



Ville de Marseille - Mairie des 6ème et 8ème arrondissements

MA-MA68 (17404)

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

TRAVAUX DE SERRURERIE, QUINCAILLERIE, CLÔTURES

Consultation : n°2019_17402_0084

Table des matières

Table des matières

ARTICLE 1. OBJET DU MARCHÉ.....	3
ARTICLE 2. DESCRIPTION DÉTAILLÉE.....	3
ARTICLE 3. CONDITIONS GÉNÉRALES D'EXÉCUTION.....	4
3.1 ACCORD-CADRE À BONS DE COMMANDE.....	4
3.2 INTERVENTION EN URGENCE.....	4
ARTICLE 4. DOCUMENTS ET TEXTES APPLICABLES.....	4
ARTICLE 5. DESCRIPTIF TECHNIQUE – OUVRAGES DIVERS.....	5
5.1 PETITES INTERVENTIONS.....	5
5.2 DÉPOSE ET REPOSE D'OUVRAGES DE METALLERIE.....	6
5.3 PROTECTIONS.....	6
5.4 OUVRAGES PONCTUELS DE QUINCAILLERIE.....	12
5.5 OUVRAGES DIVERS.....	25

ARTICLE 1. OBJET DU MARCHÉ

Le présent marché a pour objet les travaux de serrurerie, quincaillerie et clôtures pour la Mairie des 6ème et 8ème arrondissements de la Ville de Marseille et ses équipements transférés.

Les interventions qui seront à réaliser comprendront toutes les mesures de protection au droit des voiries ou passages, les clôtures provisoires et le nettoyage complet des lieux.

Une attention particulière sera apportée sur l'analyse de la capacité à travailler en site occupé, proprement, et à soigner les finitions.

La liste des équipements transférés à la Mairie des 6ème et 8ème arrondissements est jointe en annexe 1 au présent CCTP. Elle est susceptible d'évoluer si d'autres équipements sont transférés.

Durant toute la durée du contrat, le titulaire est seul responsable à l'égard des tiers des conséquences des actes de son personnel et de l'usage de son matériel.

ARTICLE 2. DESCRIPTION DÉTAILLÉE

Toutes les classifications des matériaux mentionnés dans le présent CCTP spécifique devront être conformes par équivalence à l'arrêté du 21 Novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

On entend par profilés d'acier tous profils commercialisés, tel que : tubes ronds, carrés, rectangulaires (sans aile, avec ailes, avec 2 ailes sur une face ou opposées) cornières, tés, plats, carrés, ronds etc, ...

Le prix de chacun des articles figurant au bordereau de prix unitaires inclut toutes les sujétions nécessaires à la réalisation de la totalité de la prestation correspondant à l'article dans les règles de l'art, y compris la fourniture du matériel, sa pose, ainsi que les coûts relatifs à la main d'oeuvre et aux déplacements.

Le prix de chacun des articles du bordereau prévoit :

- Travaux préparatoires :

- l'installation de chantier comportant la signalisation réglementaire, l'aménagement des accès si besoin,
- les démarches administratives réglementaires et les implantations,
- l'installation de tous moyens de montage pour mise en place d'éléments de structure.

- Exécution :

- la livraison et le déchargement des matériels sur chantier
- la manutention jusqu'à l'emplacement définitif, quels que soient la distance et le dénivelé négatif ou positif
- les protections individuelles des travailleurs adaptées à chaque type de prestation (soudures, tronçonnages,...)
- les fournitures et poses de tous les éléments nécessaires à la réalisation des prestations décrites dans ce chapitre, y compris les petites fournitures de visserie,

- quincaillerie et soudures,
- la remise en état éventuelle d'ouvrages détériorés avant réception
- les stockages de matériels et matériaux et de leur protection,
- la livraison sur le chantier, les coltinages horizontaux ou verticaux sur le chantier, les manutentions et levages,
- les découpes, les chutes, les évacuations des décombres au fur et à mesure, et leur mise en décharge appropriée
- la mise à la terre de tous les nouveaux ouvrages,
- le nettoyage général du chantier avant réception.

ARTICLE 3. CONDITIONS GENERALES D'EXECUTION

3.1 ACCORD-CADRE À BONS DE COMMANDE

Les articles définis au bordereau des prix unitaires feront l'objet de bons de commande.

À la suite de la demande du pouvoir adjudicateur (par courriel avec accusé de réception ou rendez-vous sur site), le titulaire du marché devra établir au préalable un détail estimatif non chiffré des travaux nécessaires, qui sera transmis par courriel dans un délai maximum de 72 heures au service technique (ipaoli@marseille.fr et jteglia@marseille.fr). Le bon de commande sera émis et transmis par courriel au titulaire du marché.

Il disposera des délais maximaux suivants :

- un délai maximum de 21 jours ouvrés pour réaliser les travaux nécessitant une fabrication ;
- un délai maximum de 5 jours ouvrés pour les travaux de réparations simples.

Les délais d'urgence sont précisés ci-dessous.

Le titulaire doit adapter le matériel en fonction des besoins des prestations et garantir le respect des délais.

Les prestations qui n'auraient pas fait l'objet de bons commande ne seront pas payées.

3.2 INTERVENTION EN URGENCE

Le pouvoir adjudicateur pourra être amené, pour des raisons exceptionnelles, à commander au titulaire, l'exécution de travaux en urgence.

Le titulaire s'engage à respecter le délai d'intervention maximal renseigné dans son acte d'engagement. Ce délai ne pourra pas dépasser 48 heures.

ARTICLE 4. DOCUMENTS ET TEXTES APPLICABLES

Les éléments et matériels mis en œuvre seront systématiquement conformes aux normes en vigueur et spécifiquement aux labels de qualité et normes énoncés dans les prescriptions techniques particulières du présent document. Les travaux réalisés dans le cadre du présent marché seront réalisés conformément aux textes réglementaires et aux DTU en vigueur.

L'entrepreneur ne pourra se prétendre ignorant des règles et normes en vigueur.

ARTICLE 5. DESCRIPTIF TECHNIQUE – OUVRAGES DIVERS

5.1 PETITES INTERVENTIONS

5.1.1 Travaux en hauteur, échafaudages, nacelles

Location d'échafaudage ou échafaudage d'escaliers

La mise en place d'échafaudages comprend :

- Les sujétions de montage,
- Largeur minimum de plateau 0,70 m,
- Le plateau tous les 2 m de hauteur, charge acceptée uniformément répartie 300 KN/m²,
- Le démontage,
- L'évacuation à la fin du chantier,
- Le transport,
- Les filets de protection,
- Les dispositions pour libre circulation au rez-de-chaussée,
- Les trappes d'accès,
- Les échelles de circulation,
- Les droits de voirie éventuels,

Unité de calcul : l'unité de calcul sera la journée de location.

Ne sont pas compris :

Le coltinage qui ne sera pris en compte qu'après accord du pouvoir adjudicateur par tranche de 50 m si le lieu des travaux n'est pas accessible aux véhicules.

Les déplacements à l'intérieur du chantier jusqu'à 20 m y compris démontage et remontage. Forfait par tranche de 50 m de coltinage ou par tranche de déplacement de 20 m à l'intérieur du chantier

Location Nacelle tractable

- Jusqu'à 15m de hauteur de travail
- Pour deux personnes
- Charge minimum 250kg

Location Nacelle sur camion, élévateur

- Jusqu'à 15m de hauteur de travail
- Pour deux personnes
- Charge minimum 250kg

5.1.2 Travaux acrobatiques

La réalisation de travaux acrobatiques s'exécutera suivant les textes réglementaires en vigueur.

