

FM=ATELIER MUNICIPAUX SENTHEIM

16,Grand'Rue

68780 SENTHEIM

MAITRE D'OUVRAGE :

Commune de SENTHEIM
16,Grand'Rue
68780 SENTHEIM

Lot n°10

MENUISERIE INTERIEURE BOIS

CCTP-DPF

ARCHITECTE :

LEGROS - COIFFIER
2 rue de la Tuilerie Site ELPA
68520 BURNHAUPT LE HAUT
Tél : 03 89 48 99 25 Fax : 03 89 48 98 63

BE FLUIDES ELECTRICITE :

EDA
6 rue du Rhône
90000 BELFORT
Tél : 03.84.22.82.10 Fax : 03.84.22.82.67

ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

ETIBAT - CABINET BARTH
12 rue des Celtes, SIERENTZ
BP 34
68510
Tél : 03.89.83.99.40 Fax : 03.89.83.92.34

Dossier	
Date	10/05/2010
Phase	DCE
Indice	

10.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

10.1.1 CONNAISSANCE DES TRAVAUX

La nomenclature des travaux du présent lot a été analysée avec le plus grand soin possible dans le présent CCTP. Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) a pour objet, la description des travaux et des particularités de l'opération.

L'entrepreneur est tenu d'en prendre connaissance dans sa totalité et ne pourra se prévaloir d'une non-connaissance des travaux confiés à son corp d'état.

De même, l'entrepreneur est tenu de consulter les plans et les détails, fournis à l'appui du présent devis, il ne pourra jamais prétendre les avoir ignorés.

L'entrepreneur est tenu de procéder à une vérification approfondie des documents qui lui seront

remis en vue de l'établissement de ses prix forfaitaires et de signaler le cas échéant, à l'Architecte, les erreurs, contradictions ou omissions qu'il pourrait constater et ceci pendant la période d'étude de sa proposition ; en tout état de cause, jamais après la remise de celle-ci

10.1.2 NORMES ET REGLEMENTS

L'entreprise du présent lot devra exécuter ses ouvrages selon les règles de l'Art et les textes en vigueur au jour de la soumission, et notamment :

Selon les D.T.U. et plus particulièrement :

- 36.1 - Menuiseries en bois,
 - 36.1 - Memento de 05.74 sur le choix des fenêtres en fonction de leur exposition
 - 39.1 - Vitrerie
 - 39.4 - Miroiterie et vitrerie en verre épais
 - 55.2 - Revêtements muraux attachés en bois/bakelite
 - et cahier des charges spéciaux y afférant.
- Selon les normes françaises et plus particulièrement:
- N.F. P 23 305 à 510 - Menuiseries extérieures
 - N.F. P 23 301 à 303 - Menuiserie intérieure
 - N.F. B 32 002 et 003 - Verre étiré et glace
 - N.F. B 50 001 à 50 172 - Bois
 - N.F. D 27 402 à 405 - Boîtes aux lettres
 - N.F. P 01 005 - Dimension des portes à vantaux battants

- N.F. P 20 102 à 506 - Généralités sur bois, portes et châssis
 - N.F. P 26 101 à 27 401 - Quincaillerie, serrurerie
 - N.F. P 78 101 à 331 - Vitrerie - miroiterie
 - N.F. X 10 011 - Résistance des matériaux
 - N.F. X 40 001 à 501 - Préservation des bois
 - N.F. P 50-411 - Installations de ventilation mécanique
 - X.P. P 50-410 - Règles de conception et dimensionnement
- Selon les règles de mise en oeuvre et plus particulièrement :
- Règles Tecmaver pour la mise en oeuvre des matériaux verriers.
 - Règles C.C.B.A. concernant la liaison avec le B.A.
 - Label confort acoustique Acotherm.

Selon les arrêtés et décrets et plus particulièrement:

- Du 28.10.94 relatifs aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation et à leurs modalités d'application,
- Du 06.10.78 modifié le 30.05.96 relatif à l'isolement acoustique vis à vis des bruits extérieurs,
- Du 13.12.63 relatif aux mesures de sécurité concernant les échafaudages,
- 65/48 du 8.1.65 portant règlement d'administration publique concernant la sécurité des travailleurs et notamment dans le Bâtiment et les Travaux Publics.

