

ROYAUME DU MAROC
OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS



DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Appel d'offres ouvert N° 225/17/AOO

**Travaux d'entretien des bâtiments du
siège de la direction du Pôle Navigation
Aérienne et de ses dépendances**

ROYAUME DU MAROC
OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS

TABLE DES MATIERES

AVIS D'APPEL D'OFFRES	3
CHAPITRE 1 : DISPOSITIONS GENERALES	3
ARTICLE 1 : OBJET DE L'APPEL D'OFFRES	3
ARTICLE 2 : MAITRE D'OUVRAGE	3
ARTICLE 3 : CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS	3
ARTICLE 4 : CONTENU DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES	3
ARTICLE 5 : LANGUE DE L'OFFRE	3
ARTICLE 6 : DOSSIERS DES CONCURRENTS ET LISTE DES PIECES A FOURNIR	4
ARTICLE 7 : CAUTIONNEMENT PROVISoire	6
ARTICLE 8 : OFFRES TECHNIQUES	7
ARTICLE 9 : OFFRES COMPORTANT DES VARIANTES	7
ARTICLE 10 : OFFRE FINANCIERE	7
ARTICLE 11 : MONNAIE DE L'OFFRE	8
ARTICLE 12 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS	8
ARTICLE 13 : DEPOT DES OFFRES DES CONCURRENTS	9
ARTICLE 14 : RETRAIT DES OFFRES DES CONCURRENTS	10
ARTICLE 15 : EXAMEN ET EVALUATION DES OFFRES	10
ARTICLE 16 : CRITERES D'ADMISSIBILITE DES CONCURRENTS ET D'ATTRIBUTION DU MARCHE	10
ARTICLE 17 : RESULTATS DEFINITIFS DE L'APPEL D'OFFRES	10
ARTICLE 18 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES ET DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION	11
ARTICLE 19 : ANNULATION D'UN APPEL D'OFFRES	11
ARTICLE 20 : INFORMATION, DEMANDE D'ECLAIRCISSEMENT ET RECLAMATIONS	11
CHAPITRE 2 : DISPOSITIONS PARTICULIERES	13
ANNEXE I : MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR	1
ANNEXE II : MODELE CAUTION PERSONNELLE ET SOLIDAIRE	1
ANNEXE III : MODELE D'ACTE D'ENGAGEMENT	2
ANNEXE IV : MODELE BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF (BDP-DE)-lot1	4
CHAPITRE 1 : CLAUSES ADMINISTRATIVES	5
ARTICLE 01 : OBJET DU MARCHE	5
ARTICLE 02 : MODE DE PASSATION DU MARCHE	5
ARTICLE 03 : PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHE	5
ARTICLE 04 : CONNAISSANCE DU DOSSIER	5
ARTICLE 05 : REFERENCES AUX TEXTES GENERAUX	5
ARTICLE 06 : RESILIATION	6
ARTICLE 07 : ASSURANCES ET RESPONSABILITES	6
ARTICLE 08 : DROITS DE TIMBRE	6
ARTICLE 09 : DOMICILE DU PRESTATAIRE	6
ARTICLE 10 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS	6
ARTICLE 11 : DOMMAGES	6

ROYAUME DU MAROC
OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS

ARTICLE 12 :	CAS DE FORCE MAJEURE _____	7
ARTICLE 13 :	ENTREE EN VIGUEUR ET APPROBATION _____	7
ARTICLE 14 :	NANTISSEMENT _____	7
ARTICLE 15 :	DROIT APPLICABLE _____	7
CHAPITRE 2 : CLAUSES TECHNIQUES _____		8
ARTICLE 16 :	MAITRE D'ŒUVRE _____	8
ARTICLE 17 :	BREVETS _____	8
ARTICLE 18 :	NORMES _____	8
ARTICLE 19 :	NATURE DES PRESTATIONS ET REVISION DES PRIX _____	8
ARTICLE 20 :	CAUTIONNEMENT DEFINITIF – RETENUE DE GARANTIE _____	8
ARTICLE 21 :	RECEPTION PROVISOIRE DES TRAVAUX _____	8
ARTICLE 22 :	DELAJ DE GARANTIE _____	8
ARTICLE 23 :	RECEPTION DEFINITIVE DES TRAVAUX _____	9
ARTICLE 24 :	MODE DE PAIEMENT _____	9
ARTICLE 25 :	SUJETIONS RESULTANT DE L'EXECUTION SIMULTANEE DE TRAVAUX INTERESSANT LES DIFFERENTS CORPS D'ETAT ET ENTREPRENEUR VOISINS _____	9
ARTICLE 26 :	DELAJ D'EXECUTION ET LIEUX DE LIVRAISON _____	9
ARTICLE 27 :	PENALITES POUR RETARD _____	9
ARTICLE 28 :	CIRCULATION DU PERSONNEL _____	10
ARTICLE 29 :	ORGANISATION ET POLICE DE CHANTIER _____	10
ARTICLE 30 :	PRESENCE DE L'ENTREPRENEUR SUR LES LIEUX DES TRAVAUX _____	10
ARTICLE 31 :	PROTECTION DU CHANTIER _____	10
ARTICLE 32 :	MALFACONS. _____	11
ARTICLE 33 :	NETTOYAGE DU CHANTIER. _____	11
ARTICLE 34 :	PRESCRIPTION COMMUNES _____	11
ARTICLE 35 :	PRODUITS DE DEMOLITION – ENLEVEMENT DES MATERIELS ET MATERIAUX SANS EMPLOI _____	11
ARTICLE 36 :	CONSISTANCE DES FOURNITURES ET TRAVAUX _____	11
ARTICLE 37 :	PRESCRIPTION TECHNIQUES _____	11
ARTICLE 38 :	ACIERS POUR FERRONNERIE, GRILLAGE ET ELEMENTS EN FILS BARBELES. _____	16
ARTICLE 39 :	NORMES POUR TRAVAUX ELECTRIQUES _____	16
ARTICLE 40 :	ESSAIS _____	18
ARTICLE 41 :	ESSAIS DE MATERIAUX ET MATERIEL _____	19
ARTICLE 42 :	FOURNITURE D'EAU ET D'ELECTRICITE _____	19
ARTICLE 43 :	DOSSIER ET PLANS D'EXÉCUTION _____	19
ARTICLE 44 :	DELEGATION ET RENDEZ-VOUS DE CHANTIER _____	20
ARTICLE 45 :	CAHIER DE CHANTIER _____	20
ARTICLE 46 :	MATERIEL ET MISE EN OEUVRE _____	20
ARTICLE 47 :	ECHANTILLONS _____	20
ARTICLE 48 :	DÉFINITION DES PRIX : _____	20

ROYAUME DU MAROC
OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS

AVIS D'APPEL D'OFFRES
OUVERT SUR "OFFRES DE PRIX"
N°225/17/AOO

Le **mercredi 27 décembre 2017** à **10h00** heures, il sera procédé, dans la salle de réunion de la Direction Financière située près du bâtiment de la Direction des Achats et de la Logistique (près de l'Aéroport Mohammed V-Nouasseur) à l'ouverture des plis relatifs à l'appel d'offres **sur offres de prix** concernant : **Travaux d'entretien des bâtiments du siège de la direction du Pôle Navigation Aérienne et de ses dépendances**

Le dossier d'appel d'offres peut être retiré **gratuitement** auprès de la cellule Interface Achats au Département des Achats situé au bâtiment de la Direction des Achats et de la Logistique (près de l'Aéroport Mohammed V-Nouasseur). Il peut également être téléchargé à partir du portail des marchés publics www.marchespublics.gov.ma et à titre indicatif à partir de l'adresse électronique www.onda.ma.