Unité de calcul

Forfait technique pour la réalisation de travaux acrobatiques (s'ajoutant aux prestations à réaliser le cas échéant).

5.1.3 Trous tamponnés

Percement de trous à la perceuse et mèche spéciale adaptée au matériau, fourniture et mise en place de cheville à expansion ;

Mode de métré : à l'unité (u) suivant diamètre de la cheville.

5.2 DEPOSE ET REPOSE D'OUVRAGES DE METALLERIE

5.2.1 Dépose sans réemploi y compris enlèvement

Dépose sans réemploi d'ouvrages de métallerie mobiles ou fixes, y compris descellement des pattes et découpes éventuelles, bouchement de trous et raccords de parements. Manutentions diverses pour sortie, chargement et enlèvement aux décharges à tri sélectif.

Cet ouvrage comprend tous échafaudages ou nacelles jusqu'à 5,00 m. de hauteur d'ouvrage, protections et manutentions nécessaires à une bonne exécution.

Mode de métré : à l'unité (u) d'éléments suivant le poids.

5.2.2 Dépose avec soin et repose

Dépose avec soin pour réemploi d'ouvrages de métallerie mobiles ou fixes, compris descellement des pattes ou dépose des fixations, raccords de parements après repose, toutes prestations de petites fournitures comprises.

Cet ouvrage comprend tous échafaudages ou nacelles jusqu'à 5,00 m. de hauteur d'ouvrage, protections et manutentions nécessaires à une bonne exécution.

Mode de métré : à l'unité (u) d'éléments suivant le poids.

5.2.3 Transport aller retour

Toutes manutentions de chargement et transport en camions pour réparations en atelier et retour pour remise en place

Mode de métré : à l'unité (u) d'éléments suivant le poids.

5.3 PROTECTIONS

5.3.1 Grilles

Grilles de protections ou de clôtures

En profilés pleins

Façons y compris fournitures de grilles en profilés pleins comprenant :

Traverses ou sommiers en fer plat, barreaux ronds, carrés espacés de 0,10 m maximum, assemblages pour soudures sans pénétration ou avec pénétrations, calages, pose : en tableaux, allège et linteau, sur murets, en façades, les percements de platines sur traverses ou sommiers, façon de queue carpe, trous dans tous support compris chevilles, les percements dans tous supports compris scellements et raccords, dans réservations y compris scellements et raccords, visseries, soudures des visseries de fixations contre l'anti vandalisme, les soudures sur chantier pour raccordements d'éléments de grilles de protections fixes pour une pose en linéaire et en redent.

Les différentes solutions de fixations doivent être adaptées au poids de chaque élément mis en place.

Application d'une couche d'anti-rouille

Cet ouvrage comprend tous les échafaudages jusqu'à 5,00 m de hauteur d'ouvrage, protections et manutentions

Mode de métré : au Kg réel mis en place.

En profilés creux

Façons y compris fournitures de grilles en profilés creux comprenant :

Traverses ou sommiers en tubes carrés, rectangulaires, ronds espacés de 0,10 m maximum, assemblages pour soudures, calages, pose : en tableaux allèges et linteaux, sur murets, en façades, platines y compris percement sur traverses ou sommiers, façon de queue carpe, trous dans tous support y compris chevilles, les percements dans tous supports compris scellements et raccords, dans réservations compris scellements et raccords, visseries, soudures des visseries de fixations contre l'anti vandalisme, les soudures sur chantier pour raccordements d'éléments de grilles de protections fixes pour une pose en linéaire et en

redent. Les différentes solutions de fixations doivent être adaptées au poids de chaque élément mis en place.

Application d'une couche d'anti-rouille

Cet ouvrage comprend tous les échafaudages jusqu'à 5,00 m de hauteur d'ouvrage, protections et manutentions.

Mode de métré : au Kg réel mis en place.

Dans le cas de grilles de protections ou de clôtures mixtes (profilés creux, profilés pleins) il sera appliqué le mode de métré de chaque catégorie d'ouvrage.

Portail à vantail ou vantaux barreaudés incorporés à la grille

Façon y compris fourniture de portail à 1 ou plusieurs vantaux composés de grilles à barreaux ronds, carrés ou fers plats espacement de 0,10 m. maximum sur traverses ou sommiers compris traverse intermédiaire porte serrure.

Montage sur pivots bas et tiges hautes à pivot – condamnation par crémone ou verrou pour le vantail semi-fixe avec système de condamnation du verrou par patte de sûreté, et serrure en applique à pêne dormant et canon à cylindre de sûreté pour vantail de service.

Application d'une couche d'antirouille

Cet ouvrage comprend tous travaux accessoires tel que : trous, scellements ou fixations diverses pour une bonne mise en service et protections provisoires pendant la durée des travaux.

Mode de métré : au mètre superficiel (m²) des parties barreaudées partiellement ou totalement suivant ouvrage à 1 ou plusieurs vantaux.

Portail à vantail ou vantaux pleins incorporés à la grille

Façon y compris fourniture de portail à 1 ou plusieurs vantaux composés de cadre en profilés de section carrée ou rectangulaire, remplissage en tôle pleine 1 ou 2 faces compris traverse intermédiaire porte-serrure. Montage sur pivots bas et tiges hautes à pivot – condamnation par crémone ou verrou pour le vantail semi-fixe avec système de condamnation du verrou par patte de sûreté, et serrure en applique à pêne dormant et canon à cylindre de sûreté pour vantail de service.

Application d'une couche d'antirouille

Cet ouvrage comprend tous travaux accessoires tel que : trous, scellements ou fixations diverses pour une bonne mise en service et protections provisoires pendant la durée des travaux.

Mode de métré : au mètre superficiel (m²) des parties pleines partiellement ou totalement suivant ouvrage à 1 ou plusieurs vantaux.

Pour les ouvrages tôle 2 faces, la surface des vantaux sera multipliée x 2

Pour les ouvrages mixtes (barreaudage et tôle) le prix unitaire s'appliquera à la surface de chaque catégorie d'ouvrage.

5.3.2 Portails

Fondations

Fondations pour portails à vantaux battants et coulissants comprenant :

Fouille en tranchée pour fondation en semelle filante formant seuil en béton armé de 0,40 x 0,40 sur la longueur du portail à vantaux battants et sur la longueur du rail de guidage pour portail à vantaux coulissants.

Mode de métré : au mètre linéaire réel compris poteaux ou longueur de rail de guidage.

Rail de guidage

Fourniture, pose ou remplacement comprenant :

La dépose de l'ancien par tous moyens appropriés et son évacuation aux décharges de rail de guidage adapté au portail à vantaux coulissants. Mode de métré : au mètre linéaire réel.

Fourniture, pose ou remplacement comprenant la dépose de l'ancien par tous moyens appropriés et son évacuation aux décharges de poteaux en tube d'acier galvanisé de 140 x

140 bouchonné, jambe de force en tube de 60 x 60, fixations sur semelle béton par platines boulonnées, support de pivots démontable pour portails à vantaux battants.
Application d'une couche d'anti-rouille . Mode de métré : au mètre linéaire réel.