10.1.3 CONDITIONS GENERALES

10.1.4 CONNAISSANCE DES LIEUX

Le fait d'avoir soumissionné suppose que l'entrepreneur 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 ces ouvrages dans les règles de l'Art, et ce, sans jamais pouvoir prétendre à aucun supplément sur les prix convenus, qui ne seraient et ne pourraient d'ailleurs être financés. Il ne saurait se prévaloir ultérieurement à la conclusion du marché, d'une connaissance insuffisante des sites, lieux et terrains d'implantation, nature du sol, moyens d'accès, conditions climatiques en relation avec l'exécution de ses travaux.

10.1.5 **CONTENU DES PRIX FORFAITAIRES**

Les prix forfaitaires devront comprendre toutes les fournitures, façons et accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages en conformité avec l'art de bâtir et avec les lois et règlements en vigueur, même si certaines de ces fournitures ou façons n'étaient pas mentionnées dans les documents relatifs à ces ouvrages. L'entrepreneur ne pourra modifier ultérieurement ses prix forfaitaires en invoquant une définition insuffisante des travaux qu'il est présumé connaître parfaitement au moment de l'établissement de ces prix.

10.1.6 **CONNAISSANCE DES PLANS**

L'entrepreneur devra vérifier soigneusement toutes les cotes 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.

10.1.7 **RECEPTION DES LIEUX**

Le fait de commencer les travaux, suppose que l'entrepreneur 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 à l'Architecte ou au coordinateur de travaux, avant tout commencement d'exécution de sa part. Passé ce délai, sa réclamation serait jugée irrecevable.

10.1.8 **PROTECTION DES OUVRAGES**

L'entrepreneur est responsable de tous les dégâts qu'il pourrait occasionner sur ses ouvrages, les ouvrages des autres corps d'état ou les ouvrages mitoyens. Dégâts qui pourraient survenir soit de son fait, soit de celui de son personnel ou des intempéries : gel, déshydratation, etc... La remise en état serait alors à sa charge et à ses frais et ceci sans délai d'exécution. Pour pallier à ces inconvénients, il lui appartient donc de prendre toutes précautions utiles :

- Protections, bâchages, etc...

- Protection contre le vol,

qui sont implicitement contenues dans sa proposition.

Il assurera directement ou par l'entremise d'un responsable compétent, une surveillance sérieuse de son chantier.

10.1.9 **DOCUMENTS**

10.1.10 **DOCUMENTS A FOURNIR**

L'entrepreneur devra joindre obligatoirement à sa soumission et aux pièces annexes définies au C.C.A.P.:

- Le présent document

- Le devis quantitatif estimatif décomposant le prix global forfaitaire

- Le calendrier d'exécution

- Le croquis et notes éventuels détaillant les techniques de mise en oeuvre.

10.1.11 **VARIANTES**

Dans un but d'économie ou de rapidité d'exécution, l'entrepreneur peut proposer soit des matériaux différents, soit un système constructif différent, sans toutefois nuire à la qualité de la prestation. Il ne pourra le faire sans que les dits matériaux soient conformes aux exigences légales.

Cette proposition devra alors figurer en variante de sa soumission, mais seulement en variante, avec un court exposé des motifs.

L'architecte jugera du bien fondé et transmettra au Maître de l'ouvrage, avec tout avis nécessaire, pour décision.

Ces matériels ou équipements ainsi proposés devront faire l'objet de présentation sous forme d'échantillons, chaque fois que le Maître de l'ouvrage ou l'architecte l'exigeront.

10.1.12 **CONDITIONS PARTICULIERES**

10.1.13 **CONTENU DES TRAVAUX**

Les prix remis par l'entreprise devront inclure :

- la fourniture et la pose de la totalité des ouvrages décrits dans ce document,

- la fourniture et la pose des quincailleries et serrureries correspondant aux ouvrages décrits,

- les scellements, rebouchages, raccordements, calfeutrements nécessaires à une parfaite exécution. Dans le cas d'incorporation d'huisseries dans des cloisons en béton banché, celles-ci seront fournies au lot MACONNERIE pour incorporation.

