

DEUX SEVRES (79)

**OIRON**

CHÂTEAU D'OIRON

**CAHIER DES CLAUSES  
TECHNIQUES  
PARTICULIERES**

*TOUR DE L'EPEE*

**LOT N°3 : PEINTURE - DECORS PEINTS**

**Olivier SALMON**  
Architecte en Chef des M.H.  
62 rue Malleret  
33 000 BORDEAUX

**Cabinet DUBOIS**  
Economiste de la construction  
ZAE Clos de l'Ormeau  
2, Rue des Entrepreneurs  
86 130 ST GEORGES LES BX

# LOT N°3 : PEINTURE – DECORS PEINTS

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

<b>CHAPITRE 0 – GENERALITE DU LOT</b>	<b>2</b>
<b>0.01 - OBJET DU MARCHÉ</b>	<b>2</b>
<b>0.02 - DECOMPOSITION PAR TRANCHES ET PAR LOTS</b>	<b>2</b>
0.02.01 - Décomposition par tranches .....	2
0.02.02 - Décomposition par lots .....	2
0.02.03 - Délais des travaux.....	2
0.02.04 - Type de marché.....	3
<b>0.03 - SUJETIONS LIEES A L'EXPLOITATION DE L'EDIFICE</b>	<b>3</b>
<b>0.04 - CONNAISSANCES DES LIEUX</b>	<b>3</b>
<b>0.05 - CLAUSES GENERALES PROPRES AU PRESENT LOT</b>	<b>3</b>
0.05.01 – Objet des travaux du présent lot .....	3
0.05.02 – Documents techniques contractuels.....	3
0.05.03 – Protection des existants.....	4
0.05.04 - Echantillons .....	4
0.05.05 – Plans .....	4
0.05.06 – Contrôle et essais des matériaux.....	5
0.05.07 – Nettoyage du chantier .....	5
0.05.08 – Réunions de chantier.....	5
0.05.09 – Plan de recollement et document d'ouvrage exécuté (DOE) .....	5
0.05.10 – Sécurité et santé.....	6
<b>0.06 - SUJETIONS PARTICULIERES D'EXECUTION DES OUVRAGES</b>	<b>6</b>
0.06.01 – Consistance des travaux .....	6
0.06.02 – Etudes techniques.....	6
<b>0.07 – PRECONISATIONS DE SECURITE SANITAIRE EN PERIODE D'EPIDEMIE DE CORONAVIRUS (COVID-19)</b>	<b>7</b>
<b>CHAPITRE I – DESCRIPTIONS ET LOCALISATIONS DES OUVRAGES</b>	<b>8</b>
1.01.01 – Peinture sur menuiseries bois .....	8
1.01.02 – Peinture sur métaux ferreux .....	10
1.01.03 – traitement des planchers et parquet.....	11
1.01.04 – Travaux de restauration de décors peints.....	11
1.01.05 – Nomenclature des menuiseries.....	13

## **CHAPITRE 0 – GENERALITE DU LOT**

### **0.01 - OBJET DU MARCHE**

**Restauration de la tour de l'épée du château à OIRON dans les Deux Sèvres (79)**

**Maître d'Ouvrage**

Centre des Monuments Nationaux  
Hôtel de Sully  
62, Rue Saint-Antoine  
75 186 PARIS Cedex 04

### **0.02 - DECOMPOSITION PAR TRANCHES ET PAR LOTS**

#### **0.02.01 - DECOMPOSITION PAR TRANCHES**

Les travaux de restauration seront réalisés en **TROIS TRANCHES** :

- Tranche ferme : Restauration à court terme, premiers travaux durables.
- Tranche conditionnelle 01 : Restauration à moyen terme, structures et élévations.
- Tranche conditionnelle 02 : Restauration à long terme, mise en valeur des intérieurs.

#### **0.02.02 - DECOMPOSITION PAR LOTS**

Les travaux seront divisés en 05 lots :

- Lot n°1 : Maçonnerie – Pierre de Taille.
- Lot n°2 : Charpente – couverture.
- Lot n°3 : Peinture – Décors peints.
- Lot n°4 : Electricité.
- Lot n°5 : Menuiserie.

