

COMMUNAUTE DE COMMUNES "VEZERE - MONEDIERES - MILLE SOURCES"

REHABILITATION D'UN BATIMENT EXISTANT POUR CREATION D'UN TIERS-LIEU ET D'UNE BIBLIOTHEQUE

Le Bourg
19 170 TARNAC

LOT 5 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS

CCTP PHASE DCE 2

| | |
|--|--|
| <u>MAITRE D'OUVRAGE</u> | |
| COMMUNAUTE DE COMMUNES "VEZERE - MONEDIERES - MILLE SOURCES" 15, avenue du Général de Gaule 19 260 TREIGNAC | |
| MAITRISE D'OEUVRE | |
| <u>ARCHITECTE</u> | <u>BE FLUIDES</u> |
| CLAVEYROLAT Sébastien 19, avenue Carnot 19 200 USSEL Tél : 09.81.79.11.34 - Fax : 09.81.70.09.24 Email : s.claveyrolat.archi@bbox.fr | B.E.M.P. 39, route de Beauze - BP 69 23 200 AUBUSSON Tél : 05.55.67.77.40 - Fax : 05.55.67.77.41 Email : contact@bemp.pro |
| <u>ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION</u> | <u>BUREAU D'ETUDES</u> |
| CS2N Economie de la construction 38, rue Niel 63 100 CLERMONT-FERRAND Tél : 04.73.91.93.93 - Fax : 04.73.91.93.94 Email : contact@cs2n.fr | SIGMA ingénierie 6a rue Chanoine Broquin 19 100 BRIVE Tél : 05.55.88.37.28 - Email : sigma.brive@wanadoo.fr |



Chef de projet :
Rédacteur :

N° Affaire :
Indice :
Date : 21/04/17

SOMMAIRE

| | | |
|-------------|---|----|
| CCTP | | |
| PHASE DCE 2 | | 1 |
| 5.1 | GENERALITES - RAPPEL | 3 |
| 5.1.1 | Présentation du projet | 3 |
| 5.1.2 | Normes et règlements | 3 |
| 5.1.3 | Prestations à la charge de chaque entreprise | 3 |
| 5.1.4 | Prescriptions générales | 3 |
| 5.1.5 | Nota sur les portes intérieures | 4 |
| 5.1.6 | Caractère forfaitaire de l'offre | 4 |
| 5.1.7 | Caractère non limitatif du CCTP | 4 |
| 5.1.8 | Etudes d'exécution/Vérification des plans | 5 |
| 5.2 | BLOCS PORTES | 6 |
| 5.2.1 | Blocs portes Pare Flamme 1/2 heure à 1 vantail | 6 |
| 5.2.2 | Blocs portes Acoustiques à 1 vantail 40 dB | 7 |
| 5.2.3 | Blocs portes Coupe Feu 1/2 heure à 1 vantail | 8 |
| 5.2.4 | Blocs portes Coupe Feu 1 heure à 1 vantail | 9 |
| 5.2.5 | Bloc porte vitré à 2 vantaux PF 1/2 heure | 10 |
| 5.2.6 | Châssis intérieur vitré "fixe" Coupe-Feu 1/2 heure | 11 |
| 5.2.7 | Trappe de visite verticale Coupe-Feu 1/2 heure | 12 |
| 5.3 | ESCALIERS & GARDE-CORPS | 13 |
| 5.3.1 | Ressuivi, ponçage et vitrification de l'escalier bois existant | 13 |
| 5.3.2 | Escalier intérieur en hêtre avec contre-marches | 13 |
| 5.3.3 | Garde-corps intérieurs en hêtre | 14 |
| 5.3.4 | Mains courantes intérieures en hêtre | 15 |
| 5.4 | OUVRAGES DIVERS | 15 |
| 5.4.1 | Tablettes d'appuis de baies en médium à peindre | 15 |
| 5.4.2 | Plinthes en sapin à peindre | 16 |
| 5.4.3 | Chants plats en sapin à peindre | 16 |
| 5.4.4 | Potelets arrêts de cloisons en sapin à peindre | 17 |
| 5.4.5 | Plans de bureaux en panneaux de particules stratifiés sur pieds | 17 |
| 5.4.6 | Casiers de rangements en panneaux d'agglomérés mélaminés | 18 |

| Code | Désignation |
|-------|--|
| 5.1 | <u>GENERALITES - RAPPEL</u> |
| 5.1.1 | <u>Présentation du projet</u> <p>Les travaux ont pour objet la REHABILITATION D'UN BATIMENT EXISTANT POUR CREATION D'UN TIERS-LIEU ET D'UNE BIBLIOTHEQUE à TARNAC (19).</p> |
| 5.1.2 | <u>Normes et règlements</u> <p>Exécution des travaux suivant normes et règlements en vigueur à ce jour, y compris Cahier des Charges, Cahier des Clauses Spéciales, Mémentos, Additifs et Annexes, principalement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les normes : - Pour les blocs portes : <ul style="list-style-type: none"> - NF P20-101 (juin 2011) : Portes et blocs portes - Caractéristiques dimensionnelles. - NF P23-302 (novembre 1983) : Menuiseries en bois - Portes planes intérieures en bois. - NF P23-303 (mai 1984) : Portes planes intérieures de communication en bois. - NF P23-305 (décembre 1988) : Menuiseries en bois - Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes en bois + Amendement A1 (septembre 1997). - NF P23-502 (août 1987) : Menuiseries en bois - Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu 1/2 heure - Pour les quincailleries : <ul style="list-style-type: none"> - NF EN 14637 (janvier 2008) : Quincaillerie pour le bâtiment - Système de retenue contrôlé électriquement pour blocs-portes, coupe feu ou pare-fumée - Exigences, méthode d'essai, mise en oeuvre et maintenance. - FD CEN/TR 15894 (septembre 2009) : Quincaillerie pour le bâtiment - Accessoires de portes pour enfants, personnes âgées ou personnes handicapées dans les habitations et bâtiments publics - NF P26-409 (février 2005) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaises verticales dites de 135, simples. - NF P26-414 (février 2005) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres. - NF EN 1670 (juillet 2007) : Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Exigences et méthodes d'essai. - Résistance et classement au feu : <ul style="list-style-type: none"> - NF P92-507 (février 2004) : Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu - NF EN 13501-1 (septembre 2007) : Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu - NF EN 13501-2 (mai 2004) : Classement au feu des produits de construction et éléments de bâtiment - Partie 2 : classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation. - Sécurité incendie : <ul style="list-style-type: none"> - NF S61-937 (décembre 2003) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) |
| 5.1.3 | <u>Prestations à la charge de chaque entreprise</u> <p>Les entreprises devront fournir toutes les prestations dues à leur lot, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - participation à la synthèse, - études de détails concernant la conception et mise en oeuvre de leurs matériaux, ainsi que les incidences sur les ouvrages environnants. - coordination avec les autres entreprises. - réalisation et mise en place de leurs ouvrages. - plans de recollement et D.O.E. |
| 5.1.4 | <u>Prescriptions générales</u> <p>L'entreprise devra se conformer aux règles générales et recommandations ; elle devra prévoir toutes les interventions nécessaires au bon déroulement du chantier et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - remise des offres avec détermination des types de variantes ainsi que toutes documentations et échantillons nécessaires à leur compréhensions. - prescriptions techniques et réglementaires. - réception des supports. - trait de niveau et entretien. - échantillons. - tolérance de pose. - recommandations acoustiques. - aspect final. - nettoyage de chantier permanent. |