Le cautionnement provisoire est fixé à la somme de : **448 400,00 DHS**

L'estimation des coûts des prestations établie par le maitre d'ouvrage est fixée à la somme TVA comprise de : **29 899 566,00 DHS**

Le contenu, la présentation ainsi que le dépôt des dossiers des concurrents doivent être conformes aux dispositions des articles 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13 et 14 du règlement de la consultation du présent appel d'offres.

Les concurrents peuvent :

- 1) Soit déposer contre récépissé leurs plis à la cellule Interface Achats au Département des Achats situé au bâtiment de la Direction des Achats et de la Logistique (près de l'Aéroport Mohammed V-Nouasseur) au plus tard le **mercredi 27 décembre 2017** avant **9h30** ;
- 2) Soit les envoyer, par courrier recommandé avec accusé de réception, à la cellule précitée ;
- 3) Soit les remettre au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance et avant l'ouverture des plis.

Les plis déposés ou reçus postérieurement au jour et à l'heure fixés ci-dessous **ne sont pas admis**.

N.B : Une visite des lieux sera organisée au profit des concurrents intéressés le **jeudi 14 décembre 2017** à 10 heures au Pôle Navigation Aérienne (**Contact : 06 94 70 22 25**).

ROYAUME DU MAROC
OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS



REGLEMENT DE CONSULTATION

Appel d'offres ouvert N° 225/17/AOO

**Travaux d'entretien des bâtiments du
siège de la direction du Pôle Navigation
Aérienne et de ses dépendances**

TABLE DE MATIERE

CHAPITRE 1 : DISPOSITIONS GENERALES	3
ARTICLE 1 : OBJET DE L'APPEL D'OFFRES	3
ARTICLE 2 : MAITRE D'OUVRAGE	3
ARTICLE 3 : CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS	3
ARTICLE 4 : CONTENU DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES	3
ARTICLE 5 : LANGUE DE L'OFFRE	3
ARTICLE 6 : DOSSIERS DES CONCURRENTS ET LISTE DES PIECES A FOURNIR	4
ARTICLE 7 : CAUTIONNEMENT PROVISoire	6
ARTICLE 8 : OFFRES TECHNIQUES	7
ARTICLE 9 : OFFRES COMPORTANT DES VARIANTES	7
ARTICLE 10 : OFFRE FINANCIERE	7
ARTICLE 11 : MONNAIE DE L'OFFRE	8
ARTICLE 12 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS	8
ARTICLE 13 : DEPOT DES OFFRES DES CONCURRENTS	9
ARTICLE 14 : RETRAIT DES OFFRES DES CONCURRENTS	10
ARTICLE 15 : EXAMEN ET EVALUATION DES OFFRES	10
ARTICLE 16 : CRITERES D'ADMISSIBILITE DES CONCURRENTS ET D'ATTRIBUTION DU MARCHE	10
ARTICLE 17 : RESULTATS DEFINITIFS DE L'APPEL D'OFFRES	10
ARTICLE 18 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES ET DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION	11
ARTICLE 19 : ANNULATION D'UN APPEL D'OFFRES	11
ARTICLE 20 : INFORMATION, DEMANDE D'ECLAIRCISSEMENT ET RECLAMATIONS	11
CHAPITRE 2 : DISPOSITIONS PARTICULIERES	13
ANNEXE I : MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR	1
ANNEXE II : MODELE CAUTION PERSONNELLE ET SOLIDAIRE	1
ANNEXE III : MODELE D'ACTE D'ENGAGEMENT	2
ANNEXE IV : MODELE BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF (BDP-DE)-lot1	4

CHAPITRE 1 : DISPOSITIONS GENERALES

ARTICLE 1 : OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

Le présent règlement concerne la consultation relative au projet : **Travaux d'entretien des bâtiments du siège de la direction du Pôle Navigation Aérienne et de ses dépendances**

ARTICLE 2 : MAITRE D'OUVRAGE

Le maître d'ouvrage est l'Office National des Aéroports (ONDA).

ARTICLE 3 : CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS

Peuvent valablement participer et être attributaires des marchés publics de l'ONDA, dans le cadre des procédures prévues par le présent règlement de consultation, les personnes physiques ou morales qui répondent aux conditions de l'article 24 du règlement des marchés de l'ONDA du 09/07/2014.

ARTICLE 4 : CONTENU DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Le dossier d'appel d'offres comprend :

01. L'avis d'appel d'offres ;
02. Le présent règlement de consultation ;
03. Le cahier des prescriptions spéciales (CPS) ;
04. Le modèle d'acte d'engagement ;
05. Le modèle de la déclaration sur l'honneur ;
06. Le modèle du bordereau des prix-détails estimatifs ;
07. Le modèle du bordereau des prix pour approvisionnements, le cas échéant ;
08. Le modèle du sous détail des prix, le cas échéant ;
09. Les plans et documents techniques, le cas échéant.
10. Le règlement relatif aux marchés publics de l'Office National des Aéroports, approuvé le 09 juillet 2014, téléchargeable sur le site de l'ONDA à l'adresse suivante : <http://www.onda.ma/Je-suis-Professionnel/Appels-d'offres/Règlementation-des-marchés-de-l'ONDA> ;

NB : Tout concurrent est tenu de prendre connaissance et d'examiner toutes les instructions, modèles et spécifications contenues dans les documents de la consultation.

Le concurrent assumera les risques de défaut de fourniture des renseignements exigés par les documents de la consultation ou de la présentation d'une offre non conforme, au regard, des exigences des documents de la consultation. Ces carences peuvent entraîner le rejet de son offre.

ARTICLE 5 : LANGUE DE L'OFFRE

L'offre préparée par le concurrent ainsi que toute correspondance et tout document concernant l'offre échangés entre le concurrent et l'ONDA doivent être rédigés en **LANGUE FRANÇAISE**.

Tout document imprimé fourni par le candidat peut être rédigé en une autre langue dès lors qu'il est accompagné d'une traduction en langue française par une

personne/autorité compétente, des passages intéressants l'offre. Dans ce cas et aux fins de l'interprétation de l'offre, la traduction française fait foi.

Seules les offres techniques peuvent être fournies en **LANGUE ANGLAISE**. Toutefois, en cas de besoin la Commission des Appels d'Offres peut demander, au concurrent et aux frais de ce dernier, la traduction des documents constituant l'offre technique en langue Française.

