

DGAAVE DEXT 2019	APPEL D'OFFRES OUVERT MARCHÉS A BONS DE COMMANDE	C.C.T.P. SPÉCIFIQUE TRAVAUX DE RÉPARATION, D'ENTRETIEN, DE RÉNOVATION, ET DE PETITES CRÉATIONS
	CLÔTURE	

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
(C.C.T.P.) SPÉCIFIQUE AU CORPS D'ÉTAT :**
METALLERIE – SERRURERIE – QUINCAILLERIE – CLÔTURE
CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE BARDAGE METALLIQUE
MENUISERIE ALUMINIUM

MAITRE DE L'OUVRAGE : **VILLE DE MARSEILLE**

SERVICE GESTIONNAIRE : **DIRECTION GENERALE ADJOINTE DE L'ARCHITECTURE
ET VALORISATION DES EQUIPEMENTS**

OBJET DE L'APPEL D'OFFRES : **TRAVAUX DE RÉPARATION, D'ENTRETIEN, DE
RÉNOVATION ET DE PETITES CREATIONS DES
BATIMENTS ET OUVRAGES DIVERS CONSTITUANT LE
PATRIMOINE IMMOBILIER DE LA VILLE DE MARSEILLE
POUR L'ENSEMBLE DES SERVICES MUNICIPAUX**

Consultation n° 2019_50001_0086
--

PARTIE B 2

CORPS D'ÉTAT : **CLÔTURE**

S O M M A I R E

1. OBJET DU PRESENT CCTP SPECIFIQUE B2.....	3
T 06 00 000 00 CLÔTURES.....	3
Généralités :	3
T 06 01 000 00 REFECTION DE CLOTURES	4
T 06 01 010 00 Dépose et repose de clôture.....	4
Dépose sans réemploi de grillage.....	4
Dépose avec réemploi et repose de grillage	4
Dépose sans réemploi de piquets en fer	4
Dépose sans réemploi des panneaux de clôture rigide	4
Dépose avec réemploi et repose des panneaux de clôture rigide	4
Dépose sans réemploi de poteaux de clôture rigide	5
Dépose repose de poteaux de clôture rigide	5
T 06 02 000 00 OUVRAGES PONCTUELS SUR CLOTURE	5
T 06 02 010 00 Peinture de piquet	5
Antirouille.....	5
Finition	5
T 06 02 020 00 Redressement de piquets.....	6
T 06 03 000 00 GRILLE, PANNEAU ET GRILLAGE NEUF DU COMMERCE.....	6
T 06 03 010 00 Grillage	6
T 06 03 020 00 Panneaux	6
T 06 04 000 00 PIQUETS ET POTEAUX.....	7
T 06 04 010 00 Fourniture pose de Piquet, jambe de force.....	7
T 06 04 011 00 Scellements par plot de béton	8
T 06 04 012 00 Scellements dans muret ou maçonnerie.....	8
T 06 04 020 00 Poteaux	8
T 06 04 021 00 Poteau en profil galvanisé scellé par plot de béton.....	9
T 06 04 022 00 Poteau en profil galvanisé et plastifié scellé par plot de béton plastifié.....	9
T 06 04 023 00 Poteau en profil galvanisé et thermolaqué scellé par plot de béton	9
T 06 04 024 00 Poteau en profil alu et thermolaqué polyester scellé par plot de béton	9
T 06 04 025 00 Poteau en profil galvanisé scellé dans muret ou maçonnerie	10
T 06 04 026 00 Poteau en profil galvanisé et plastifié scellé dans muret ou maçonnerie	10
T 06 04 027 00 Poteau en profil galvanisé et thermolaqué scellé dans muret ou maçonnerie	10
T 06 04 028 00 Poteau en profil aluminium et thermolaqué polyester scellé dans muret ou maçonnerie	10
T 06 05 000 00 GARDE CORPS PREFABRIQUE DE DELIMITATION.....	10
T 06 05 010 00 Garde-corps complet	10
T 06 06 000 00 PORTILLONS ET PORTAILS PREFABRIQUES	11
T 06 06 010 00 Portillons.....	11
T 06 06 011 00 Portillons garde corps	11
T 06 06 012 00 Portillons à barreaux à ouverture à 110°	12
T 06 06 021 00 Portails 1 vantail à barreaux ouverture à 180°	12
T 06 06 022 00 Portail 2 vantaux à barreaux ouverture à 180°	12
T 06 06 030 00 Majoration pour portail et portillon en tôle perforée.....	13