| Code | Désignation |
|-------|---|
| 5.1.5 | <p><u>Nota sur les portes intérieures</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ensemble des huisseries intérieures sera en bois dur traité. - Ces huisseries respecteront le classement des portes. - L'entreprise demandera l'avis du Maître d'ouvrage. - Ces huisseries seront indéformables et présenteront un équerage rigoureux, garantissant un ajustement parfait de la porte. - L'entrepreneur devra une parfaite protection pour éviter tout marquage ou traces. - Pour les huisseries incorporées en cloisons, l'entrepreneur devra la livraison et la pose en concertation avec le lot plâtrerie. - L'entrepreneur devra les plans de repérage de ses huisseries, la vérification de la pose des aplombs et signaler toute anomalie. - L'entrepreneur devra la pose de toutes ses huisseries et dormants en maçonnerie et supports existants. <p>L'entreprise devra fournir les procès-verbaux pour préciser les classements des portes Coupe-Feu et Pare-flamme et des trappes de visite.</p> <p><u>NOTA :</u></p> <p>Dans le cas d'huisseries en bois, l'entreprise devra prévoir systématiquement dans le prix de ces blocs portes, les chants plats de calfeutrement aux 2 faces des huisseries, même si dans la description globale, cet article n'apparaît pas.</p> <p>Ferrage et quincaillerie adaptés type BRICARD ou équivalent.</p> |
| 5.1.6 | <p><u>Caractère forfaitaire de l'offre</u></p> <p>L'entreprise devra remplir le cadre quantitatif joint au Dossier de Consultation des Entreprises. Ce cadre est un quantitatif détaillé fourni à titre indicatif et n'engage ni la maîtrise d'oeuvre, ni la maîtrise d'ouvrage et peut être complété par l'entreprise, le prix de l'acte d'engagement suppose que soient compris tous les travaux nécessaires à l'achèvement complet des ouvrages.</p> <p>Les prix doivent tenir compte des difficultés d'exécution et des plus values correspondant à des sous - détails non mentionnés dans le quantitatif.</p> <p>Les prix unitaires comprennent toujours la fourniture et la mise en oeuvre, les ouvrages étant terminés en ordre de marche.</p> <p>Les quantités sont données à titre indicatif. Elles seront vérifiées et pourront, le cas échéant, être complétées par l'entrepreneur si celui-ci le juge nécessaire lors de la remise de son offre.</p> <p>L'entrepreneur pourra demander au Maître d'oeuvre ou au bureau d'études, tous les renseignements qu'il jugerait utiles afin d'établir une offre sous forme de prix net global et forfaitaire.</p> <p>En se servant de la décomposition annexée au dossier de consultation sans en modifier les quantités, l'entreprise entérine, de fait les chiffres proposés et les accepte. Dans ce cas, aucune augmentation du marché ne pourra être revendiquée, (marché global et forfaitaire).</p> <p>Les quantités indiquées sont nettes. L'entrepreneur devra prendre en compte dans son prix unitaire des quotas de chutes, pertes et autres sujétions.</p> |
| 5.1.7 | <p><u>Caractère non limitatif du CCTP</u></p> <p>Le présent C.C.T.P. constituant le document contractuel technique prioritaire des plans fournis, les entrepreneurs ne pourront arguer, soit d'un manque de concordance entre plans et C.C.T.P., soit d'omission, d'une erreur ou d'une imprécision dans la prescription ou la figuration des ouvrages pour ne pas exécuter le travail dans les règles de l'art.</p> <p>Le C.C.T.P. a pour objet de faire connaître le programme général de l'opération et de définir les travaux et leur mode d'exécution.</p> <p>Il n'a aucun caractère limitatif.</p> <p>Les offres de prix tiendront compte, sans que l'énoncé ci-dessous soit limitatif, des plus-values nécessitées par :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les difficultés d'approvisionnement et de mise en œuvre. - la protection des surfaces. - les nettoyages, enlèvement des gravois après chaque intervention et de l'ensemble des prescriptions prévues aux documents contractuels concernant notamment la participation des entrepreneurs à la préparation de l'exécution, l'organisation matérielle et collective du chantier et les obligations diverses des entrepreneurs prévues par ces documents. <p>Les analyses ou essais, qu'ils soient prévus ou non dans les DTU seront toujours à la charge de l'entrepreneur.</p> <p>Il demeure contractuellement convenu que, moyennant le prix porté à l'acte d'engagement servant de base au marché, l'entrepreneur devra réaliser l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux en conformité avec les plans, les ordres de service qui pourront lui être notifiés, au cours du déroulement du marché, la réglementation et les normes réputées connues.</p> |

| Code | Désignation |
|-------|---|
| 5.1.8 | <p><u>Etudes d'exécution/Vérification des plans</u></p> <p>Avant toute exécution, les entrepreneurs sont tenus de vérifier toutes les cotes ou dessins qui leur seront remis.</p> <p>Ils devront signaler en temps utile, au maître d'œuvre, les erreurs ou omissions qui auraient pu se produire et demander tous les renseignements nécessaires à la bonne compréhension de tout ce qui leur semblerait incomplet.</p> <p>Chaque entrepreneur reprendra sur place les cotes de ses ouvrages et sous sa responsabilité.</p> <p>Sauf les dessins à grandeur d'exécution, aucune cote ne devra être prise à l'échelle.</p> <p>Chaque entrepreneur calculera les cotes qui lui feront défaut et demandera au Maître d'Œuvre de lui préciser celles-ci, dans le cas où le calcul présenterait une difficulté.</p> <p>Aucun travail provenant de rectification, d'erreur ou d'omission ne pourra faire l'objet de supplément au prix total.</p> <p>- Le dossier de consultation des entreprises comporte les plans et dessins définissant les ouvrages à réaliser.</p> <p>Dans ces conditions, les documents suivants seront à fournir par les entreprises :</p> <ul style="list-style-type: none"> - plans d'ateliers et de chantier. - plans de détails complémentaires jugés utiles par les entreprises. - tous les dimensionnements, calepinages, cheminements, et d'une manière générale tous les éléments pour réaliser les plans de synthèse. - tous les plans d'exécution, de fabrication et de mise en œuvre nécessaire à la parfaite réalisation des travaux en respectant les prescriptions de la maîtrise d'œuvre et les impératifs de sécurité. - les plans de détails complémentaires pour les lots architecturaux. <p>Avant toute exécution de travaux, l'entrepreneur devra la fourniture des pièces ci-avant. Les documents seront soumis à l'examen et pour approbation au Maître d'Œuvre et au Bureau de Contrôle. Suite à cet examen, l'entrepreneur devra la rectification impérative des plans et principes constructifs.</p> <p>L'entrepreneur devra la réalisation des ouvrages en respectant scrupuleusement toutes les observations entraînant des modifications, ceci sans supplément de prix.</p> <p>Il appartient à l'entrepreneur de procéder à la vérification de l'avant métré. Toute erreur qui pourrait être décelée à quelque moment que ce soit après la remise de l'acte d'engagement ne saurait conduire à une modification du prix forfaitaire porté à ce dernier.</p> |