ARTICLE 6 : DOSSIERS DES CONCURRENTS ET LISTE DES PIÈCES A FOURNIR

Conformément aux articles 25, 27, 28, 29 et 30 du règlement des marchés de l'ONDA du 09/07/2014, chaque concurrent est tenu de présenter les pièces suivantes :

A. Le dossier administratif : Pièces exigées

Pour chaque concurrent, au moment de la présentation des offres :

- A1. Une déclaration sur l'honneur**, en un exemplaire unique, conformément au modèle joint au présent règlement de consultation.
- A2.** L'original du récépissé du **cautionnement provisoire** ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu, tel que précisé au niveau de l'avis d'appel d'offres ; **Pour les groupements**, l'attestation de la caution personnelle et solidaire doit être conforme à l'**ANNEXE II** tel que défini à l'article **07** du présent règlement de consultation.
- A3.** Pour les groupements, en plus des pièces citées ci-dessus, une copie légalisée de la **convention constitutive du groupement** prévue à l'article 140 du règlement des marchés de l'ONDA du 09/07/2014 ;

Pour les établissements publics :

- A1. Une déclaration sur l'honneur**, en un exemplaire unique, conformément au modèle joint au présent règlement de consultation.
- A2. Une copie du texte** l'habilitant à exécuter les prestations objet du marché ;
- A3.** L'original du récépissé du **cautionnement provisoire** ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu ; **Pour les groupements**, le cautionnement doit être conforme à l'**ANNEXE II** tel que défini à l'article 07 du présent règlement de consultation.
- A4.** Pour les groupements, en plus des pièces citées ci-dessus, une copie légalisée de la **convention constitutive du groupement** prévue à l'article 140 du règlement des marchés de l'ONDA du 09/07/2014 ;

B. Le complément du dossier administratif : Pièces exigées

Pour le concurrent auquel il est envisagé d'attribuer le marché, dans les conditions fixées à l'article 40 du règlement des marchés de l'ONDA du 09/07/2014 :

- B1. Les pièces justifiant les pouvoirs** conférés à la personne agissant au nom du concurrent. Ces pièces varient selon la forme juridique du concurrent :
 - S'il s'agit d'une **personne physique** agissant pour son propre compte :
 - Aucune pièce n'est exigée ;
 - S'il s'agit d'un **représentant**, celui-ci doit présenter selon le cas :
 - Une copie conforme de la procuration **légalisée** lorsqu'il agit au nom d'une personne physique ;

- Un extrait des statuts de la société et/ou le procès-verbal de l'organe compétent lui donnant pouvoir selon la forme juridique de la société, lorsqu'il agit au nom d'une personne morale ;
- L'acte par lequel la personne habilitée délègue son pouvoir à une tierce personne, le cas échéant.

B2. Une attestation fiscale ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 24 du **règlement des marchés de l'ONDA du 09/07/2014**. Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé;

B3. Une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse Nationale de Sécurité Sociale (**CNSS**) certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 joumada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme.

NB : La validité des pièces prévues aux B2) et B3) ci-dessus est appréciée sur la base de leur date de production par rapport de la date du dépôt du complément administratif (cf. paragraphe 5 de l'article 40 du règlement des marchés de l'ONDA).

B4. Le certificat d'immatriculation au **registre de commerce** pour les personnes assujetties à l'obligation d'immatriculation conformément à la législation en vigueur;

NB : Pour les concurrents non installés au Maroc l'équivalent des attestations visées aux paragraphes **B2**, **B3** et **B4** ci-dessus, délivrées par les administrations ou les organismes compétents de leurs pays d'origine ou de provenance.

A défaut de la délivrance de tels documents par les administrations ou les organismes compétents de leur pays d'origine ou de provenance, lesdites attestations peuvent être remplacées par une attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.

Pour les établissements publics :

B1. Une attestation fiscale ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant qu'il est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 24 du règlement des marchés de l'ONDA du 09/07/2014. Cette attestation, qui n'est exigée que pour les organismes soumis au régime de la fiscalité, doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;

B2. Une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de Sécurité Sociale (**CNSS**) certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 24 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 Joumada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme.

NB : La validité des pièces prévues aux **B1** et **B2** ci-dessus est appréciée sur la base de leur date de production par rapport de la date du dépôt du complément administratif (cf. paragraphe 5 de l'article 40 du règlement des marchés de l'ONDA).

C. Le dossier technique :

Chaque concurrent est tenu de présenter un dossier technique composé des pièces détaillées dans les dispositions particulières ci-dessous (chapitre 2 du présent règlement de consultation).

Lorsqu'il est prévu, au niveau des dispositions particulières (chapitre 2 du présent règlement de consultation), la présentation d'un certificat de qualification et de classification ou d'un certificat d'agrément. Ledit certificat tient lieu du dossier technique.

Pour les groupements, il y a lieu de se conformer aux dispositions de l'article 140 du règlement des marchés de l'ONDA du 09/07/2014 relatives au dossier technique.

D. Le dossier additif :

Il comprend toutes pièces complémentaires exigées par le présent règlement de consultation tel que détaillé dans les dispositions particulières (chapitre 2 du présent règlement de consultation).

E. Le cahier des prescriptions spéciales :

Paraphé et signé, en toutes les pages et sans réserves, par le concurrent ou la personne habilitée par lui à cet effet.

ARTICLE 7 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE

Chaque concurrent est tenu de produire un cautionnement provisoire, par un organisme marocain agréé, tel qu'indiqué sur l'avis d'appel d'offres, conformément au modèle en **ANNEXE II** du présent règlement de consultation.

NB : Le cautionnement ne doit pas être limité dans le temps, ni comporter des conditions et/ou réserves de la part de la banque et/ou du soumissionnaire.

En cas de groupement, le cautionnement provisoire peut être souscrit sous l'une des formes suivantes :

1. Au nom collectif du groupement ;
2. Par un ou plusieurs membres du groupement pour la totalité du cautionnement ;
3. En partie par chaque membre du groupement de telle sorte que le montant du cautionnement soit souscrit en totalité.

NB : Dans les cas prévus aux 2) et 3) ci-dessus, **le récépissé du cautionnement provisoire ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire** en tenant lieu **doivent préciser la mention suivante :**

« Le présent cautionnement est délivré dans le cadre d'un groupement et, en cas de défaillance, le montant dudit cautionnement reste acquis au maître d'ouvrage abstraction faite du membre défaillant »

Le cautionnement provisoire reste acquis à l'ONDA dans les cas prévus par :

- L'article 15 du CCAG EMO ;
- L'article 18 du CCAG Travaux ;
- L'article 40 du règlement des marchés publics de l'ONDA.

ARTICLE 8 : OFFRES TECHNIQUES

Lorsque la présentation d'une offre technique est exigée conformément à l'article 28 du règlement des marchés de l'ONDA, les concurrents doivent fournir les pièces détaillées dans les dispositions particulières (**cf. chapitre 2 du présent règlement de la consultation**).

ARTICLE 9 : OFFRES COMPORTANT DES VARIANTES

Les offres variantes ne sont pas prévues pour le présent appel d'offres.

ARTICLE 10 : OFFRE FINANCIERE

L'offre financière comprend :

1. L'acte d'engagement, conformément à l'**ANNEXE III**, en un seul exemplaire.

Cet acte d'engagement doit être dûment rempli, et comportant **le relevé d'identité bancaire (RIB)**, est signé par le concurrent ou son représentant habilité, sans qu'un même représentant puisse représenter plus d'un concurrent à la fois pour le même appel d'offres.

Lorsque l'acte d'engagement est souscrit par un groupement tel qu'il est défini à l'article 140 du règlement des marchés publics de l'ONDA, il doit être signé soit par chacun des membres du groupement ; soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de **procurations légalisées** pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.

Cette dernière disposition est applicable également **s'il s'agit d'un appel d'offres alloti** dont le règlement de consultation prévoit un acte d'engagement pour chaque lot ; Abstraction faite de la répartition des lots entre les membres du groupement, qu'il soit conjoint ou solidaire.

Si le groupement est conjoint, il doit présenter un acte d'engagement unique qui indique le montant total du marché et **doit préciser** la ou les parties des prestations que chacun des membres du groupement conjoint s'engage à réaliser.

