



**ADDITIF N°1 A L'AVIS D'APPEL D'OFFRES INTERNATIONAL OUVERT
N° 00270/AOIO/CCAA/PDST/CCCM-AI/CIPM/SPM/2021 DU 06 SEPTEMBRE
2021 POUR LES TRAVAUX D'AMENAGEMENT DE LA ROUTE DE PATROUILLE ET
REHABILITATION DE LA CLOTURE DE SURETE DE L'AEROPORT INTERNATIONAL
DE DOUALA ET DE CONSTRUCTION DE LA CLOTURE DE SECURITE DE
L'AEROPORT INTERNATIONAL DE YAOUNDE NSIMALEN EN
DEUX (02) LOTS SEPRES**

**Paru dans UNDB online et le journal Cameroon Tribune en date
du 20 Août 2021.**

Le Directeur Général de la Cameroon Civil Aviation Authority communique :

Les soumissionnaires intéressés par l'Appel d'Offres international Ouvert susmentionné sont informés que les éclaircissements ci-après, interviennent dans les parties suivantes du Dossier d'Appel d'Offres :

1- AVIS D'APPEL D'OFFRES

La date **limite** de dépôt et d'ouverture des offres relatives à l'Appel d'Offres ci-dessus, initialement prévue le 29 octobre 2021, est reportée au **20 décembre 2021, aux mêmes lieu et heures.**

2- DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Section II. Données particulières de l'Appel d'Offres		
Au lieu de :	IS 11.1(i)	Le Soumissionnaire devra joindre à son Offre les documents additionnels suivants : la stratégie de gestion et plans de mise en œuvre des risques environnementaux et sociaux.....
Lire :	IS 11.1(i)	Le Soumissionnaire devra joindre à son Offre les documents additionnels suivants : le sous détail de prix, l'autorisation du fabricant pour les fournitures relatives aux clôtures et la stratégie de gestion et plans de mise en œuvre des risques environnementaux et sociaux.....

LOT N°1 : AMENAGEMENT DE LA ROUTE DE PATROUILLE ET REHABILITATION DE LA CLOTURE DE SURETE DE L'AEROPORT DE DOUALA

Cadre du Bordereau des Prix Unitaires (BPU)				
	N° Prix	Désignation	unité	
		100 : INSTALLATION DE CHANTIER Y COMPRIS AMENÉE ET REPLI DU MATERIEL		

		<p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au mètre linéaire (ml) la fourniture et la pose des doubles concertinas pour mur grillage</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - toutes les fournitures telles que définies aux spécifications techniques; - le transport et le matériel nécessaire à la mise en place des concertinas ; - la mise en œuvre des concertinas en double file le long du muret suivant les spécifications techniques; - toutes sujétions liées à la mise en œuvre ; - et toutes autres sujétions. <p>Le mètre linéaire à :</p>		
	603	<p>Fourniture et pose de portail ouvrant</p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues au marché, à l'UNITE (u) la fourniture et la pose de portail motorisé coulissant sur rail pour entrée normale, de description minimale requise : Type : clearvu ou équivalent</p> <p>Taille du portail : 1,00x2,70 m (LxH).</p> <p>Tous les points de connections et tous les joints doivent être soudés afin de former des structures rigides.</p> <p>Les charnières ne doivent pas balancer ou pivoter sous l'effet du portail. Elles doivent être fixées de manière à ce que le portail ne puisse pas être soulevé lorsqu'il est fermé et permettre le passage.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - toutes les fournitures correspondantes aux spécificités du CCTP ; - l'amené et le repli des matériels et accessoires nécessaire à la mise en place ; - la mise en place du portail ; - la mise à disposition du Maître d'œuvre de tous les équipements de sécurité relatifs au portail ; - toutes sujétions liées au respect des prescriptions environnementales ; - et toutes autres sujétions. <p>L'unité à:</p>	U	
	604	<p>Fourniture et stockage en réserve de grilles</p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au mètre linéaire (ml) la fourniture et le stockage en réserve de grilles type Clear Vu ou équivalent en vue un remplacement ultérieur de panneaux de grilles vétustes.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - toutes les fournitures telles que définies au CCTP ; 	ml	