| Code | Désignation |
|-------|--|
| 5.2 | BLOCS PORTES |
| 5.2.1 | <p>Blocs portes Pare Flamme 1/2 heure à 1 vantail</p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de blocs portes Pare-flamme 1/2 heure à un vantail simple action, comprenant :</p> <p>Une huisserie enveloppante en bois exotique de section adaptée avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les rainures et les feuillures. - les étrépillons de pose. - les pattes pour le scellement des pieds. - les joints périphériques rapportés pour étanchéité feu. - les mousses complémentaires pour étanchéité au feu de chez PROMAT ou équivalent. - les couvre-joints en bois rouge de 5/50 mm sur les 2 faces. <p>Un vantail à âme pleine, Pare Flamme 1/2 heure avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un cadre en bois exotique abouté de 33/33.3 mm section. - une âme pleine de 350 kg/m² de 40 mm d'épaisseur. - une finition 2 faces par un revêtement type ISOGIL à peindre. <p>Un ferrage adapté, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un ferrage type 1 (à condamnation intérieure) comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - quatre paumelles de 140 mm vissées sur chants. - une serrure à condamnation intérieure avec voyant avec gâche adaptée. - une béquille double type TWIST de chez VACHETTE ou équivalent. - une barre d'aide à la fermeture conforme à la norme PMR (Sanitaire PMR). - un ferme-porte hydraulique à glissière type DORMA TS83 ou équivalent. - une butée caoutchouc fixée sur parois. - tous les accessoires nécessaires adaptés. - Un ferrage type 2 (à condamnation avec cylindre mécanique à bouton), comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - quatre paumelles de 140 mm vissées sur chants. - une serrure de sûreté à 1 point de condamnation avec canon européen à bouton moleté sur organigramme et gâche adaptée et encastrée dans l' huisserie. - une béquille double type TWIST de chez VACHETTE ou équivalent. - un ferme-porte hydraulique à glissière type DORMA TS92 ou équivalent. - une butée caoutchouc fixée sur parois. - tous les accessoires nécessaires adaptés. <p>- toutes les vis et les chevilles adaptées.</p> <p>- tous les accessoires nécessaires adaptés.</p> <p>Performances minimales exigées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marquage NF avec justificatif à fournir. - Performance au feu : Pare Flamme 1/2 heure avec PV à fournir. - Classement FASTE avec certificat à fournir. <p>L'entrepreneur devra la fourniture de tous les documents justifiant des performances ci-avant.</p> <p>Sans pose des huisseries, la mise en œuvre sera obligatoirement réalisée conformément au DTU 36.1 et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport et la manutention sur chantier. - la fourniture au plâtrier des huisseries adaptées pour l'incorporation dans ses cloisons. - la vérification des tolérances de mise en œuvre de l' huisserie et les réajustements si nécessaires. - toutes les adaptations nécessaires suivant nature du support pour garantir les performances au feu de l'ensemble. - la mise en place et le réglage du vantail. - la mise en place et le réglage du ferrage. - le calfeutrement périphérique à l'aide de la mousse adaptée - la pose et la fixation des couvre-joints aux 2 faces de l' huisserie - les adaptations, les réglages, les calages, les ajustages et les fixations. - les divers réglages sont réalisés suivant les prescriptions du fabricant. - le nettoyage et l'évacuation des gravois à la décharge. - la protection efficace de l'ensemble durant toute la durée du chantier jusqu'à la réception. - toutes les sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition. <p>BASE BLOC PORTE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - De chez : MALERBA ou équivalent. - Dimension standard : 930 x 2040 mm. <p>NOTA : Les butées devant être solidement fixées sur les parois, l'entrepreneur du présent lot devra la fourniture au lot PLATRERIE de renforts nécessaires et adaptés (métalliques ou bois) afin que ce dernier les incorpore dans ses cloisons suivant les plans de repérage précis réalisés et fournis par le titulaire du présent lot.</p> <p>Ces références ne sont citées qu'à titre d'exemple, l'entrepreneur pourra proposer des produits ayant des caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.</p> <p>LOCALISATION :</p> |

| Code | Désignation |
|-------|--|
| | <p>- Pour l'ensemble des blocs portes P, à réaliser suivant les plans architecte, entre les locaux suivants :</p> <p><u>- Blocs portes de 0.93 x 2.04 m - avec ferrage à condamnation intérieure :</u></p> <p>- REZ-DE-CHAUSSEE BAS :</p> <p>- SANITAIRES & ESPACE POINT SERVICES : 1 U - Sans pose d' huisserie.</p> <p>- REZ-DE-CHAUSSEE HAUT :</p> <p>- WC & DEGAGEMENT : 1 U - Sans pose d' huisserie.</p> <p><u>- Blocs portes de 0.93 x 2.04 m - avec ferrage à condamnation à bouton :</u></p> <p>- REZ-DE-CHAUSSEE HAUT :</p> <p>- DEGAGEMENT & BUREAU 1 : 1 U - Sans pose d' huisserie.</p> <p>- DEGAGEMENT & BUREAU 2 : 1 U - Sans pose d' huisserie.</p> <p>- DEGAGEMENT & BUREAU 3 : 1 U - Sans pose d' huisserie.</p> |
| 5.2.2 | <p><u>Blocs portes Acoustiques à 1 vantail 40 dB</u></p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de blocs portes Acoustiques (Rw+C = 40 dB) battantes à un vantail simple action, comprenant :</p> <p>Une huisserie enveloppante en bois exotique de section adaptée à la nature de la cloison, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les rainures et les feuillures. - les étrésillons de pose. - les pattes pour le scellement des pieds. - les joints à lèvres périphériques rapportés pour étanchéité acoustique avec l'ouvrant. - les mousses complémentaires pour étanchéité du cadre dormant sur son support. - les couvre-joints en bois rouge de 5/50 mm sur les 2 faces. <p>Un vantail Acoustique de 50 mm d'épaisseur, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - quatre paumelles de 130 mm vissées sur chants. - un cadre en bois exotique abouté de 45/33.3 mm section, avec montant embrevés. - une âme composite acoustique de 45 mm d'épaisseur. - une finition 2 faces par un revêtement type ISOGIL prépeinte. - un joint intumescent en traverse haute. - un joint balai ajustable en partie basse. <p>Un ferrage adapté, avec :</p> <p>- Un ferrage à condamnation avec cylindre mécanique à bouton, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - quatre paumelles de 140 mm vissées sur chants. - une serrure de sûreté à 1 point de condamnation avec canon européen à bouton moleté sur organigramme et gâche adaptée et encastrée dans l' huisserie. - une béquille double type TWIST de chez VACHETTE ou équivalent. - un ferme-porte hydraulique à glissière type DORMA TS92 ou équivalent. - une butée caoutchouc fixée sur parois. - tous les accessoires nécessaires adaptés. <p>- toutes les vis et les chevilles adaptées.</p> <p>- tous les accessoires nécessaires adaptés.</p> <p><u>Performances minimales exigées :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Performance acoustique de la porte : Rw + C : 40 dB (A) avec PV à fournir. - Normes NF avec fourniture des certificats. - Classement FASTE avec certificat à fournir. <p>L'entrepreneur devra la fourniture de tous les documents justifiant des performances ci-avant.</p> <p>Sans pose des huisseries, la mise en oeuvre sera obligatoirement réalisée conformément au DTU 36.1 et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport et la manutention sur chantier. - la fourniture au plâtrier des huisseries adaptées pour l'incorporation dans ses cloisons. - la vérification des tolérances de mise en oeuvre de l' huisserie et les réajustements si nécessaires. - toutes les adaptations nécessaires suivant nature du support pour garantir les performances acoustique de l'ensemble. - la mise en place et le réglage du vantail. - la mise en place et le réglage du ferrage. - le calfeutrement périphérique à l'aide de la mousse adaptée - la pose et la fixation des couvre-joints aux 2 faces de l' huisserie - les adaptations, les réglages, les calages, les ajustages et les fixations. - les divers réglages sont réalisés suivant les prescriptions du fabricant. - le nettoyage et l'évacuation des gravois à la décharge. - la protection efficace de l'ensemble durant toute la durée du chantier jusqu'à la réception. - toutes les sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition. |

