

# Bibliothèque BCC – Les Editions TI



230509 du 09/05/2023

## **0 DISPOSITIONS COMMUNES À TOUS LES LOTS**

### **0.1 GÉNÉRALITÉS**

- 0.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 0.1.2 Références documentaires générales
- 0.1.3 Généralités quant aux matériaux
- 0.1.4 Lois et normes PMR (accessibilité Personne à mobilité réduite)
- 0.1.5 Planches d'échantillons
- 0.1.6 Responsabilités du titulaire du lot
- 0.1.7 Type de marché de travaux
- 0.1.8 Documents techniques contractuels
- 0.1.9 Généralités de mise en œuvre
- 0.1.10 Conditions générales de vente (CGV)
- 0.1.11 Dispositifs communs aux ouvrages de revêtements de sol et de peintures de sol
- 0.1.12 Marchés privés
- 0.1.13 Marchés publics
- 0.1.14 Clauses de révision de prix

## **1 DÉMOLITIONS – RÉHABILITATION LOURDE**

### **1.1 GÉNÉRALITÉS**

- 1.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 1.1.2 Généralités quant aux diagnostics
- 1.1.3 Obligations de l'entrepreneur
- 1.1.4 Généralités documentaires
- 1.1.5 Préparation avant l'envoi du Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)
- 1.1.6 Composition de la réponse
- 1.1.7 Prescriptions additionnelles

- 1.1.8 Qualité des déchets
- 1.1.9 Mise en œuvre de la déconstruction
- 1.1.10 Déchets issus de la déconstruction
- 1.1.11 Limites de prestations

## 1.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 1.2.1 Aide au calcul de prix
- 1.2.2 Préparation et confortation
- 1.2.3 Démolition totale d'ouvrages
- 1.2.4 Démolition de maçonneries et de bétons
- 1.2.5 Démolition d'étanchéité
- 1.2.6 Démolition d'ouvrages de charpentes
- 1.2.7 Démolition d'ouvrages métalliques
- 1.2.8 Démolition de couvertures
- 1.2.9 Démolition de cloisons et doublages
- 1.2.10 Démolition de menuiseries
- 1.2.11 Démolition d'éléments d'électricité
- 1.2.12 Démolition d'éléments de plomberie
- 1.2.13 Démolition d'éléments de génie climatique
- 1.2.14 Démolition d'équipements spécialisés
- 1.2.15 Démolition de revêtements de sols
- 1.2.16 Démolition de plafonds
- 1.2.17 Démolition d'agencements
- 1.2.18 Démolition d'ouvrages divers
- 1.2.19 Évacuation des gravois
- 1.2.20 Protections et échafaudages
- 1.2.21 Déménagements et déplacements

## **2 ÉQUIPEMENTS DE PLEIN AIR**

### **2.1 GÉNÉRALITÉS**

- 2.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 2.1.2 Généralités documentaires
- 2.1.3 Généralités quant à la qualité des matériaux
- 2.1.4 Généralités quant à la mise en œuvre
- 2.1.5 Piscines et bassins
- 2.1.6 Jeux de plein air
- 2.1.7 Bureaux de jardin
- 2.1.8 Limites de prestations

### **2.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES**

- 2.2.1 Aide au calcul de prix
- 2.2.2 Travaux pour piscine à coque polyester
- 2.2.3 Fourniture et livraison d'une coque nue
- 2.2.4 Piscines bois en kit hors-sol
- 2.2.5 Filtration
- 2.2.6 Jeux de plein air
- 2.2.7 Tables de ping-pong fixes extérieures
- 2.2.8 Équipements de cross-training
- 2.2.9 Bureaux de jardin
- 2.2.10 Matériaux biosourcés ou écologiques

## **3 TERRASSEMENTS – VRD – ESPACES VERTS – CLÔTURES**

### **3.1 GÉNÉRALITÉS**

- 3.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 3.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 3.1.3 Généralités concernant les matériaux

- 3.1.4 Généralités concernant les éléments métalliques
- 3.1.5 Généralités diverses
- 3.1.6 Terrassements
- 3.1.7 Voirie et réseaux divers
- 3.1.8 Éclairage public
- 3.1.9 Mobilier urbain
- 3.1.10 Plantations
- 3.1.11 Irrigation
- 3.1.12 Clôtures
- 3.1.13 Barrières levantes
- 3.1.14 Bornes de recharge de véhicules électriques
- 3.1.15 Limite de prestations
- 3.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES
  - 3.2.1 Aide au calcul de prix
  - 3.2.2 Terrassements : travaux préparatoires
  - 3.2.3 Terrassements manuels
  - 3.2.4 Terrassements mécaniques
  - 3.2.5 Terrassements souterrains
  - 3.2.6 Démolitions
  - 3.2.7 Manutentions complémentaires
  - 3.2.8 Remblais
  - 3.2.9 Géosynthétiques
  - 3.2.10 Blindage et protections de fouilles
  - 3.2.11 Enlèvement des terres
  - 3.2.12 VRD et aménagements extérieurs : préparation du terrain
  - 3.2.13 VRD et aménagements extérieurs : soutènements et talutages

- 3.2.14 VRD et aménagements extérieurs : travaux en tranchées
- 3.2.15 VRD et aménagements extérieurs : adductions
- 3.2.16 VRD et aménagements extérieurs : réseaux d'évacuation
- 3.2.17 VRD et aménagements extérieurs : réseaux de distribution
- 3.2.18 VRD et aménagements extérieurs : récupération des eaux de pluie
- 3.2.19 VRD et aménagements extérieurs : regards
- 3.2.20 VRD et aménagements extérieurs : cuves et citernes
- 3.2.21 VRD et aménagements extérieurs : bordures, rigoles, bornes
- 3.2.22 VRD et aménagements extérieurs : chaussées et parkings
- 3.2.23 VRD et aménagements extérieurs : trottoirs
- 3.2.24 VRD et aménagements extérieurs : pavage et dallage
- 3.2.25 VRD et aménagements extérieurs : clôtures et portails
- 3.2.26 VRD et aménagements extérieurs : ouvrages en maçonnerie
- 3.2.27 VRD et aménagements extérieurs : constructions modulaires