Si le groupement est solidaire, il doit présenter un acte d'engagement unique qui indique le montant total du marché et l'ensemble des prestations que les membres du groupement s'engagent solidairement à réaliser, cet acte d'engagement **peut**, le cas échéant, indiquer les prestations que chacun des membres s'engage à réaliser dans le cadre dudit marché

NB : Le montant total de l'acte d'engagement doit être libellé en **chiffres** et en toutes **lettres**.

2. Le bordereau des prix-détail estimatif, conformément à l'**ANNEXE IV**. En cas de groupement, les membres du groupement **ne doivent pas** proposer deux prix pour une même ligne figurant au niveau du bordereau des prix-détail estimatif.

Conformément à l'article 27 du règlement des marchés de l'ONDA du 09/07/2014 :

- Les prix unitaires du bordereau des prix, du détail estimatif et ceux du bordereau des prix-détail estimatif et les prix forfaitaires du bordereau du prix global et de la décomposition du montant global **doivent être libellés en chiffres**.
- En cas de discordance entre les prix unitaires du bordereau des prix et ceux du détail estimatif, les prix du bordereau des prix prévalent.
- En cas de discordance entre les montants totaux du bordereau du prix global et ceux de la décomposition du montant global, le montant total la décomposition du montant global prévaut.
- Les montants totaux du bordereau des prix-détail estimatif, du bordereau du prix global et de la décomposition du montant global **doivent être libellés en chiffres**.
- En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement, et de celui du détail estimatif, du bordereau des prix-détail estimatif ou du bordereau du prix global, selon le cas, le montant de ces derniers documents est tenu pour bons pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

3. Le sous détail des prix, le cas échéant.

4. Le bordereau des prix pour approvisionnements, lorsqu'il est prévu par le cahier de prescriptions spéciales.

ARTICLE 11 : MONNAIE DE L'OFFRE

Les offres financières doivent être exprimées, en Dirhams marocains (**MAD**). Lorsque le concurrent n'est pas installé au Maroc, son offre peut être exprimée strictement dans la(es) monnaie(s) suivante(s) :

- **MAD** : Dirhams marocains
- **EUR** : Euros
- **USD** : Dollars américains

Les offres exprimées en monnaies étrangères (EUR/USD) seront, pour les besoins d'évaluation et de comparaison, converties en Dirham. Cette conversion s'effectue sur la base du cours vendeur du dirham en vigueur, du premier jour ouvrable de la semaine précédant celle du jour d'ouverture des plis, donné par Bank Al-Maghrib.

ARTICLE 12 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS

Le dossier à présenter par chaque concurrent est mis dans **un pli fermé** portant les mentions suivantes :

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Le nom et l'adresse du concurrent ;- L'objet du marché et, éventuellement, l'indication du ou des lots en cas de marché alloti;- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis ;- L'avertissement que "le pli ne doit être ouvert que par le président de la commission d'appel d'offres lors de la séance publique d'ouverture des plis". |
|--|

Ce pli contient :

1. Lorsque l'offre technique n'est pas exigée, **Deux (02) enveloppes** distinctes :
 - a. **La première enveloppe** doit être fermée et porter de façon apparente la mention "**dossiers administratif et technique**", contient :

1. Les pièces du **dossier administratif** (Article 6 § A);
 2. Les pièces du **dossier technique** (Article 6 § C) ;
 3. Les pièces du **dossier additif** (Article 6 § D), le cas échéant ;
 4. Le **cahier des prescriptions spéciales** (Article 6 § E).
- b. **La deuxième enveloppe** contient l'offre financière. Elle doit être fermée et porter de façon apparente la mention "**offre financière**" ;
2. **Lorsque l'offre technique est exigée, Trois (03) enveloppes** distinctes :
- a. **La première enveloppe** doit être fermée et porter de façon apparente la mention "**dossiers administratif et technique**", contient :
 1. Les pièces du **dossier administratif** (Article 6 § A);
 2. Les pièces du **dossier technique** (Article 6 § C) ;
 3. Les pièces du **dossier additif** (Article 6 § D), le cas échéant.
 4. Le **cahier des prescriptions spéciales** (Article 6 § E).
 - b. **La deuxième enveloppe** contient l'offre financière. Elle doit être fermée et porter de façon apparente la mention "**offre financière**" ;
 - c. **La troisième enveloppe** contient l'offre technique. Elle doit être fermée et porter de façon apparente la mention "**offre technique**".

Toutes les **enveloppes** visées ci-dessus doivent indiquer de manière apparente :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet du marché et, le cas échéant, l'indication du ou des lots concernés ;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis.

NB : Lorsque l'**appel d'offres est alloté** :

- Le concurrent peut participer à un ou plusieurs lots ;
- Le concurrent est invité à présenter **les offres techniques et financières** séparément **pour chaque lot**.

ARTICLE 13 : DEPOT DES OFFRES DES CONCURRENTS

1. Dépôt des échantillons, prospectus, notices ou autres documents techniques

Lorsque le dépôt d'échantillons et/ou la présentation de prospectus, notices ou autres documents techniques est exigé, conformément à l'article 34 du règlement des marchés de l'ONDA, les concurrents doivent déposer les échantillons/documents détaillés dans les dispositions particulières (cf. chapitre 2 du présent règlement de la consultation), dans les conditions fixées au niveau de l'avis d'appel d'offres.

2. Dépôt des plis

Les plis des concurrents doivent être déposés dans les conditions fixées dans l'avis d'appel d'offres du présent dossier d'appel d'offres.

3. Dépôt des plis complémentaires

Le pli contenant les pièces produites par le concurrent auquel il est envisagé d'attribuer le marché, suite à la lettre de la commission d'appel d'offres, doit être soit déposé, contre récépissé, dans le bureau du maître d'ouvrage indiqué dans cette lettre, soit

envoyé, par courrier recommandé avec accusé de réception, au bureau précité. Les plis déposés ou reçus postérieurement au délai fixé dans cette lettre **ne sont pas admis**.

ARTICLE 14 : RETRAIT DES OFFRES DES CONCURRENTS

Tout pli, échantillon, document technique, prospectus ou autre document déposé ou reçu peut être retiré antérieurement au jour et à l'heure fixés pour la séance d'ouverture des plis.

Le retrait du pli fait l'objet d'une demande écrite et signée par le concurrent ou son représentant dûment habilité et adressée au maître d'ouvrage.

Les concurrents ayant retiré leurs plis, échantillons, documents techniques, prospectus ou autres documents peuvent les présenter de nouveau dans les conditions prévues par le présent règlement de consultation.

ARTICLE 15 : EXAMEN ET EVALUATION DES OFFRES

Les offres des concurrents sont examinées et évaluées dans les conditions fixées, notamment, dans articles **36, 37, 38, 39, 40, 41 et 42** du règlement des marchés de l'ONDA du 09/07/2014.

Lorsqu'il s'agit d'un appel d'offres alloti, la commission procède pour l'attribution des lots à l'ouverture, l'examen des offres de chaque lot et l'attribution des lots, lot par lot, dans l'ordre de leur énumération dans le dossier d'appel d'offres.

L'adjudication d'un lot n'est pas conditionnée par l'adjudication de l'un ou des autres lots quelle que soit leur énumération dans le dossier d'appel d'offres, sauf stipulations contraires dans les dispositions particulière du présent règlement de consultation. Par conséquent, l'ouverture des plis d'un lot peut être effectuée par la commission même si le lot précédent dans l'appel d'offres n'est pas encore adjugé.