| Code | Désignation |
|-------|---|
| 5.2.3 | <p><u>BASE BLOC PORTE :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - De chez : MALERBA ou équivalent. - Dimension standard : 930 x 2040 mm. <p>NOTA : Les butées devant être solidement fixées sur les parois, l'entrepreneur du présent lot devra la fourniture au lot PLATRERIE de renforts nécessaires et adaptés (métalliques ou bois) afin que ce dernier les incorpore dans ses cloisons suivant les plans de repérage précis réalisés et fournis par le titulaire du présent lot.</p> <p><u>LOCALISATION :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble des blocs portes Acoustiques (40 dB), à réaliser suivant plans architecte, entre les locaux suivants : <u>- Blocs portes de 0.93x2.04 m - Ferrage à condamnation à bouton :</u> <ul style="list-style-type: none"> - NIVEAU COMBLES : <ul style="list-style-type: none"> - DEGAGEMENT & ESPACE SON : 1 U - Sans pose d'hubrisserie. - DEGAGEMENT & ESPACE VIDEO : 1 U - Sans pose d'hubrisserie. <p><u>Blocs portes Coupe Feu 1/2 heure à 1 vantail</u></p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de blocs portes Coupe Feu 1/2 heure, battantes à un vantail simple action, comprenant :</p> <p>Une hubrisserie enveloppante en bois exotique de section adaptée à la nature de la cloison, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les rainures et les feuillures. - les étrésillons de pose. - les pattes pour le scellement des pieds. - tous les joints thermogonflants posés en usine pour l'étanchéité au feu. - les mousses complémentaires pour étanchéité au feu du cadre dormant sur son support. - les couvre-joints en bois rouge de 5/50 mm sur les 2 faces. <p>Un vantail à âme pleine, Coupe Feu 1/2 heure de 40 mm d'épaisseur avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - quatre paumelles de 130 mm vissées sur chants, avec pions antidégondage. - un cadre en bois exotique abouté de 33/33.3 mm section. - une âme pleine de 350 kg/m3 de 40 mm d'épaisseur. - une finition 2 faces par un revêtement type. - un joint intumescent en périphérie. <p>Un ferrage adapté, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un ferrage à condamnation avec cylindre mécanique à bouton, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - quatre paumelles de 140 mm vissées sur chants. - une serrure de sûreté à 1 point de condamnation avec canon européen à bouton moleté sur organigramme et gâche adaptée et encastrée dans l'hubrisserie. - une béquille double type TWIST de chez VACHETTE ou équivalent. - un ferme-porte hydraulique à glissière type DORMA TS92 ou équivalent. - une butée caoutchouc fixée sur parois. - tous les accessoires nécessaires adaptés. - toutes les vis et les chevilles adaptées. - tous les accessoires nécessaires adaptés. <p><u>Performances minimales exigées :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Marquage NF avec justificatif à fournir. - Performance au feu : Coupe Feu 1/2 heure avec PV à fournir. - Classement FASTE avec certificat à fournir. <p>L'entrepreneur devra la fourniture de tous les documents justifiant des performances ci-avant.</p> <p>Sans pose des hubrisseries, la mise en oeuvre sera obligatoirement réalisée conformément au DTU 36.1 et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport et la manutention sur chantier. - la fourniture au plâtrier des hubrisseries adaptées pour l'incorporation dans ses cloisons. - la vérification des tolérances de mise en oeuvre de l'hubrisserie et les réajustements si nécessaire - toutes les adaptations nécessaires suivant nature du support pour garantir les performances au feu de l'ensemble. - la mise en place et le réglage du vantail. - la mise en place et le réglage du ferrage. - le calfeutrement périphérique à l'aide de la mousse adaptée - la pose et la fixation des couvre-joints aux 2 faces de l'hubrisserie - les adaptations, les réglages, les calages, les ajustages et les fixations. - les divers réglages sont réalisés suivant les prescriptions du fabricant. - le nettoyage et l'évacuation des gravois à la décharge. - la protection efficace de l'ensemble durant toute la durée du chantier jusqu'à la réception. - toutes les sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition. |

| Code | Désignation |
|-------|--|
| | <p>BASE BLOC PORTE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - De chez : MALERBA ou équivalent. - Dimension standard : 630 / 830 / 930 x 2040 mm. <p>NOTA : Les butées devant être solidement fixées sur les parois, l'entrepreneur du présent lot devra la fourniture au lot PLATRERIE de renforts nécessaires et adaptés (métalliques ou bois) afin que ce dernier les incorpore dans ses cloisons suivant les plans de repérage précis réalisés et fournis par le titulaire du présent lot.</p> <p>LOCALISATION :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble des blocs portes Coupe-Feu 1/2 heure, à réaliser suivant plans architecte, entre les locaux suivants : <ul style="list-style-type: none"> - <u>Bloc porte de 0.63x2.04 m - Ferrage à condamnation à bouton :</u> <ul style="list-style-type: none"> - REZ-DE-CHAUSSEE BAS : <ul style="list-style-type: none"> - LOCAL MENAGE & SANITAIRE : 1 U - Sans pose d'hubriserie. - <u>Bloc porte de 0.83x2.04 m - Ferrage à condamnation à bouton :</u> <ul style="list-style-type: none"> - REZ-DE-CHAUSSEE HAUT : <ul style="list-style-type: none"> - LOCAL MENAGE & DEGAGEMENT : 1 U - Sans pose d'hubriserie. - <u>Blocs portes de 0.93x2.04 m - Ferrage à condamnation à bouton :</u> <ul style="list-style-type: none"> - REZ-DE-CHAUSSEE HAUT : <ul style="list-style-type: none"> - RANGEMENT & ESPACE COLLABORATIF PUBLIC : 1 U - Sans pose d'hubriserie. - NIVEAU COMBLES : <ul style="list-style-type: none"> - DEGAGEMENT & LOCAL SERVEUR : 1 U - Sans pose d'hubriserie. |
| 5.2.4 | <p>Blocs portes Coupe Feu 1 heure à 1 vantail</p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de blocs portes Coupe Feu 1 heure à un vantail simple action, comprenant :</p> <p>Une hubriserie enveloppante en bois exotique de section adaptée avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les rainures et les feuillures. - les étrépillons de pose. - les pattes pour le scellement des pieds. - tous les joints thermogonflants posés en usine pour l'étanchéité au feu. - les joints périphériques rapportés pour étanchéité thermique et acoustique. - les mousses complémentaires pour étanchéité au feu de chez PROMAT ou équivalent. - les couvre-joints en bois rouge de 5/50 mm sur les 2 faces. <p>Un vantail à âme pleine Coupe Feu 1 heure, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un cadre en bois exotique de 45/44 mm section embrevé avec contrefeuillure 17/9 mm sur 3 côtés. - une âme pleine de 550 Kg/m² de 50 mm épaisseur. - une finition 2 faces par un revêtement type ISOGIL à peindre. <p>Un ferrage adapté, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un ferrage à condamnation avec cylindre mécanique à bouton, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - quatre paumelles de 140 mm vissées sur chants. - une serrure de sûreté à 1 point de condamnation avec canon européen à bouton moleté sur organigramme et gâche adaptée et encastrée dans l'hubriserie. - une béquille double type TWIST de chez VACHETTE ou équivalent. - un ferme-porte hydraulique à glissière type DORMA TS92 ou équivalent. - une butée caoutchouc fixée sur parois. - tous les accessoires nécessaires adaptés. <p>Une signalétique (blanche sur fond rouge) :</p> <p>"PORTE COUPE-FEU - NE METTEZ PAS D'OBSTACLE A LA FERMETURE".</p> <ul style="list-style-type: none"> - toutes les vis et les chevilles adaptées. - tous les accessoires nécessaires adaptés. <p>Performances minimales exigées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marquage NF avec justificatif à fournir. - Performance au feu : Coupe Feu 1 heure avec PV à fournir. - Classement FASTE avec certificat à fournir. <p>L'entrepreneur devra la fourniture de tous les documents justifiant des performances ci-avant.</p> <p>Avec pose des hubriseries, la mise en œuvre sera obligatoirement réalisée conformément au DTU 36.1 et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport et la manutention sur chantier. - la vérification des tolérances et des dimensions des baies existantes / livrées par le lot gros-œuvre avec tous travaux de réajustements si nécessaires. - l'implantation de l'hubriserie conformément aux plans d'architectes. - toutes les adaptations nécessaires suivant nature du support pour garantir les performances au feu de l'ensemble. - la mise en place et la fixation du cadre dormant à l'aide des vis et chevilles adaptées. - la mise en place et le réglage du vantail. - la mise en place et le réglage du ferrage. - le calfeutrement périphérique à l'aide de la mousse adaptée - la pose et la fixation des couvre-joints aux 2 faces de l'hubriserie |