1. OBJET DU PRESENT CCTP SPECIFIQUE B2

Le présent **Cahier des Clauses Techniques Particulières, Spécifique Partie B2** du corps d'état **CLOTURES**, a pour objet de définir :

Les travaux de réparation, d'entretien et de rénovation des bâtiments et ouvrages divers constituant le patrimoine immobilier de la Ville de Marseille.

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.

Les marques de fournitures indiquées n'ont qu'une valeur de référence technique de prestation, toute proposition de fourniture équivalente est acceptée. Cependant les éléments mis en œuvre seront conformes aux Labels de qualité, aux normes en vigueur et au DTU.

T 06 00 000 00 CLÔTURES

GENERALITES :

Outre les amenées de tous les engins ou matériels nécessaires et leurs replis les Prix des prestations comprennent, pour les articles suivants :

La mise à la terre de l'ensemble des parties métalliques des ouvrages du présent CCTP est prévue par l'entreprise du présent corps d'état, les prix des ouvrages du bordereau devant en tenir compte.

Rappel : les dispositions générales de chaque sous partie B0, B1, B2 etc. s'appliquent à toutes les parties constituant la partie B totale. Chaque sous partie constituant le corps d'état métallerie, quincaillerie, serrurerie, clôture, charpente métallique, couverture bardage métallique, menuiserie aluminium.

LES DISPOSITIONS GENERALES CONCERNANT LES PRESTATIONS DE CLOTURE :

- 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,
- Mise en état éventuelle d'éléments d'ouvrages 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,
- Le nettoyage général du chantier avant réception.
- Le remplacement d'un accessoire, d'une quincaillerie ou d'une partie d'ouvrage comprend toutes les opérations de dépose et repose nécessaires pour réaliser cette prestation de remplacement.
- L'installation de tous moyens de montage pour mise en place d'éléments de structure.
- L'installation de chantier comportant la signalisation réglementaire, l'aménagement des accès si besoin,
- Les démarches administratives réglementaires ainsi que toutes les autorisations permettant de réaliser les travaux clôtures empiétant sûr le domaine de la voirie et leurs implantations.

T 06 01 000 00 REFECTION DE CLOTURES

T 06 01 010 00 Dépose et repose de clôture

Dépose sans réemploi de grillage

Dépose sans réemploi de grillage de tous diamètres et de tous maillages comprenant les coupes, la dépose des tendeurs et des fils, le chargement et l'enlèvement aux décharges à tri sélectif. Cet ouvrage comprend tous échafaudages ou nacelles jusqu'à 4,50 m. de hauteur d'ouvrage, protections et manutentions nécessaires à une bonne exécution (tout est compris).

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

- Dépose sans réemploi de clôture grillagée, des tendeurs et des fils T 06 01 010 01

Dépose avec réemploi et repose de grillage

Dépose avec réemploi de grillage comprenant les coupes, la dépose des tendeurs et des fils, la repose du grillage, des tendeur set des fils comprenant toutes sujétions de petites fournitures (tout est compris).

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

- Dépose et repose de clôture grillagée, des tendeurs et des fils T 06 01 010 02

Dépose sans réemploi de piquets en fer

Dépose sans réemploi de piquets en fer sur platines et des fixations ou scellés dans plots béton comprenant la démolition des plots béton ou le dégagement des scellements dans maçonneries, les coupes au chalumeau, les raccords des parements de maçonneries. L'enlèvement des piquets aux décharges à tri sélectif comprenant le chargement et toutes manutentions (tout est compris).