		- le transport;; - le stockage en réserve ; - et toutes autres sujétions. Le mètre linéaire à :		
Cadre du Devis Quantitatif Estimatif (DQE)				
	N° Prix	Désignation	unité	Quantité
		300 TERRASSEMENT		
Au lieu de	301	Fouille en puits (0.50x0.50x1,50) m	m ³	1 500
	302	Fouille en rigole de hauteur h= 0,70 m	m ³	5 600
	303	Remblais compacté	m ³	5 200
		400 MAÇONNERIE ET BETON EN FONDATION		
	401	Béton de propreté ép. 5 cm	m ³	550
	402	Béton armé en contact avec la terre	m ³	
	402a	Béton armé pour semelle isolée (0,60x0,60x0,20) dosé à 350 Kg/m ³	m ³	Pm
	402b	Béton armé pour amorces (0,20x0,20x1,15) dosé à 350 Kg/m ³	m ³	Pm
	402c	Béton armé pour longrine (0,20x0,20xL) dosé à 350 Kg/m ³	m ³	Pm
	402d	Béton armé pour mur de sous-bassement (0,2x0,9xHxL) dosé à 350 Kg/m ³	m ³	3 220
	402e	Béton armé au treillis pour dallage périphériques aux clôtures dosé à 350kg/m ³ largeur 1,2 hauteur/Ep 10 cm	m ³	510
		600 MENUISERIE METALLIQUE		
	601	Fourniture et pose d'un portillon métallique y compris toutes sujétions de pose L = 1,00x2,20m	U	102
	602	Fourniture et Pose concertina ø300 - fil barbelé à lames anti-intrusion 50m ou similaires	ml	11 800
603	Fourniture et Pose des panneaux rigides fabriqués en treillis soudé à mailles rectangulaires avec renforts horizontaux sous forme de plis	m ²	22 500	
		300 TERRASSEMENT		
Lire :	301	Fouille en puits (1,00 x 1.00 x 0,80) m	m ³	2 905,60
	303	Remblais compactés provenant des déblais	m ³	2 350,00
		400 MAÇONNERIE ET BETON EN FONDATION		
	401	Béton de propreté ép. 5 cm	m ³	182,00
	402	Béton armé en contact avec la terre	m ³	PM

402a	Béton armé pour semelle isolée dosé à 350 Kg/m3	m ³	1 180,00
402b	Béton armé au treillis pour dallage périphériques aux clôtures dosé à 350kg/m3 largeur 1,2 hauteur/Ep 10 cm	m ³	510,00
	600 MENUISERIE METALLIQUE		
601	Fourniture et pose d'un mur rideau en grille métallique acier galvanisé suivant les prescriptions	ml	12 000,00
602	Fourniture et pose des concertinas y compris fil de tension en acier galvanisé suivant prescriptions	ml	12 000,00
603	Fourniture et pose de portail ouvrant	U	30
604	Fourniture et stockage en réserve de grilles	ml	165,25

B- Spécifications techniques des Travaux de la clôture

B100 – GENERALITES

Au lieu de :

Article B101. Localisation et consistance des travaux

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) a pour objet la description des travaux de réhabilitation de la clôture de sureté de l'Aéroport International de Douala et les travaux de construction de la clôture de sécurité de l'Aéroport International de Yaoundé Nsimalen

N° Tronçon	Secteur d'intervention	Localisation	Longueur totale	Nature des travaux
1	Travaux de réhabilitation de la clôture périmétrique le long des quartiers Newton aéroport (les secteurs 10 à 12), Cité-Berge (les secteurs 31 à 34),	Aéroport international de Douala	6,730 km	Travaux de réhabilitation
2	Travaux de réhabilitation du reste de la clôture périmétrique	Aéroport international de Douala	12,850 km	Travaux de réhabilitation
3	Travaux de construction de la clôture de sécurité du site de 452 ha de l'aéroport.	Aéroport international de Yaoundé-Nsimalen	11,766 km	Travaux de réhabilitation

La consistance, la définition, et la description des travaux à réaliser sont détaillées dans le présent CCTP, le bordereau des prix, la nomenclature des tâches et le détail estimatif.....

Lire :

Article B101. Localisation et consistance des travaux

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) a pour objet la description des travaux de réhabilitation de la clôture de sureté de l'Aéroport International de Douala et les

travaux de construction de la clôture de sécurité de l'aéroport international de Yaoundé Nsimalen.

N°Tronçon	Secteur d'intervention	Localisation	Longueur totale	Nature des travaux
1	Travaux de réhabilitation de la clôture périmétrique panneaux métallique, poteaux métallique et portails métalliques surplombé par du concertina	Aéroport International de Douala	21,00km	Travaux de réhabilitation
2	Travaux de construction de la clôture de sécurité du site de 452 ha de l'aéroport. En panneaux métallique, poteaux métallique et portails métalliques surplombé par du concertina	Aéroport international de Yaoundé-Nsimalen	12, 00 km	Travaux de réhabilitation

La consistance, la définition, et la description des travaux à réaliser sont détaillées dans le présent CCTP, le bordereau des prix, la nomenclature des tâches et le détail estimatif.....