## **4 GROS ŒUVRE – FONDATIONS**

### **4.1 GÉNÉRALITÉS**

- 4.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 4.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 4.1.3 Murs en béton banché
- 4.1.4 Fondations profondes
- 4.1.5 Fondations superficielles
- 4.1.6 Maçonnerie de petits éléments
- 4.1.7 Dallage
- 4.1.8 Limites de prestations

### **4.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES**

- 4.2.1 Aide au calcul de prix

- 4.2.2 Bétons de gravillons
- 4.2.3 Adjuvants modifiant l'ouvrabilité du béton
- 4.2.4 Adjuvants modifiant la prise et le durcissement
- 4.2.5 Adjuvants modifiant certaines propriétés du béton
- 4.2.6 Enceinte de chantier provisoire
- 4.2.7 Cantonnements
- 4.2.8 Panneaux de chantier
- 4.2.9 Aménagement de voies de chantier
- 4.2.10 Implantation
- 4.2.11 Branchements de chantier
- 4.2.12 Protections temporaires
- 4.2.13 Emprise sur voirie
- 4.2.14 Frais d'études
- 4.2.15 Terrassements complémentaires
- 4.2.16 Talutage ou profilage
- 4.2.17 Régalage
- 4.2.18 Dressement et nivellement
- 4.2.19 Fouilles en pleine masse
- 4.2.20 Fouilles en rigole
- 4.2.21 Fouilles en tranchée
- 4.2.22 Fouilles en trou
- 4.2.23 Fouilles en puits
- 4.2.24 Fouilles en sous-œuvre
- 4.2.25 Tranchées techniques
- 4.2.26 Manutentions manuelles
- 4.2.27 Manutentions mécaniques

- 4.2.28 Remblaiements
- 4.2.29 Blindage
- 4.2.30 Protection étanche de talus
- 4.2.31 Étaieement
- 4.2.32 Fonds de fouille
- 4.2.33 Traitement des sols
- 4.2.34 Évacuation des excès de terres
- 4.2.35 Canalisations enterrées sous bâtiment
- 4.2.36 Canalisations métalliques
- 4.2.37 Canalisations en grès
- 4.2.38 Canalisations en PVC
- 4.2.39 Canalisations en béton comprimé
- 4.2.40 Canalisations en fonte
- 4.2.41 Tuyau polyéthylène semi-rigide
- 4.2.42 Tuyau acier avec revêtement PVC
- 4.2.43 Grillage avertisseur
- 4.2.44 Épuration des eaux, assainissement
- 4.2.45 Préfiltres
- 4.2.46 Fosses
- 4.2.47 Relevage des eaux
- 4.2.48 Évacuation
- 4.2.49 Ventilation de fosses et bacs
- 4.2.50 Vannes antirefoulement
- 4.2.51 Regards, caniveaux, siphons
- 4.2.52 Regards de comptage
- 4.2.53 Chambres de tirage

- 4.2.54 Branchement sur regard
- 4.2.55 Tampons de regard
- 4.2.56 Calfeutrement d'anciens regards
- 4.2.57 Regards à grille
- 4.2.58 Caniveaux
- 4.2.59 Avaloirs
- 4.2.60 Siphons de sol
- 4.2.61 Fondations
- 4.2.62 Semelles filantes
- 4.2.63 Longrines
- 4.2.64 Consoles
- 4.2.65 Semelles isolées
- 4.2.66 Semelles en sous-œuvre
- 4.2.67 Semelles à redans
- 4.2.68 Semelles-bêches
- 4.2.69 Pieux et puits
- 4.2.70 Têtes de pieux
- 4.2.71 Radiers
- 4.2.72 Désolidarisation
- 4.2.73 Joints de dilatation
- 4.2.74 Ouvrages en béton
- 4.2.75 Ouvrages en béton armé
- 4.2.76 Ouvrages en béton préfabriqués
- 4.2.77 Planchers
- 4.2.78 Planchers préfabriqués
- 4.2.79 Planchers en dalle alvéolaire

- 4.2.80 Planchers collaborants
- 4.2.81 Planchers hourdis polystyrène et poutrelles bois
- 4.2.82 Planchers en dalle pleine et fausses poutrelles bois
- 4.2.83 Armatures
- 4.2.84 Rupture thermique
- 4.2.85 Isolation rapportée
- 4.2.86 Fibres et flocages
- 4.2.87 Murs et cloisons
- 4.2.88 Conduits et gaines
- 4.2.89 Parements rapportés
- 4.2.90 Modénatures
- 4.2.91 Rénovation des murs de façades
- 4.2.92 Dallage
- 4.2.93 Chapes
- 4.2.94 Ouvrages divers et finitions
- 4.2.95 Trous, scellements, calfeutrements, perméabilité
- 4.2.96 Confortation, réparation et transformation
- 4.2.97 Travaux extérieurs
- 4.2.98 Protection, échafaudages, gravats

## 5 ÉTANCHÉITÉ

### 5.1 GÉNÉRALITÉS

- 5.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 5.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 5.1.3 Généralités quant aux matériaux
- 5.1.4 Généralités diverses
- 5.1.5 Éléments porteurs maçonnés