#### **0.02.03 - DELAIS DES TRAVAUX**

Défini dans l'acte d'engagement, le délai envisagé, dans le cas de tranches indépendantes, sera de :

- Pour la tranche ferme : **06 mois + 1 mois** de préparation de chantier.
- Pour la tranche conditionnelle 01 : **06 mois + 1 mois** de préparation de chantier.
- Pour la tranche conditionnelle 02 : **06 mois + 1 mois** de préparation de chantier.

*Dans le cas de tranches successives avec possibilité de superposition, le délai envisagé, sera de :*

- *Pour l'ensemble : **12 mois + 1 mois** de préparation de chantier.*

#### 0.02.04 - TYPE DE MARCHE

Les quantités sont données à titre indicatif et devront être contrôlées et recalculées par l'entreprise.

**Le marché sera traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE**

#### 0.03 - SUJETIONS LIEES A L'EXPLOITATION DE L'EDIFICE

Les travaux se dérouleront suivant le planning établi par le Maître d'Œuvre dans des locaux encore en activité.

L'accès des ouvriers au lieu des travaux se fera par le passage aménagé dans les clôtures.

L'accès des matériaux se fera par les mêmes passages.

Voir plan d'installation de chantier.

#### 0.04 - CONNAISSANCES DES LIEUX

Le présent CCTP a pour but la description et la définition des travaux nécessaires à la réalisation des ouvrages, de faire connaître à l'entreprise la consistance, l'importance et les conditions de réalisation des travaux.

En conséquence, les entrepreneurs seront invités à **se rendre compte sur place** des travaux à exécuter, de leur nature, de leur importance, de la disposition des lieux et des difficultés d'exécution, d'approvisionnement et de protection des ouvrages.

Ils incorporeront donc dans leurs prix, tous les travaux indispensables à la bonne exécution du chantier étant entendu qu'ils suppléeront par leurs connaissances professionnelles aux détails qui pourraient avoir été omis.

Ils ne pourront donc après le dépôt de leurs offres se prévaloir d'erreurs ou d'omissions dans les documents qui leur auront été remis.

#### 0.05 - CLAUSES GENERALES PROPRES AU PRESENT LOT

##### 0.05.01 – OBJET DES TRAVAUX DU PRESENT LOT

Travaux de peinture et décors peints.

##### 0.05.02 – DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS

Sont considérés comme contractuels les documents suivants :

- le cahier des clauses administratives générales (C.C.A.G)
- le cahier des clauses administratives particulières (C.C.A.P)
- le présent cahier des clauses techniques particulières C.C.T.P.

- les D.T.U. et normes françaises relatifs aux travaux de l'opération
  - DTU n° 25.10 : enduits intérieurs en plâtre
  - DTU n° 59-1 : Travaux de peinture des bâtiments
  - Normes françaises de l'AFNOR.
- le plan général de coordination de sécurité et protection de la santé (P.G.C.S.P.S)
- le rapport du bureau de contrôle
- les comptes rendus de chantier

Cette liste n'étant pas limitative

### **0.05.03 – PROTECTION DES EXISTANTS**

L'entrepreneur doit prévoir toutes les dispositions nécessaires pour assurer la protection des ouvrages existants et notamment des éléments anciens (sols, élévations, plafonds, décors....)

Les dispositions proposées doivent être soumises au Maître d'Ouvrage, et sont réputées être incluses dans les prix unitaires, exceptées pour les protections prévues dans les installations communes de chantier.

### **0.05.04 - ECHANTILLONS**

L'entreprise est tenue d'exécuter les échantillons demandés par Maître d'Ouvrage, leur coût est réputé inclus dans le prix des ouvrages correspondant.

### **0.05.05 – PLANS**

#### **Vérification des plans**

Avant l'exécution des travaux, l'entrepreneur devra vérifier toutes les cotes des plans et signaler au Maître d'Ouvrage toutes les erreurs ou omissions, afin que les rectifications nécessaires soient faites en temps utiles. Faute de se conformer à ces prescriptions, il deviendra responsable de toutes les conséquences qui pourraient en résulter.