Au lieu de

Article B105. Description des travaux

Les travaux à réaliser comprennent outres les travaux à prix forfaitaires, les opérations suivantes, dont la liste n'est pas limitative :

Les travaux porteront sur les volets suivants :

- ✓ Le nettoyage du site ;
- ✓ Les démolitions diverses ;.....
.....
- ✓ Pose et colmatage de grille.

Lire :

Article B105. Description des travaux

Les travaux à réaliser comprennent outres les travaux à prix forfaitaires, les opérations suivantes, dont la liste n'est pas limitative :

Les travaux porteront sur les volets suivants :

- ✓ Le nettoyage du site ;
- ✓ Les déposes ou démolitions diverses ; 

- ✓ Les déplacements des réseaux divers le cas échéant ;
- ✓ Les terrassements généraux (déblais, remblais et purges) ;
- ✓ Démolition et pose des ouvrages divers ;
- ✓ Réhabilitations des ouvrages divers (portails, miradors, etc.) ;
- ✓ Construction des guérites ;
- ✓ Assainissement
- ✓ Pose et colmatage de grille.
- ✓ etc

Au lieu de :

Article B315 – Les soubassements

Les soubassements sont utilisés à la base des clôtures et positionnés dans le sol. Ils sont à prévoir lorsque le terrain ne permet pas de se protéger contre le creusement ou le fouissement.

Ils se présentent sous deux formes : des longrines béton coulées sur site ou des plaques béton préfabriquées avec une épaisseur adaptée aux feuillures des poteaux métalliques de la clôture.

Les dimensions les plus courantes sont : en hauteur 0,25 m ou 0,5 m et en longueur de 2 m à 2,60m.....

Lire :

Article B315 – Les soubassements

Les soubassements sont utilisés à la base des maçonneries de parpaings des guérites et positionnés dans le sol. Ils sont à prévoir lorsque le terrain ne permet pas de se protéger contre le creusement ou le fouissement.

Ils se présentent sous deux formes : des longrines béton coulées sur site ou des plaques béton préfabriquées avec une épaisseur adaptée aux feuillures des poteaux métalliques de la clôture.

Les dimensions les plus courantes sont : en hauteur 0,25 m ou 0,5 m et en longueur de 2 m à 2,60m.....

Au lieu de :

Article B316 – Installation et pose des équipements divers

B316.1 Clôture grillagée

Elle est constituée de fils d'acier verticaux et horizontaux soudés à chaque intersection formant des mailles de dimension constante ou dégressive sur la hauteur du grillage.

.....
.....

B316.5 Réhabilitation des miradors

Pour chaque mirador (surface : 2,20 m x 2,20 m, hauteur : 4 m), il sera exécuté :

- des travaux d'agrandissement (fondation, maçonnerie) sur une surface indicative de 2,20m x 1,00 m et une hauteur de 2,5m,
- les travaux de ravalement de l'ensemble du mirador,
- les travaux de couverture (toiture terrasse) sur la zone d'extension,
- les travaux d'étanchéité,
- la construction d'une latrines à fosse sèche,

Lire :

Article B316 – Installation et pose des équipements divers

B316.1 Clôture grillagée

B316.1.1 Fondation et montage

Dans les sites de terrains compressibles, et pour prévenir tout tassement ultérieur de l'ouvrage, les rideaux seront posés après le curage éventuel de l'assise ordonné par le Maître d'Œuvre. Nonobstant cette disposition, l'Entrepreneur aura à sa charge tous dégâts qui pourraient survenir du fait de déformations des semelles de fondation par tassement ou autres causes.

Tous les matériaux en acier doivent être de bonne qualité et galvanisés. Tous les tuyaux doivent être galvanisés, une pièce à la fois, sans les joints. Fournir des bouchons anti humidité pour tous les poteaux.

L'enrobage au zinc doit être lisse, sans grumeaux, boules ou points. Tous les matériaux doivent être galvanisés et enrobés par fusion à froid.

A. Description du système de clôture

Poteaux de type CLEARVU ou équivalent

Les poteaux doivent être de hauteur 2,4 m et de type poteau à verrouillage conique. La largeur du poteau doit être de 85 mm à 45 mm conique, avec une profondeur de 85 mm. Les poteaux doivent inclure un mécanisme de verrouillage encastré, afin de sécuriser les extrémités des panneaux. Les poteaux doivent être étendus de 50 cm afin de permettre la pose des garnitures (Concertina). Une extension de 50 cm est à prévoir pour la partie souterraine. Les poteaux doivent être galvanisés et enrobés par fusion à froid.

Panneaux de type CLEARVU ou équivalent

Les panneaux doivent avoir une hauteur de 2,4 m et une largeur de 3,305m. Les hauteurs combinées du panneau (Hors partie enterrée) et du concertina doivent être au moins égales à 2,7m.