5.1.6 Revêtements

5.1.7 Étanchéité sur supports bois ou dérivés du bois

5.1.8 Limites de prestations

5.1.9 Réception des ouvrages d'autres corps d'état

## 5.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

5.2.1 Aide au calcul de prix

5.2.2 Préparation pour réfection

5.2.3 Terrasses inaccessibles autoprotégées

5.2.4 Terrasses inaccessibles protégées

5.2.5 Terrasses inaccessibles végétalisées

5.2.6 Terrasses accessibles aux piétons

5.2.7 Terrasses accessibles aux véhicules

5.2.8 Terrasses-jardins

5.2.9 Terrasses mixtes

5.2.10 Étanchéité par membrane PVC

5.2.11 Étanchéité en résine liquide

5.2.12 Toitures inversées

5.2.13 Étanchéité de murs enterrés

5.2.14 Étanchéité pour cuvelage étanche

5.2.15 Ensemble soudé toiture inversée

5.2.16 Relevés d'étanchéité

5.2.17 Compléments et accessoires

5.2.18 Chéneaux et caniveaux

5.2.19 Entrées d'eaux pluviales

5.2.20 Traversées de toiture

5.2.21 Joints de dilatation

5.2.22 Lanterneaux et exutoires

5.2.23 Sécurité des travailleurs

## **6 CHARPENTES, STRUCTURES ET ESCALIERS EN BOIS**

### 6.1 GÉNÉRALITÉS

6.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché

6.1.2 Généralités documentaires

6.1.3 Généralités quant aux matériaux

6.1.4 Généralités quant à la mise en œuvre

6.1.5 Ouvrages de charpente et de structures bois

6.1.6 Limites de prestations

### 6.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

6.2.1 Aide au calcul de prix

6.2.2 Charpente traditionnelle

6.2.3 Charpente industrialisée pour combles perdus

6.2.4 Charpente industrialisée pour combles habitables

6.2.5 Charpente en lamellé-collé

6.2.6 Poutres à membrures et âmes

6.2.7 Ouvrages accessoires de charpente

6.2.8 Plaques de sous-toitures

6.2.9 Caissons isolants de sous-toitures ventilées

6.2.10 Panneaux sandwich isolants de sous-toitures ventilées

6.2.11 Panneaux sandwich isolants de sous-toitures non ventilées

6.2.12 Solivages et planchers bois

6.2.13 Escaliers en bois

6.2.14 Constructions à colombages

6.2.15 Modifications et remaniement de charpentes

6.2.16 Confortations de charpentes bois

## **7 CONSTRUCTION EN BOIS**

### **7.1 GÉNÉRALITÉS**

7.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché

7.1.2 Généralités inter-ouvrages

7.1.3 Généralités quant aux matériaux

7.1.4 Généralités quant à la mise en œuvre

7.1.5 Qualité des matériaux spécifiques au lot

7.1.6 Maisons et bâtiments à structure bois

7.1.7 Mise en œuvre des planchers bois

7.1.8 Mise en œuvre des structures en bois massif

7.1.9 Balcons en bois sur structures en bois

7.1.10 Construction en panneaux de bois massif contrecollés

7.1.11 Façades à ossature bois

7.1.12 Limites de prestations

### **7.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES**

7.2.1 Aide au calcul de prix

7.2.2 Structures en bois massif

7.2.3 Structures en lamellé-collé

7.2.4 Poutres à membrures et âmes

7.2.5 Constructions à colombages et poteaux-poutres

7.2.6 Maisons ossature bois

## **8 CHARPENTES MÉTALLIQUES – BARDAGES MÉTALLIQUES**

### **8.1 GÉNÉRALITÉS**

8.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché

- 8.1.2 Généralités documentaires
- 8.1.3 Généralités quant aux matériaux
- 8.1.4 Généralités quant aux matériaux divers
- 8.1.5 Généralités concernant les éléments métalliques
- 8.1.6 Généralités quant à la mise en œuvre
- 8.1.7 Généralités quant à la conception et au dimensionnement
- 8.1.8 Généralités diverses
- 8.1.9 Construction métallique non structurelle
- 8.1.10 Structure métallique (bâtiments de hauteur  $\leq 20$  m)
- 8.1.11 Parois verticales
- 8.1.12 Ossatures métalliques de plancher
- 8.1.13 Charpente métallique en support de couverture
- 8.1.14 Bardages métalliques

## 8.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 8.2.1 Aide au calcul de prix
- 8.2.2 Poutrelles non assemblées
- 8.2.3 Ouvrages en fers assemblés droits
- 8.2.4 Ouvrages en fers assemblés cintrés
- 8.2.5 Linteaux
- 8.2.6 Poitrails
- 8.2.7 Monorail
- 8.2.8 Laminés marchands acier
- 8.2.9 Profilés acier
- 8.2.10 Tôles et plaques acier
- 8.2.11 Aciers tréfilés
- 8.2.12 Produits inoxydables

- 8.2.13 Produits en aluminium
- 8.2.14 Planchers métalliques
- 8.2.15 Bacs acier de plancher collaborant
- 8.2.16 Petites charpentes préfabriquées
- 8.2.17 Couverture métallique
- 8.2.18 Enveloppe extérieure

## 9 COUVERTURES

### 9.1 GÉNÉRALITÉS

- 9.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 9.1.2 Généralités documentaires
- 9.1.3 Généralités quant aux matériaux bois
- 9.1.4 Généralités quant aux matériaux divers
- 9.1.5 Généralités concernant les éléments métalliques
- 9.1.6 Généralités quant à la mise en œuvre
- 9.1.7 Généralités concernant les points singuliers
- 9.1.8 Généralités diverses
- 9.1.9 Couvertures en plaques ou en feuilles de zinc
- 9.1.10 Couvertures en cuivre
- 9.1.11 Couvertures en plomb
- 9.1.12 Couvertures en acier inoxydable
- 9.1.13 Couvertures en plaques d'acier nervurées
- 9.1.14 Couvertures en plaques d'aluminium nervurées
- 9.1.15 Couvertures en plaques ondulées fibres-ciment
- 9.1.16 Couvertures légères en plaques planes ou ondulées
- 9.1.17 Tuiles canal
- 9.1.18 Tuiles plates terre cuite