- La protection contre les intempéries et les chocs des menuiseries au cours de leur stockage et après leur pose jusqu'à la réception.

- Les échafaudages et dispositifs de sécurité nécessaires pendant la durée des travaux,

10.1.14 **CONDITIONS D'EXECUTION PARTICULIERE**

Les montants, battants et traverses seront toujours d'une seule pièce.
Les parements bruts seront bien affleurés, les parements corroyés seront parfaitement dressés de façon qu'il ne reste aucune trace de sciage. Ils seront en outre poncés.
Dans les parties assemblées, les tenons et mortaises seront bien ajustés. Dans les parties à onglet, les coupes seront franches, bien raccordées et à joints parfaits. Les tenons et mortaises seront de section rectangulaire. Les sections avec arrondis provenant du travail brut des machines seront refusées chaque fois que cette imperfection entraînera une réduction de la solidarité de l'assemblage. Le raccordement des moulures réalisé par contre-profil sera admis à condition que le profil et le contre-profil se joignent parfaitement et sans éclat.
Les entailles pour encastrement de ferrures seront exécutées avec précision.
Les têtes de clous et pointes sur les parements vus seront chassées au chasse-pointe, à une profondeur de 0,001 à 0,002 ml.
Il ne sera fait en aucun cas usage de cales ou de mastic pour dissimuler les imperfections des assemblages et les défauts du bois.
Les parties mobiles devront pouvoir se mouvoir librement et se joindre entre elles ou avec les parties fixes, dormants, bâtis, etc..., avec un jeu qui ne dépassera pas 0,001 ml.
En aucun cas, les ouvrages ne devront recevoir de couche d'impression avant d'avoir été acceptés par le Maître d'Oeuvre.
Aucune impression n'est prévue au présent lot.
Degré de siccité 13 à 17 % d'humidité relative.

10.1.15 **POSE DES MENUISERIES**

En attendant leur mise en place, les menuiseries seront entreposées à l'abri de l'humidité et dans des conditions telles que la qualité des fournitures ne risque pas d'en être altérée.
Les menuiseries seront posées avec la plus grande précision et en aplomb parfait à leurs emplacements définis par les documents contractuels ou par les ordres du Maître d'Oeuvre.
Elles seront fixées avec soin, de manière à ne pouvoir se déplacer pendant l'exécution des scellements, lesquels, y compris les raccords, sont à la charge de l'Entreprise adjudicataire du présent lot.
Les cales et les étrépillons provisoires nécessaires seront placés par l'adjudicataire de façon à empêcher toute déformation des menuiseries durant l'exécution des travaux relatifs aux autres corps d'état.
Les angles vifs de toutes les parties susceptibles d'être détériorées pendant l'exécution des travaux, seront protégés au moyen de tout dispositif de protection au choix de l'Entrepreneur. Ce dispositif sera laissé en place pendant la durée des travaux autant de temps que le Maître d'Oeuvre l'exigera.
L'Entrepreneur devra toujours vérifier sur place les mesures des ouvrages qui lui seront commandés, de manière qu'ils s'ajustent convenablement aux emplacements où ils doivent être posés, et principalement avec l'isolation par l'intérieur. Les ouvrages qui ne s'ajusteront pas parfaitement seront refusés, sans que l'Entrepreneur puisse réclamer dans la mesure où les menuiseries auront été commandées avant l'achèvement des maçonneries qui doivent les recevoir.
Sauf spécifications contraires, la fourniture et la pose des ferrures (quincaillerie comprise) des menuiseries neuves, sera toujours due par l'Entrepreneur de menuiserie qui sera ainsi responsable du bon fonctionnement de la totalité de l'ouvrage pendant le délai de garantie.