A vantaux battants

Ensemble comprenant :

. Vantaux en acier galvanisé sur pivots démontables composés d'ossature en tubes 45 x 45 et remplissage en barreaudage en tubes 20 x 40 avec remplissage en tôle pleine de 2 mm épaisseur en partie basse sur une hauteur de 0,50

. Fourniture et pose de serrure en applique à canon cylindrique de sûreté et verrou de condamnation pour vantail semi-fixe et battement au sol.

. Application d'une couche antirouille

Mode de métré : au mètre superficiel (m²) réellement mis en œuvre entre poteaux suivant nature (1 ou 2 vantaux).

A vantaux coulissants

Ensemble comprenant :

. vantail ou vantaux en acier galvanisé peint sur galets et guides, composés d'ossature en tubes 45 x 45 et remplissage en barreaudage en fers plats 25 x 4 et remplissage en tôle pleine de 20/10^{ème} épaisseur en partie basse sur une hauteur de 0,50

. fourniture et pose de serrure à crochet à canon cylindrique de sûreté

. Application d'une couche d'antirouille

Mode de métré : au mètre superficiel (m²) réellement mis en œuvre entre poteaux

5.3.3 Garde-corps pour balcons, balustrades, rampes et escaliers

Façon y compris fourniture garde-corps de 1,10 de hauteur minimum et plus composé de lisse haute formant main courante et lisse basse en fer plat, remplissage par barreaudage en fers ronds ou carrés de 18 mm et plus ou fers plats de 3,20 cm² de section minimale, espacement 0,10 m maximum – fixation en partie basse par platine ou scellement. Pose compris toutes sujétions pour parties rampantes ou biaises.

Application d'une couche d'antirouille.

Cet ouvrage comprend tous travaux accessoires tels que : trous, scellements ou fixations diverses et protections provisoires pendant la durée des travaux.

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) d'ouvrage réellement mis en œuvre, mesure prise au niveau de la main courante.

5.3.4 Garde-corps de baies

En profilés tubulaires

Façon y compris fourniture de garde-corps en profilés tubulaires de toutes sections assemblés par soudures de 1,10 hauteur et plus – pose en scellement entre tableaux compris sujétion de dévêtissement ou sur platines chevillées à tête de boulons à point de soudure.

Application d'une couche d'antirouille

Cet ouvrage comprend tous travaux accessoires tel que : trous, scellements ou fixations diverses, protections provisoires pendant la durée des travaux et échafaudages si nécessaire.

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de l'ouvrage réellement mis en œuvre.

A barreaudage assemblage par pénétration

Façon y compris fourniture de garde-corps composé de lisse haute formant main courante, de lisse basse en fer plat et remplissage par barreaudage en fers ronds ou carrés de 18 mm minimum, espacés de 0,10 m. maximum, assemblage par pénétration – hauteur 1,10 et plus - pose en scellement entre tableaux compris sujétion de dévêtissement ou sur platines chevillées à tête de boulons à point de soudure.

Application d'une couche d'antirouille

Cet ouvrage comprend tous travaux accessoires tel que : trous, scellements ou fixations diverses, protections provisoires pendant la durée des travaux et échafaudages si nécessaire.
Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de l'ouvrage réellement mis en œuvre.

A barreaudage assemblage par soudure

Façon y compris fourniture de garde-corps composé de lisse haute formant main courante, de lisse basse en fer plat et remplissage par barreaudage en fers ronds ou carrés de 18 mm minimum, espacés de 0,10 m. maximum, assemblage par soudure – hauteur 1,10 et plus - pose en scellement entre tableaux compris sujétion de dévêtissement ou sur platines chevillées à tête de boulons à point de soudure.

Application d'une couche d'antirouille

Cet ouvrage comprend tous travaux accessoires tel que : trous, scellements ou fixations diverses, protections provisoires pendant la durée des travaux et échafaudages si nécessaire.
Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de l'ouvrage réellement mis en œuvre.

5.3.5 Main courante

En fers demi rond

Façon y compris fourniture de main courante en fer demi-rond plein sur écuyers en fers ronds fixés sur parois compris façon de crosse aux extrémités

Application d'une couche d'antirouille

Cet ouvrage comprend tous travaux accessoires de mise en œuvre.

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de l'ouvrage réellement mis en œuvre suivant poids au mètre linéaire du fer de la main courante.

En profilé tubulaire

Façon y compris fourniture de main courante en profilé tubulaire sur écuyers en fers ronds fixés sur parois compris façon de crosse aux extrémités

Application d'une couche antirouille

Cet ouvrage comprend tous travaux accessoires de mise en œuvre.

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de l'ouvrage réellement mis en œuvre

En profilé fer plat

Façon y compris fourniture de main courante en fer plat habillage PVC ou destiné à recevoir une pièce de bois (non prévue au présent article) sur écuyers en fers ronds fixés sur parois.

Application d'une couche antirouille

Cet ouvrage comprend tous travaux accessoires de mise en œuvre.

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de l'ouvrage réellement mis en œuvre

Cintrage

Façon de cintrage pour main courante toutes sujétions comprises

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) réel mis en œuvre

5.3.6 Tôles

Façon, fourniture de tôles pleines, perforées, galvanisées ou peinte d'une couche d'antirouille, pose, soudures sur chantiers ou en atelier pour grilles fixes, portails, garde-corps, cadre etc..., sans différenciation de prix

Il n'y aura pas de majoration pour découpes obliques ou rampantes.

Mode de métré : au Kg réel mis en place

5.3.7 Métal déployé

Façon, fourniture de métal déployé, pose sur barreaudages, grilles fixes, portails, garde-corps, cadre etc... fixé par points de soudures sur chantiers ou en atelier sans différenciation de prix, peint d'une couche antirouille.

Il n'y aura pas de majoration pour découpes obliques ou rampantes.

Mode de métré : au Kg réel mis en place

5.3.8 Cadres métalliques

Façon, fourniture, pose de cadres métalliques en profils tubulaires à aile, en cornières, en Té etc...pour remplissage en tôle ou métal déployé comprenant : coupes d'onglets, pattes de scellements avec queue de carpes, platines y compris visseries, soudures, tous types de fixations, trous, percements éventuels dans tous support, scellements et raccords, soudures sur chantier

Cet ouvrage comprend tous travaux accessoires.

Il n'y aura pas de majoration pour caches obliques ou rampants.

Mode de métré : au Kg réel mis en place

5.3.9 rideaux roulants

Rideaux roulants à lames agrafées

Fourniture et pose de rideau roulant à lames de largeur au choix du maître d'œuvre de 5 à 10 cm sans différenciation de prix, agrafées, galvanisées, pleines, comprenant des profilés formant guides, y compris tôle façonnée en partie basse, commande par treuil manuel – condamnation en partie basse de rideau par tringles et serrure de sûreté - mise en service et essais.

Application d'une couche d'antirouille sur toutes les parties métalliques non galvanisées

Cet ouvrage comprend tous travaux accessoires de mise en œuvre et divers trous, tranchées ou entailles et raccords d'enduits ainsi que tous échafaudages ou nacelles jusqu'à 5,00 m. de hauteur d'ouvrage et moyens de levage.

Mode de métré : au mètre superficiel (m²) de l'ouvrage réellement mis en œuvre suivant importance de la surface.

Rideaux à grilles type COBRA

Fourniture et pose de rideau roulant à grille articulée type COBRA comprenant des profilés formant guides, y compris tôle façonnée en partie basse, commande par treuil manuel – condamnation en partie basse de rideau par tringles et serrure de sûreté - mise en service et essais.

Application d'une couche d'antirouille sur toutes les parties métalliques non galvanisées.