#### **Plans, dessins d'exécution et notes de calcul**

Chaque entrepreneur est tenu d'établir pour tous types d'ouvrages ou d'installation ses propres dessins d'exécution ainsi que les détails, notes de calculs et études nécessaires à l'harmonisation entre lots pour la bonne réalisation de l'ensemble de l'ouvrage.

L'ensemble de ces documents devra être soumis à l'approbation du Maître d'Ouvrage et du bureau de contrôle avant exécution.

### **0.05.06 – CONTROLE ET ESSAIS DES MATERIAUX**

L'entrepreneur est tenu de produire toutes justifications de provenance, de qualité, de classement et de conformité des matériaux qui lui seront demandés en vue des essais imposés dans chaque cas particulier par le devis descriptif.

Le Maître d'ouvrage se réserve la faculté de prescrire, au cours des travaux l'exécution d'essais complémentaires, à la charge de l'entreprise.

Tous les essais sont exigibles et compris dans le prix.

### **0.05.07 – NETTOYAGE DU CHANTIER**

Le chantier sera maintenu dans un état de propreté convenable.

Un nettoyage systématique du chantier sera notamment effectué par l'entreprise présente sur le chantier, à la veille de chaque fin de semaine, et de chaque période de congé quel que soit la durée de celle-ci.

La montée et l'évacuation de l'ensemble des gravois provenant des travaux sont à la charge de l'entreprise pour les travaux qui lui incombent, les gravois seront provisoirement entreposés à proximité de l'édifice sur un emplacement à définir en accord entre Maître d'Ouvrage et l'entreprise et seront enlevés aux décharges au minimum une fois par semaine.

### **0.05.08 – REUNIONS DE CHANTIER**

L'entreprise titulaire du présent lot est tenue d'assister aux rendez-vous provoqués par Maître d'Ouvrage ou d'y déléguer un agent ayant pouvoir pour engager l'entreprise et donner sur-le-champ les ordres nécessaires aux agents de l'entreprise sur le chantier.

### **0.05.09 – PLAN DE RECOLLEMENT ET DOCUMENT D'OUVRAGE EXECUTE (DOE)**

A remettre au Maître d'œuvre en **6 exemplaires papier + fichiers informatiques format pdf sur support CD**

- attachements figurés (plans) et écrits (métrés détaillés des quantités réellement exécutées)
- dossier photographique pendant et après les travaux
- plans d'exécution
- les procès verbaux d'essais approuvés par le bureau de contrôle
- les fiches techniques des produits utilisés et référence des fournisseurs

A remettre à l'économiste **en 1 exemplaire papier**

- attachements figurés (plans) et écrits (métrés détaillés des quantités réellement exécutées)
- dossier photographique pendant et après les travaux

### **0.05.10 – SECURITE ET SANTE**

Les entreprises sont tenues d'assurer le respect des textes et règlements concernant la sécurité et l'hygiène des travailleurs suivant les indications du coordonnateur de sécurité

Le coordonnateur établira :

- le PGCSPS (Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé) conformément à la loi n° 93-1418 du 31 décembre 1993 et au décret n° 94-1159 du 26 décembre 1994, ainsi qu'aux décrets et arrêtés parus à la date de la remise des offres

Chaque entreprise retenue établira :

- le P.P.S.P.S (Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé) sera établi en début de chantier par chacune des entreprises et le communiquera au coordonnateur SPS pour accord

## **0.06 - SUJETIONS PARTICULIERES D'EXECUTION DES OUVRAGES**

### **0.06.01 – CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Suivant programme de travaux établi par le Maître d'œuvre et joint au dossier

### **0.06.02 – ETUDES TECHNIQUES**

L'entreprise devra établir à ses frais les études, calculs, dessin d'exécution et nomenclatures nécessaires qui devront être fournis au Maître d'Ouvrage et au bureau de contrôle sur leur demande.

L'entreprise aura à sa charge tous les sondages complémentaires nécessaires pour la confirmer ses hypothèses de calculs.