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

- Dépose sans réemploi de piquets en fer fixés sur une platine et des fixations dans la maçonnerie T 21 01 010 03
- Dépose sans réemploi de piquets en fer scellés dans plot béton T 06 01 010 04
- Dépose sans réemploi de piquets scellés en fer dans muret ou maçonnerie T 06 01 010 05

Dépose sans réemploi des panneaux de clôture rigide

Dépose sans réemploi des panneaux de clôtures rigides de tous types (gantois, bétafence, lambert, etc.) comprenant tous accessoires et l'évacuation aux décharges appropriées.

Cet ouvrage comprend tout échafaudage ou nacelle jusqu'à 4,50 m de hauteur d'ouvrage, protections et manutentions nécessaires à une bonne exécution (tout est compris).

Mode métré : au M2 de surface réellement mise en œuvre.

- Dépose sans réemploi des panneaux de clôtures rigides de tous types T 06 01 010 06

Dépose avec réemploi et repose des panneaux de clôture rigide

Dépose avec soin pour réemploi des panneaux de clôtures rigides tous types (gantois, bétafence, lambert etc.) comprenant tous accessoires. Cette prestation comprend le stockage sur le chantier et la repose avec remplacement des accessoires et toutes petites fournitures.

Mode métré : au M2 de surface réellement mise en œuvre.

- Dépose et repose des panneaux de clôtures rigides de tous types T 06 01 010 07

Dépose sans réemploi de poteaux de clôture rigide

Dépose de poteaux de clôtures rigides sur platine, scellés par plots (massifs) ou scellés sur murets ou dans maçonnerie comprenant toutes manutentions et travaux accessoires, enlèvement des poteaux aux décharges appropriées au tri sélectif. (Tout est compris)

Mode métré : à l'unité (u) quelle que soit la hauteur.

- Dépose sans réemploi de poteaux de clôtures rigides de tous types sur platine et des fixations dans la maçonnerie T 06 01 010 08
- Dépose sans réemploi de poteaux de clôtures rigides de tous types scellés par plot T 06 01 010 09
- Dépose sans réemploi de poteaux de clôtures rigides de tous types scellés dans muret ou maçonnerie T 06 01 010 10

Dépose repose de poteaux de clôture rigide

Dépose avec soin et repose de poteaux de clôtures rigides sur platine, scellés par plots (massifs) ou scellés sur murets ou dans maçonnerie comprenant toutes manutentions et travaux accessoires. (Tout est compris)

Mode métré : à l'unité (u) quelle que soit la hauteur.

- Dépose repose de poteaux de clôtures rigides de tous types sur platine et des fixations dans la maçonnerie T 06 01 010 11
- Dépose repose de poteaux de clôtures rigides de tous types scellés par plot T 06 01 010 12
- Dépose repose de poteaux de clôtures rigides de tous types scellés dans muret ou maçonnerie T 06 01 010 13

T 06 02 000 00 OUVRAGES PONCTUELS SUR CLOTURE

T 06 02 010 00 Peinture de piquet

Antirouille

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

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

- Application d'une couche d'antirouille sur piquet T 06 02 010 01

Finition

De deux couches de peinture brillante ou mate 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 la section et le profil.

- Application de deux couches à base de résine alkyde uréthane sur piquet T 06 02 010 02

T 06 02 020 00 Redressement de piquets

Redressement de piquets ou jambes de force de toutes sections comprenant la reprise du scellement par tous les moyens appropriés et tous ouvrages annexes nécessaires.

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de piquet ou jambe de force – Linéaire vu quel que soit la section et le profil

- Redressement de piquet ou de jambe de force existant de toutes sections T 06 02 020 01

T 06 03 000 00 GRILLE, PANNEAU ET GRILLAGE NEUF DU COMMERCE

Généralités :

Pose par tous moyens appropriés de grilles, de panneaux (de coloris ral vert, blanc, bleu etc.) et de grillages du commerce comprenant la fourniture de tous accessoires tel que tendeurs, attaches, etc. sur supports existants en place ou sur supports neufs.

La mise en œuvre tient compte de toutes découpes, toutes chutes, tous raccordements par coutures sur ouvrages existants, toutes manutentions d'approche du lieu de travail ou de la prestation et toutes sujétions de gênes diverses.