| Code | Désignation |
|------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - les adaptations, les réglages, les calages, les ajustages et les fixations. - les divers réglages sont réalisés suivant les prescriptions du fabricant. - le nettoyage et l'évacuation des gravois à la décharge. - la protection efficace de l'ensemble durant toute la durée du chantier jusqu'à la réception. - toutes les sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition. <p>Ces références ne sont citées qu'à titre d'exemple, l'entrepreneur pourra proposer des produits ayant des caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.</p> <p>LOCALISATION :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble des blocs portes Coupe-Feu 1 heure, à réaliser suivant plans architecte, entre les locaux suivants : - Bloc porte de 0.63x1.80 m - Ferrage à condamnation à bouton : - REZ-DE-CHAUSSEE BAS : - CHAUFFERIE & ESPACE POINT SERVICES : 1 U - Avec pose d'huissierie. - - Bloc porte de 0.93x1.80 m - Ferrage à condamnation à bouton : - REZ-DE-CHAUSSEE BAS : - LOCAL VMC & CHAUFFERIE : 1 U - Avec pose d'huissierie. <p>Bloc porte vitré à 2 vantaux PF 1/2 heure</p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose d'un bloc porte vitré battant à double vantaux simple action, Pare-Flamme 1/2 heure, comprenant :</p> <p>Une huisserie enveloppante en bois exotique de section adaptée avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les rainures et les feuillures. - les étrésillons de pose. - les pattes pour le scellement des pieds. - les joints à lèvres périphériques rapportés pour étanchéité acoustique avec l'ouvrant. - les mousses complémentaires pour étanchéité du cadre dormant sur son support de chez PROMAT ou équivalent. - les couvre-joints en hêtre de 5/50 mm sur les 2 faces. <p>Une porte vitrée 2 vantaux, en bois exotique, Pare-Flamme 1/2 heure, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un cadre ouvrant, avec : <ul style="list-style-type: none"> - quatre paumelles de 130 mm vissées sur chants, avec pions antidégondage. - un cadre en bois à feuillure et à recouvrement de section adaptée, sans traverses intermédiaire. - tous les joints EPDM adaptées. - les accessoires et les sujétions d'assemblages. - les étrésillons, les pattes, les équerres, les vis et les chevilles nécessaires adaptés. - un joint balai ajustable en partie basse. - une feuillure de battement entre les deux vantaux avec joints. - un remplissage avec vitrage clair, Pare-Flamme 1/2 heure, avec : <ul style="list-style-type: none"> - un simple vitrage feuilleté. - les parclose aux 2 faces en bois exotique massif, vissées sur le cadre ouvrant. - les calages et les joints nécessaires aux 2 faces du vitrage. <p>Un ferrage adapté, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un ferrage à condamnation comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - pour le vantail de service : <ul style="list-style-type: none"> - quatre paumelles de 140 mm vissées sur chants. - une serrure de sûreté à 1 point de condamnation avec canon européen sur organigramme. - une béquille double type TWIST de chez VACHETTE ou équivalent. - un ferme-porte hydraulique à glissière type DORMA TS92 ou équivalent. - un sélecteur de fermeture à bras de chez BRICARD ou équivalent. - une butée caoutchouc fixée sur parois. - tous les accessoires nécessaires adaptés. - pour le vantail de semi-fixe : <ul style="list-style-type: none"> - quatre paumelles de 140 mm vissées sur chants. - un ferme-porte hydraulique à glissière type DORMA TS92 ou équivalent. - une crémonne pompier en applique avec levier, tringle et gâches type 6800 teinte aluminium de chez BRICARD ou équivalent. - une butée caoutchouc fixée sur parois. - tous les accessoires nécessaires adaptés. - toutes les vis et les chevilles adaptées. - tous les accessoires nécessaires adaptés. <p>Avec pose des huisseries, la mise en oeuvre sera obligatoirement réalisée conformément au DTU 36.1 et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport et la manutention sur chantier. - la vérification des tolérances et des dimensions des baies livrées par le lot gros-oeuvre avec tous travaux de réajustements si nécessaires. - l'implantation de l'huissierie conformément aux plans d'architectes. - toutes les adaptations nécessaires suivant nature du support pour garantir les performances au feu de l'ensemble. |

| Code | Désignation |
|-------|---|
| 5.2.6 | <p>- la mise en place et la fixation du cadre dormant à l'aide des vis et chevilles adaptées.</p> <p>- la mise en place et le réglage des vantaux.</p> <p>- la mise en place et le réglage des ferrages.</p> <p>- le calfeutrement périphérique à l'aide de la mousse adaptée</p> <p>- la pose et la fixation des couvre-joints aux 2 faces de l' huisserie</p> <p>- les adaptations, les réglages, les calages, les ajustages et les fixations.</p> <p>- les divers réglages sont réalisés suivant les prescriptions du fabricant.</p> <p>- le nettoyage et l'évacuation des gravois à la décharge.</p> <p>- la protection efficace de l'ensemble durant toute la durée du chantier jusqu'à la réception.</p> <p>- toutes les sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition.</p> <p>Performance minimale exigée :</p> <p>- Marquage NF avec justificatif à fournir.</p> <p>- Résistance au feu : EI 30.</p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture de tous les documents justifiant des performances ci-avant.</p> <p>NOTA : Les butées devant être solidement fixées sur les parois, l'entrepreneur du présent lot devra la fourniture au lot PLATRERIE de renforts nécessaires et adaptés (métalliques ou bois) afin que ce dernier les incorpore dans ses cloisons suivant les plans de repérage précis réalisés et fournis par le titulaire du présent lot.</p> <p>LOCALISATION :</p> <p>- <i>Pour l'ensemble du bloc porte vitré, à réaliser suivant plans architecte, entre les locaux suivants :</i></p> <p>- <u>Bloc porte de 0.90+0.90x2.10 m - Ferrage avec condamnation :</u></p> <p>- REZ-DE-CHAUSSEE BAS :</p> <p>- ESPACE POINT SERVICES & BIBLIOTHEQUE : 1 U - Avec pose d' huisserie.</p> <p>Châssis intérieur vitré "fixe" Coupe-Feu 1/2 heure</p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose d'un châssis intérieur vitré "fixe" Coupe-Feu 1/2 heure, en bois exotique, comprenant :</p> <p>Un cadre dormant feuilluré en bois exotique de section adaptée avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une cornière métallique support du cadre dormant en acier de 40/10ème d'épaisseur, avec masse bitume de type SOPREMA STICKSON, de 5 mm d'épaisseur, assurant l'étanchéité acoustique avec le support. - un cadre dormant feuilluré en bois exotique à 530 kg/m3 minimum, de section adaptée. - des montants et traverses de recouvrements suivant calepinage architecte et contraintes techniques du vitrage. - les accessoires et les sujétions d'assemblages. - les étrésoillons, les pattes, les équerres, les vis et les chevilles nécessaires adaptées. - les parcloches de vitrerie de même nature sur 1 face, vissées dans le cadre dormant. - les couvre-joints de même nature de 5/50 mm sur les 2 faces. - les chevilles plastiques et les vis adaptées pour fixations sur supports. - la laine de roche de 10 mm épaisseur pour calfeutrement périphériques entre le support et le dormant. <p>Un remplissage en verre Coupe-Feu 1/2 heure, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un vitrage en verre feuilleté Coupe Feu 1/2 heure. - les cales de vitrage en bois dur de 5 à 6 mm épaisseur. - les joints autocollants en mousse. - les remplissages au mastic résistant au feu. - le traitement des joints horizontaux entre vitrage avec bords biseautés et remplissage au silicone Coupe-Feu avec couvre-joints bois rapportées aux 2 faces. <p>- tous les vis et les chevilles adaptés.</p> <p>- tous les accessoires nécessaires adaptés.</p> <p>Performances minimales exigées :</p> <p>- Marquage NF avec justificatif à fournir.</p> <p>- Performance au feu : Coupe Feu 1/2 heure avec PV à fournir.</p> <p>La mise en œuvre comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les dessins d'exécution avec approbation de l'architecte et du bureau de contrôle. - la prise des cotes sur chantier. - la fabrication des châssis en atelier. - le transport et la manutention sur chantier. - la mise en place et la fixation du cadre dormant. - la mise en place et le calage du vitrage. - la mise en place des joints et des parcloches vissées. - les réglages, les calages, les ajustages et les fixations. - toutes les sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition. |