9.1.19 Tuiles terre cuite à emboîtement ou à glissement, à relief

9.1.20 Tuiles en béton à emboîtement ou à glissement

9.1.21 Tuiles en béton plates

9.1.22 Couvertures en ardoise

9.1.23 Couvertures en ardoise en fibres-ciment

9.1.24 Limites de prestations

## 9.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

9.2.1 Aide au calcul de prix

9.2.2 Bois et supports de couvertures

9.2.3 Écrans et membranes

9.2.4 Isolants

9.2.5 Éléments de couverture en zinc

9.2.6 Couverture en aluminium

9.2.7 Couverture en plaques d'acier revêtu

9.2.8 Couverture en feuilles d'acier galvanisé

9.2.9 Couverture en feuilles d'acier inoxydable

9.2.10 Couverture en feuilles de cuivre

9.2.11 Couverture en tavaillon

9.2.12 Couverture en ardoise artificielle

9.2.13 Couverture en ardoise naturelle

9.2.14 Couverture en tuiles terre cuite ou en tuiles béton

9.2.15 Couverture en tuiles béton

9.2.16 Couverture en tuiles métalliques

9.2.17 Couverture en bardeaux

9.2.18 Couverture en plaques ondulées

9.2.19 Couverture en coques autoportantes

## **10 ZINGUERIE**

### 10.1 GÉNÉRALITÉS

- 10.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 10.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 10.1.3 Généralités quant à la qualité des matériaux
- 10.1.4 Généralités concernant la conception et le dimensionnement
- 10.1.5 Généralités diverses
- 10.1.6 Ouvrages d'évacuation d'eaux pluviales
- 10.1.7 Ouvrages de récupération d'eaux de pluie
- 10.1.8 Fenêtres de toit
- 10.1.9 Éléments de zinguerie pour traitement des points singuliers
- 10.1.10 Limites de prestations

### 10.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 10.2.1 Aide au calcul de prix
- 10.2.2 Zinc façonné sur chantier
- 10.2.3 Évacuation des eaux pluviales (EP)
- 10.2.4 Châssis et fenêtres de toit
- 10.2.5 Verrières et lanterneaux
- 10.2.6 Rénovation et entretien de couvertures
- 10.2.7 Protections et dispositifs d'accès

## **11 PLÂTRERIE – CLOISONS**

### 11.1 GÉNÉRALITÉS

- 11.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 11.1.2 Généralités documentaires
- 11.1.3 Généralités quant aux matériaux bois
- 11.1.4 Généralités quant aux matériaux divers

- 11.1.5 Généralités concernant les éléments métalliques
- 11.1.6 Généralités quant à la mise en œuvre
- 11.1.7 Généralités concernant le dimensionnement
- 11.1.8 Généralités diverses
- 11.1.9 Ouvrages en plaques de plâtre
- 11.1.10 Ouvrages en carreaux de plâtre
- 11.1.11 Spécificités concernant les ouvrages en plâtre à enduire
- 11.1.12 Ouvrages en staff traditionnel et en Glass Reinforced Gypsum (GRG)
- 11.1.13 Ouvrages de cloisons en petits éléments de maçonnerie
- 11.1.14 Limites de prestations
- 11.1.15 Travaux complémentaires dus par le présent lot
- 11.1.16 Réception des ouvrages d'autres corps d'état

## 11.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 11.2.1 Aide au calcul de prix
- 11.2.2 Cloisons en terre cuite
- 11.2.3 Cloisons en béton cellulaire
- 11.2.4 Cloisons en carreaux de plâtre
- 11.2.5 Cloisons alvéolaires à parement plâtre
- 11.2.6 Cloisons en plaques de plâtre sur ossature
- 11.2.7 Cloisons en plaques de gypse cellulose sur ossature
- 11.2.8 Cloisons en plaques de ciment sur ossature
- 11.2.9 Demi-cloisons en plaques sur ossature
- 11.2.10 Plafonds non démontables
- 11.2.11 Plafonds en staff
- 11.2.12 Habillage de lucarnes
- 11.2.13 Habillages

- 11.2.14 Points singuliers
- 11.2.15 Rattrapage de sols
- 11.2.16 Encoffrements techniques
- 11.2.17 Travaux préparatoires aux enduits
- 11.2.18 Enduits plâtre projeté
- 11.2.19 Enduits plâtre traditionnels
- 11.2.20 Éléments décoratifs
- 11.2.21 Flocages protecteurs
- 11.2.22 Travaux de réfection

## **12 FAUX-PLAFONDS**

### 12.1 GÉNÉRALITÉS

- 12.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 12.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 12.1.3 Généralités quant aux matériaux bois
- 12.1.4 Généralités quant aux matériaux métalliques
- 12.1.5 Généralités quant aux matériaux divers
- 12.1.6 Généralités concernant les finitions
- 12.1.7 Généralités quant à la préparation du chantier
- 12.1.8 Généralités quant à la pose
- 12.1.9 Généralités concernant le dimensionnement
- 12.1.10 Généralités diverses
- 12.1.11 Plafonds suspendus modulaires
- 12.1.12 Plafonds suspendus en plaques de plâtre
- 12.1.13 Plafonds tendus
- 12.1.14 Plafonds suspendus en terre cuite
- 12.1.15 Limites de prestations