TOUTES LES PIECES QUI DOIVENT RESTER EN CONTACT AVEC LES MACONNERIES SERONT TRAITEES AVANT POSE AU MOYEN D'UN PRODUIT D'IMPREGNATION FONGICIDE ET HYDROFUGE A BASE DE NAPHTOL ET DE PHENOL NITRE, et avec interposition d'un joint contre la maçonnerie en accord avec le Bureau de Contrôle.

L'Entrepreneur devra, pendant le délai de garantie, l'entretien à ses frais des ouvrages exécutés. Il sera tenu de réparer tous les ouvrages dont le collage serait défectueux ou dont les joints non collés seraient ouverts de plus de 0,0015 ml, de remplacer tout ou partie des pièces mobiles dont le jeu entre elles ou avec les parties fixes aurait atteint pendant le délai de garantie plus de 0,002 ml pour le chêne ou bois exotique, et 0,003 ml pour le sapin.

Les obligations de l'Entrepreneur comprennent outre les remplacements et réparations, tous les frais de dépose, transport, pose ou repose nécessaires, ainsi que les frais entraînés afférents à d'autres corps d'état.
L'entretien comprend, en outre, le jeu à donner aux parties mobiles, le remplacement ou le redressement des parties gauchies ou désajustées, le remplacement des ferrures et des pièces de quincaillerie fournies par l'Entrepreneur, et dont le fonctionnement serait reconnu défectueux à l'usage, ainsi que la réfection des peintures endommagées par ces travaux.
Il devra assurer la parfaite étanchéité de ses menuiseries en relation avec le Maçon, le Vitrier : pose de joints, calfeutremments, etc...

10.1.16 **RESERVATIONS - PRISES ET SCELLEMENTS**

L'entrepreneur du présent lot a la charge de tous les trous, réservations, percements, prises et scellements et tous garnissages nécessaires à la pose de ses ouvrages.

Il devra indiquer en temps utile, au gros-oeuvre, toutes les réservations nécessaires à la mise en place de ses ouvrages.

Il devra la fourniture de tous les éléments de fixation qui seraient à incorporer au gros-oeuvre. Il sera solidairement responsable avec l'entreprise de gros-oeuvre de toutes les prises, réservations et scellements et divers incorporés au gros-oeuvre.

10.1.17 **GRAVOIS - NETTOYAGE**

Tous les déblais, déchets et gravois provenant des travaux du présent lot sont évacués aux décharges publiques par le titulaire du présent lot.

Il est rappelé à l'entrepreneur de veiller à ce qu'aucun dégât ou salissure quelconque ne soit fait aux ouvrages des autres corporations.

10.1.18 **CLAUSES COMPLEMENTAIRES**

Les soumissionnaires accompagneront obligatoirement leur offre de prix par les documents suivants et pour chacun des types d'ouvrages :

a) LE TYPE (marque et référence) des menuiseries proposées.

b) UN PLAN DE DETAIL renseigné et coté, élévation et coupe (éch. 1) précisant les dispositions de raccordement avec les doublages et les éléments de gros-oeuvre, ainsi que les dispositions d'étanchéité et d'habillage de finition.

- L'AVIS TECHNIQUE éventuellement délivré

- LE PROCES-VERBAL D'ESSAI des menuiseries relatif aux étanchéités à l'air et à l'eau

c) LISTE avec références des quincailleries proposées.

NOTA :

Les indications sur les types de menuiseries et les vitrages sont données dans chaque article à titre indicatif. Il est bien entendu qu'il appartient à l'Entreprise tant au stade de l'étude que lors de l'exécution, de vérifier que ces indications sont suffisantes et qu'elles permettent de satisfaire aux obligations de résultats.

10.1.19 **SECURITE DE CHANTIER**

Les protections nécessaires destinées à assurer la sécurité du personnel, suivant la législation en vigueur, sont à la charge du présent lot et comprises dans son prix.

10.1.20 **COORDINATION AVEC LES CORPS D'ETAT**

Les travaux de ce lot seront exécutés en étroite liaison avec toutes les entreprises et notamment de maçonnerie, de plâtrerie et d'électricité ; particulièrement en ce qui concerne les réservations et les dimensions de tableaux qui lui ont été laissées par le maçon. S'il n'y avait pas bonne concordance entre les plans et la réalisation, l'entrepreneur devrait en avvertir immédiatement l'architecte ou le coordinateur de travaux avant le début de ces travaux et demander l'inscription en P.V., lui permettant ensuite d'en demander rectifications, réparations ou indemnités au maçon.