| Code | Désignation |
|-------|---|
| 5.2.7 | <p>BASE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type SYSTEMGLAS 30 - De chez PROMAT ou équivalent. <p>Cette référence n'est citée qu'à titre d'exemple, l'entrepreneur pourra proposer un produit ayant des caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.</p> <p>LOCALISATION :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour le châssis Coupe-Feu 1/2 heure, à réaliser suivant les plans architecte, entre les locaux suivants : <ul style="list-style-type: none"> - REZ- DE-CHAUSSEE BAS : - ESPACE POINT SERVICES & BIBLIOTHEQUE : - 1 imposte de 1.90x0.30 m Hr. - 1 châssis de 0.50x2.40 m Hr. <p>Trappe de visite verticale Coupe-Feu 1/2 heure</p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose d'une trappe de visite en façade, Coupe Feu 1/2 heure et acoustique, comprenant :</p> <p>Un cadre huisserie métallique enveloppante en tôle pliée, de largeur adaptée, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les rainures et feuillures nécessaires. - les scellements dans cloisons. - les accessoires et les sujétions d'assemblages. - les étrésoillons, les pattes, les équerres, les vis et les chevilles nécessaires adaptées. - les joints périphériques rapportés pour étanchéité au feu et acoustique. <p>Une trappe de visite, à 1 vantail, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un panneau de trappe en MDF 40 mm d'épaisseur. - un renfort acoustique isolant en laine minérale de 40 mm d'épaisseur. <p>Un ferrage adapté, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une serrure batteuse encastrée en partie haute. - une équerre de maintien en partie basse. - tous les accessoires nécessaires adaptés. <p>Performances minimales exigées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Performance acoustique de la trappe : $R_w + C : 37 \text{ dB (A)}$ avec PV à fournir. - Résistance au feu : EI 30. - Dimension : 40/40 cm. - Normes NF avec fourniture des certificats. - Classement FASTE avec certificat à fournir. <p>L'entrepreneur devra la fourniture de tous les documents justifiant des performances ci-avant.</p> <p>Avec pose des trappes, la mise en oeuvre sera obligatoirement réalisée conformément au DTU 36.1 et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport et la manutention sur chantier. - le percement de la cloison existante. - l'implantation de l'huisserie conformément aux plans d'architectes. - toutes les adaptations nécessaires suivant nature du support pour garantir les performances au feu de l'ensemble. - la mise en place et la fixation du cadre dormant à l'aide des vis et chevilles adaptées. - la mise en place et le réglage des vantaux. - la mise en place et le réglage des ferrages. - le calfeutrement périphérique à l'aide de la mousse adaptée - la pose et la fixation des couvre-joints aux 2 faces de l'huisserie - les adaptations, les réglages, les calages, les ajustages et les fixations. - les divers réglages sont réalisés suivant les prescriptions du fabricant. - le nettoyage et l'évacuation des gravois à la décharge. - la protection efficace de l'ensemble durant toute la durée du chantier jusqu'à la réception. - toutes les sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition. <p>BASE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type : ISOPHONIQUE 39. - De chez : MALERBA ou équivalent. <p>Cette référence n'est citée qu'à titre d'exemple, l'entrepreneur pourra proposer un produit ayant des caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.</p> <p>LOCALISATION :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour la trappe de visite verticale, à réaliser suivant les plans architecte, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - REZ-DE-CHAUSSEE BAS : - SANITAIRES : 1 trappe d'accès sous l'escalier (compris percement de la cloison existante). |

| Code | Désignation |
|-------|---|
| 5.3 | ESCALIERS & GARDE-CORPS |
| 5.3.1 | <p>Ressuivi, ponçage et vitrification de l'escalier bois existant</p> <p>L'entreprise devra tous les travaux de ressui, ponçage et de vitrification de l'ensemble des parties visibles de l'escalier bois existant conservé, les travaux comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la protection des ouvrages attenants conservés. - le nettoyage soigné des surfaces existantes. - la vérification complète de l'état des pièces de bois composant l'escalier. - le remplacement à l'identique des pièces éventuellement détériorées ou présentant un défaut ou une fissuration importante. - le ponçage soignée jusqu'à la remise à nu du bois existant sur toutes les surfaces visibles (marches, contre-marches et limons apparents). - une finition par vitrification en 2 couches (agrément des produits à soumettre au bureau de contrôle et au Maître d'Oeuvre). - ces travaux doivent comprendre toutes protections des sols et murs ainsi que la protection de l'escalier jusqu'à réception des locaux. - toutes les sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition. <p>BASE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Finition au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant. - Echantillons en nombre et dimensions à la demande du Maître d'oeuvre. - Procès Verbal à fournir au bureau de contrôle. <p>La mise en œuvre comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous les matériels nécessaires et adaptés à ces travaux. - la préparation du support existant, notamment le ponçage des surfaces à traiter. - le nettoyage complet des surfaces avant vitrification. - la finition par cirage sur toutes les surfaces. - la protection efficace de l'ensemble des éléments durant toute la durée du chantier. - toutes les sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition. <p>LOCALISATION :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Pour l'ensemble du ressui, ponçage et de la vitrification de l'escalier existant conservé, à réaliser suivant plans architecte, à savoir :</i> - REZ-DE-CHAUSSEE BAS au REZ-DE-CHAUSSEE HAUT : 1 escalier 1/2 tournant (18 marches). |
| 5.3.2 | <p>Escalier intérieur en hêtre avec contre-marches</p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose d'un escalier intérieur droit avec contre-marches entièrement en hêtre massif raboté, avec finition vitrifié, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des limons latéraux porteurs et une crémaillère de 50 / 350 mm section environ. - des marches constituées d'un plateau de 50 mm épaisseur, avec en sous face un renfort bois massif de même nature assemblé au plateau, largeur 90 mm, épaisseur de part et d'autre de la marche 30 mm, épaisseur médiane à l'axe de la marche 60 mm, section constant sur la largeur de l'escalier. - une semelle résiliente en partie haute et en partie basse (caoutchouc, élastomère...) pour désolidariser l'escalier de la structure. - des rondelles résilientes au niveau des boulons de fixations. - une bande résiliente de type TALMISOL doit être interposée sur la face extérieure du limon et le bord des marches contre tout refend séparatif en maçonnerie, ou toute cloison légère maçonnée (carreaux de plâtre, brique plâtrière...). - l'appui supérieur sur la dalle en béton ou bois doit être équipé de deux goupilles de clavetage, chacune mise en œuvre dans une cheville réalisée par un matériau résilient et scellée dans le nez de dalle en béton ou bois avec un mortier expansif. - des contre-marches constituées d'un plateau de 30 mm épaisseur environ. - la protection efficace par film PVC et contre-plaqué, assurant la protection anti-tâche et mécanique avec entretien durant le chantier. - le ponçage complet et la finition vitrifiés en 2 couches de vitrification en fin de chantier. - tous les accessoires et toutes les chevilles de fixations. <p>Caractéristiques exigées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bois : HETRE massif et/ou contre-collé. - Finition : vitrification en 2 couches. - Réaction au Feu : D-s2, d0 (M3) avec PV à fournir <p>Caractéristiques dimensionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur à monter : 1.37 m environ. - Nombre de marche : 8 unités. - Emmarchement minimum : 0.90 m. - Hauteur de marche : 17.12 cm environ. - Dimensions et conception suivant détails architecte. |