La taille de l'ouverture des panneaux doit être de 76,2x12,7 mm. Le diamètre des fils enrobés sera de 3,5 mm. Le panneau doit être renforcé avec des bandes horizontales encastrées en forme de V, de dimension 4x50 mm. (Rigidité).

Les panneaux doivent avoir des brides de 2x70 le long des côtés (Fixations internes- Toutes fixations doivent être du côté interne de la ligne de clôture)

Les panneaux doivent avoir des brides de 1x90° le long de la partie supérieure et de 1x30° le long de la base (Angle intégré rigide).

Les terminaisons des panneaux doivent affleurer les poteaux de manière à ne pas permettre l'escalade.

Les panneaux doivent être fixés aux poteaux à travers 48 lignes de fils, à l'aide de 8 plaques de serrage à pince double boulons et 8 plaques à serrage simple boulon, en utilisant 24 boulons anti vandales.

Les panneaux et les éléments de fixation doivent être galvanisés et enrobés par fusion à froid.

Les panneaux et les éléments de fixation doivent être galvanisés. Les panneaux doivent être renforcés par des barres d'acier positionnés à 152.4 mm d'intervalle, afin de prévenir le découpage à l'aide d'outils ordinaires.

Garnitures ou concertina

Une bobine de concertina à lame coupante, haute de 730mm, doit être fixée aux poteaux, pour dissuader les escalades.

Configuration des coins de la clôture

La clôture de ne doit pas avoir d'angle pointu. Tous les angles au niveau des changements de direction doivent au moins égaux à 130°.

Portails de type CLEARVU ou équivalent

- **Portails avec battants**

Taille du portail : 6x3m(LxH). Tous les points de connexions et tous les joints doivent être soudés afin de former des structures rigides. Les charnières ne doivent pas balancer ou pivoter sous l'effet du portail. Elles doivent être fixées de manière à ce que le portail ne puisse pas être soulevé lorsqu'il est fermé et permettre le passage.

- **Portails coulissants**

Taille du portail : 6x2, 7m (LxH). La fabrication de la structure des portails coulissants et tous les autres éléments doivent être similaires aux portails avec battant. Tous les éléments des portails coulissants doivent être des produits standardisés, fabriqués pour l'utilisation à laquelle les portails sont destinés.

Motoréducteur

- Système à bain d'huile pour usage intensif ou continu
- Système autobloquant évitant l'installation de serrure électrique
- Dispositif de freinage
- Dispositif de verrouillage à levier protégé pour ouvrir et fermer le portail manuellement en cas de coupure de courant
- Embrayage bi disque à bain d'huile
- Socle de fixation avec vis de nivellement
- coffre en acier traité par cataphorèse et peinture en polyester

Dimensions et caractéristique techniques :

- Tension d'alimentation : monophasé 230 V
- Puissance absorbée (maximale) : 600W
- Vitesse du portail : 10 m/min
- Degré de protection : IP 64
- Dimension (LxPxH) mm 275x191x387

B. Mise en œuvre

Installer toute la clôture et les portails conformément aux schémas, aux spécifications et instructions. Les poteaux de ligne doivent être espacés de 3.390mm. Des poteaux terminaux doivent être installés aux endroits où il existe des changements abrupts verticalement et horizontalement.

Poteaux

Les trous pour implantation des poteaux devraient débarrassés de tout matériau. Les irrégularités du terrain doivent être éliminées autant que nécessaire.

Les poteaux doivent être implantés bien droits (d'aplomb), et suivre rigoureusement l'alignement indiqué. Les poteaux doivent être implantés à la profondeur indiquée dans les documents de conception. Le béton doit être bien consolidé autour de chaque poteau, et prendre la forme d'un dôme pointu. Aucun vide ne doit subsister. La base du dôme doit tenir compte du niveau du terrain. Le béton doit bien durcir avant d'installer un élément sur le poteau.

Les semelles en béton doivent être enfouies au moins jusqu'à la profondeur indiquée sur les documents de conception et ne doivent en aucun cas être inférieures aux dimensions indiquées. En cas de présence de rocher sur le terrain, à l'intérieur de la profondeur d'implantation exigée, il conviendra de perforer dans la roche, un trou de diamètre légèrement supérieur à la dimension la plus grande du poteau, et d'y planter le poteau. Puis, la semelle normale en béton doit être implantée entre le sommet du rocher et le sommet de la semelle en tenant compte du niveau du terrain, conformément aux schémas. Les poteaux doivent être rigoureusement centrés sur les semelles. Tous les bétons doivent être mis en œuvre rapidement et consolidés par bourrage, ou par une autre méthode approuvée.