## 12.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 12.2.1 Aide au calcul de prix
- 12.2.2 Plafonds non démontables
- 12.2.3 Plafonds en staff

## 13 ISOLATIONS

### 13.1 GÉNÉRALITÉS

- 13.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 13.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 13.1.3 Généralités quant aux matériaux
- 13.1.4 Généralités concernant les éléments métalliques
- 13.1.5 Généralités diverses
- 13.1.6 Généralités propres aux lot
- 13.1.7 Isolation thermique par l'extérieur
- 13.1.8 Isolation des combles
- 13.1.9 Isolation des combles par soufflage
- 13.1.10 Isolation intérieure des parois verticales avec des plaques de plâtre
- 13.1.11 Sous-couche isolante sous chape ou dalle
- 13.1.12 Limites de prestations

### 13.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 13.2.1 Aide au calcul de prix
- 13.2.2 Isolation sous dallages
- 13.2.3 Isolants verticaux
- 13.2.4 Isolants en verre cellulaire
- 13.2.5 Isolants minéraux allégés
- 13.2.6 Isolants en ouate de cellulose
- 13.2.7 Isolation de cloisons

- 13.2.8 Isolation des combles
- 13.2.9 Isolation intérieure par complexe de doublage
- 13.2.10 Isolation en sous-face de plancher
- 13.2.11 Isolation vide de planchers
- 13.2.12 Isolation sur sol
- 13.2.13 Isolation sous chapes
- 13.2.14 Isolation pour planchers chauffants
- 13.2.15 Façades à isolation rapportée
- 13.2.16 Mur manteau

## **14 AGENCEMENT**

### 14.1 GÉNÉRALITÉS

- 14.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 14.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 14.1.3 Généralités diverses
- 14.1.4 Généralités quant aux matériaux
- 14.1.5 Généralités diverses (suite)
- 14.1.6 Généralités quant à la mise en œuvre
- 14.1.7 Spécificités pour chaque ouvrage
- 14.1.8 Limites de prestations

### 14.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 14.2.1 Aide au calcul de prix
- 14.2.2 Cloisons amovibles et démontables
- 14.2.3 Cloisons préfabriquées
- 14.2.4 Cloisons menuisées
- 14.2.5 Banques, caisses, comptoirs
- 14.2.6 Plateaux et étagères

- 14.2.7 Podiums
- 14.2.8 Présentoirs
- 14.2.9 Claustres
- 14.2.10 Miroirs
- 14.2.11 Service lourd
- 14.2.12 Équipements de vestiaires
- 14.2.13 Assises
- 14.2.14 Ouvrages décoratifs
- 14.2.15 Cuisine familiale sur mesure

## **15 MENUISERIES EXTÉRIEURES – VITRERIE – MIROITERIE**

### 15.1 GÉNÉRALITÉS

- 15.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 15.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 15.1.3 Généralités quant aux matériaux
- 15.1.4 Généralités quant à la mise en œuvre
- 15.1.5 Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures, en travaux neufs
- 15.1.6 Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures, en travaux de rénovation
- 15.1.7 Conditions d'usage normal, d'entretien et de maintenance
- 15.1.8 Essais et contrôles des ouvrages en cas de litige
- 15.1.9 Limites de prestations

### 15.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 15.2.1 Aide au calcul de prix
- 15.2.2 Portes battantes, ouverture à la française
- 15.2.3 Menuiseries en bois standardisées
- 15.2.4 Menuiseries PVC

- 15.2.5 Menuiseries métalliques
- 15.2.6 Accessoires de menuiseries extérieures
- 15.2.7 Volets battants
- 15.2.8 Volets roulants
- 15.2.9 Volets coulissants
- 15.2.10 Persiennes
- 15.2.11 Rénovation de menuiseries extérieures
- 15.2.12 Survitrage glace
- 15.2.13 Travaux
- 15.2.14 Équipements divers
- 15.2.15 Verres et glaces
- 15.2.16 Films

## **16 MENUISERIES INTÉRIEURES**

### **16.1 GÉNÉRALITÉS**

- 16.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 16.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 16.1.3 Généralités quant aux matériaux
- 16.1.4 Généralités quant à la mise en œuvre
- 16.1.5 Blocs-portes en bois sans caractéristiques techniques particulières
- 16.1.6 Blocs-portes en bois avec caractéristiques techniques particulières
- 16.1.7 Façades de gaines et trappes de visite
- 16.1.8 Trappes de combles
- 16.1.9 Cloisons et contre-cloisons menuisées à parement bois
- 16.1.10 Ouvrages châssis vitrés
- 16.1.11 Lambris en lames
- 16.1.12 Lambris en panneaux et lambris menuisés

- 16.1.13 Façades de baignoire
- 16.1.14 Coffres de volets roulants
- 16.1.15 Ouvrages placards et portes de placards
- 16.1.16 Habillage
- 16.1.17 Parquets massifs pose clouée
- 16.1.18 Parquets massifs pose collée
- 16.1.19 Sols stratifiés
- 16.1.20 Limites de prestations

## 16.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 16.2.1 Aide au calcul de prix
- 16.2.2 Portes acoustiques
- 16.2.3 Portes courantes de communication
- 16.2.4 Blocs-portes à degré coupe-feu
- 16.2.5 Blocs-portes anti-effraction
- 16.2.6 Portes techniques et de service
- 16.2.7 Accessoires pour portes
- 16.2.8 Façades de gaines et trappes
- 16.2.9 Façades de placards
- 16.2.10 Aménagements de placards
- 16.2.11 Boiseries, lambris et panneaux
- 16.2.12 Plinthes et moulures
- 16.2.13 Coffres et habillages
- 16.2.14 Escaliers en bois
- 16.2.15 Garde-corps et mains courantes
- 16.2.16 Planchers structurels
- 16.2.17 Parquets