## **0.07 – PRECONISATIONS DE SECURITE SANITAIRE EN PERIODE D'EPIDEMIE DE CORONAVIRUS (COVID-19)**

Les entreprises devront respecter strictement les dernières préconisations édictées par les autorités compétentes (Ministères de la Transition écologique et solidaire, de la Ville et du Logement, des Solidarités et de la Santé, et du Travail), ainsi que celles énumérées dans le « guide de préconisations de sécurité sanitaire pour la continuité des activités de la construction en période d'épidémie de coronavirus covid-19 », rédigé par l'OPPBTP, pendant toute la période de confinement décidée par les autorités, et à défaut de pouvoir le faire, de stopper leur activité sur les travaux concernés.

Les prestations portent sur les exigences supplémentaires liées au COVID 19 qui ne relèvent pas de l'organisation habituelle du chantier et ses installations, et comprendra :

- \* l'adaptation de l'installation de chantier (Modification du plan de circulation, adaptation si nécessaire du cantonnement et zones travaux selon les phases du chantier pour la distanciation nécessaire et organisation de l'accueil et travail des salariés).
- Le complément de consommables : masques, gel hydro alcoolique, gants, sur chaussures...
- La mission complémentaire de l'encadrant chantier en qualité de référent entreprise COVID 19.
- Le complément de nettoyage à celui prévu en base : Désinfection du chantier et de la base vie.

Les prestations doivent être conformes aux recommandations gouvernementales et aux différents ouvrages de références dont le guide OPPBTP, lettre CRAMIF, lettre DIRECCTE, PGC.

***Le coût de cette prestation devra être inclus dans la valeur de l'ensemble des prix du présent lot.***



## **CHAPITRE I – DESCRIPTIONS ET LOCALISATIONS DES OUVRAGES**

### **1.01.01 – PEINTURE SUR MENUISERIES BOIS**

#### **Dispositions générales**

##### **Travaux préparatoires sur menuiserie neuve :**

- Brossage.
- Rebouchage.
- Ponçage.
- Epoussetage.
- Toutes préparations et sujétions de mise en œuvre selon les prescriptions du fabricant.

##### **Travaux préparatoires sur menuiseries anciennes :**

- Décapage éventuel.
- Brossage.
- Rebouchage.
- Ponçage.
- Epoussetage.
- Toutes préparations et sujétions de mise en œuvre selon les prescriptions du fabricant.

##### **Travaux d'apprêts :**

- Impression micro poreuse.
- Ponçage éventuel.

##### **Travaux de finition :**

Pour les menuiseries intérieures suivant nomenclature des menuiseries :

- deux couches de peinture micro-poreuse aspect mate ou velours, de la société Farrow and Ball ou équivalent.
- Peinture bénéficiant du label NF environnement ou de l'Ecolabel Européen.
- badigeons traditionnels aux pigments naturels, selon vestiges conservés.
- Vieillessement artificiel des peintures, patines.

Pour les menuiseries extérieures :

- deux couches de finition (peinture à base d'huile de lin) lissées à la brosse suivant la teinte.
- peinture naturelle type « Les Malouinières » ou équivalent.
- badigeons traditionnels aux pigments naturels, selon vestiges conservés.
- Vieillessement artificiel des peintures, patines.

#### **Dispositions particulières**

Le choix de la couleur lors de l'application de la dernière couche sera choisi le Maître d'ouvrage suivant présentation du nuancier et échantillon de couleur

- peinture sur 2 faces, chants et baguettes d'habillage périphériques des menuiseries.

**Toutes sujétions pour réalisation de rechampis soignés selon décors existants adjacents.**

**Localisation**

**Tranche ferme :**

- Porte neuve P 101 du mur de refend au droit de la cheminée de l'aile des cuisines.

**Tranche conditionnelle 01b :**

- Siège et habillages latéraux anciens des latrines au R+1.
- Fenêtres B101, B301 et B501 en façade Nord/Ouest compris volets intérieurs.
- Châssis neufs des latrines, réduits et escalier :
  - Châssis B303, 304 et 305.
  - Châssis B404, 405, 406 et 407.
  - Châssis B503, 504, 505, 506 et 507.
  - Châssis B604 et 605.
- Porte neuve P305.
- Porte ancienne P102
- Châssis anciens des latrines, réduits et escalier :
  - Châssis B104.
  - Châssis B204 et 205.