10.1.21 **COORDINATION SECURITE SANTE**

La prise en compte de la sécurité santé et de la prévention des accidents du travail fait partie des objectifs imposés par le maître d'ouvrage dans le cadre des travaux

La réglementation française issue de la loi N= 93.1418 du 31 décembre 1993 et du décret N= 94.1159 du 26 décembre 1994 fixe les conditions générales de sécurité applicables sur les chantiers de bâtiment de génie civil

Le plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé définit l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques découlant de l'interférence des activités des différents intervenants sur le chantier, ou de la succession de leurs activités lorsqu'une intervention laisse subsister après son achèvement des risques pour les autres entreprises

Les exigences décrites servent de base à l'établissement par les entreprises de leurs plans particuliers de sécurité et de protection de la santé PPSPS

Les entreprises devront tout particulièrement veiller aux principes généraux de préventions suivants:

- Eviter les risques
- Evaluer les risques qui ne peuvent être évités
- Combattre les risques à sources
- Tenir compte de l'évolution des techniques
- Remplacer ce qui est dangereux par ce qui est moins dangereux
- Planifier la prévention
- Privilégier les mesures de protection collective

10.1.22 **QUALIFICATION PROFESSIONNELLE**

Il est demandé au soumissionnaire de justifier de sa qualification et de ses références en rapport avec la nature des travaux à réaliser pour ce projet

10.1.23 **GESTION DE COMBINAISON DES SERRURES**

Le titulaire du présent lot devra la gestion des commandes des canons à combinaison pour l'ensemble des locaux

10.2 **ATELIERS MUNICIPALUX**

10.2.1 **GENERALITES**

NOTE PRELIMINAIRE :

- Les caractéristiques des matériels et matériaux données dans le devis descriptif sont à considérer comme des minima;elles sont à vérifier par l'entrepreneur et à majorer en cas de besoin,de manière à obtenir le produit certifié CSTB

- Toutes les cotes et dimensions ne sont qu'à titre indicatif et devront en tout état de cause être vérifiées avant exécution

SERRURES ET CYLINDRE :

- Les cylindres et serrures seront conforme à la politique générale de l'établissement
- En tout état de cause, sauf avis contraire, le titulaire du présent lot prendra en compte dans son offre de prix, les conséquences du choix du Maître d'Ouvrage en matière de cylindre (type de cylindre etc...) charge à lui de se le faire confirmer les éléments avant remise du dossier
- Induit la pose de serrure à mortaiser et cylindre de marque JPM ou équivalent

FERME-PORTES :

- Les ouvrants des locaux à risque devront comporter des fermes-portes adaptés au poids de la porte et à la fréquence d'ouverture
- Les fermes-portes seront du type JPM ou équivalent

PORTES :

- Elles seront posées dans des bâtis bois ou huisseries ébrasement chambranle suivant le cas
- Les portes seront du type à âme pleine de 40 mm
- L'huisserie ou bâtis comportera des paumelles en acier doux bichromaté, le nombre suffisant en fonction du poids et de la fréquence d'ouverture de la porte
- L'ajustage de ces paumelles sera réalisé de tel façon que le poids de la porte soit également réparti sur chaque paumelles
- L'huisserie ou le bâtis comportera au minimum nécessairement un joint isophonique néoprène dans une gorge en fond de feuillure
- Les huisseries ou bâtis en bois seront exécutés par assemblage à tenons et mortaises, d'essence en bois dur

PAUMELLES :

- Elles seront du type "PICARDE" 140*70 ou équivalent, lames bouts ronds nœuds ronds acier doux finition zinguées bichromatées
- Elles devront obligatoirement être graissées avant mise en fonctionnement

QUINCAILLERIES :

- Joints anti pince doigts (EN OPTION NON TOTALISEE)
- Pour les WC, la condamnation sera réalisé avec voyant, décondamnation possible de l'extérieur avec une clé carré