| Code | Désignation |
|-------|--|
| 5.3.3 | <p>La mise en œuvre comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prise des côtes sur chantier. - les plans d'exécution et la fabrication en usine. - le transport et le stockage sur chantier. - l'implantation et la fixation à l'aide de vis et chevilles adaptés. - dans la mesure du possible des fixations seront invisibles. - toutes les coupes, les ajustages, les assemblages et les fixations. - l'application d'une finition vitrifiés sur site. - la mise en place et évacuation des protections efficaces. - tous ces travaux sont réalisés avec l'ensemble du matériel adapté, tels que échafaudage, échelles, l'outillage, etc... - le nettoyage, le chargement et l'évacuation des gravois à la décharge. - toutes les sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition. <p>NOTA : Les escaliers seront livrés poncés et finition vitrifiés par l'entreprise.</p> <p>Les sections indiquées ci-avant sont indicatives, elles ne seront en aucun cas retenues comme définitives, l'entrepreneur devra tous les calculs de structure nécessaires à la réalisation de cet ensemble.</p> <p>Conception et réalisation suivant détails architecte.</p> <p>LOCALISATION :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble d'un escalier intérieur en HETRE avec contre-marches, à réaliser suivant plans architecte, comprenant : - COMBLES : - 1 escalier droit de 8 marches (Hauteur à monter : 1.37 m environ). <p>Garde-corps intérieurs en hêtre</p> <p>L'entrepreneur devra la fabrication et la pose de garde-corps intérieurs droits et rampants en hêtre massif et/ou contre-collé finition vernie, pour escalier de 1.00 m hauteur, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des poteaux porteurs de section adaptée avec élégie sur arêtes. - une lisse basse de section adaptée assemblée en rive des poteaux. - une lisse haute formant main courante de section adaptée arrondie en partie haute assemblée sur poteaux. - un barreaudage verticale de section adaptée assemblé sur lisses. - la fixation par platines métalliques invisible avec interposition de câles néoprène entre platines et support, joints élastomère en périphérie des platines. - la protection efficace par film PVC, assurant la protection anti-tâche avec entretien durant le chantier. - le ponçage complet et la finition vernie incolore en 2 couches en fin de chantier. - toutes les vis et les chevilles adaptées et nécessaires à la fixation des ouvrages sur les différents supports. - tous les accessoires nécessaires adaptés. <p>Caractéristiques exigées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bois : HETRE massif et/ou contre-collé. - Finition : verni incolore en 2 couches. - Réaction au Feu : D-s2, d0 (M3) avec PV à fournir <p>La mise en œuvre comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les dessins d'exécution avec approbation de l'architecte. - la prise des cotes sur chantier. - la fabrication des garde-corps en atelier. - le transport et la manutention sur chantier. - la mise en place et la fixation des garde-corps. - la protection efficace ainsi que la dépose en fin de chantier. - le ponçage et l'application d'une finition par verni, à l'aide de matériel adapté. - les réglages, les calages, les ajustages et les fixations. - toutes les sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition. <p>NOTA : Les mains courantes seront livrés poncés et vernis par l'entreprise.</p> <p>Les sections indiquées ci-avant sont indicatives, elles ne seront en aucun cas retenues comme définitives, l'entrepreneur devra tous les calculs de structure nécessaires à la réalisation de cet ensemble.</p> <p>Conception et réalisation suivant détails architecte.</p> <p>LOCALISATION :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les garde-corps des escaliers intérieurs en HETRE, à réaliser suivant plans architecte, comprenant : - REZ-DE-CHAUSSEE BAS : - ESPACE POINT SERVICE : 1 garde-corps au droit de l'escalier d'accès à la chaufferie. - Coté intérieur de la volée de l'escalier existant, ainsi que le vide sur trémie. - REZ-DE-CHAUSSEE HAUT : - DEGAGEMENT : Contre vide de l'escalier existant. - COMBLES : - Contre vide de la volée d'escalier neuf, ainsi que le vide sur trémie dans le DEGAGEMENT. |

| Code | Désignation |
|-------|--|
| 5.3.4 | <p><u>Mains courantes intérieures en hêtre</u></p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de mains courantes intérieures d'escaliers, en hêtre massif finition vernie, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des écuysers en acier galvanisé finition époxy, coloris au choix de l'architecte, de 170 mm de développé, façonnés et assemblés sur platines avec vis et boulons en inox. - les platines de 8 mm épaisseur soudées à l'extrémité des étriers, pour fixation sur supports. - une main courante en hêtre massif de section adaptée suivant détail architecte, avec bords arrondis, vissée sur écuysers. - la protection efficace par film PVC, assurant la protection anti-tâche avec entretien durant le chantier. - le ponçage complet et la finition vernie incolore en 2 couches en fin de chantier. - toutes les vis et les chevilles adaptées et nécessaires à la fixation des ouvrages. - tous les accessoires nécessaires adaptés. <p><u>Caractéristiques exigées :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bois : HETRE massif et/ou contre-collé. - Finition : verni incolore en 2 couches. - Réaction au Feu : D-s2, d0 (M3) avec PV à fournir <p>La mise en œuvre comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les dessins d'exécution avec approbation de l'architecte. - la prise des cotes sur chantier. - la fabrication des mains courantes en atelier. - le transport et la manutention sur chantier. - la mise en place et la fixation des étriers. - la mise en place et la fixation des mains courantes. - la protection efficace ainsi que la dépose en fin de chantier. - le ponçage et l'application d'une finition par verni, à l'aide de matériel adapté. - les réglages, les calages, les ajustages et les fixations. - toutes les sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition. <p><u>NOTA :</u> Les mains courantes seront livrés poncés et vernis par l'entreprise.</p> <p>Les sections indiquées ci-avant sont indicatives, elles ne seront en aucun cas retenues comme définitives, l'entrepreneur devra tous les calculs de structure nécessaires à la réalisation de cet ensemble.</p> <p>Conception et réalisation suivant détails architecte.</p> <p><u>LOCALISATION :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les mains courantes des escaliers intérieurs en HETRE, à réaliser suivant plans architecte, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - REZ-DE-CHAUSSEE BAS : <ul style="list-style-type: none"> - Contre parois de la volée d'escalier neuf d'accès à la CHAUFFERIE. - Coté extérieur de la volée de l'escalier existant. - COMBLES : <ul style="list-style-type: none"> - Contre parois de la volée d'escalier neuf. |
| 5.4 | <p><u>OUVRAGES DIVERS</u></p> |
| 5.4.1 | <p><u>Tablettes d'appuis de baies en médium à peindre</u></p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de tablettes d'appuis de baies, en médium à peindre, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une tablette avec bords arrondis de dimension adaptée à l'appui de baie. - toutes les baguettes de finitions et de calfeutrements nécessaires. - toutes les colles, les chevilles et les vis de fixations "invisibles" adaptées aux supports. <p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Epaisseur : 19 mm minimum. - Réaction au feu : B, s2-d0 avec PV à fournir. - Formaldéhyde : Classe E1 (teneur < 9 mg/100g) - Panneaux certifiés PEFC. <p>La mise en oeuvre comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prise des cotes sur chantier. - les coupes et découpes nécessaires. - la pose et la fixations des tablettes avec collage et fixations "invisibles" - la mise en place et la fixation des baguettes de finitions et de calfeutrements. - les coupes, les ajustages, les réglages, les calages et les chutes. - toutes les sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition. <p><u>BASE :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Type MEDIUM IGNIFUGE. - De chez ISOROY ou équivalent. - Finition : peinture prévue au lot peinture. <p><u>LOCALISATION :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble des tablettes d'appuis de baies intérieurs, à réaliser suivant plans architecte, dans les locaux |