Cet ouvrage comprend tous travaux accessoires de mise en œuvre et divers trous, tranchées ou entailles et raccords d'enduits ainsi que tous échafaudages ou nacelles jusqu'à 5,00 m. de hauteur d'ouvrage et moyens de levage.

Mode de métré : au mètre superficiel (m²) de l'ouvrage réellement mis en œuvre suivant importance de la surface.

5.3.10 Quincaillerie pour rideaux roulants à lames ou grilles articulées

Remplacement de profilés formant guides adaptés à l'existant pour rideaux roulant à lames agrafées, pour rideaux roulant à grilles articulées, et évacuation aux décharges appropriées.

Mode de métré : au ml réel mis en place

Remplacement d'axes adaptés à l'existant pour rideaux roulant à lames agrafées, pour rideaux roulant à grilles articulées, et évacuation aux décharges appropriées.

Mode de métré : à l'unité suivant la surface du rideau.

Remplacement de tringle oscillante complète adapté à l'existant pour rideaux roulants à lames agrafées, pour rideaux roulants à grilles articulées, et évacuation aux décharges appropriées.

Mode de métré : à l'unité

Remplacement de bloqueur de manivelle tout type pour rideaux roulants à lames ou à grilles articulées. Mode de métré : à l'unité

Remplacement de poignée de manivelle tout type pour rideaux roulants à lames ou à grilles articulées Mode de métré : à l'unité

Remplacement de cardan tout type simple et double cardan permettant une manœuvre à 90° pour rideaux roulants à lames ou à grilles articulées Mode de métré : à l'unité

Remplacement de manœuvre par tirage direct par poignée de tirage adapté à la hauteur du rideau avec système de fermeture pour condamner les rideaux en position basse pour rideaux roulants à lames ou à grilles articulées Mode de métré : à l'unité

Fourniture, pose ou remplacement de serrure de sécurité avec plaque de propreté permettant de condamner le rideau roulant à lames agrafées ou à grilles articulées en position basse garantissant un anti relevage soit, sur la lame finale soit, sur lame intermédiaire.
Mode de métré : à l'unité

Remplacement de commande de proximité aux 2 faces du rideau avec commande par clé contact sur 1 face et vérification de tous les systèmes de sécurité suivant les normes et réglementation en cours. Mode de métré : à l'unité

Révision de tous types de rideaux roulants à lames ou à grilles articulées comprenant : dépose du coffre, dépoussiérage du tablier et des mécanismes de manœuvre, huilage, graissage, réglage et repose du coffre. Mode de métré à l'unité

Dépose sans réemploi de tous type de rideaux roulants à lames ou à grilles articulées, y compris guidage et éventuellement le coffre, toutes manutentions, évacuations aux décharges appropriées. Mode de métré : à l'unité

5.4 OUVRAGES PONCTUELS DE QUINCAILLERIE

5.4.1 Ouvrage de peinture sur support ancien

Brossage et grattage de rouille, application d'une couche d'antirouille et 2 couches de peinture brillante à base de résines alkydes uréthanes

Mode de métré : au mètre superficiel (m2) développé des profils.

5.4.2 Ouvrage de peinture sur support neuf

Application de 2 couches de peinture brillante à base de résines alkyde uréthanes

Mode de métré : au mètre superficiel (m2) développé des profils. Tous profils de moins de 0,20 développés seront comptés pour 0,20.

5.4.3 Joints

Fourniture et pose de joints d'étanchéité à la pompe compris toutes sujétions

5.4.4 Arrêts de grille

Fourniture et pose d'arrêt de grille ou de porte cochère à sceller en acier forgé à boule compris trou et scellement et tous réglages et ajustements
ou

Fourniture et pose d'arrêt de grille ou de porte cochère à sceller en acier, mentonnet et contrepoids en fonte compris trou et scellement et tous réglages et ajustements

Application d'une couche d'antirouille. Mode de métré : à l'unité (u) suivant le type d'arrêt.

5.4.5 Arrêt de persiennes

Fourniture et pose d'arrêt de persienne modèle " marseillais " en acier à tige carrée à scellement ou chevillé compris trou et scellement et tous réglages et ajustements

Application d'une couche d'antirouille. Mode de métré : à l'unité (u) suivant le type d'arrêt.

Dépose compris descellement, révision, repose compris scellement et application d'une couche d'antirouille.

ou

Dépose sans réemploi compris descellement et bouchement de trou compris raccord et enlèvement des gravois aux décharges.

Mode de métré : à l'unité (u) suivant le type d'ouvrage.

5.4.6 Battements de persiennes

Fourniture et pose de battements de persiennes en fer ou en fonte, à tête carrée ou demi-ronde à scellement ou chevillés compris trou et scellement et tous réglages et ajustements

Application d'une couche d'antirouille. Mode de métré : à l'unité (u) .

Dépose sans réemploi de battements de persiennes y compris descellement, bouchement de trou et raccord de parement. Enlèvement des déchets aux décharges. Mode de métré : à l'unité (u).

5.4.7 Battements de portes

Fourniture et pose de battements de porte à lentille sur platine laiton y compris trou, fixation et tous réglages et ajustements. Mode de métré : à l'unité (u) .

5.4.8 Battements de porte cochère ou grille

Fourniture et pose de battements de porte cochère ou grille à bascule en fonte ou à deux scellements en fonte y compris trou, scellement, raccords et tous réglages et ajustements.

Mode de métré : à l'unité (u) suivant le modèle.

5.4.9 Butées

Fourniture et pose de butées pour menuiseries métalliques en caoutchouc y compris toutes fixations jusqu'à 15 mm diamètre. Mode de métré : à l'unité (u) .

5.4.10 Batteuses pour gaines

Batteuses pour gaines

Fourniture et pose de batteuses à foliot et gâche pour gaines type EDF en acier parkérisé, foliot triangulaire ou de type EDF-GDF en acier parkérisé , foliot rectangulaire y compris toutes sujétions de mise en œuvre Mode de métré : à l'unité (u) suivant le modèle.

Batteuses à mortaiser

Fourniture et pose de batteuses à mortaiser en acier avec gâche, foliot carré y compris toutes sujétions de mise en œuvre Mode de métré : à l'unité (u)

Dépose et repose

Dépose avec soin de batteuses, révision et repose y compris tous ouvrages accessoires

Mode de métré : à l'unité (u)

Dépose sans réemploi

Dépose sans réemploi de batteuses y compris reprise du parement et enlèvement des détritux aux décharges appropriées Mode de métré : à l'unité (u)

5.4.11 Bec de cane avec gâche

Fourniture et pose de bec de cane avec gâche apparent horizontal ou vertical y compris toutes sujétions de mise en œuvre Mode de métré : à l'unité (u)

Dépose et repose

Dépose avec soin de bec de cane avec gâche apparent, révision, graissage et repose y compris tous ouvrages accessoires Mode de métré : à l'unité (u)

Dépose sans réemploi

Dépose sans réemploi de bec de cane avec gâche apparent y compris reprise du parement et enlèvement des débris aux décharges appropriées. Mode de métré : à l'unité (u)

5.4.12 Béquilles

Fourniture et pose de béquille double ou simple en aluminium ou en acier poli unie ou standard pour serrures apparentes

Fourniture et pose de garniture pour béquille double ou simple en acier inox.

Mode de métré : à l'unité (u) suivant modèle.

Dépose

Dépose sans réemploi de béquille double ou simple y compris enlèvement des débris aux décharges appropriées. Mode de métré : à l'unité (u).