**Tranche conditionnelle 02 :**

- Grilles en bois neuves au sous-sol (3 unités).
- Porte neuve P202 vers réduit 006bis au 1er entresol.
- Porte neuve du 2nd entresol P402 et P403.
- portes neuves dans l'escalier à vis (4 unités).
  - Portes P203, 204, 304 et 504.
- Portes neuves P501, 502 et 503 de la chambre du maître d'hôtel 203 au r+2.
- Siège et habillages neufs des latrines 005bis du 1er entresol (siège et habillages latéraux).
- Siège et habillages neufs des latrines 205 au R+2 (siège et habillages latéraux).
- Porte ancienne P201.
- Ensemble du plafond (compris entrevous et baguettes moulurées neuves et sous face et retombées des poutres anciennes) de la chambre du maître d'hôtel 203 au R+2
- Porte ancienne P201.
- Porte ancienne P301.
- Porte ancienne P303 à déplacer vers P302.
- Porte ancienne P306.
- Porte ancienne des latrines au R+2.
- Porte ancienne dans l'escalier à vis (1 unité).
- Porte ancienne P404.
- Manteau de la cheminée de la salle 103.
- Placards latéraux de la cheminée de la salle 103.

## **1.01.02 – PEINTURE SUR METAUX FERREUX**

### **Dispositions générales**

Peinture antirouille, finition mate, à la brosse pour une finition soignée.

### **Travaux préparatoires**

- enlèvement de la rouille et décapage des peintures à la brosse métallique
- dégraissage sur ferrures neuves

### **Travaux d'apprêts**

- une couche primaire réactive type « RUSTOL » ou équivalent
- ponçage

### **Travaux de finition**

- une couche intermédiaire
- une révision compris ponçage et époussetage
- une couche de finition incolore type « RUSTOL » ou équivalent ou couche de peinture anti-rouille

### **Dispositions particulières**

Le choix de la couleur lors de l'application de la dernière couche sera choisi par l'Architecte après présentation des échantillons

### **Localisation**

#### **Tranche ferme :**

- Ferrages de la porte neuve P 101 du mur de refend au droit de la cheminée de l'aile des cuisines.

#### **Tranche conditionnelle 01b :**

- Ferrages du siège et habillages latéraux anciens des latrines au R+1.
- Ferrages des fenêtres B101, B301 et B501 en façade Nord/Ouest compris volets intérieurs.
- Ferrages des châssis neufs des latrines, réduits et escalier :
  - Châssis B303, 304 et 305.
  - Châssis B404, 405, 406 et 407.
  - Châssis B503, 504, 505, 506 et 507.
  - Châssis B604 et 605.
- Ferrages de la porte neuve P305.
- Ferrages de la porte ancienne P102
- Ferrages des châssis anciens des latrines, réduits et escalier :
  - Châssis B104.
  - Châssis B204 et 205.

#### **Tranche conditionnelle 02 :**

- Ferrages des grilles en bois neuves au sous-sol (3 unités).
- Ferrages de la porte neuve P202 vers réduit 006bis au 1er entresol.
- Ferrages de la porte neuve du 2nd entresol P402 et P403.
- Main-courante neuve de l'escalier à vis.
- Ferrages des portes neuves dans l'escalier à vis (4 unités).
  - Portes P203, 204, 304 et 504.

- Ferrages des portes neuves P501, 502 et 503 de la chambre du maître d'hôtel 203 au r+2.
- Ferrages du siège et habillages neufs des latrines 005bis du 1er entresol (siège et habillages latéraux).
- Ferrages du siège et habillages neufs des latrines 205 au R+2 (siège et habillages latéraux).
- Ferrages de la porte ancienne P201.
- Ferrages de la porte ancienne P201.
- Ferrages de la porte ancienne P301.
- Ferrages de la porte ancienne P303 à déplacer vers P302.
- Ferrages de la porte ancienne P306.
- Ferrages de la porte ancienne des latrines au R+2.
- Ferrages de la porte ancienne dans l'escalier à vis (1 unité).
- Ferrages de la porte ancienne P404.

### **1.01.03 – TRAITEMENT DES PLANCHERS ET PARQUET**

#### **Dispositions générales**

Le traitement du plancher du réduit 006bis comprendra :

- Le décapage à vif avec soin préalable de l'ensemble.
- Dépoussiérage, époussetage et ponçage.
- Mise en teinte et/ou encaustiquage à la cire.
- Lustrage en finition et harmonisation.