L'élagage ou la taille de végétation si nécessaire.

L'enlèvement de tous détritux aux décharges appropriées.

T 06 03 010 00 Grillage

Fourniture pose de grillage galvanisé simple tension fil de 2,7 mm et mailles de 50mm comprenant les tendeurs et les fils tendeurs.

Mode de métré : au M2 réellement mis en œuvre.

- Fournit. Pose de grillage galvanisé simple torsion fil de 2.7mm, maille de 50mm T 06 03 010 01

Fourniture pose de grillage galvanisé simple tension fil de 3,9 mm et mailles de 50mm comprenant les tendeurs et les fils tendeurs.

Mode de métré : au M2 réellement mis en œuvre.

- Fournit. Pose de grillage galvanisé simple torsion fil de 3.9mm, maille de 50mm T 06 03 010 02

Fourniture pose de grillage galvanisé ou plastifié avec âme galvanisée ondulé à bordures défensives, fils de 3,9 mm et mailles de 50 mm comprenant les tendeurs et les fils tendeurs

Mode de métré : au M2 réellement mise en œuvre.

- Fourniture pose de grillage galvanisé ondulé à bordure défensive fil de 3.9mm, maille de 50mm T 06 03 010 03
- Fourniture pose de grillage plastifié avec âme galvanisée ondulé à bordure défensive fil de 3.9mm, maille de 50mm T 06 03 010 04

T 06 03 020 00 Panneaux

Fourniture pose de panneaux de grillage soudé galvanisé, mailles de 150x50, renforcés par 2 ou 3 plats de 30x5 mm permettant la fixation sur les poteaux, fils horizontaux et verticaux de 5 à 6 mm pour une pose jusqu'à 2 m de hauteur.

Pour une pose supérieure à 2m de hauteur, les panneaux sont renforcés par un plat de 40x8 mm

Mode de métré : au M2 réellement mise en œuvre.

- Fourniture pose de panneaux de grillage galvanisé, maille 150x50, plat de 30x5, fil de 5 et 6mm jusqu'à 2m de hauteur T 06 03 020 01

- Fourniture pose de panneaux de grillage galvanisé, maille 150x50, plat de 40x8, fil de 5 et 6mm au-delà de 2m de hauteur T 06 03 020 02

Fourniture pose de panneaux de grillage soudé plastifié sur âme galvanisé, maille de 180x50 mm, fils verticaux et horizontaux de 5mm, la rigidité est assurée par plis ou nervures (2 à 4 plis suivant hauteur).

Mode de métré : au M2 réellement mise en œuvre.

- Fourniture pose de panneaux de grillage plastifié âme galvanisée, maille 180x50, fil de 5mm horizontal vertical T 06 03 020 03

Fourniture pose de panneaux de grillage soudé thermolaqué sur âme galvanisé, maille de 200x60, double fils horizontaux de 8mm, fils verticaux de 6 mm.

Mode de métré : au M2 réellement mise en œuvre

- Fourniture pose de panneaux de grillage thermolaqué âme galvanisé, maille 200x60, double fils horizontal de 8mm et vertical de 6mm T 06 03 020 04

Fourniture pose de panneau tôle perforée galvanisée et plastifiée de 2 mm d'épaisseur avec perforations au choix du Maître d'œuvre ou de son représentant, d'une hauteur maximum de 2 m de haut.

Mode de métré : au M2 réellement mise en œuvre

Fourniture pose de panneau tôle perforée, galvanisée et plastifiée de 2mm d'épaisseur pour une hauteur de 2m maxi T 06 03 020 05

T 06 04 000 00 PIQUETS ET POTEAUX

T 06 04 010 00 Fourniture pose de Piquet, jambe de force

Généralités : La fourniture ou la fabrication du piquet métallique et de jambes de force seront adaptés au poids du grillage ou des panneaux comprenant toutes les façons accessoires tel que : Queue de carpe pour scellements dans murets ou dans plots béton, Percements, lumières pour fils tendeurs etc., soudures, fixations.

Le dégraissage, le brossage et l'application d'une couche d'antirouille.