- 16.2.18 Quincailleries diverses
- 16.2.19 Équipements et accessoires
- 16.2.20 Cloisons menuisées
- 16.2.21 Stores intérieurs
- 16.2.22 Verres à degré coupe-feu
- 16.2.23 Boîtes aux lettres
- 16.2.24 Révision et protection de menuiseries
- 16.2.25 Ouvrages composés

## **17 PORTES INDUSTRIELLES – MÉTALLERIE**

### 17.1 GÉNÉRALITÉS

- 17.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 17.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 17.1.3 Généralités quant aux matériaux
- 17.1.4 Généralités concernant les éléments métalliques
- 17.1.5 Généralités propres à l'ouvrage
- 17.1.6 Généralités quant à la mise en œuvre
- 17.1.7 Portes industrielles métalliques
- 17.1.8 Métallerie
- 17.1.9 Escaliers métalliques
- 17.1.10 Limites de prestations

### 17.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 17.2.1 Aide au calcul de prix
- 17.2.2 Produits métallurgiques
- 17.2.3 Galvanisation
- 17.2.4 Portes métalliques
- 17.2.5 Quincaillerie spécifique

- 17.2.6 Portes métalliques coulissantes
- 17.2.7 Blocs-portes à degré coupe-feu
- 17.2.8 Portes en tôle
- 17.2.9 Blindage de porte
- 17.2.10 Portes industrielles
- 17.2.11 Portillons métalliques
- 17.2.12 Portes pour transformateur
- 17.2.13 Portes vitrées sur cadres
- 17.2.14 Ensemble métallique à ventelles
- 17.2.15 Travaux sur portes existantes
- 17.2.16 Trappes métalliques
- 17.2.17 Dépose et révision d'ouvrants
- 17.2.18 Révision de menuiseries extérieures
- 17.2.19 Réparation de menuiseries extérieures
- 17.2.20 Révision de portes intérieures
- 17.2.21 Grilles de ventilation
- 17.2.22 Grillage anti-rongeurs
- 17.2.23 Grilles de désenfumage
- 17.2.24 Ventilation
- 17.2.25 Châssis et grilles de protection
- 17.2.26 Barre de protection
- 17.2.27 Escaliers métalliques
- 17.2.28 Escalier ornemental
- 17.2.29 Emmarchements métalliques
- 17.2.30 Échelles métalliques
- 17.2.31 Échelles en alliage

- 17.2.32 Échelons
- 17.2.33 Garde-corps
- 17.2.34 Rampes en acier
- 17.2.35 Rampes en aluminium
- 17.2.36 Pare-vue
- 17.2.37 Mains courantes en acier
- 17.2.38 Mains courantes en alliage
- 17.2.39 Mains courantes en PVC
- 17.2.40 Barre d'appui métallique
- 17.2.41 Cloisons métalliques
- 17.2.42 Cloison vitrée sur allège pleine
- 17.2.43 Cloison vitrée toute hauteur
- 17.2.44 Cloisonnage
- 17.2.45 Locaux préfabriqués
- 17.2.46 Brise-soleil
- 17.2.47 Pare-soleil
- 17.2.48 Fermetures métalliques
- 17.2.49 Portes de garage
- 17.2.50 Portes de parking
- 17.2.51 Grilles de clôture et portails
- 17.2.52 Verrières
- 17.2.53 Désenfumage
- 17.2.54 Stockage - Rayonnage
- 17.2.55 Ouvrages divers de métallerie
- 17.2.56 Cadre tapis-brosse
- 17.2.57 Couverture de caniveau

- 17.2.58 Grille gratte-pieds
- 17.2.59 Protections
- 17.2.60 Habillages
- 17.2.61 Capotage
- 17.2.62 Modénatures diverses
- 17.2.63 Crochets de levage
- 17.2.64 Déposes diverses
- 17.2.65 Pergolas
- 17.2.66 Quincaillerie
- 17.2.67 Embases de garde-corps
- 17.2.68 Révision de garde-corps

## **18 ÉLECTRICITÉ DES COURANTS FORTS**

### 18.1 GÉNÉRALITÉS

- 18.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 18.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 18.1.3 Appareillage et éléments de l'installation
- 18.1.4 Limites de prestations

### 18.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 18.2.1 Aide au calcul de prix
- 18.2.2 Fourniture d'électricité
- 18.2.3 Conduits, colliers, tranchées
- 18.2.4 Dalles et goulottes
- 18.2.5 Appareillage pour courants forts
- 18.2.6 Tableaux de logement courants forts
- 18.2.7 Tableaux prééquipés
- 18.2.8 Équipements spécifiques de tableaux et d'armoires

18.2.9 Économiseurs d'énergie, domotique

## **19 ÉLECTRICITÉ DES COURANTS FAIBLES – DOMOTIQUE – LED**

### 19.1 GÉNÉRALITÉS

19.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché

19.1.2 Généralités inter-ouvrages

19.1.3 Qualité des matériaux

19.1.4 Mise en œuvre

19.1.5 Limites de prestations

### 19.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

19.2.1 Aide au calcul de prix

19.2.2 Tubes, colliers, tranchées

19.2.3 Chemins de câbles et goulottes

19.2.4 Câblages pour fonction de courants faibles

19.2.5 Appareillages courants faibles

19.2.6 Boîtes de dérivation et bornes

19.2.7 Tableaux de logement, courants faibles

19.2.8 Armoires et tableaux

19.2.9 Systèmes de sécurité incendie

19.2.10 Téléphonie

19.2.11 Télévision

19.2.12 Distribution de l'heure

19.2.13 Sonorisation

19.2.14 Câblage informatique

19.2.15 Portiers individuels

19.2.16 Portiers d'immeuble

19.2.17 Télésurveillance

- 19.2.18 Automatismes sur portes d'entrée
- 19.2.19 Interphonie, contrôle d'accès
- 19.2.20 Économiseurs d'énergie, domotique
- 19.2.21 Alarmes anti-intrusion