Dans les endroits où le sol est suffisamment ferme, et permet de creuser les trous des poteaux de manière à obtenir un bon alignement, le béton peut être mis en œuvre sans les formes, en remplissant entièrement les trous. Le durcissement peut être obtenu en recouvrant rapidement le béton d'au moins 10,4 cm de matériaux meubles, ou en utilisant un composé durcisseur. Tous les matériaux en excès doivent être traités conformément aux indications.

Dans les endroits où le terrain ne peut pas creuser pour des besoins d'alignement, le coffrage doit être utilisé pour couler le béton des semelles. Dans ces conditions, le sol et le coffrage en contact avec le béton doivent être humidifiés et toute l'eau stagnante doit être retirée du trou avant de couler le béton. Lors du retrait du coffrage, les semelles doivent être remblayées avec un matériau humidifié et soigneusement tassé. Le dessus du béton doit ensuite être recouvert d'au moins 100 mm de matériau meuble, ou utiliser un composé durcissant si la période de durcissement de 7 jours n'est pas terminée. Tous les matériaux excédentaires des semelles, y compris les matériaux meubles utilisés pour le durcissement, doivent être éliminés conformément aux instructions.

Portails

Les portails doivent être installés aux endroits indiqués. Les portails avec charnières doivent être montés pour s'ouvrir et se fermer comme indiqué. Les loquets, butées et gâches doivent être installés comme indiqué. Les portails coulissants doivent être installés comme recommandé par le fabricant.

Ajustements

Portails : Ajuster les portails de manière à ce qu'elle fonctionne en douceur, silencieusement, facilement et sans grippage, déformation, déviation excessive, distorsion, non-alignement, mauvais placement, perturbation ou dysfonctionnement, sur toute la plage de fonctionnement. Confirmer que les loquets et les serrures s'enclenchent avec précision et en toute sécurité sans forcer ni coincer.

Lubrifier le matériel et les composants mobiles.

Spécifications techniques

A. Panneaux

Panneaux en maille de type ClearVu ou équivalent. Largeur 3305 mm ; hauteur 2400 mm. Galvanisé.

Constitution du panneau : Panneau renforcé avec bandes horizontales encastrées, de 4x50 mm, en forme de « V » (Rigidité). Deux (02) brides de 75mm à 70° le long des côtés (Fixations internes-Anti vandalisme, permettant une bonne finition du poteau et du panneau, Connexion sécurisée des fils de ligne (48 lignes), mécanisme de verrouillage encastré) et 02 brides de 30° du sommet à la base. (Bords en flèches droites, angle intégré).

Le panneau doit être renforcé avec une cage haute résistance, à barres d'acier trempé, à positionner à Intervalles réguliers de 152,4 mm Pour éviter le découpage en utilisant des outils communs (Test de pénétration minimale au bloc d'essai).

Revêtement/Enrobage : Maille galvanisée, puis liaison enrobée par fusion à froid.

B. Poteaux

- Poteau de verrouillage conique, scellé avec un couvercle en acier ;
Revêtement/Enrobage : galvanisée, puis liaison enrobée par fusion à froid ;
- Collier de serrage : Collier de serrage à boulon unique et collier de serrage à double boulon.
 - o Revêtement/Enrobage : galvanisé, puis liaison enrobée par fusion à froid ;
- Garniture supérieure : Bobine de concertina galvanisé à lame coupante.

- Description du portail double battants de type ClearVu ou équivalent

	Désignation	Description	Quantité
1.	Poteaux de charnière	Poteau de charnière en forme de tube carré	02
2.	Targettes	Targette pour portail	02
3.	Cadres de portail	Tube rectangulaire	02
4.	Dispositif de verrouillage	Serrure à glissière en T, avec boîtier	01
5.	Charnières	Large charnière	06
6.	Goupilles de base	Fer angle (Cornière)	12
7.	Plaques de protection	Plaque de protection des charnières	02
8.	Poignées	Poignées	04
9.	Grilles	De type Clearvu 22 de Cochrane ou équivalent	02
10.	Fers angle/Cornière	Pour sécuriser la grille	02
11.	Extensions garniture supérieure	Tube carrés	02
12.	Garnitures supérieures	Concertina galvanisé plat 500mm	04
13.	Plaque	Plaque pour protéger les goupilles	01

- Description portail simple battant de type ClearVu ou équivalent

	Désignation	Description	Quantité
1.	Poteau de charnière	tube carré	01
2.	Poteau de fermeture	tube carré	01
3.	Cadre de portail	tube rectangulaire	01
4.	Dispositif de verrouillage	Serrure à glissière en T, avec boîtier	01
5.	Charnières	Large charnière	03