| Code | Désignation |
|-------|---|
| | <p>suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - REZ-DE-CHAUSSEE BAS : <ul style="list-style-type: none"> - BIBLIOTHEQUE : 2 tablettes. - ESPACE POINT SERVICES : 1 tablette. - REZ-DE-CHAUSSEE HAUT : <ul style="list-style-type: none"> - BUREAU 1 : 2 tablettes. - BUREAU 2 : 1 tablette. - BUREAU 3 : 1 tablette. - ESPACE COLLABORATIF PUBLIC : 2 tablettes. - COMBLES : <ul style="list-style-type: none"> - ESPACE TRAVAIL PARTAGE : 2 tablettes. |
| 5.4.2 | <p><u>Plinthes en sapin à peindre</u></p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de plinthes en sapin à peindre, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une plinthe en sapin raboté avec 3 angles vifs et 1 angle avec chanfrein. - les couvre-joints à bords vifs de même nature pour socle. - toutes les chevilles et les vis de fixations adaptées aux supports. <p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Epaisseur : 10 mm. - Hauteur : 70 mm. - Finition : peinture prévue au lot peinture. <p>La mise en oeuvre comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prise des cotes sur chantier. - les coupes et découpes nécessaires avec tablettage au sol. - la pose et la fixation des plinthes et des couvre-joints à l'aide des chevilles et des vis adaptées. - la réalisation des coupes en onglet dans les angles et en sifflet dans la longueur. - les coupes, les ajustages, les réglages, les calages et les chutes. - toutes les sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition. <p><u>LOCALISATION :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble des plinthes intérieures en bois, à réaliser suivant plans architecte, dans les locaux suivants : <ul style="list-style-type: none"> - REZ-DE-CHAUSSEE BAS : <ul style="list-style-type: none"> - BIBLIOTHEQUE. - REZ-DE-CHAUSSEE HAUT : <ul style="list-style-type: none"> - BUREAU 1. - BUREAU 2. - BUREAU 3. - ESPACE REPOS. - WC. - DEGAGEMENT. - COMBLES : <ul style="list-style-type: none"> - ESPACE TRAVAIL PARTAGE. - DEGAGEMENT. - LOCAL SERVEUR. - ESPACE VIDEO. - ESPACE SON. |
| 5.4.3 | <p><u>Chants plats en sapin à peindre</u></p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de chants plats en sapin à peindre, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un chant plat en sapin raboté avec 2 angles arrondis. - toutes les colles et tous les clous adaptés aux supports bois. - toutes les chevilles et les vis de fixations adaptées aux autres supports. <p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Epaisseur : 10 mm. - Largeur : 50 mm. - Finition : peinture prévue au lot peinture. <p>La mise en oeuvre comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prise des cotes sur chantier. - les coupes et découpes nécessaires. - la pose et la fixation des chants plats par collage et clouage sur supports bois. - la pose et la fixation des chants plats par chevillage et vissage sur les autres supports. - la réalisation des coupes en onglet dans les angles et en sifflet dans la longueur. - le traitement soigné des joints pour éviter toutes fissurations. - les coupes, les ajustages, les réglages, les calages et les chutes. - toutes les sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition. |

| Code | Désignation |
|-------|---|
| 5.4.4 | <p><u>LOCALISATION :</u></p> <p><i>- Pour l'ensemble des habillages de finitions entre matériaux de différentes natures.</i></p> <p><u>Potelets arrêts de cloisons en sapin à peindre</u></p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de potelets en sapin d'arrêts de cloisons et d'arrêts de doublages, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un potelet en sapin du NORD de section adaptée à la cloison, raboté, rainuré et chanfreiné sur les angles saillants vues. - les chants plats de même nature avec 2 angles arrondis, rapportés aux 2 faces. - toutes les colles et tous les clous adaptés aux supports bois. - toutes les chevilles et les vis de fixations adaptées aux autres supports. <p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Section : adaptée à l'épaisseur des cloisons. - Finition : peinture prévue au lot peinture. - Produit certifié NF avec fourniture des justificatifs. <p>La mise en œuvre comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prise des cotes sur chantier. - les coupes et découpes nécessaires. - la pose et la fixation des potelets par collage et vissage sur supports de toutes natures. - la pose et la fixation des chants plats par collage et vissage sur supports de toutes natures. - la réalisation des coupes en onglet dans les angles et en sifflet dans la longueur. - le traitement soigné des joints pour éviter toutes fissurations. - les coupes, les ajustages, les réglages, les calages et les chutes. - toutes les sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition. <p><u>LOCALISATION :</u></p> <p><i>- Pour l'ensemble des renforts et des arrêts de cloisons de doublages.</i> <i>- Pour l'ensemble des renforts et des arrêts de cloisons de distributions.</i></p> <p><u>Plans de bureaux en panneaux de particules stratifiés sur pieds</u></p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de plans de travail type "bureau" en panneaux de particules, finition stratifié haute pression, fixé sur pieds en acier laqué, comprenant :</p> <p>Un plan de travail en panneaux de particules, finition stratifiés, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan de travail en panneaux de particule hydrofuge, finition stratifié, de 20.6 mm d'épaisseur. - le traitement des chants apparents par une bande stratifiée collée épais de 2 mm d'épaisseur, avec bords adoucis. - la mise en place et la fixation des baguettes de finitions et de calfeutrements. <p>La fixation par consoles métalliques et traverses bois, ainsi que des poteaux intermédiaires , comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des consoles métalliques en sous face, fixées solidement contre les cloisons, en nombre suffisant. - des poteaux en tube creux acier finition laqué, avec fixation mécanique sous le panneau. - des traverses en bois massif traité, fixé mécaniquement sur les consoles métalliques, assurant une assis solide au plan de travail. - tous accessoires nécessaires et toutes sujétions pour une parfaite finition. - toutes les sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition. <p><u>Caractéristiques et performances minimales exigées :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Finition : panneaux de particules hydrofuge finition stratifiés en usine. - Réaction au Feu : D-s2, d0 avec PV à fournir - Normes NF avec fourniture des certificats. <p><u>Caractéristiques dimensionnelles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Profondeur : 800 mm environ. - Longueur : à adapter suivant plans. <p>La mise en œuvre comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prise des cotes sur chantier. - la fabrication des plans de travail en atelier. - la fourniture au plâtrier de tous les renforts bois à incorporer aux cloisons. - la pose et la fixation des consoles à l'aide de vis inox et chevilles adaptées. - la pose et la fixation des traverses bois à l'aide de vis inox et chevilles adaptées. - dans la mesure du possible des fixations seront invisibles. - la mise en place et le réglage du plan de travail sur les traverses ci-avant. - la mise en place et la fixation des baguettes de finitions et de calfeutrements. - les coupes, les ajustages, les réglages, les calages et les chutes. - la protection durant toute la durée du chantier. - toutes les sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition. |

| Code | Désignation |
|-------|---|
| 5.4.6 | <p>Conception et réalisation suivant détails architecte.</p> <p><u>BASE :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Panneaux de particules de 20.6 mm d'épaisseur. - Type POLYREY ou équivalent. - Coloris dans la gamme complète du fabricant au choix de l'architecte. <p>Cette référence n'est citée qu'à titre d'exemple, l'entrepreneur pourra proposer un produit ayant des caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.</p> <p><u>LOCALISATION :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble des plans de travail "bureau", à réaliser suivant plans et détails architecte, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - REZ-DE-CHAUSSEE HAUT : <ul style="list-style-type: none"> - ESPACE COLLABORATIF PUBLIC : 4.40+4.80 ml environ - COMBLES : <ul style="list-style-type: none"> - ESPACE TRAVAIL PARTAGE : 5.60+4.85+1.80 ml environ <p><u>Casiers de rangements en panneaux d'agglomérés mélaminés</u></p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de casiers de rangements, en panneaux d'agglomérés mélaminés, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une ossature en panneaux d'agglomérés mélaminés, de section adaptée, fixé contre support. - des casiers complet en panneaux d'agglomérés mélaminés de dimension adaptée, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - un fond. - des tablettes. - des séparations. - toutes les baguettes de finitions et de calfeutrements nécessaires. - toutes les colles, les chevilles et les vis de fixations "invisibles" adaptées aux supports. <p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Epaisseur : 30 mm minimum. - Réaction au Feu : D-s2, d0 avec PV à fournir - Normes NF avec fourniture des certificats. <p>La mise en oeuvre comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prise des cotes sur chantier. - les coupes et découpes nécessaires. - la pose et la fixations des tablettes avec collage et fixations "invisibles" - la mise en place et la fixation des baguettes de finitions et de calfeutrements. - les coupes, les ajustages, les réglages, les calages et les chutes. - toutes les sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition. <p>Conception et réalisation suivant détails architecte.</p> <p><u>LOCALISATION :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble des casiers de rangements, à réaliser suivants les plans architecte, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - COMBLES : <ul style="list-style-type: none"> - DEGAGEMENT : un meuble (2 rangées de 9 casiers) de 5.10 / 1.00 / 0.80 m Hr environ. <p><u>VARIANTE n°5.A :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble des casiers de rangements, à réaliser suivants les plans architecte, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - COMBLES : <ul style="list-style-type: none"> - ESPACE TRAVAIL PARTAGE : un meuble de 2.90 / 0.80 / (0.50 à 1.90) m Hr environ. |