5.4.13 Boutons

Boutons doubles

Fourniture et pose de boutons doubles en alliage poli, standard uni. Mode de métré : à l'unité (u).

Dépose sans réemploi

Dépose sans réemploi de boutons doubles y compris enlèvement des débris. Mode de métré : à l'unité (u).

Boutons de tirage

Fourniture et pose de boutons de tirage de barre, de targette, de clanche, de verrou, d'espagnolette, etc... en fer à river y compris percement du fer. Mode de métré : à l'unité (u).

5.4.14 Câbles et tendeurs

Fourniture et mise en œuvre de câble en acier galvanisé jusqu'à 5 mm de diamètre ou au-delà de 5 à 10 mm de diamètre y compris tous accessoires tels que cosses, manchon-bride, serre-câble à étrier, etc...

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de câble réellement mis en œuvre suivant modèle.

Dépose et repose

Dépose avec soin de câble et de ses accessoires, révision et repose en même place ou en place neuve compris tous ouvrages accessoires

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de câble réellement mis en œuvre.

Dépose sans réemploi de câble et de ses accessoires compris enlèvement des débris aux décharges appropriées. Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de câble réellement mis en œuvre.

Fourniture et mise en œuvre de tendeurs de câbles en acier galvanisé à crochets ou pitons fermés . Mode de métré : à l'unité (u)

5.4.15 Charnières

Charnières modèle carrés en fer

Fourniture et pose de charnières modèle carré en fer renforcées compris percement de trous, taraudage, fixation par vis ou boulons Mode de métré : à l'unité (u) suivant modèle.

Dépose et repose

Dépose avec soin de charnières type modèle carré, révision, graissage et repose y compris tous ouvrages annexes Mode de métré : à l'unité (u)

Dépose sans réemploi de charnières type modèle carré, enlèvement des débris aux décharges appropriées et raccordement des parements. Mode de métré : à l'unité (u)

Charnières à souder

Fourniture et mise en œuvre de charnières dites à souder y compris façon de soudures dressées à la lime ou à la meule et tous ouvrages nécessaires. Mode de métré : à l'unité (u)

Dépose sans réemploi

Dépose par tous moyens de charnières soudées y compris enlèvement des débris aux décharges appropriées et reprise des parements Mode de métré : à l'unité (u)

5.4.16 Crémones

Crémones en applique

Fourniture et pose de crémones en appliques extra-plates en acier zingué avec tringles plates, pose sur fer, à carré ou à boucle y compris tous accessoires nécessaires. Mode de métré : à l'unité (u).

Dépose et repose de crémones en applique

Dépose avec soin de tous types de crémones en applique et de sa tringlerie, révision, graissage et repose y compris tous accessoires nécessaires. Mode de métré : à l'unité (u).

Dépose sans réemploi

Dépose sans réemploi de tous types de crémones en applique y compris la tringlerie, enlèvement des débris aux décharges appropriées et reprise des parements.

Mode de métré : à l'unité (u).

Crémones pour porte cochère

Fourniture et pose de crémones pour porte cochère composées de tringles en fer rond et garniture en fonte, avec ou sans serrure y compris tous accessoires de pose.

Mode de métré : à l'unité (u) suivant le modèle

Dépose et repose de crémones de porte cochère

Dépose avec soin de crémones de porte cochère et de sa tringlerie, révision, graissage et repose y compris tous accessoires nécessaires. Mode de métré : à l'unité (u).

Dépose sans réemploi

Dépose sans réemploi de crémones de porte cochère y compris la tringlerie, enlèvement des débris aux décharges appropriées et reprise des parements. Mode de métré : à l'unité (u).

5.4.17 Espagnolettes

Fourniture et pose d'espagnolettes y compris toutes sujétions de main d'œuvre et petites fournitures. Mode de métré : à l'unité (u).

Dépose simple ou sans réemploi d'espagnolettes, enlèvement des débris aux décharges appropriées. Mode de métré : à l'unité (u).

5.4.18 Crémones pompier

En applique à levier

Fourniture et pose d'un ensemble aluminium ou aluminium laqué sans différenciation de prix comprenant un boîtier, les guides nécessaires, gâche haute plus cales, gâche basse et tringle aluminium longueur 2500 mm mini. Mode de métré : à l'unité (u).

En applique à poignée tournante

Fourniture et pose d'un ensemble aluminium ou aluminium laqué sans différenciation de prix comprenant une commande à poignée tournante, boîtier droite ou gauche. Mode de métré : à l'unité (u).

Encastrées à poignée tournante

Fourniture et pose d'un ensemble aluminium ou aluminium laqué sans différenciation de prix comprenant un boîtier droite ou gauche, les embouts et guides nécessaires, tringle aluminium 2 longueurs de 1500 mm mini y compris butée d'arrêt de vantail à la fermeture pour éviter que la tringle ne tombe à côté des guides de gâches. Mode de métré : à l'unité (u).

Dépose et repose de crémones pompiers

Dépose avec soin de crémones pompiers tous types et de sa tringlerie, révision, graissage, huilage et repose y compris tous accessoires nécessaires. Mode de métré : à l'unité (u).

Dépose sans réemploi de crémones pompiers

Dépose sans réemploi de crémones pompiers tous types y compris tringlerie, enlèvement des débris aux décharges appropriées et reprise des parements. Mode de métré : à l'unité (u).

5.4.19 Ferme-imposte ou ferme-châssis

A câble souple

Fourniture et mise en œuvre de ferme imposte ou ferme châssis à câble souple composé de :

- . tube de guidage avec colliers de fixation à pattes,
- . câble souple en acier,
- . coulisse avec butée,
- . poignée à charnière et sortie de câble à galets nylon

Mode de métré : à l'unité (u) jusqu'à 2,00 linéaire de développé et au dessus au mètre linéaire (ml).

Dépose et repose

Dépose avec soin, révision et repose de ferme imposte ou ferme châssis à câble y compris tous accessoires au remontage.

Mode de métré : à l'unité (u) quelque soit le linéaire de câble.

Dépose simple

Dépose sans réemploi de ferme imposte ou ferme châssis y compris enlèvement des débris aux décharges appropriées et reprise des parements.

Mode de métré : à l'unité (u) quelque soit le linéaire de câble.

5.4.20 Ferme-portes à frein hydraulique

Fourniture et mise en place de ferme-porte hydraulique type universel à bras anti-vandalisme, puissance suivant poids des vantaux compris tous accessoires de mise en œuvre.

Mode de métré : à l'unité (u) suivant force.

5.4.21 Ferme-portes à crémaillère

Fourniture et mise en place de ferme-porte à crémaillère en applique avec bras à coulisse type GEZE ou équivalent, puissance suivant poids des vantaux compris tous accessoires de mise en œuvre.

Mode de métré : à l'unité (u) suivant force.

5.4.22 Sélecteur de fermeture

Fourniture et mise en place de sélecteur de fermeture type universel à pose en applique.

Mode de métré : à l'unité (u).

Dépose et repose

Dépose avec soin de tous types de ferme-porte et de sélecteur, révision et repose y compris tous ouvrages accessoires nécessaires.

Mode de métré : à l'unité (u).