## **20 CLIMATISATION – VMC**

### 20.1 GÉNÉRALITÉS

- 20.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 20.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 20.1.3 Généralités quant aux matériaux
- 20.1.4 Généralités diverses
- 20.1.5 Installations de ventilation mécanique
- 20.1.6 Installations de climatisation
- 20.1.7 Limites de prestations

### 20.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 20.2.1 Aide au calcul de prix
- 20.2.2 Pompes à chaleur pour rafraîchissement
- 20.2.3 Pompes à chaleur pour rafraîchissement et chauffage
- 20.2.4 Climatiseurs monoblocs
- 20.2.5 Climatisation type split system froid seul
- 20.2.6 Climatisation type split system réversible
- 20.2.7 Climatisation type multisplit réversible
- 20.2.8 Modules split system gainable externes et internes froid seul
- 20.2.9 Climatisation type split system gainable réversible
- 20.2.10 Armoires de traitement d'air pour air conditionné
- 20.2.11 Centrales de traitement d'air pour air conditionné
- 20.2.12 Refroidissement

- 20.2.13 Rideaux d'air chaud
- 20.2.14 Grilles et diffuseurs
- 20.2.15 Ventilation mécanique
- 20.2.16 Bouches d'insufflation
- 20.2.17 Bouches d'extraction
- 20.2.18 Conduits rigides en acier galvanisé
- 20.2.19 Conduits en plastique
- 20.2.20 Conduits en aluminium
- 20.2.21 Accessoires de ventilation
- 20.2.22 Groupes d'extraction en habitat individuel
- 20.2.23 Groupes d'extraction en habitat collectif
- 20.2.24 Groupes d'extraction en tertiaire
- 20.2.25 Extracteurs statiques
- 20.2.26 Ventilateurs isolés
- 20.2.27 Hottes filtrantes
- 20.2.28 Sorties de toiture
- 20.2.29 Souches, plots et massifs en béton
- 20.2.30 Tourelles
- 20.2.31 Caissons de désenfumage

## **21 PLOMBERIE – SANITAIRES**

### **21.1 GÉNÉRALITÉS**

- 21.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 21.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 21.1.3 Qualité des matériaux spécifiques à l'ouvrage
- 21.1.4 Mise en œuvre spécifique à l'ouvrage
- 21.1.5 Éléments sanitaires

21.1.6 Limites de prestations

## 21.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

21.2.1 Aide au calcul de prix

21.2.2 Dépose

21.2.3 Appareils sanitaires et équipements

21.2.4 Canalisations

21.2.5 Mobilier de salle de bains

## 22 CHAUFFAGE

### 22.1 GÉNÉRALITÉS

22.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché

22.1.2 Généralités inter-ouvrages

22.1.3 Généralités quant aux matériaux

22.1.4 Généralités diverses

22.1.5 Installations de chauffage central

22.1.6 Planchers chauffants à eau chaude

22.1.7 Planchers chauffants électriques

22.1.8 Limites de prestations

### 22.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

22.2.1 Aide au calcul de prix

22.2.2 Réservoirs

22.2.3 Chaudières

22.2.4 Brûleurs

22.2.5 Sous-station

22.2.6 Production d'eau chaude sanitaire

22.2.7 Évacuation des fumées

22.2.8 Régulations

- 22.2.9 Circulateurs
- 22.2.10 Raccordements
- 22.2.11 Dispositifs de sécurité
- 22.2.12 Mesures et sécurités
- 22.2.13 Équipements divers
- 22.2.14 Bac à sable
- 22.2.15 Extincteurs
- 22.2.16 Tableaux synoptiques
- 22.2.17 Armoire électrique
- 22.2.18 Luminaires
- 22.2.19 Stations de relevage
- 22.2.20 Réseaux de canalisations et de distributions
- 22.2.21 Canalisations primaires
- 22.2.22 Robinetteries
- 22.2.23 Capteurs extérieurs
- 22.2.24 Peinture des canalisations
- 22.2.25 Calorifugeage
- 22.2.26 Coquilles en mousse
- 22.2.27 Ruban chauffant
- 22.2.28 Émission de chaleur
- 22.2.29 Radiateurs en fonte d'aluminium
- 22.2.30 Radiateurs en acier
- 22.2.31 Radiateurs sèche-serviettes
- 22.2.32 Convecteurs
- 22.2.33 Ventilo-convecteurs
- 22.2.34 Robinetteries de radiateur

- 22.2.35 Planchers basse température
- 22.2.36 Tubes
- 22.2.37 Collecteurs de raccordement
- 22.2.38 Régulation thermique
- 22.2.39 Aérothermes
- 22.2.40 Chauffages radiants
- 22.2.41 Plafonds chauffants
- 22.2.42 Chauffages individuels
- 22.2.43 Aéraulique

## **23 REVÊTEMENTS DE SOL DURS ET CARRELAGES MURAUX**

### 23.1 GÉNÉRALITÉS

- 23.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 23.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 23.1.3 Généralités quant aux matériaux
- 23.1.4 Généralités diverses
- 23.1.5 Généralités quant à la mise en œuvre
- 23.1.6 Sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé
- 23.1.7 Revêtements de sol scellés
- 23.1.8 Pose collée des revêtements céramiques et assimilés
- 23.1.9 Carrelage et faïence muraux
- 23.1.10 Limites de prestations