#### **Localisation**

##### **Tranche conditionnelle 02 :**

- Sol du réduit 006bis au 1er entresol.
- Sol de la salle 103.

### **1.01.04 – TRAVAUX DE RESTAURATION DE DECORS PEINTS**

#### **Dispositions générales**

Les travaux de restauration des décors peints comprendront :

- La dépose des protections contre-plaquées dans la salle des restaurateurs 103.
- les essais préalables, sur des zones de test pour accord de l'architecte.
- Le dégagement mécanique au scalpel des décors peints, les mises au jour s'arrêtant à la première strate de décor rencontrée, les choix de conservation seront arrêtés après la mise au jour totale des décors, toutes strates confondues.
- Le dégagement mécanique de tous les clous, ferrures et chevilles.
- La pré-consolidation des pertes d'adhésion des couches picturales, toutes strates confondues par imprégnation et injection de résine acrylique en très faible concentration.
- La consolidation des pertes d'adhésion des supports anciens conservés par injections de coulis romains (selon formulation Torrecia, ou bien coulis prêts à l'emploi de type PLM M ou PLM ES) y compris toutes méthodes usuelles :

aspiration des dépôts, protections provisoires, création de points d'injection et points d'évents, pré-injection d'agent mouillant, injection de coulis, mise sous presse avec molleton de protection...

- Le choix du consolidant, de la concentration et du véhicule seront arrêtés après tests soumis à l'approbation de l'architecte.
- Le nettoyage des couches picturales par dépoussiérage à la brosse douce, à la gomme de caoutchouc tendre galvanisé au Ph neutre, par mélange solvants légers au travers de papier (solution saturée de carbonate d'ammonium, tensioactif non ionique, ou tout autre procédé soumis à l'approbation de l'architecte et du contrôleur scientifique).
- La reprise des enduits lacunaires au mortier de sable et de chaux aérienne.
- Couche de ragréage et couche de finition à définir selon la zone traitée : enduits lacunaires en sous niveau, ou enduits dans le plan des zones restituables, y compris mode de mise en œuvre traditionnelles.
- Tous les différents type d'enduits et aspects de finition devront prendre en compte l'aspect de la zone traitée (enduit granuleux, enduit type « arricio », enduits lissés, avec ou sans badigeons selon la zone traitée).
- Les dégagements complémentaires avec sacrifice éventuel de strates picturales selon les demandes de l'architecte et du contrôleur scientifique.
- La restauration picturale :
  - Les réintégrations seront réalisées en fonction de la zone traitée.
  - Restauration minimaliste par repiquage à l'aquarelle.
  - Fixatif final de protection sur l'ensemble des zones conservées.
- L'enlèvement des gravois découlant des dits travaux.
- Toutes les sujétions complémentaires.

### **Dispositions particulières**

L'entreprise doit fournir à l'architecte les procès-verbaux de laboratoire attestant des résultats attendus des produits employés.

### **Localisation**

#### **Tranche conditionnelle 01b :**

- **R+1 :**
  - Décors peints sur le siège et habillages latéraux anciens des latrines au R+1.
- **Variante obligatoire :**
  - Si réutilisation des volets anciens, restauration des décors peints sur volets anciens pour les salles 103 (8 panneaux) et 203 (6 panneaux).

#### **Tranche conditionnelle 02 :**

- **R+1 :**
  - Décors peints de la salle des restaurateurs 103 (soubassement, élévations et cheminée).
  - Décors peints sur les menuiseries P303 et P306 de la salle des restaurateurs 103.
- **R+2 :**
  - Décors peints de la chambre du maître d'hôtel 203 (cheminée, lambris et retombée de poutre).