6.	Goupilles de base	Fer angle (Cornière)	02
7.	Plaques de protection	Protection des charnières	06
8.	Poignée	Poignée de portail	02
9.	Grilles	Grilles de type Clearvu 22 de Cochrane ou équivalent	02
10.	Targette	Targette pour portail	01
11.	Fers angle/Cornière	Cornières pour sécuriser la grille avec trous en fente	04
12.	Plaque	Plaque de protection des goupilles	01
13.	Extensions garniture supérieure	Tubes carrés	04
14.	Garniture supérieure	Concertina galvanisé plat 500mm	-

Cf. Plans d'exécution sur le site de la CCAA suivant :(<http://www.ccaa.aero>)

Le reste sans changement.



Le Directeur Général de la CCAA

Paule ASSOUMOU KOKI

Au lieu de :	101	INSTALLATION DE CHANTIER• Les mobiliers et équipements mis à la disposition de l'Administration et du Maître d'œuvre indispensables au suivi des travaux (, mobilier de bureau, climatisation,..etc).....	ft	
Lire :	101	INSTALLATION DE CHANTIERLes mobiliers et équipements mis à la disposition de l'Administration et du Maître d'œuvre indispensables au suivi des travaux (, mobilier de bureau, climatisation,..etc), seront la propriété du Maître d'Ouvrage à la fin des travaux	ft	
		700 : DEMOLITIONS ET DEPOSE OUVRAGES DIVERS		
Au lieu de :	701	Dépose de clôture de type securiform et Fortinet Ce prix rémunère au mètre linéaire (ml) la démolition des clôtures de type securiform et Fortinet existantes et leur évacuation à la décharge prescrite par le Maître d'Ouvrage d'Œuvre. Il comprend : •La démolition, quels que soient les moyens mis en œuvre, manuels ou mécaniques, •L'enlèvement des matériaux et débris, •Leur chargement, •Le transport quelle que soit la distance,.....	ml	
Lire :	701	Dépose de clôture de type securiform et Fortinet Ce prix rémunère au mètre linéaire (ml) la dépose des clôtures de type securiform et Fortinet existantes et leur évacuation au lieu d'entreposage prescrite par le Maître d'Ouvrage Il comprend : •La démolition, quels que soient les moyens mis en œuvre, manuels ou mécaniques, •L'enlèvement des matériaux et débris, •Leur chargement, •Le transport sur site, au lieu d'entreposage agréé par le maître d'œuvre et validé par le maître d'ouvrage.....	ml	
		800 : REHABILITATION DE LA CLOTURE		
	805	Réalisation d'un mur de sous-bassement en béton armé d'épaisseur 20 cm y compris ferrailage et coffrage Coulage d'une semelle filante en béton armé dosé à 350 kg/m3. Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au	m2	

<p>Au lieu de :</p>	<p>mètre carré (m2), la réalisation d'un mur de sous-bassement en béton armé d'épaisseur 20 cm y compris ferrailage et coffrage le Coulage d'une semelle filante en béton armé dosé à 350 kg/m3.....</p> <p>.....</p> <p>....• toutes sujétions liées à la mise en œuvre;</p> <p>• et toutes autres sujétions</p> <p>Le mètre carré à :</p>		
<p>806</p>	<p>Construction d'un mur en maçonnerie enduit des deux côtés, h = 2,70 m ép.15 cm</p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au mètre linéaire (ml), la mise en œuvre d'un mur en maçonnerie enduit des deux côtés servant de clôture.....</p> <p>.....</p> <p>• toutes sujétions liées à la mise en œuvre et au respect des prescriptions environnementales ;</p> <p>• et toutes autres sujétions.</p> <p>- Le mètre linéaire à :</p>	<p>ml</p>	
<p>807</p>	<p>Construction mur en béton avec pour armatures le grillage existant, h=2,70 m ép. 20 cm y compris renforcement du ferrailage.</p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au mètre linéaire (ml) la construction d'un mur en béton avec pour armatures le grillage existant, h=2,70 m ép. 20 cm y compris renforcement du ferrailage.</p> <p>.....</p> <p>....</p> <p>• toutes sujétions liées à la mise en œuvre ;</p> <p>• et toutes autres sujétions</p> <p>Le mètre linéaire à :</p>	<p>ml</p>	
<p>808</p>	<p>Construction mur en béton avec chaperon, h=1,0 m ép. 20 cm</p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au mètre linéaire (ml), la construction d'un mur en béton avec chaperon, h=1,0 m ép. 20 cm servant de clôture.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>• toutes sujétions liées à la mise en œuvre ;</p> <p>• et toutes autres sujétions</p> <p>Le mètre linéaire à :</p>	<p>ml</p>	
<p>810</p>	<p>Fourniture et pose des concertinas</p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au</p>	<p>ml</p>	