ARTICLE 16 : CRITERES D'ADMISSIBILITE DES CONCURRENTS ET D'ATTRIBUTION DU MARCHÉ

Les critères d'admissibilité des concurrents sont détaillés dans les dispositions particulières (chapitre 2 du présent règlement de la consultation).

ARTICLE 17 : RESULTATS DEFINITIFS DE L'APPEL D'OFFRES

Le maître d'ouvrage informe le concurrent attributaire du marché de l'acceptation de son offre par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax confirmé ou par tout autre moyen de communication donnant date certaine. Cette lettre est adressée dans un délai de cinq (05) jours ouvrables au maximum à compter du lendemain de la date d'achèvement des travaux de la commission.

Dans le même délai, il avise également les concurrents éliminés du rejet de leurs offres, en leur indiquant les motifs de leur éviction, par **lettre recommandée avec accusé de réception** ou par **fax confirmé** ou par **tout autre moyen de communication donnant date certaine**. Cette lettre peut être accompagnée des pièces de leurs dossiers.

Les échantillons ou prototypes, le cas échéant, ils sont restitués, après achèvement du délai de réclamation auprès du maître d'ouvrage, aux concurrents éliminés contre décharge.

ARTICLE 18 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES ET DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION

Les concurrents restent engagés par leurs offres pendant un délai de soixante-quinze (75) jours, à compter de la date de la séance d'ouverture des plis.

Ce délai peut être prorogé dans les conditions prévues aux articles 33 et 136 du règlement des marchés de l'ONDA du 09/07/2014.

Toutefois, la signature du marché par l'attributaire vaut le maintien de son offre.

ARTICLE 19 : ANNULATION D'UN APPEL D'OFFRES

L'autorité compétente (ONDA) peut, sans de ce fait encourir aucune responsabilité à l'égard des concurrents et quel que soit le stade de la procédure pour la conclusion du marché, annuler l'appel d'offres. Cette annulation intervient dans les cas suivants :

1. Lorsque les données économiques ou techniques des prestations objet de l'appel d'offres ont été fondamentalement modifiées ;
2. Lorsque des circonstances exceptionnelles ne permettent pas d'assurer l'exécution normale du marché ;
3. Lorsque les offres reçues dépassent les crédits budgétaires alloués au marché ;
4. Lorsqu'un vice de procédure a été décelé ;
5. En cas de réclamation fondée d'un concurrent **sous réserve** des dispositions de l'article 152 du règlement des marchés de l'ONDA du 09/07/2014;

En cas d'annulation d'un appel d'offres dans les conditions prévues ci-dessus, les concurrents ou l'attributaire du marché ne peuvent prétendre à indemnité.

ARTICLE 20 : INFORMATION, DEMANDE D'ECLAIRCISSEMENT ET RECLAMATIONS

Tout concurrent peut demander au maître d'ouvrage, **par courrier** porté avec accusé de réception, **par lettre recommandée** avec accusé de réception, **par fax confirmé** ou par **voie électronique** de lui fournir des éclaircissements ou renseignements concernant l'appel d'offres ou les documents y afférents, **exclusivement**, aux coordonnées suivantes :



Adresse : Département des Achats
Office National des Aéroports
Aéroport Mohammed V – Nouasseur



Boîte postale : BP 52, Aéroport Mohammed V – Nouasseur



Fax : 00212 (0) 5 22 53 99 13



E-mail : achats@onda.ma

NB : Cette demande **n'est recevable que** si elle parvient au maître d'ouvrage au moins **sept (7) jours** avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Les réclamations des concurrents doivent être formulées dans les conditions fixées par l'article 152 du règlement des marchés publics de l'ONDA.

En effet, les réclamations des concurrents doivent être introduites **à partir de la date de la publication** de l'avis d'appel à la concurrence et **au plus tard cinq (05) jours** après l'affichage du résultat du présent appel d'offres.

Toutefois, la réclamation du concurrent pour contester les motifs d'éviction, doit intervenir **à compter de la date de réception** de la lettre d'éviction et **au plus tard dans les cinq (05) jours suivants**.

CHAPITRE 2 : DISPOSITIONS PARTICULIERES

Article 1 : Objet de l'appel d'offres

Travaux d'entretien des bâtiments du siège de la direction du Pôle Navigation Aérienne et de ses dépendances

Article 06 § C : Liste des pièces exigées pour le dossier technique

Pour les concurrents résidents au Maroc:

il est exigé des concurrents, la production de la copie certifiée conforme à l'original des certificats de qualification et de classification dans les secteurs, classes et qualifications suivants :

Ancien Système

Secteur	Qualification	Classe
5	5.5	2

Nouveau Système

Secteur	Qualification	Classe
A	A2	2

Pour les concurrents non-résidents au Maroc dispensés du certificat de qualification et de classification :

C1. Une note indiquant **les moyens humains et techniques** du concurrent et mentionnant éventuellement,

- La date,
- Le lieu,
- La nature et l'importance des prestations à l'exécution desquelles le concurrent a participé et la qualité de sa participation.

C2. Fournir **les attestations de référence originales** ou leurs copies certifiées conformes à l'originale délivrées par les maîtres d'ouvrage publics ou privés ou par les hommes de l'art sous la direction desquels le concurrent a exécuté les prestations objet desdites attestations. Chaque attestation précise notamment :

- La nature des prestations ;
- Leur montant ;
- Le nom et la qualité du signataire et son appréciation.
- L'année de réalisation (**Durant les cinq dernières années**);

Article 06 § D : Liste des pièces exigées pour le dossier additif

Aucun dossier additif n'est exigé.

Article 08 : Liste des pièces exigées pour l'offre technique

Aucune offre technique n'est exigée.

Article 16 : Critères d'admissibilité des concurrents et d'attribution du marché

Le seul critère d'attribution, après admission, est l'**offre la moins-disante**.

ANNEXE I : MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

Déclaration sur l'honneur

- Référence de l'appel d'offres : **225/17/AOO**
- Mode de passation : **Appel d'offres Ouvert**
- Objet du marché : **Travaux d'entretien des bâtiments du siège de la direction du Pôle Navigation Aérienne et de ses dépendances**

A – Si le concurrent est une personne physique

Je, soussigné :(prénom, nom et qualité)
 Numéro de tél.....numéro du fax.....adresse électronique.....

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

- Adresse du domicile élu :
- Affilié à la CNSS sous le n° : (1)
- Inscrit au registre du commerce de.....(localité) sous le n° (1)
- N° de patente..... (1)
- N° du compte courant postal/bancaire ou à la TGR.....(RIB)

B - Si le concurrent est une personnes morale

Je, soussigné(prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
 numéro de tél.....numéro du fax.....adresse électronique.....

- Agissant au nom et pour le compte de..... (raison sociale et forme juridique de la société) au capital de :
- Adresse du siège social de la société :
- Adresse du domicile élu.....
- Affiliée à la CNSS sous le n°.....(1)
- Inscrite au registre du commerce.....localité) sous le n°.....(1)
- N° de patente.....(1)
- N° du compte courant postal-bancaire ou à la TGR.....(RIB)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés déclare sur l'honneur :

- 1) M'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;
- 2) Que je remplit les conditions prévues à l'article 24 du règlement des marchés publics de l'ONDA ;
- 3) Étant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;
- 4) M'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :
 - a) A m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du règlement des marchés publics de l'ONDA ;
 - b) Que celle-ci ne peut dépasser 50 % du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que le maître d'ouvrage a prévu dans ledit cahier ;
- 5) M'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché.

