qui n'auraient pas fait l'objet de réserves de sa part. Le fait d'exécuter sans rien y changer, les prescriptions des documents remis, le fait d'utiliser tout ou partie d'éventuelles installations anciennes, impliquent l'adhésion et soumettent à la responsabilité de l'entrepreneur, la totalité des installations.

2/ Tout le matériel utilisé sera neuf et de 1^{ère} qualité, il devra porter la marque NF chaque fois que la réglementation ou la prescription en prévoit l'attribution. A la fin des montages, il est procédé quel que soit l'état de finition de la construction et en présence du Maître d'Ouvrage, à une réception visant la bonne réalisation des installations et consistant à un essai de fonctionnement.

3/ Les travaux à la charge de l'entrepreneur comprennent : La fourniture et pose de fourreaux porteurs ou de plancher béton La mise en peinture de protection anti-rouille de pièces métalliques aux traversées de murs fabriquées en atelier Le repérage au moyen de plaquettes signalétiques, s'il y a lieu, de circuits, vannes ou robinets. La main d'oeuvre nécessaire aux essais de fonctionnement et d'étanchéité Les essais de réception. L'enlèvement des gravats, débris, etc... L'isolation de canalisations éventuelles en sous sol. Le remplacement de matériel défectueux pendant la période de garantie

PLOMBERIE / SANITAIRES

A/ Dépose complète des équipements sanitaires existants en partie RDC du n°46, soit suppression du lavabos, de la cuvette WC ainsi que toutes les canalisations attenantes, selon plan.

B/ Dépose complète des équipements sanitaires existants en partie RDC du n°44, soit suppression du lave-mains ainsi que toutes les canalisations attenantes, selon plan.

C/ Fourniture et pose d'une vasque, y compris adduction depuis le compteur d'eau, équipée d'un mitigeur mono commande, bec extractible sur flexible type « Europlus Grohe ref. 33155 » vidage, siphon et raccordement EU sur réseau existant. Localisation : mobilier vestiaires selon plan

C/ Fourniture et pose d'un ballon ECS 15 litres + groupe de sécurité + siphon. Loc : sous plan vasque

D/ Adduction en tube de cuivre 10/12, piquage sur vasque avec vanne d'arrêt ¼ de tour pour alimentation de 2 meuleuses, y compris évacuation EU diam.32, siphon de décantation + bouchon à vis à 20cm minimum du sol. Localisation : sous mobilier plan vasque de l'atelier.

E/ Fourniture et pose d'une cuvette, réservoir de chasse et abattant, y compris adduction depuis le compteur d'eau et raccordement EV sur réseau existant. Localisation : WC selon plan

F/ Fourniture et pose d'un lave mains, y compris adduction depuis le compteur d'eau et raccordement EU sur réseau existant. Localisation : sanitaires selon plan.

| | | |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|
| B.T.S A.E.A | OPTICIEN « KRYSS » | Lycée Jean Prouvé |
| Epreuve E 6.1 | C.C.T.P | Session 2011 |

O8 REVETEMENTS SOLS / MURS / PEINTURES

SPECIFICATIONS PARTICULIERES A CE LOT

L'entrepreneur adjudicataire de ce lot devra :

La conservation de tout ouvrage existant sur le chantier et toute précaution pour assurer la protection des surfaces qui pourraient être tachées ou détériorées.

L'exécution d'échantillons témoins et d'essais suivant coloris choisi par le Maître d'ouvrage et le Maître d'œuvre.

Les raccords de peinture nécessaire à la suite d'un ajustage des menuiseries

Le nettoyage des locaux permettant leur mise en service :

Ce travail sera exécuté pour la visite de réception et portera sur les sols, appareils électriques, quincailleries, vitrerie aux deux faces.

MISE EN OEUVRE

TRAVAUX EXTERIEURS

A/ Peinture extérieure : Pose d'un échafaudage, après travaux préparatoires, fourniture et application de deux couches de peinture 2 tons pierre sur l'ensemble des deux façades commerciales RDC des n°44 & 46, ainsi que façade R+1 du n°44 selon plan.