**1.01.05 – NOMENCLATURE DES MENUISERIES**

N°	Désignation	Dim indic.	Quincaillerie	Habillage plomb	Vitrail	peinture ext	peinture int
B001	Sans objet						
B002	Sans objet						
B003	Sans objet						
P001	Grille bois tournés sans dormant	94 x 207	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme			Peinture à l'huile	Peinture à l'huile
P002	Grille bois tournés sans dormant	84 x 229	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme			Peinture à l'huile	Peinture à l'huile
P003	Grille bois tournés sans dormant	85 x 199	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme			Peinture à l'huile	Peinture à l'huile
B101	Dormant et ouvrants neufs, 2 guichets 4 impostes	173 x 410	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	Cives et bornes	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
B102	Sans objet						
B104	Menuiserie neuve, révision simple	86 x 128				Peinture à l'huile	Peinture à l'huile
P101	Porte à lames simples, quincaillerie, organigramme	14 x 190	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			chaulage	chaulage
P102	Porte à panneaux en restauration	65 x 193	en restauration, organigramme			Peinture à l'huile	Peinture à l'huile
B204	Menuiserie neuve, révision simple	67 x 116				Peinture à l'huile	Peinture à l'huile
B205	Menuiserie neuve, révision simple	67 x 116				Peinture à l'huile	Peinture à l'huile
P201	Menuiserie en révision et sécurisation	96 x 185					
P202	Sans objet						
P203	Porte à panneaux type 2 (cintrée)	100 x 244	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			Patines et badigeons	Patines et badigeons
P204	Porte à panneaux type 2	72 x 233	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			Patines et badigeons	Patines et badigeons
B301	Dormant et ouvrants neufs, 2 guichets 4 impostes	174 x 392	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	Cives et bornes	Peinture à l'huile	Patines et badigeons, rechapis selon décors existants
B302	Sans objet						
B303	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs	58 x 123	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	orthogonal	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
B304	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs	71 x 112	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	cives et bornes	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
B305	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs	64 x 121	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	orthogonal	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
P301	Porte à panneaux en restauration	96 x 203	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			Patines et badigeons	Patines et badigeons, rechapis selon décors existants
P302	Porte à rouvrir, installation de P303	82 x 112					
P303	Porte à panneaux à restaurer et déplacer en P302		Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			Restoration décors peints	Restoration décors peints
P304	Porte à panneaux type 2	97 x 218	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			Patines et badigeons	Patines et badigeons
P305	Porte à panneaux type 1	72 x 191	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			Peinture à l'huile	Patines et badigeons
P306	Porte à panneaux à restaurer	67 x 180	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			Restoration décors peints	Restoration décors peints
B404	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs	76 x 118	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	cives et bornes	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
B405	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs	64 x 140	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	orthogonal	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
B406	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs	71 x 121	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	orthogonal	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
B407	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs	76 x 18	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	cives et bornes	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
P402	Porte à lames simples	64 x 185	Pentures ferrées dans la pierre, loquet pucier			Patines et badigeons	Patines et badigeons
P403	Porte à lames simples		Pentures ferrées dans la pierre, loquet pucier			Patines et badigeons	Patines et badigeons
P404	Porte à panneaux à restaurer	71 x 194	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			Patines et badigeons	Patines et badigeons
B501	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs	173 x 319	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	cives et bornes	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
B502	Sans objet						
B503	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs	64 x	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	orthogonal	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
B504	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs		Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	orthogonal	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
B505	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs	65 x 88	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	orthogonal	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
B506	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs	76 x 118	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	cives et bornes	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
B507	Menuiserie neuve à dormant, volet à panneaux neufs	65 x 118	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	cives et bornes	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
P501	Porte à panneaux type 2	83 x 188	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			Patines et badigeons	Patines et badigeons, rechapis selon décors existants
P502	Porte à panneaux type 2	60 x 160	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			Patines et badigeons	Patines et badigeons, rechapis selon décors existants
P503	Porte à panneaux type 2	70 x 164	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			Patines et badigeons	Patines et badigeons, rechapis selon décors existants
P504	Porte à panneaux type 2	75 x 173	Pentures ferrées dans la pierre, organigramme, loquet pucier, caisse et tour de serrure			Patines et badigeons	Patines et badigeons
B604	Menuiserie neuve à dormant	76 x 102	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	orthogonal	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
B605	Menuiserie neuve à dormant	55 x 73	Paumelles, targettes sur mesures, batteuses à clef	oui + rigole pour condensas	orthogonal	Peinture à l'huile	Patines et badigeons
P601	Sans objet						
P602	Sans objet						

FIN DU DOCUMENT