- 6) M'engager à ne pas faire, par moi-même ou par personnes interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusion du présent marché.
- 7) Attester que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 151 du règlement des marchés publics de l'ONDA.
- 8) Certifier l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature.
- 9) Reconnaître avoir pris connaissance des sanctions prévues par l'article 142 du règlement des marchés publics de l'ONDA, relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

Fait à.....le.....

Signature et cachet du concurrent

(1) pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence aux documents équivalents lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leur pays d'origine ou de provenance.

(2) à supprimer le cas échéant.

NB : Pour les groupements, chaque membre du groupement doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.

ANNEXE II : MODELE CAUTION PERSONNELLE ET SOLIDAIRE**Constitution d'une caution personnelle et solidaire
au titre du cautionnement provisoire**

Nous soussignés, (**nom de la banque, raison sociale, domicile, tél et fax du siège social et de l'agence**), ayant décision d'agrément délivrée par le Ministre de l'Economie et des Finances **sous n°**..... ..en date du.....,

Représentée par : [**Nom(s), prénom(s) et qualité(s)**]

(Ci-après le « **Banque** ») Déclarons par le présent acte nous porter caution personnelle et solidaire sur ordre et pour :

- a) La société.....(Dénomination de la société) **(1)**
- b) La société.....(Dénomination de la société), **pour sa partie dans le groupement (1)**
- c) La société.....(Dénomination de la société) **pour le compte du Groupement de sociétés**.....(Dénominations des sociétés membres du groupement) **(1)**
- d) Le Groupement(Dénominations des sociétés membres du groupement) **(1)**
- e) Monsieur/Madame.....(Nom & Prénom de la **personne physique**) **(1)**

(Ci-après le « **Soumissionnaire** ») pour le montant du cautionnement provisoire de
(Montant en chiffres et en lettres), auquel est assujéti le soumissionnaire au profit de l'Office National Des Aéroports (ONDA) (Ci-après le « **Bénéficiaire** ») dans le cadre de l'appel d'offres ouvert n° 225/17/AOO relatif au Travaux d'entretien des bâtiments du siège de la direction du Pôle Navigation Aérienne et de ses dépendances

(Ajouter le numéro et objet du lot, le cas échéant).

Nous nous engageons, par la présente, de façon inconditionnelle et irrévocable en qualité de Garant (la banque), à payer sans délai au Bénéficiaire, à sa première demande et sans s'opposer au paiement pour quelque motif que ce soit, toute somme que celui-ci pourrait réclamer au Débiteur à concurrence du montant sus-indiqué.

[En cas de défaillance d'un membre du Groupement, le montant dudit cautionnement reste acquis à l'ONDA abstraction faite du membre défaillant dudit Groupement] **(2)**.

La présente garantie est régie par le droit marocain et tous litiges relatifs à l'existence, la validité, l'interprétation ou l'exécution de la présente garantie seront soumis aux tribunaux compétents dans le ressort territorial de Casablanca (Maroc).

Fait à(ville)

le,.....(jj/mm/aaaa)

(1) Supprimer les paragraphes inutiles ;

(2) Mention à préciser obligatoirement en cas de groupement b), c) et d) ci-haut.

NB : Le cautionnement ne doit pas être limité dans le temps, ni comporter d'autres conditions et/ou réserves de la part de la banque ou du soumissionnaire.

ANNEXE III : MODELE D'ACTE D'ENGAGEMENT
Acte d'engagement

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n° **225/17/AOO** du **mercredi 27 décembre 2017**.

A - Partie réservée à l'ONDA

Objet du marché : **Travaux d'entretien des bâtiments du siège de la direction du Pôle Navigation Aérienne et de ses dépendances**

Passé en application des dispositions de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et de l'alinéa 3, paragraphe 3 de l'article 17 du règlement relatif aux marchés publics de l'Office National des Aéroports approuvé le 09 Juillet 2014.

B - Partie réservée au concurrent
a) Si le concurrent est une personne physique

Je, soussigné :(prénom, nom et qualité)

Numéro de tél.....numéro du fax.....adresse électronique.....

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

- Adresse du domicile élu :
- Affilié à la CNSS sous le n° : (2)
- Inscrit au registre du commerce de.....(localité) sous le n° (2)
- N° de patente..... (2)

b) Si le concurrent est une personne morale

Je, soussigné(prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)

numéro de tél.....numéro du fax.....adresse électronique.....

- Agissant au nom et pour le compte de..... (raison sociale et forme juridique de la société) au capital de :
- Adresse du siège social de la société :
- Adresse du domicile élu.....
- Affiliée à la CNSS sous le n°.....(2)
- Inscrite au registre du commerce.....localité) sous le n°.....(2)
- N° de patente.....(2)(3)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

Après avoir pris connaissance du dossier de consultation concernant les prestations précisées en objet de la partie A ci-dessus ;

Après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité la nature et les difficultés que comportent ces prestations :

- Remets, revêtu (s) de ma signature un bordereau de prix, un détail estimatif et/ou la décomposition du montant global) établi (s) conformément aux modèles figurant au dossier de consultation ;
- M'engage à exécuter lesdites prestations conformément au cahier des prescriptions spéciales et moyennant les prix que j'ai établis moi-même, lesquels font ressortir :

- Montant hors T.V.A. : (en chiffres et en lettres) ;
- Taux de la T.V.A. : **20%** ;
- Montant de la T.V.A. : (en chiffres et en lettres) ;
- Montant T.V.A. comprise : (en chiffres et en lettres).

L'Office National des Aéroports se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte (à la trésorerie générale, bancaire, ou postal) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à (localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro

Fait à.....le.....
(Signature et cachet du concurrent)

- 1) Lorsqu'il s'agit d'un groupement, ses membres doivent :
 - a) Mettre : «Nous, soussignés..... nous obligeons conjointement/ou solidairement (choisir la mention adéquate et ajouter au reste de l'acte d'engagement les rectifications grammaticales correspondantes) ;
 - b) Ajouter l'alinéa suivant : « désignons..... (prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement ».
 - c) **Préciser la ou les parties** des prestations que chacun des membres du groupement s'engage à réaliser **pour le groupement conjoint** et éventuellement pour le groupement solidaire (optionnelle).
- 2) Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leur pays d'origine, la référence à la déclaration délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.
- 3) Ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.

ANNEXE IV : MODELE BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF (BDP-DE)-lot1
AO N° : 225/17/AOO
Objet : Travaux d'entretien des bâtiments du siège de la direction du Pôle Navigation Aérienne et de ses dépendances

ITEMS	DESCRIPTION	UDM	Quantité	PU Hors TVA en chiffres	PT Hors TVA en chiffres
1	DEMOLITION	M²	400		
2	TAMPON DE REGARD EN FONTE DUCTILE	M²	20		
3	GUERITE DE CONTROLE	M²	300		
4	MUR DE CLOTURE EN MAÇONNERIE DE MOELLONS	ML	1250		
5	CLOTURE DE SECURITE	ML	2300		
6	CONCERTINAS SUR BAVOLET	ML	6000		
7	PORTES D'ACCES	U	10		
8	PORTAIL COULISSANT MOTORISE	M²	50		
9	PORTAIL PIVOTANT	U	14		
10	BARRIERE LEVANTE	ENS	3		
11	MIRADOR	U	1		
12	GRILLE DE DEFENSE	M²	650		
13	TRAVAUX DE DALLAGE	M²	1100		
14	PEINTURE VINYLQUE EXTERIEURE SUR FACADES	M²	26270		
15	PEINTURE VINYLQUE INTERIEURE SUR MURS ET PLAFONDS	M²	22869		
16	PEINTURE LAQUEE SUR FERONNERIE	M²	642		
17	PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE MATE SUR MUR	M²	1126		
18	PEINTURE LAQUEE SUR MENUISERIE BOIS	M²	342		
19	VERNIS SUR MENUISERIE BOIS	M²	2832		
20	PEINTURE ANTICORROSION SUR PYLONE DE TOUTE NATURE	ML	700		
21	REVETEMENT EN CARREAU CERAMIQUE	M²	400		
22	REVETEMENT EN CARREAU DE FAIENCE	M²	400		
23	REVETEMENT EN CARREAU D'IMPORTATION	M²	150		
24	REVETEMENT EN CARREAU METRO	M²	2055		
25	REVETEMENT EN ZELLIGE BELDI	M²	35		