La pose par scellements dans murets ou plots en béton de 0,40 x 0,40 x 0,40minimun, les dimensions devant être adaptées aux dimensions des poteaux et au poids de l'ensemble de la clôture comprenant le nettoyage des lieux et enlèvement de tous détritux et gravois aux décharges appropriées.

Mode de métré : à l'unité (u) suivant les sections et la hauteur ou la longueur vue jusqu'à 1 m et par tranche de hauteur vue supplémentaire de 0,25 m au-delà de 1 m de hauteur. La hauteur est la mesure prise de l'extrémité haute du piquet au niveau zéro du sol pour les plots ou au niveau zéro de l'arase pour les murets. La partie permettant l'ancrage du piquet pour le scellement est comprise dans les prix.

T 06 04 011 00 Scellements par plot de béton

- Fourniture pose de piquet T 30 jusqu'à une hauteur de 1m T 06 04 011 01
- Fourniture pose de piquet T 30 par tranche de hauteur de 0.25m au- delà de 1m de hauteur T 06 04 011 02
- Fourniture pose de piquet T 40 jusqu'à une hauteur de 1m T 06 04 011 03
- Fourniture pose de piquet T 40 par tranche de hauteur de 0.25m au- delà de 1m de hauteur T 06 04 011 04
- Fourniture pose de jambe de force T 30 jusqu'à une longueur de 1m T 06 04 011 05
- Fourniture pose de jambe de force T 30 par tranche de longueur de 0.25m au- delà de 1m de longueur T 06 04 010 06
- Fourniture pose de jambe de force T 40 jusqu'à une longueur de 1m T 06 04 011 07
- Fourniture pose de jambe de force T 40 par tranche de longueur de 0.25m au- delà de 1m de longueur T 06 04 011 08

T 06 04 012 00 Scellements dans muret ou maçonnerie

- Fourniture pose de piquet T 30 jusqu'à une hauteur de 1m T 06 04 012 01
- Fourniture pose de piquet T 30 par tranche de hauteur de 0.25m au- delà de 1m de hauteur T 06 04 012 02
- Fourniture pose de piquet T 40 jusqu'à une hauteur de 1m T 06 04 012 03
- Fourniture pose de piquet T 40 par tranche de hauteur de 0.25m au- delà de 1m de hauteur T 06 04 012 04
- Fourniture pose de jambe de force T 30 jusqu'à une longueur de 1m T 06 04 012 05
- Fourniture pose de jambe de force T 30 par tranche de longueur de 0.25m au- delà de 1m de longueur T 06 04 012 06
- Fourniture pose de jambe de force T 40 jusqu'à une longueur de 1m T 06 04 012 07
- Fourniture pose de jambe de force T 40 par tranche de longueur de 0.25m au- delà de 1m de longueur T 06 04 012 08

T 06 04 020 00 Poteaux

Cette prestation comprend :

La fourniture et pose de poteaux de profils type gantois ou techniquement équivalent (de coloris ral vert, blanc, bleu etc.), comprenant les caches, les clips etc. et toutes sujétions de travaux accessoires tel que trou, raccord, scellement, fixation par tous les moyens appropriés suivant le poids des panneaux etc., le nettoyage des lieux et enlèvement des détritux et gravois aux décharges appropriées.

La pose par scellements dans murets ou plots en béton de 0,40 x 0,40 x 0,50 minimum, dans mur ou dans maçonnerie de dimension 15x25 minimum, les dimensions devant être adaptées aux dimensions des poteaux et au poids de l'ensemble de la clôture comprenant le nettoyage des lieux et enlèvement de tous détritux et gravois aux décharges appropriées.

T 06 04 021 00 Poteau en profil galvanisé scellé par plot de béton

De profil galvanisé M 80X50X3 mm pour panneaux de type rhinoforte renforcée par un plat de 40 x 8 mm pour les hauteurs supérieures à 2 m.

Compté à l'unité (u) pour hauteur de panneaux de 1m /1,5 m/1,95m /2,40m hors sol.

- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé M 80X50X3 mm pour panneaux d'une hauteur de 1m T 06 04 021 01
- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé M 80X50X3 mm pour panneaux d'une hauteur de 1,5m T 06 04 021 02
- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé M 80X50X3 mm pour panneaux d'une hauteur de 1,95m T 06 04 021 03
- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé M 80X50X3 mm pour panneaux d'une hauteur de 2,40m T 06 04 021 04

T 06 04 022 00 Poteau en profil galvanisé et plastifié scellé par plot de béton

De profils en forme de trapèze en acier galvanisé suivant la norme AFNOR 91121 et plastifié

Compté à l'unité (u) pour hauteur de panneaux de 1 m, 1,6m, 2m hors sol avec scellements longs.

- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé et plastifié pour panneaux d'une hauteur de 1m T 06 04 022 01
- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé et plastifié pour panneaux d'une hauteur de 1,60m T 06 04 022 02
- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé et plastifié pour panneaux d'une hauteur de 2m T 06 04 022 03

T 06 04 023 00 Poteau en profil galvanisé et thermolaqué scellé par plot de béton

De profils en forme de trapèze en acier galvanisé et thermolaqué polyester

Compté à l'unité (u) pour hauteur de panneaux de 1,1m /1,5m /2,1m /2,5m hors sol.

- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé et thermolaqué pour panneaux d'une hauteur de 1,1m T 06 04 023 01
- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé et thermolaqué pour panneaux d'une hauteur de 1,5m T 06 04 023 02
- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé et thermolaqué pour panneaux d'une hauteur de 2,1m T 06 04 023 03
- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé et thermolaqué pour panneaux d'une hauteur de 2,5m T 06 04 023 04

T 06 04 024 00 Poteau en profil alu et thermolaqué polyester scellé par plot de béton

De profils aluminium thermolaqué polyester pour panneaux de 1m /1,5m /2m hors sol.

Compté à l'unité (u)

- Fourniture pose de poteau en profil aluminium et thermolaqué pour panneaux d'une hauteur de 1m T 06 04 024 01
- Fourniture pose de poteau en profil aluminium et thermolaqué pour panneaux d'une hauteur de 1,5m T 06 04 024 02
- Fourniture pose de poteau en profil aluminium et thermolaqué pour panneaux d'une hauteur de 2m T 06 04 024 03

T 06 04 025 00 Poteau en profil galvanisé scellé dans muret ou maçonnerie

De profil galvanisé M 80 X 50 X 3 mm

Compté à l'unité (u) pour hauteur de panneaux de 1m /1,5m/1,6m hors sol.

- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé M 80X50X3mm pour panneaux d'une hauteur de 1m T 06 04 025 01
- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé M 80X50X3mm pour panneaux d'une hauteur de 1,5m T 06 04 025 02

T 06 04 026 00 Poteau en profil galvanisé et plastifié scellé dans muret ou maçonnerie

De profils en forme de trapèze en acier galvanisé suivant la norme AFNOR 91121 et plastifié

Compté à l'unité (u) pour hauteur de panneaux de 1 m -1,6 m hors sol avec scellements longs.

- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé et plastifié pour panneaux d'une hauteur de 1m T 06 04 026 01
- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé et plastifié pour panneaux d'une hauteur de 1,60m T 06 04 026 02

T 06 04 027 00 Poteau en profil galvanisé et thermolaqué polyester scellé dans muret ou maçonnerie

De profils en forme de trapèze en acier galvanisé et thermolaqué polyester.

Compté à l'unité (u) pour hauteur de panneaux de 1,1 m /1,5 m hors sol.

- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé et thermolaqué polyester pour panneaux d'une hauteur de 1,1m T 06 04 027 01
- Fourniture pose de poteau en profil galvanisé et thermolaqué polyester pour panneaux d'une hauteur de 1,5m T 06 04 027 02

T 06 04 028 00 Poteau en profil aluminium et thermolaqué polyester scellé dans muret ou maçonnerie

De profils aluminium thermolaqué polyester

Compté à l'unité (u) pour hauteur de panneaux de 1m /1,5 m hors sol.