Dépose simple

Dépose sans réemploi de tous types ferme-porte et de selecteur y compris évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements.
Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.23 Ferme-portes à ressort

Fourniture et pose de ferme-porte à ressort à boudin en fil d'acier trempé, zingué y compris réglage de mise en service.
Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

Dépose et repose

Dépose avec soin de ferme-porte à ressort, révision et repose y compris réglage.
Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

Dépose simple

Dépose sans réemploi de ferme-porte à ressort y compris évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements.
Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.24 Ferme-portes en applique

Pour portes équipées de paumelles, réversibles, corps en fonte d'acier. Réglage du freinage à ouverture.
Montages de bras normal ou montages de bras à glissières, sans différenciation de prix.

Fourniture et pose toutes sujétions comprises.

- Qualité résistant : Mode de métré : à l'unité (u)
- Qualité très résistant : Mode de métré : à l'unité (u)

5.4.25 Ferme-portes encastré

Invisible porte fermée.

Hydrauliques, à engrenage et crémaillère, corps en fonte d'acier. Fluide hydraulique stable pour température de -20° à $+40^{\circ}\text{C}$ tension ressort réglable à + 50%. Valves de réglage indépendantes pour le freinage à l'ouverture, la vitesse générale de fermeture et au coup final. Bras entièrement encastrés, glissière en aluminium et galet en nylon à friction réduite.

Fourniture et pose (y compris tous dispositifs d'arrêt intermédiaires) pour ouverture à 180° -
Dimensions mini 95 x 55 mm ou 95 x 45 mm / Epaisseur mini porte 45 mm
Mode de métré : à l'unité (u)

5.4.26 Pivot de sol

Fourniture et pose de pivot de sol universel à frein hydraulique.
Frein universel pour portes en simple ou double action.
Boîtier encastré, plaque de recouvrement inox 18/10.
Mode de métré : à l'unité (u)

Dépose simple

Dépose sans réemploi de tous type de pivot de sol y compris évacuation aux décharges appropriées, bouchement et reprises de parements.
Mode de métré : à l'unité (u)

5.4.27 Gâche

Gâche électrique

Fourniture et mise en place de gâche électrique verticale ou horizontale en applique à double empenage, à ouverture par impulsion avec décondamnation y compris tous travaux de branchement électrique, raccordement et mise en service. L'amenée électrique n'est pas à la charge du présent corps d'état (corps d'état électricité).
Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

Dépose et repose de gâche électrique

Dépose avec soin de gâche électrique, révision et repose y compris réglages et remise en service et consignation de l'alimentation électrique

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

Dépose simple de gâche électrique

Dépose sans réemploi de gâche électrique, consignation de l'alimentation électrique et mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements.

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

Gâche en applique

Fourniture et pose de gâche en applique pour serrures ou bec de cane ordinaires y compris tous ouvrages accessoires nécessaires.

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

Dépose simple de gâche en applique

Dépose sans réemploi de gâche en applique y compris évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements.

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.28 Gonds

Fourniture et pose

Fourniture et pose de gonds à scellement pour paumelles y compris trous dans maçonnerie, scellement et raccords de parement ;

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

Dépose

Dépose sans réemploi de gond y compris évacuation aux décharges appropriées, descellement, bouchement de trou et raccord de parement.

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.29 Loquets

En fourniture et pose

Fourniture et pose de morillons porte-cadenas à plat en tôle y compris tous accessoires de pose .

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

En dépose

Dépose simple sans réemploi y compris évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.30 Loqueteaux

En fourniture et pose

Fourniture et pose de morillons porte-cadenas à plat en tôle y compris tous accessoires de pose. Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

En dépose

Dépose simple sans réemploi y compris évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements. Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.31 Morillons

En fourniture et pose

Fourniture et pose de morillons porte-cadenas à plat en tôle y compris tous accessoires de pose .

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

En dépose

Dépose simple sans réemploi y compris évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.32 Pattes

En fourniture et pose

Fourniture et pose de pattes à scellement, droites ou coudées, à tête ronde ou carrée, peinture anti-rouille avant pose, y compris trou, scellement et raccord du parement

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

En dépose

Dépose y compris descellement sans réemploi, évacuation aux décharges appropriées, bouchage de trou, raccord du parement

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.33 Paumelles

Paumelles de grille

Fourniture et pose de paumelles de grilles non entaillées en acier roulé à lames ordinaires ou électriques jusqu'à 100 mm hauteur avec bague en laiton y compris tous moyens de fixation

Mode de métré : à l'unité (u) suivant modèles.

Paumelles doubles à ressort

Fourniture et pose de paumelles doubles à ressort pour porte suivant poids des vantaux en fer ou fonte y compris tous moyens de fixation. Mode de métré : à l'unité (u) suivant modèles.

Dépose

Dépose sans réemploi de paumelles de toute nature, évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements.

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.34 Pivots

De porte cochère

Fourniture et mise en œuvre de pivots en fer de porte cochère à boule à plat branche jusqu'à 60 cm,

ou sur chant à boule et à boudin branche jusqu'à 110 cm,

ou à plat à boule et à boudin branche jusqu'à 50 cm,

y compris tous moyens de fixation

Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.35 Crapaudines

Fourniture et pose y compris trous, scellements et mise de niveau de crapaudines en fonte pour pivots à boule à plat, ou pivots à plat, ou pivots sur chant

Mode de métré : à l'unité (u) suivant modèles.

Dépose

Dépose sans réemploi de pivots ou crapaudines, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements.

Mode de métré : à l'unité (u) suivant nature.

5.4.36 Poignées

Sur platine

Fourniture et pose de poignées en fer sur platine façon St Etienne jusqu'à 19 cm de longueur y compris tous moyens de fixation. Mode de métré : à l'unité (u).

De trappe

Fourniture et pose de poignées en fer avec 2 tiges à écrous jusqu'à 19 cm de longueur y compris tous moyens de fixation. Mode de métré : à l'unité (u).

Renvoyées

Fourniture et pose de poignées renvoyées dites " bâton de Maréchal " en acier tube de 50 mm de diamètre y compris tous moyens de fixation. Mode de métré : à l'unité (u) suivant modèle.

Dépose

Dépose sans réemploi de poignées, mise à la disposition des services techniques de la Mairie 6/8 ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements. Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.37 Vasistas

Compas de projection

Fourniture et pose de compas de projection en acier zingué sur platine ou sur platine d'équerre à arrêt y compris tous moyens de fixation. Mode de métré : à l'unité (u) suivant modèle.

Dépose sans réemploi de compas, évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements⁵⁰. Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.38 Verrous

En fourniture et pose

Fourniture et pose de morillons porte-cadenas à plat en tôle y compris tous accessoires de pose. Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

En dépose

Dépose simple sans réemploi y compris évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements. Mode de métré : à l'unité (u) tous modèles.

5.4.39 Serrures

Toutes les serrures doivent être fournies avec 1 jeu de 3 clés.