26	REVETEMENT EN MARBRE GRIS DE TIFLET	M ²	25		
27	REVETEMENT EN MARBRE VOLUBILIS	M ²	600		
28	REVETEMENT EN MARBRE VERT GWATEMALA	M ²	25		
29	REVETEMENT EN MARBRE BLANC CARRARE	M ²	200		
30	REVETEMENT EN GRANITE NOIR	M ²	120		
31	PLINTHE EN CERAMIQUE	ML	300		
32	PLINTHE EN MARBRE GRIS DE TIFLET	ML	200		
33	PLINTHE EN MARBRE VOLUBILIS	ML	320		
34	PLINTHE EN MARBRE VERT GWATEMALA	ML	20		
35	PLINTHE EN MARBRE BLANC CARRARE	ML	40		
36	PLINTHE EN GRANITE NOIR	ML	56		
37	REVE SOL	M ²	800		
38	PARQUET EN BOIS MASSIF	M ²	100		
39	REVETEMENT KARMOUD	U	200		
40	ETANCHEITE MULTICOUCHE.	M ²	1400		
41	PORTE ISOPLANE	M ²	180		
42	PORTE EN BOIS NOBLE	M ²	10		
43	PORTE SIMPLE VANTAIL EN ALUMINIUM	M ²	120		
44	PORTE DOUBLE VANTAIL EN ALLUMINIUM	M ²	90		
45	FENETRE SIMPLE VANTAIL EN ALUMINIUM	M ²	90		
46	FENETRE DOUBLE VANTAIL EN ALLUMINIUM	M ²	210		
47	CHASSIS FIXE	M ²	100		
48	CHASSIS COULISSANT	M ²	120		
49	FOURNITURE ET POSE DE FERME PORTE	U	7		
50	FOURNITURE ET POSE DE SERRURE ANTI-PANIQUE	U	11		
51	ETANCHEITE ET CALFEUTREMENT	ML	500		
52	ENSEMBLE POIGNEE	U	271		
53	MIRONET	U	300		
54	VERROU VACHETTE	U	150		
55	VERROU A TIGE	U	250		
56	CANON	U	200		
57	SERRURE A CANON	U	100		
58	ENSEMBLE POIGNEE BEQUILLE	U	200		

59	PAUMELLE	U	280		
60	VERRE CLAIRE 4 MM	M ²	40		
61	VERRE CLAIRE 6 MM	M ²	50		
62	VERRE BRONZE 4 MM	M ²	10		
63	VERRE BRONZE 6 MM	M ²	10		
64	VERRE SABLE 6MM	M ²	25		
65	VERRE ARME	M ²	15		
66	MIROIR	M ²	70		
67	STORES A BANDES VERTICALES	M ²	850		
68	FOYER SUR SIMPLE ALLUMAGE	U	210		
69	FOYER SUR PRISE DE COURANT	U	250		
70	FOYER SUR VA ET VIENT	U	25		
71	FOYER SUPLEMENTAIRE	U	300		
72	INTERRUPTEUR SIMPLE ALLUMAGE	U	210		
73	PRISE DE COURANT	U	800		
74	INTERUPTEUR VA ET VIENT	U	50		
75	SPOT ECASTRE	U	200		
76	SPOT APPARENT ORIENTABLE	U	200		
77	DALLE 120X30 LED	U	300		
78	DALLE 60X60 LED	U	300		
79	HUBLOT ETANCHE	U	130		
80	PROJECTEUR LED 300W	U	500		
81	BALISAGE LUMINEUX	U	54		
82	COFFRET EQUIPE POUR ECLAIRAGE EXTERIEUR	U	15		
83	CABLE RESEAUX 4 PAIRES	ML	1200		
84	GOULOTTE TYPE 1	ML	200		
85	GOULOTTE TYPE 2	ML	200		
86	PRISE TELEPHONIQUE	U	50		
87	DISJONCTEUR BIPOLAIRE TYPE 1	U	30		
88	DISJONCTEUR BIPOLAIRE TYPE 2	U	30		
89	DISJONCTEUR BIPOLAIRE TYPE 3	U	30		
90	DISJONCTEUR TETRAPOLAIRE TYPE 1	U	15		
91	DISJONCTEUR TETRAPOLAIRE TYPE 2	U	15		

92	DIFFERENTIEL TETRAPOLAIRE TYPE 1	U	10		
93	DIFFERENTIEL TETRAPOLAIRE TYPE 2	U	10		
94	CHEMIN DE CABLE TYPE 1	ML	150		
95	CHEMIN DE CABLE TYPE 2	ML	150		
96	REGLETTE ETANCHE	U	70		
97	HUB RESEAU	U	30		
98	FAUX PLANCHER	M ²	1950		
99	FAUX PLAFOND EN STAFF LISSE	M ²	150		
100	JOINTS CREUX	ML	200		
101	CORNICHE	ML	30		
102	FAUX PLAFOND MODULAIRE	M ²	30		
103	STABILITE ET AJUSTAGE	M ²	45		
104	FAUX PLAFOND MODULAIRE PERFORE	M ²	400		
105	FAUX PLAFOND MODULAIRE EN BOIS	ML	20		
106	DEPOSE ET REPOSE D'APPAREILS SANITAIRE	U	30		
107	TUBE EN CUIVRE 1/4	ML	100		
108	TUBE EN CUIVRE 1/2	ML	100		
109	TUBE EN CUIVRE 3/4	ML	100		
110	VANNE D'ARRET ½	U	150		
111	VANNE D'ARRET 3/4	U	40		
112	VANNE D'ARRET 1P	U	10		
113	VANNE D'ARRET 1P½	U	10		
114	VANNE D'ARRET 2P	U	5		
115	LAVABO SUR COLONNE	U	30		
116	LAVABO A VASQUE	U	10		
117	EVIER EN INOX SIMPLE	U	15		
118	SIEGE A L'ANGLAISE AVEC CHASSE BASSE	U	20		
119	SIEGE A LA TURQUE	U	23		
120	RECEVEUR DE DOUCHE	U	30		
121	ROBINET A TETE POTENCE ½ OU ¾	U	40		
122	MITIGEUR DE LAVABO	U	80		
123	MITIGEUR DE DOUCHE	U	80		
124	MITIGEUR DE CUISINE	U	34		