- Fourniture pose de poteau en profil aluminium et thermolaqué pour panneaux d'une hauteur de 1m T 06 04 028 01
- Fourniture pose de poteau en profil aluminium et thermolaqué pour panneaux d'une hauteur de 1,5m T 06 04 028 02

T 06 05 000 00 GARDE CORPS PREFABRIQUE DE DELIMITATION

T 06 05 010 00 Garde-corps complet

Fourniture pose de garde corps en panneaux de tôle perforée en aluminium plastifié de 2,5mm d'épaisseur avec perforations standard rondes, carrées, rectangulaires sans différenciation de prix ou en panneaux grillagés soudés plastifiés avec âme galvanisée mailles de 200x55mm ; fils horizontaux de 6mm, fils verticaux de 5mm avec 2 nervures (de coloris ral vert, blanc, bleu etc.).

Comprenant :

Poteaux en forme de A, lisses, platines, manchons, brides, coudes à 90°, embouts, bloc lisse, platines pour fixations ou scellés dans plots béton.

Mode de métré : au M2 réellement mise en place pour une hauteur de 1,10m hors sol

- Fourniture pose de garde-corps en panneau de tôle perforée de délimitation scellé dans plot béton d'une hauteur de 1.10m T 06 05 010 01
- Fourniture pose de garde-corps en panneau de tôle perforée de délimitation fixé par platine d'une hauteur de 1.10m T 06 05 010 02
- Fourniture pose de garde-corps en panneau de grillage plastifié de délimitation scellé dans plot béton d'une hauteur de 1.10m T 06 05 010 03
- Fourniture pose de garde-corps en panneau de grillage plastifié de délimitation fixé par platine d'une hauteur de 1.10m T 06 05 010 04

T 06 06 000 00 PORTILLONS ET PORTAILS PREFABRIQUES

GENERALITES :

Fourniture, pose de portail et de portillon en acier galvanisé à chaud, plastifié polyester composés :

De poteaux carrés en acier avec capuchons, de caches à profil carré et de remplissage par barreau ou par grillage de maille doté d'une serrure avec cylindre européen et 3 clés, pattes de sûreté, battement, verrou au sol, bouchons plastiques pour clôture gantois ou techniquement équivalent et conforme à la norme EN 13241.1 (de coloris ral vert, blanc, bleu etc.) comprenant les scellements adaptés aux poids des ouvrants.

T 06 06 010 00 Portillons

T 06 06 011 00 Portillons garde corps

Fourniture pose de portillon pour garde-corps de type rhinolisse de hauteur 1,10 (de coloris ral vert, blanc, bleu etc.) comprenant les poteaux et le remplissage en grillage de maille soudé de fils horizontaux de 6mm et doublé en son milieu, fils verticaux de 5mm avec 2 nervures ou en tôle aluminium plastifiée et perforée de 2.5mm d'épaisseur avec perforation standard avec une ouverture à 110° ou 180° sans différenciation de prix.

Compté à l'unité (u) suivant unité de passage, nombre de vantail,

- Fourniture pose de portillon 1 vantail en grillage de maille avec ouverture d'une unité de passage de 1m hauteur 1,10m T 06 06 011 01
- Fourniture pose de portillon 1 vantail en grillage de maille avec ouverture d'une unité de passage de 1,50m hauteur 1,10m T 06 06 011 02
- Fourniture pose de portillon 1 vantail en grillage de maille avec ouverture d'une unité de passage de 2m hauteur 1,10m T 06 06 011 03
- Fourniture pose de portillon double vantaux en grillage de maille avec ouverture d'une unité de passage de 1m hauteur 1,10m T 06 06 011 04
- Fourniture pose de portillon double vantaux en grillage de maille avec ouverture d'une unité de passage de 1,50m hauteur 1,10m T 06 06 011 05
- Fourniture pose de portillon double vantaux en grillage de maille avec ouverture d'une unité de passage de 2m hauteur 1,10m T 06 06 011 06

T 06 06 012 00 Portillons à barreaux à ouverture à 110°

Portillon à un vantail avec ouverture à la française, fixations traversantes pour une ouverture à 110°, hauteur 1 m à 2 m, hors sol, passage de 1 m, piliers de 60x60, cache de 40x40 avec remplissage barreaux 20 x 20 d'entraxe de 110 mm et articulation (de coloris ral vert, blanc, bleu etc.)