		<p>mètre linéaire (ml) la fourniture et la pose des concertinas</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> • et toutes autres sujétions. <p>Le mètre linéaire à :</p>		
	811	<p>Fourniture et pose des doubles concertinas pour muret</p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au mètre linéaire (ml) la fourniture et la pose des doubles concertinas pour muret en béton armé</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> • et toutes autres sujétions. <p>Le mètre linéaire à :</p>	ml	
	813	<p>Fourniture et stockage en réserve de grilles securiform</p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au mètre linéaire (ml) la fourniture et le stockage en réserve de grilles securiform en vue un remplacement ultérieur de panneaux de grilles vétustes.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> • et toutes autres sujétions. <p>Le mètre linéaire à :</p>	ml	
Lire :	805	<p>Fourniture et pose de mur rideau métallique en acier galvanisé</p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au mètre linéaire (ml) la fourniture et la pose des panneaux de murs et poteaux métalliques</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - toutes les fournitures telles que définies aux spécifications techniques; - toutes sujétions liées à la mise en œuvre ; - et toutes autres sujétions. <p>Le mètre linéaire à :</p> <p>Ce prix sera payé ainsi qu'il suit :</p> <p>70% du montant de la fourniture à payer la réception et l'acceptation formelle des livrables sur site ;</p> <p>30% du montant de la facture à payer après mise en œuvre.</p>	ml	
	806	<p>Fourniture et pose des doubles concertinas</p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au mètre linéaire (ml) la fourniture et la pose des doubles concertinas pour muret en béton armé</p>	ml	

		<p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - toutes les fournitures telles que définies aux spécifications techniques; - le transport et le matériel nécessaire à la mise en place des concertinas ; - la mise en œuvre des concertinas en double file le long du muret suivant les spécifications techniques; - toutes sujétions liées à la mise en œuvre ; - et toutes autres sujétions. <p>Le mètre linéaire à :</p>		
	807	<p>Fourniture et stockage en réserve de grilles Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au mètre linéaire (ml) la fourniture et le stockage en réserve de grilles type ClearVu ou équivalent en vue d'un remplacement ultérieur de panneaux de grilles vétustes ou détériorés.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - toutes les fournitures telles que définies au CCTP ; - le transport; - le stockage en réserve ; - et toutes autres sujétions. <p>Le mètre linéaire à : Ce prix sera payé ainsi qu'il suit : 100% du montant de la facture payé à la livraison sur le site</p>	ml	
		900 : EQUIPEMENTS CONNEXES		
Au lieu de	901	<p>Fourniture et pose de portail double ouvrant (crash gate) Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues au marché, à l'UNITE (u) la fourniture et la pose de portail motorisé coulissant sur rail pour • et toutes autres sujétions.</p> <p>L'unité à:</p>	U	
	902	<p>Fourniture et fixation portail motorisé coulissant sur rail Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues au marché, à l'UNITE (u) la fourniture et la pose de portail motorisé coulissant sur rail pour • et toutes autres sujétions.</p> <p>L'unité à :</p>	U	
Lire :	901			

		- la mise à disposition du Maître d'œuvre de tous les équipements de sécurité relatifs au portail ; - toutes sujétions liées au respect des prescriptions environnementales; - et toutes autres sujétions. L'unité à :	U	
Cadre du Devis Quantitatif Estimatif (DQE)				
	N° Prix	Désignation	unité	Quantité
Au lieu de	701	Dépose de clôture de type securiform et Fortinet	MI	3 461,9
	801	Fouille en tranchée de hauteur h= 0,70 m	m ²	12 987,5
	802	Réalisation du béton de propreté ép. 5 cm	m ³	510,9
	803	Coulage d'une semelle filante en béton armé dosé à 350 kg/m ³	m ³	2024,1
	804	Remblai des fouilles	m ³	12 060,1
	805	Réalisation d'un mur de sous-bassement en béton armé d'épaisseur 20 cm y compris ferrailage et coffrage	m ²	3110
	806	Construction d'un mur en maçonnerie enduit des deux côtés, h = 2,70 m ép.15 cm	MI	5 534
	807	Construction mur en béton avec pour armatures le grillage existant, h=2,70 m ép. 20 cm y compris renforcement du ferrailage.	MI	1 963
	808	Construction mur en béton avec chaperon, h=1,0 m ép. 20 cm	MI	22 738
	810	Fourniture et pose des concertinas	MI	10 177
	811	Fourniture et pose des doubles concertinas pour muret	MI	5 534
	813	Fourniture et stockage en réserve de grilles Securiform	MI	130
	901	Fourniture pose de portails double ouvrants (crash gate)	U	9
	902	Fourniture et fixation portail motorisé coulissant sur rail	U	8
Lire :	701	Dépose de clôture de type securiform et Fortinet	ml	21 000
	801	Fouilles en puits (100 x 100 X 80 cm)	m ³	5 084,80
	802	Béton de propreté ép. 5 cm en fond de fouilles dosé à 150 kg/m ³	m ³	317,8
	803	Béton armé pour semelle isolée dosé à 350 kg/m ³	m ³	2374,093
	804	Remblai compacté provenant des déblais des fouilles en puits	m ³	4 169,54
	805	Fourniture et pose d'un mur rideau en grille métallique acier galvanisé selon les prescriptions	ml	21 000