### 23.2 DESCRIPTIFS DES OUVRAGES

- 23.2.1 Aide au calcul de prix
- 23.2.2 Déposes
- 23.2.3 Préparation des supports

- 23.2.4 Plinthes
- 23.2.5 Tapis d'accueil
- 23.2.6 Tapis d'accès avec grille gratte-pied
- 23.2.7 Ouvrages de finition
- 23.2.8 Protection et entretien
- 23.2.9 Parquets
- 23.2.10 Carrelage
- 23.2.11 Carrelage mural et faïence

## **24 REVÊTEMENTS DE SOL SOUPLES**

### **24.1 GÉNÉRALITÉS**

- 24.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 24.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 24.1.3 Généralités quant aux matériaux
- 24.1.4 Préparation de supports destinés à être revêtus
- 24.1.5 Sols textiles
- 24.1.6 Sols PVC
- 24.1.7 Sols en linoléum
- 24.1.8 Planchers chauffants
- 24.1.9 Sols antistatiques
- 24.1.10 Revêtements de sol en fibres végétales
- 24.1.11 Sols en liège
- 24.1.12 Dalles en caoutchouc
- 24.1.13 Dalles plombantes
- 24.1.14 Sols sportifs
- 24.1.15 Limites de prestations

### **24.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES**

- 24.2.1 Aide au calcul de prix
- 24.2.2 Déposes
- 24.2.3 Préparation des supports
- 24.2.4 Élastomère
- 24.2.5 Caoutchouc
- 24.2.6 Linoléum
- 24.2.7 Vinylique
- 24.2.8 Moquette
- 24.2.9 Chemin de tapis
- 24.2.10 Sols en fibres
- 24.2.11 Sols sportifs
- 24.2.12 Plinthes
- 24.2.13 Tapis d'accueil
- 24.2.14 Ouvrages de finition
- 24.2.15 Protection et entretien

## **25 PEINTURES INTÉRIEURES – PAPIERS PEINTS – CARRELAGES MURAUX**

### **25.1 GÉNÉRALITÉS**

- 25.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 25.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 25.1.3 Peintures et vernis muraux
- 25.1.4 Peinture sur sol
- 25.1.5 Papier peint et revêtements assimilés
- 25.1.6 Préparation en vue des vérifications et contrôles en fin de travaux
- 25.1.7 Carrelage et faïence muraux
- 25.1.8 Limites de prestations

## 25.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 25.2.1 Aide au calcul de prix
- 25.2.2 Préparation des fonds anciens
- 25.2.3 Préparation des fonds neufs
- 25.2.4 Mise en peinture des parois et des éléments
- 25.2.5 Peintures de sol
- 25.2.6 Peinture sur plinthes
- 25.2.7 Papiers peints
- 25.2.8 Carrelage mural et faïence
- 25.2.9 Échafaudages

## 26 ENDUITS DE FAÇADE – BARDAGES ET VÊTURES

### 26.1 GÉNÉRALITÉS

- 26.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 26.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 26.1.3 Généralités quant aux matériaux
- 26.1.4 Généralités diverses
- 26.1.5 Bardages
- 26.1.6 Enduits de mortier
- 26.1.7 Limites de prestations

### 26.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

- 26.2.1 Aide au calcul de prix
- 26.2.2 Échafaudages
- 26.2.3 Étais et confortations
- 26.2.4 Réseaux de concessionnaires
- 26.2.5 Nettoyages
- 26.2.6 Travaux sur pierres

- 26.2.7 Travaux sur briques
- 26.2.8 Travaux sur parements rapportés
- 26.2.9 Travaux sur bétons
- 26.2.10 Travaux sur pans de bois
- 26.2.11 Travaux sur aluminium
- 26.2.12 Travaux sur murs-rideaux
- 26.2.13 Travaux en terre grasse
- 26.2.14 Préparations avant enduits
- 26.2.15 Enduits traditionnels
- 26.2.16 Enduits hydrauliques épais
- 26.2.17 Enduits plastiques
- 26.2.18 Petits travaux de zinguerie
- 26.2.19 Petits travaux de menuiserie
- 26.2.20 Isolation thermique par l'extérieur
- 26.2.21 Ouvrages complémentaires
- 26.2.22 Peintures de ravalement, finitions
- 26.2.23 Évacuation des gravois
- 26.2.24 Bardages

## **27 ASCENSEURS**

### 27.1 GÉNÉRALITÉS

- 27.1.1 Généralités quant à l'objet du présent marché
- 27.1.2 Généralités inter-ouvrages
- 27.1.3 Généralités quant aux matériaux
- 27.1.4 Généralités diverses
- 27.1.5 Généralités concernant la mise en œuvre
- 27.1.6 Ascenseur à traction par câbles

27.1.7 Ascenseur hydraulique

27.1.8 Limites de prestations

## 27.2 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

27.2.1 Aide au calcul de prix

27.2.2 Ascenseurs privatifs

27.2.3 Ascenseurs collectifs

27.2.4 Ascenseur 320 kg électrique

27.2.5 Ascenseur 420 kg électrique

27.2.6 Ascenseur 630 kg électrique

27.2.7 Ascenseur 800 kg électrique

27.2.8 Ascenseur 1 000 kg électrique

27.2.9 Ascenseur 1 250 kg électrique

27.2.10 Ascenseur 1 600 kg électrique

27.2.11 Ascenseur 320 kg hydraulique

27.2.12 Ascenseur 400 kg hydraulique

27.2.13 Ascenseur 630 kg hydraulique

27.2.14 Ascenseur 800 kg hydraulique

27.2.15 Ascenseur **1 000 kg hydraulique**