B/ Sur boiserie extérieure : Après travaux préparatoires, fourniture et application de deux couches de glycéro mate, coloris gris RAL 7015. Localisation : châssis menuiseries R+1 et R+2 sur 1 face et concernant les deux façades.

TRAVAUX INTERIEURS

A/ Sur l'ensemble des faux plafond placostyl et retombées : Ratissage, enduisage, ponçage et application de 2 couches de peinture blanche acrylique mate. Localisation : surface de vente, zone montage, examen de vue, dégagement, bureau audio et sanitaires.

B/ Sur l'ensemble des murs périphériques uniquement au dos des mobiliers muraux (ht 230) en surface de vente : travaux préparatoires, fourniture et application de 2 couches de peinture mate, *ref. 5527 Jaune bonnard. SEIGNEURIE*. Localisation selon plan.

C/ Sur l'ensemble des murs périphériques et uniquement sur parties visibles hors mobilier : après travaux préparatoires, fourniture et pose *d'un revêtement référencé « VESCOM » Pleso 48 172*. Localisation : surface de vente, zone montage, examen de vue, dégagement, bureau audio et sanitaires.

D/ Boiserie intérieurs : Brossage, impression, ponçage, fourniture et application de deux couches de peinture glycéro satinée, *ref. 5528 Watteau. SEIGNEURIE* sur l'ensemble des boiserie et blocs portes. Localisation : ensemble des blocs portes RDC selon plan.

E/ Après travaux préparatoires, ragréage, fourniture et pose de dalles moquette 50x50, type « Flotex » Dalle 3, *ref. Samba*. Localisation : Dégagement, bureau audio et rangement selon plan.

F/ Après travaux préparatoires, ragréage, fourniture et pose d'un revêtement PVC type Omnicomfort Acoustic 22 d'UDIREV en lès ,y compris toutes sujétions de finition et notamment relevé de plinthes type PVC. Localisation : sanitaires.

| | | |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|
| B.T.S A.E.A | OPTICIEN « KRYSS » | Lycée Jean Prouvé |
| Epreuve E 6.1 | C.C.T.P | Session 2011 |

09 MOBILIER D'AGENCEMENT

SPECIFICATIONS PARTICULIERES A CE LOT

L'entrepreneur adjudicataire de ce lot devra :

Respecter le carnet de concept joint au dossier.

Se coordonner avec les autres lots pour les attentes nécessaires vis à vis des arrivées de fluides ou tout autres attentes jugées nécessaires pour la bonne mise en œuvre du mobilier.

Les choix des matériaux et de la conception technique sont laissés à l'initiative de l'entreprise qui devra fournir les plans de réalisation et de pose.

MISE EN OEUVRE

Suivant localisation sur le plan « état futur », fabrication et pose de :

En zone vente :

- 3 blocs vitrines code 771615
- 1 gondole code 771017
- 1 accueil mini caisse code 771039
- 1 cube caisse 60x60 code 771045
- 1 gondole contactologie code 771033
- 2 tables de vente simple droite code 771024
- 2 tables de vente simple gauche code 771025
- 1 caisse accueil SAV examens vue et audio code 771036
- 1 séparateur table de vente recto code 771030
- 1 élément verrier « opalite » code 771653
- 1 élément verrier « opalite » code 771652
- 1 élément verrier « opalite » code 771651
- 3 modules linéaires femmes code 771001
- 5 modules linéaires pour tous code 771003
- 2 modules linéaires hommes code 771001
- 3 modules linéaires juniors code 771004
- 1 module linéaire sport code 771009
- 4 modules linéaires solaires code 771005
- 3 séparateurs de zones « curseurs » code 771015
- 4 bornes centrales en intérieur latéral de vitrine code 771291

En zone montage :

- 1 ensemble de mobilier d'atelier
- 1 meuble péniche code 771129

En zone examen :

- 1 ensemble de mobilier d'examen