ARRETS DE PORTES :

- De préférence, il serait souhaitable de positionner dans la mesure du possible les arrêts de porte sur les murs en partie haute ou au sol suivant demande de l'Architecte
- Dans le cas de cloison placostil, des renforts par fourrure ou platine devront consolider l'ensemble du dispositif
- Le choix du matériel devra être adapté au poids de la porte
- La position de l'arrêt de porte ne devra jamais être situé au 1/3 inférieur par rapport à la position de l'huisserie et du bâtis

ORGANIGRAMME :

- L'organigramme est à la charge du présent lot

NETTOYAGE :

- L'entreprise devra au maximum les traces de colles, mousse de polyuréthane et produit divers de son utilisation pouvant créer un préjudice au surface environnante
- Il est responsable de tous les dégâts qu'il provoque aux ouvrages des autres corps d'état
- Il doit le nettoyage

10.2.2 BLOC - PORTE CF 1/2 h

comprenant :

- Huisserie en bois exotique avec rainure, feuillure, pour tubes électriques, étrésillons de pose et scellement des pieds, section 54*50 mm
- Porte isoplane ISOGYL à recouvrement, à âme pleine, épaisseur 40 mm à peindre
- Joint intumescent et couvre-joint bois exotique de 40*8 mm ou 1/4 de rond sur les 2 faces
- Joint isophonique périphérique mis en place après le passage du lot peinture
- Finition : à peindre

Affaiblissement acoustique 40 dB (A)

Ferrage :

- Happes scellées ou équerres de fixation
- Paumelle de 140 à bague laiton
- Butoir de porte en caoutchouc
- Serrure de sûreté à mortaiser à canon de type européen en combinaison.
- Garniture en polyamide sur rosace ref K138/15/15S ligne Broadway de chez Hoppe ou équivalent
- Fermeture automatique par ferme-porte TS 4000 de GEZE ou équivalent
- Crémone apparente pour fermeture du deuxième vantail

Joindre P.V. de classement coupe-feu de degré 1/2 heure

10.2.2.1 Bloc-portes de 0.93 x ht 2.04 ml CF 1/2 h

Localisation : RDC

- Garage
- Atelier
- Ménage

ETAGE

- Bureau
- Vestiaires

u

3 €

10.2.2.2 Bloc-portes de 0.93 x ht 2.04 ml CF 1/2h

Localisation :

REZ DE CHAUSSE

- Garage
- Atelier
- Ménage

u

3 €

10.2.2.3 P.V pour ébrasement chambranle et contre chambranle EN OPTION A TOTALISER

- Ebrasement 100 mm = 3x
- Ebrasement 130 mm = 1x
- Ebrasement 200 mm = 2x
- Finition : à peindre

Métré : au Forfait pour les 6 portes

ff

1,000 €

10.2.3 PORTES INTERIEURE A AMES PLEINES

Fourniture et pose de portes intérieures à âmes pleines,comprenant:

- Porte à âme pleine de 40 mm d'épaisseur à parement prépeints et à chant feuilluré pour porte à recouvrement
- Ebrasement en bois exotique de 24 mm d'épaisseur dont la largeur dépendra de l'épaisseur du mur
- Un chambranle de 24 mm et un contre chambranle de 15 mm, d'épaisseur en bois idem à peindre,délimités par une baguette feuilluré à profil trapézoïdal, largeur total 0.09m

Quincaillerie comprenant:

- 3 fiches en acier zingué du type Anuba ou équivalent.
- Serrure de sûreté à mortaiser avec cylindre à combinaison
- Crémone apparente pour fermeture du deuxième vantail
- Garniture en polyamide sur rosace réf K138/15/15S ligne Broadway de chez Hoppe ou équivalent
- Joint isophonique périphérique
- Butoir de porte en caoutchouc
- Toutes sujétions pour une parfaite exécution

10.2.3.1 Portes de 0.93 x ht 2.04 ml / 100 mm

Dans cloisons Placostil de 100 mm

Localisation :