	806	Fourniture et pose des concertinas y compris fil de tension en acier galvanisé suivant prescriptions	ml	21 000
	807	Fourniture et stockage en réserve de mur rideau en grilles en acier galvanisé suivant prescriptions	ml	165,25
	901	Fourniture pose de portails double ouvrants (crash gate)	U	6
	902	Fourniture et fixation portail motorisé coulissant sur rail	U	3

LOT N°2 : CONSTRUCTION DE LA CLOTURE DE SECURITE DE, L'AEROPORT INTERNATIONAL DE YAOUNDE NSIMALEN

		Cadre du Bordereau des Prix Unitaires (BPU)		
	N° Prix	Désignation	unité	
		100 : INSTALLATION DE CHANTIER Y COMPRIS AMENEE ET REPLI DU MATERIEL		
Au lieu de :	101	INSTALLATION DE CHANTIER• Les mobiliers et équipements mis à la disposition de l'Administration et du Maître d'œuvre indispensables au suivi des travaux (, mobilier de bureau, climatisation,..etc).....	ft	
Lire :	101	INSTALLATION DE CHANTIERLes mobiliers et équipements mis à la disposition de l'Administration et du Maître d'œuvre indispensables au suivi des travaux (, mobilier de bureau, climatisation,..etc), seront la propriété du Maître d'Ouvrage à la fin des travaux	ft	
		600 : MENUISERIE METALLIQUE		
Au lieu de :	601	Fourniture et pose d'un portillon métallique y compris toutes sujétions de pose L = 1,00x2,20m Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le contrat, la fourniture et la pose d'un portillon métallique y compris toutes accessoires et sujétions de posé L = 1,00x2,20m. Il rémunère : • La fourniture de l'ensemble des pièces, matériels et matériaux nécessaires pour la fabrication en atelier du portillon métallique ; • Le transport à pieds d'œuvre du portillon métallique de 1,00 x 2,20 et de ces accessoires ; • La pose du portillon métallique de 1,00 x 2,20 et de ces accessoires selon les	U	

		prescriptions techniques et y compris toutes sujétions. Il s'applique à l'unité du portillon métallique de 1,00 x 2,20 réellement posé. L'Unité à:.....		
	602	Fourniture et Pose CONCERTINA Ø300 - FIL BARBELÉ À LAMES ANTI-INTRUSION 50M ou similaires Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au mètre linéaire (ml) la fourniture et la pose des concertinas Ce prix comprend notamment : • toutes les fournitures telles que définies par les spécifications techniques; • le transport et le matériel nécessaire à la mise en place des concertinas ; • la mise en œuvre des concertinas le long de la clôture suivant les spécifications techniques ; • toutes sujétions liées à la mise en œuvre ; • et toutes autres sujétions. Le Mètre linéaire (ml) à	ml	
	603	Fourniture et Pose des panneaux rigides fabriqués en treillis soudé à mailles rectangulaires avec renforts horizontaux sous forme de plis Ces prix rémunèrent au mètre carré (m2) la fourniture et la mise en place dans les conditions générales prévues dans le contrat, la fourniture et la pose des grilles métalliques de model NYLOFOR BEKAFIX de BETAFENCE ou similaire fixée sur une ossature en BA pour Le Mètre Carré à:	m2	
Lire :	601	Fourniture et pose de mur rideau métallique en acier galvanisé Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues dans le marché, au mètre linéaire (ml) la fourniture et la pose des panneaux de murs et poteaux métalliques du type ClearVu ou équivalent Ce prix comprend notamment : - toutes les fournitures telles que définies aux spécifications techniques; - toutes sujétions liées à la mise en œuvre ; - et toutes autres sujétions. Le mètre linéaire à :	ml	
	602	Fourniture et Pose CONCERTINA galvanisé Ø450 raidi par un câble de tension- FIL BARBELÉ À LAMES COUPANTES ANTI-INTRUSION 50M ou similaires	ml	