Compté à l'unité (u) suivant hauteur hors sol 1m / 1,5 m / 2 m.

- Fourniture pose de portillon à barreau avec ouverture à 110° d'une unité de passage de 1m et d'une hauteur de 1m T 06 06 012 01
- Fourniture pose de portillon à barreau avec ouverture à 110° d'une unité de passage de 1m et d'une hauteur de 1,5m T 06 06 012 02
- Fourniture pose de portillon à barreau avec ouverture à 110° d'une unité de passage de 1m et d'une hauteur de 2m T 06 06 012 03

T 06 06 020 00 Portail

T 06 06 021 00 Portails 1 vantail à barreaux ouverture à 180°

Portillon à un vantail avec ouverture à la française, articulations traversantes permettant une ouverture à 180°, hauteur 1 à 2,5 m hors sol, passage de 1,5 m ; piliers 80x80x2,5, cache 50x50 avec remplissage barreaux 25x25 x1,5 d'entraxe de 110 mm et articulations M 16 réversibles (de coloris ral vert, blanc, bleu etc.).

Compté à l'unité (u) suivant hauteur hors sol 1m / 1,5 m / 2 m / 2,5 m.

- Fourniture pose de portail à barreau avec ouverture à 180° d'une unité de passage de 1,5m et d'une hauteur de 1m T 06 06 021 01
- Fourniture pose de portail à barreau avec ouverture à 180° d'une unité de passage de 1,5m et d'une hauteur de 1,5m T 06 06 021 02
- Fourniture pose de portail à barreau avec ouverture à 180° d'une unité de passage de 1,5m et d'une hauteur de 2m T 06 06 021 03
- Fourniture pose de portail à barreau avec ouverture à 180° d'une unité de passage de 1,5m et d'une hauteur de 2,5m T 06 06 021 04

T 06 06 022 00 Portail 2 vantaux à barreaux ouverture à 180°

Portillon à deux vantaux, fixé aux piliers par des fixations avec gonds permettant une ouverture à 180°, hauteur 1 m / 1,5 m / 2 m / 2,5 m hors sol, poteaux 80x80 x2,5 jusqu'à 2 m et de 120x120 x3 pour 2,5 m, cache de 50x50 encaché jusqu'à 2 m et de 60x 60 encaché pour 2,5 m avec remplissage barreaux 25x25 x1,5 d'entraxe 110 mm et articulations 2 x M16 réversibles ou 2 x M20 réversibles (de coloris ral vert, blanc, bleu etc.).

Compté au M2 suivant la hauteur 1m / 1,5 m / 2m / 2,5 m hors sol et jusqu'à 4 m de passage maxi

- Fourniture pose de portail à barreau avec ouverture à 180° d'une hauteur de 1m d'une unité de passage de 4m maxi T 06 06 022 01
- Fourniture pose de portail à barreau avec ouverture à 180° d'une hauteur de 1,5m d'une unité de passage de 4m maxi T 06 06 022 02
- Fourniture pose de portail à barreau avec ouverture à 180° d'une hauteur de 2m d'une unité de passage de 4m maxi T 06 06 022 03
- Fourniture pose de portail à barreau avec ouverture à 180° d'une hauteur de 2,5m d'une unité de passage de 4m maxi T 06 06 022 04

T 06 06 030 00 Majoration pour portail et portillon en tôle perforée

Pour la fourniture et le pose de portillon et portail d'une hauteur de 2m maxi pour panneaux en tôle perforée galvanisée et plastifiée d'une épaisseur de 2mm comprenant : les renforts éventuels des articulations, des fixations sur les poteaux adaptés au poids et les perforations au choix du maître d'œuvre ou de son représentant (de coloris ral vert, blanc, bleu etc.).

Mode métré : au M2 réellement mis en œuvre T 06 06 030 01