Serrures en applique horizontale à bec de cane

Fourniture et pose de serrure en applique horizontale à bec de cane à foliot tour avec gâche y compris tous accessoires de pose, ajustement et mise en jeu - fourniture de 3 clés

Dépose avec soin de serrure à gorges en applique horizontale à bec de cane, révision, graissage et remise en place y compris tous accessoires de repose

Dépose sans réemploi de serrure à gorges en applique horizontale, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements. Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrures en applique horizontale à gorges et pêne dormant

Fourniture et pose de serrure en applique horizontale à gorges et à pêne 1/2 tour à foliot, avec gâche compris tous accessoires de pose, ajustement et mise en jeu – fourniture de 3 clés

Dépose avec soin de serrure en applique horizontale à gorges et à pêne 1/2 tour à foliot, révision, graissage et remise en place y compris tous accessoires de repose

Dépose sans réemploi de serrure en applique horizontale, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements
Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrure de sûreté à cylindre en applique horizontale à bec de cane
Fourniture et pose de serrure en applique horizontale à serrure de sûreté à barillet et à pêne 1/2 tour à foliot, avec gâche y compris tous accessoires de pose, ajustement et mise en jeu – fourniture de 3 clés

Dépose avec soin de serrure en applique horizontale à serrure de sûreté à barillet et à pêne 1/2 tour à foliot, révision, graissage et remise en place y compris tous accessoires de repose
Dépose sans réemploi de serrure en applique horizontale, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements
Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrures en applique verticale à bec de cane
Fourniture et pose de serrure en applique verticale à bec de cane à foliot 1/2 tour avec gâche y compris tous accessoires de pose, ajustement et mise en jeu – fourniture de 3 clés
Dépose avec soin de serrure à gorges en applique verticale à bec de cane, révision, graissage et remise en place y compris tous accessoires de repose
Dépose sans réemploi de serrure à gorges en applique verticale, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements. Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation

Serrures en applique verticale à gorges et pêne dormant
Fourniture et pose de serrure en applique verticale à gorges et à pêne 1/2 tour à foliot, avec gâche y compris tous accessoires de pose, ajustement et mise en jeu – fourniture de 3 clés
Dépose avec soin de serrure en applique verticale à gorges et à pêne 1/2 tour à foliot, révision, graissage et remise en place y compris tous accessoires de repose
Dépose sans réemploi de serrure en applique verticale, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements
Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrure de sûreté à cylindre en applique verticale à bec de cane
Fourniture et pose de serrure en applique verticale à serrure de sûreté à cylindre profil européen et à pêne 1/2 tour à foliot, avec gâche y compris tous accessoires de pose, ajustement et mise en jeu – fourniture de 3 clés
Dépose avec soin de serrure en applique verticale à serrure de sûreté à cylindre profil européen et à pêne 1/2 tour à foliot, révision, graissage et remise en place y compris tous accessoires de repose
Dépose sans réemploi de serrure en applique verticale, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements
Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrure encastrée verticale à bec de cane
Fourniture et pose de serrure encastrée verticale à bec de cane à foliot 1/2 tour avec gâche y compris tous ouvrages accessoires de pose, ajustement et mise en jeu – fourniture de 3 clés
Dépose avec soin de serrure à gorges encastrée verticale à bec de cane, révision, graissage et remise en place y compris tous accessoires de repose
Dépose sans réemploi de serrure à gorges encastrée verticale, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements. Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrures encastrée verticale à gorges et pêne dormant
Fourniture et pose de serrure encastrée verticale à gorges et à pêne 1/2 tour à foliot, avec gâche y compris tous accessoires de pose, ajustement et mise en jeu – fourniture de 3 clés

Dépose avec soin de serrure encastrée verticale à gorges et à pêne 1/2 tour à foliot, révision, graissage et remise en place y compris tous accessoires de repose
Dépose sans réemploi de serrure encastrée verticale, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements
Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrure de sûreté à cylindre encastrée verticale à bec de cane
Fourniture et pose de serrure encastrée verticale à serrure de sûreté à cylindre profil européen et à pêne 1/2 tour à foliot, avec gâche y compris tous accessoires de pose, ajustement et mise en jeu – fourniture de 3 clés
Dépose avec soin de serrure encastrée verticale à serrure de sûreté à cylindre profil européen et à pêne 1/2 tour à foliot, révision, graissage et remise en place y compris tous accessoires de repose.
Dépose sans réemploi de serrure encastrée verticale, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements
Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrure de sûreté à 2 points
Fourniture et pose de serrure encastrée verticale à serrure de sûreté à cylindre profil européen à 2 points latéraux et à pêne 1/2 tour à foliot avec gâches y compris tous accessoires de pose, ajustement et mise en jeu – fourniture de 3 clés.
Dépose avec soin de serrure encastrée verticale à serrure de sûreté à cylindre profil européen à 2 points latéraux et à pêne 1/2 tour à foliot, révision, graissage et remise en place y compris tous accessoires de repose.
Dépose sans réemploi de serrure encastrée verticale, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements
Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrure de sûreté à 3 points
Fourniture et pose de serrure encastrée verticale à serrure de sûreté à cylindre profil européen à 3 points latéraux et à pêne 1/2 tour à foliot avec gâches y compris tous accessoires de pose, ajustement et mise en jeu – fourniture de 3 clés
Dépose avec soin de serrure encastrée verticale à serrure de sûreté à cylindre profil européen à 3 points latéraux et à pêne 1/2 tour à foliot, révision, graissage et remise en place y compris tous accessoires de repose
Dépose sans réemploi de serrure encastrée verticale, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements
Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrure anti-panique à 1 point latéral
Fourniture et mise en place de serrure anti-panique à barre horizontale de type PUSH réversible sans démontage 1 point latéral, à cylindre à profil européen, pourvue d'un pêne autobloquant interdisant son crochetage. Le pêne sera de type rétractable pour usages intensifs. La barre de manœuvre sera sans possibilité de bras de levier afin d'éviter ce type de vandalisme. Un PV feu sera demandé. Pose compris tous ouvrages accessoires nécessaires
Dépose avec soin de serrure anti-panique à 1 point latéral, révision et repose y compris tous ouvrages accessoires
Dépose sans réemploi de serrure anti-panique à 1 point latéral, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements. Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrure anti-panique à 2 points
Fourniture et mise en place de serrure anti-panique à barre horizontale de type PUSH à 2 points haut et bas, à cylindre à profil européen, pourvue d'un pêne autobloquant interdisant son crochetage. Le pêne sera de type rétractable pour usages intensifs. La barre de

manœuvre sera sans possibilité de bras de levier afin d'éviter ce type de vandalisme. Un PV feu sera demandé. Pose y compris tous ouvrages accessoires nécessaires
Dépose avec soin de serrure anti-panique à 2 points, révision et repose y compris tous ouvrages accessoires
Dépose sans réemploi de serrure anti-panique à 2 points, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements
Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrure anti-panique à 3 points

Fourniture et mise en place de serrure anti-panique à barre horizontale de type PUSH à 2 points haut et bas et 1 point latéral, à cylindre à profil européen, pourvue d'un pêne autobloquant interdisant son crochetage. Le pêne sera de type rétractable pour usages intensifs. La barre de manœuvre sera sans possibilité de bras de levier afin d'éviter ce type de vandalisme. Un PV feu sera demandé. Pose compris tous ouvrages accessoires nécessaires
Dépose avec soin de serrure anti-panique à 3 points, révision et repose compris tous ouvrages accessoires
Dépose sans réemploi de serrure anti-panique à 3 points, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements
Mode de métré : à l'unité (u) suivant prestation.

Serrures en appliques 3 points et 5 points

Fourniture de serrures réversibles 3 points carénée pour pose en applique sur porte palière, serrure horizontale ou verticale avec pêne dormant 1/2 tour pour cylindre à profil européen, équipée de deux pénés haut et bas, coffre en acier embouti, tringles, cache tringle aluminium, gâches et plaque de propreté extérieure recouvrant le nez de protection du cylindre, renforts de paumelles, modèle à tirage ou à fouillot sans différenciation de prix.