ETAGE

-Vestiaire et WC

u

4 €

10.2.3.2 Portes de 0.93 x ht 2.04 ml /130mm

Dans cloisons aggloméré de béton

Localisation :

REZ DE CHAUSSE

-Bureau, outillage ,sanitaire et WC

u

7 €

10.2.3.3 P.V. pour serrure libre occupé

P.V. pour serrure libre occupé avec indicateur bicolore et système d'ouverture par clé carré

u

6 €

10.2.4 DIVERS

10.2.4.1 Plan de vasque stratifié

Fourniture et pose d'un plan de vasque en aggloméré de bois type CTBH (Qualité hydrofuge) postformés 1/4 de rond de 28 mm d'épaisseur, plaqué stratifié 15/10è sur une face et contre-balancement comprenant un dossier éventuel suivant demande du maître d'oeuvre tablette avec découpe pour 2 lavabos en applique ou encastré , une jupe ou une retombée de 0.15 m de hauteur, consoles métalliques, chants vus plaqués, profondeur 0.50 m. Coloris gamme Polyrey ou équivalent au choix du Maître d'Oeuvre
Détail PA

Métré : au Forfait

Longueur : 1.80 ml

Localisation :

REZ DE CHAUSSE

- Sanitaires

u

1 €

10.2.4.2 Cache tuyaux 0,20 x 0,20 m 2 faces

Fourniture et pose de caisson d'habillage pour chute EV et EU et de gaine VMC dans les nouveaux locaux créés, inclus :

- Tasseaux de montage.
- Panneaux de particules stratifiés à chants alaisés.
- Fixations par vissage.(vis avec cuvettes pour faciliter la dépose)
- Bourrage en laine de verre.

ml

5,00 €

10.2.4.3 **Tablettes de fenêtres en bois**

Fourniture et pose de tablettes d'appuis de fenêtre en bois, avec larmier, bords arrondis et moulurés, couvre-joint et tous détails de fixation

.- Bois sapin

.-Tablettes largeur 0.15 ml

Finition : à peindre

Métré : au ml

Localisation : - l'ensemble des châssis

ml

4,00

€

10.2.4.4 **Organigrammes**

10.2.4.4.1 **Gestion des serrures et combinaisons des clés**

L'établissement de l'organigramme complet pour l'ensemble de l'opération est à la charge du présent lot en accord avec le maître d'oeuvre le maître d'ouvrage et avec assistance obligatoire du fabricant des serrures

- Pour l'ensemble des portes

L'entrepreneur du présent lot prévoira toutes les clés nécessaires (3 clés) pour le fonctionnement parfait de toutes ses serrures en accord avec le maître d'ouvrage et suivant organigramme

- Cylindre

Le Soumissionnaire prendra en compte dans son offre de prix les conséquences au choix du maître d'ouvrage en matière de cylindre (type serrure etc) à lui de se faire confirmer les éléments avant remise du dossier

EN COMBINAISON AVEC PASSE GENERAL ET PASSES PARTIELS EN PARAPLUIE :

- Passe partiel n°01 desservant Garage / Atelier communal intérieur et extérieur

- Passe général desservant l'ensemble des locaux

Métré : au Forfait pour l'ensemble

ff

1,000

€

10.2.4.4.2 **Fourniture des cylindres définitif des portes du lot menuiserie ext et serrurerie**

Cylindre de sécurité sur portes extérieures

Portail et portillon = 2 u

Porte d'entrée alu = 1u

Métré : au Forfait pour l'ensemble

ff

1,000

€

ATELIERS MUNICIPAUX

Total H.T. :

Total T.V.A. (19,6%) :

Total T.T.C. :

€

€

€

RECAPITULATIF
MENUISERIE INTERIEURE BOIS

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

10.2 - ATELIERS MUNICIPAUX**_____ € HT****Total du lot 'MENUISERIE INTERIEURE BOIS'****Total H.T. :** _____ **€****Total T.V.A. (19,6%) :** _____ **€****Total T.T.C. :** _____ **€**

Soit en toutes lettres TTC: _____

Fait à _____
le _____

Signature et cachet de l'Entrepreneur