Fourniture de serrure 5 points carénée pour pose en applique sur porte palière, serrure horizontale ou verticale, tringle, gâches hautes et basses, pêne acier avec goupilles anti-sciage, cylindre haute sécurité à pistons en acier trempé avec bouclier protecteur en acier carbonitruré avec pastille anti-perçage, renforts de paumelles, modèle à tirage ou à fouillot carré sans différenciation de prix.

Dépose avec soin de serrure 3 points ou 5 points de tous types sans différenciation de prix, révision, graissage, huilage et remise en place compris tous accessoires de repose.

Dépose sans réemploi de serrure 3 points ou 5 points de tous types sans différenciation de prix, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprise des parements. Mode de métré : à l'unité (u)

Ajout sur organigramme

Façonnage de cylindres de sûreté sur combinaison d'organigramme existant dans l'établissement toutes sujétions comprises. Mode de métré : à l'unité (u).

Serrure électrique

Fourniture et pose de serrure électrique en applique verticale, horizontale, tirant droit, tirant gauche, réversible sans différenciation de prix pour portes métalliques, portails, grilles etc... fonctionnant même en cas de coupure, ouverture de l'intérieur par bouton poussoir à distance et par clé. Pêne 1/2 tour, contre pêne de sécurité avec réglage du pêne en fonction du poids, y compris gâche et 3 clés.

Dépose avec soin de serrure électrique, révision et repose compris tous ouvrages accessoires.

Dépose sans réemploi de serrure électrique, mise à la disposition des services techniques de la Ville ou évacuation aux décharges appropriées et reprises des parements.

Remplacement de bobine pour serrure électrique comprenant toutes sujétions de dépose, démontage, remontage et repose. Mode de métré : à l'unité (u).

Protection anti-pince doigts

Fourniture, pose de protection anti-pince doigts côtés dormants (côté paumelles, côté feuillure), côté serrure en caoutchouc souple sur support aluminium.

Dépose d'anti-pince doigts tous types y compris évacuation aux décharges appropriées

Mode de métré : au ml en œuvre

Plinthe d'étanchéité

Fourniture, pose y compris tous accessoires de plinthe d'étanchéité automatique pourvu d'un mécanisme de montée ou descente avec capotage métallique permettant son installation sur l'une des faces de la porte métallique.

Dépose sans réemplois de tous types de plinthes d'étanchéité y compris évacuation aux décharges appropriées. Mode de métré : au ml en œuvre

5.5 OUVRAGES DIVERS

5.5.1 Réfection de clôtures

Dépose sans réemploi de grillage y compris coupes, dépose des tendeurs, l'ensemble sans réemploi, chargement et enlèvement aux décharges à tri sélectif. Cet ouvrage comprend tous échafaudages ou nacelles jusqu'à 5,00 m. de hauteur d'ouvrage, protections et manutentions nécessaires à une bonne exécution.

Mode de métré : au mètre superficiel (m²) de surface réellement mise en œuvre.

Dépose avec réemploi et repose de grillage

Dépose avec réemploi de grillage y compris coupe dépose des tendeurs, et repose de grillage y compris toutes sujétions, petites fournitures et tendeurs.

Mode de métré : au mètre superficiel (m²) de surface réellement mise en œuvre.

Dépose de piquets en fer

Dépose de piquets en fer scellés dans plots béton y compris démolition des plots béton ou dégagement des scellements dans maçonneries, coupe au chalumeau, raccords des parements de maçonneries. Enlèvement des piquets aux décharges à tri sélectif compris chargement et toutes manutentions.

Mode de métré : à l'unité de piquet quel que soit sa longueur, une jambe de force comptant pour un piquet.

5.5.2 Travaux sur ouvrage en place

Peinture

- Antirouille :

Peinture sur piquets métalliques comprenant un brossage à vif, ponçage, application d'une couche antirouille

- Finition :

De deux couches de peinture brillante à base de résines alkydes uréthanes y compris tous ouvrages de protection et de mise en œuvre.

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de piquet – Linéaire de l'ouvrage vu quel que soit sa section et son profil.

Redressement de piquets

Redressement de piquets ou jambes de force y compris reprise du scellement par tous moyens appropriés et tous ouvrages annexes nécessaires.

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de piquet ou jambe de force – Linéaire vu quelque soit sa section et son profil.

5.5.3 Grilles et grillages neufs du commerce

Fourniture et pose par tous moyens de grille et grillage y compris fourniture de tous accessoires tel que tendeurs, attaches, etc... sur supports existants en place ou supports neufs comptés à l'article 2.3 ci-après.

La mise en œuvre de ces grillages tient compte de toutes découpes, raccordement par coutures sur ouvrages existants, toutes manutentions d'approche du lieu de travail et sujétions de gênes diverses. Elagage ou taille de végétation si nécessaire. Enlèvement de tous détritux aux décharges appropriées.

Mode de métré : au mètre superficiel (m2) de grille et grillage réellement mis en œuvre et vu.

5.5.4 Piquets en fer à sceller par plots béton 0.40X0.40X0.40CM ou dans muret

Piquets en fers profilés

Fourniture, façonnage et pose de piquets métalliques y compris façon de plots béton ou trous et scellement dans murets suivant le cas. Peinture sur les piquets avant pose comprenant un brossage et dégraissage, application d'une couche antirouille. Nettoyage des lieux et enlèvement de tous détritux et gravois aux décharges appropriées

Mode de métré : à l'unité (u) suivant le type d'ouvrage d'une longueur jusqu'à 1,00 – au-dessus à compter par unité de tranche de 0,25 supplémentaire.

Poteaux type gantois ou techniquement équivalent

Fourniture et pose de poteaux type gantois ou techniquement équivalent y compris toutes sujétions de trous, bouchage ou raccord, nettoyage des lieux et enlèvement de tous détritux et gravois aux décharges appropriées.

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) jusqu'à 1,00 m de hauteur – au-dessus à compter par tranche de 0,25 m de hauteur supplémentaire

5.5.5 Pare-ballons

Élément neuf

Façon d'ossature en profilés du commerce en acier galvanisé y compris plots en béton pour fixation et tous entretoisements et tendeurs pour la stabilité, fourniture et pose de grillage galvanisé plastifié sur tendeurs en fils galvanisés plastifiés sur 3,00 hauteur et fourniture et pose de filet en nylon en partie haute compris tendeurs de fixation. Ces ouvrages comprennent tous échafaudages ou nacelles nécessaires jusqu'à 5,00 m. de hauteur d'ouvrage, nettoyage des lieux et enlèvement de tous détritux et gravois aux décharges appropriées.

Mode de métré : au mètre superficiel (m2) d'ouvrage complet réellement mis en œuvre y compris tous accessoires nécessaires.

Remplacement de grillage

Dépose sans réemploi de grillage, et tendeurs, fourniture et pose de nouveaux tendeurs en acier galvanisé plastifié, fourniture et pose de grillage en acier galvanisé plastifié y compris toutes découpes et fixations. Enlèvement des détritux et anciens grillages aux décharges à tri sélectif.

Mode de métré : au mètre superficiel (m2) d'ouvrage réellement mis en œuvre.

Remplacement du filet

Dépose de l'ancien filet et de ses tendeurs de fixation, fourniture et pose de nouveaux tendeurs et nouveau filet en nylon y compris tous accessoires de fixation nécessaires. Ces ouvrages comprennent tous échafaudages ou nacelles nécessaires jusqu'à 5,00 m. de hauteur d'ouvrage. Enlèvement des détritux et ancien filet aux décharges à tri sélectif

Mode de métré : au mètre superficiel (m2) d'ouvrage réellement mis en œuvre.