125	CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE 15 LITRES	U	40		
126	CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE 80 LITRES	U	6		
127	PORTE PAPIER HYGIENIQUE	U	40		
128	DISTRIBUTEUR SAVON LIQUIDE	U	25		
129	SECHE MAIN	U	10		
130	ABATTANT	U	50		
131	SIPHON	U	50		
132	MECANISME DE CHASSE	U	50		
133	MECANISME DE CHASSE HAUTE	U	20		
134	DOUCHETTE WC	U	70		
135	TABLEAU DES VANNES	U	40		
136	TUBE PPR Ø 20	ML	200		
137	TUBE PPR Ø 25	ML	200		
138	TUBE PPR Ø 32	ML	200		
139	TUBE PPR Ø40	ML	200		
140	TUBE POLYETHYLENE Ø 40	ML	600		
141	TUBE PVC Ø 40	ML	100		
142	TUBE PVC Ø 110	ML	50		
143	VANNE D'ARRET PPR Ø 20	U	30		
144	VANNE D'ARRET PPR Ø 25	U	30		
145	VANNE D'ARRET PPR Ø 32	U	30		
146	VANNE D'ARRET PPR Ø 40	U	35		
147	TRANCHEE POUR CANALISATION	ML	600		
148	ROBINET EQUERRE	U	70		
149	POMPE POUR FONTAINE	U	2		
150	POMPE DE SURFACE	U	10		
151	CUVE DE 1000L	U	10		
152	HERISSONAGE DE MOELLONS	m ³	100		
153	FORME EN BETON POUR DALLAGE	M ²	200		
154	BETON DE PROPRETE	M ²	250		
155	GROS BETON	m ³	10		
156	BETON ARME	m ³	30		
157	PLANCHER A CORPS CREUX	M ²	300		

158	CLOISON EN AGGLOS DE CIMENT EPAISSEUR 20 CM	M ²	270		
159	CLOISON EN AGGLOS DE CIMENT EPAISSEUR 10 CM	M ²	200		
160	CLOISON EN EN BRIQUE CREUSE 8 TROUS	M ²	300		
161	ENDUIT EXTERIEUR AU MORTIER TALOCHE	M ²	500		
162	POSE DE PRECADRES	M ²	50		
163	REFECTION STRUCTURES METALLIQUES	Forfait	1		
Total Hors TVA					
TVA (20%)					
Total TVA comprise					

ROYAUME DU MAROC
OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

Appel d'offres ouvert N° 225/17/AOO

**Travaux d'entretien des bâtiments du siège
de la direction du Pôle Navigation
Aérienne et de ses dépendances**

Table des matières

CHAPITRE 1 : CLAUSES ADMINISTRATIVES	5
ARTICLE 01 : OBJET DU MARCHÉ	5
ARTICLE 02 : MODE DE PASSATION DU MARCHÉ	5
ARTICLE 03 : PIÈCES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ	5
ARTICLE 04 : CONNAISSANCE DU DOSSIER	5
ARTICLE 05 : RÉFÉRENCES AUX TEXTES GÉNÉRAUX	5
ARTICLE 06 : RESILIATION.....	6
ARTICLE 07 : ASSURANCES ET RESPONSABILITÉS.....	6
ARTICLE 08 : DROITS DE TIMBRE.....	6
ARTICLE 09 : DOMICILE DU PRESTATAIRE.....	6
ARTICLE 10 : RÈGLEMENT DES CONTESTATIONS	6
ARTICLE 11 : DOMMAGES.....	6
ARTICLE 12 : CAS DE FORCE MAJEURE	7
ARTICLE 13 : ENTRÉE EN VIGUEUR ET APPROBATION.....	7
ARTICLE 14 : NANTISSEMENT	7
ARTICLE 15 : DROIT APPLICABLE	7
CHAPITRE 2 : CLAUSES TECHNIQUES	8
ARTICLE 16 : MAÎTRE D'ŒUVRE	8
ARTICLE 17 : BREVETS	8
ARTICLE 18 : NORMES	8
ARTICLE 19 : NATURE DES PRESTATIONS ET RÉVISION DES PRIX.....	8
ARTICLE 20 : CAUTIONNEMENT DÉFINITIF – RETENUE DE GARANTIE.....	8
ARTICLE 21 : RÉCEPTION PROVISOIRE DES TRAVAUX	8
ARTICLE 22 : DÉLAI DE GARANTIE	8
ARTICLE 23 : RÉCEPTION DÉFINITIVE DES TRAVAUX	9
ARTICLE 24 : MODE DE PAIEMENT	9
ARTICLE 25 : SUJÉTIONS RESULTANT DE L'EXÉCUTION SIMULTANÉE DE TRAVAUX INTERESSANT LES DIFFÉRENTS CORPS D'ÉTAT ET ENTREPRENEUR VOISINS	9
ARTICLE 26 : DÉLAI D'EXÉCUTION ET LIEUX DE LIVRAISON	9
ARTICLE 27 : PÉNALITÉS POUR RETARD	9
ARTICLE 28 : CIRCULATION DU PERSONNEL	10
ARTICLE 29 : ORGANISATION ET POLICE DE CHANTIER	10
ARTICLE 30 : PRÉSENCE DE L'ENTREPRENEUR SUR LES LIEUX DES TRAVAUX.....	10
ARTICLE 31 : PROTECTION DU CHANTIER	10
ARTICLE 32 : MALFAÇONS.....	11
ARTICLE 33 : NETTOYAGE DU CHANTIER.	11
ARTICLE 34 : PRÉSCRIPTION COMMUNES.....	11
ARTICLE 35 : PRODUITS DE DÉMOLITION – ENLEVEMENT DES MATÉRIELS ET MATÉRIAUX SANS EMPLOI	11
ARTICLE 36 : CONSISTANCE DES FOURNITURES ET TRAVAUX	11

ARTICLE 37 :	PRESCRIPTION TECHNIQUES.....	11
ARTICLE 38 :	ACIERS POUR FERRONNERIE, GRILLAGE ET ELEMENTS EN FILS BARBELES.....	16
ARTICLE 39 :	NORMES POUR TRAVAUX ELECTRIQUES	16
ARTICLE 40 :	ESSAIS	18
ARTICLE 41 :	ESSAIS DE MATERIAUX ET MATERIEL	19
ARTICLE 42 :	FOURNITURE D'EAU ET D'ELECTRICITE	19
ARTICLE 43 :	DOSSIER ET PLANS D'EXÉCUTION.....	19
ARTICLE 44 :	DELEGATION ET RENDEZ-VOUS DE CHANTIER	20
ARTICLE 45 :	CAHIER DE CHANTIER	20
ARTICLE 46 :	MATERIEL ET MISE EN OEUVRE	20
ARTICLE 47 :	ECHANTILLONS	20
ARTICLE 48 :	DÉFINITION DES PRIX :	20

ENTRE :

L'OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS, désigné ci-après, par le sigle « O.N.D.A », représenté par son Directeur Général, faisant élection de domicile à l'Aéroport Mohammed V - Nouasseur.

d'une part

ET :

(Titulaire)

Faisant élection de domicile à

Inscrite au Registre de Commerce de

sous le n°

Affiliée à la CNSS sous le n°

Représentée par _____ en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés,

D'autre part,

CHAPITRE 1 : CLAUSES ADMINISTRATIVES

ARTICLE 01 : OBJET DU MARCHÉ

Le présent marché a pour objet : **Travaux d'entretien des bâtiments du siège de la direction du Pôle Navigation Aérienne et de ses dépendances**

Tel que décrits dans le Chapitre 2 (clauses techniques) du présent Cahier des Prescriptions Spéciales.

ARTICLE 02 : MODE DE PASSATION DU MARCHÉ

Le présent marché est passé en application des dispositions de **l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et de l'alinéa 3, paragraphe 3 de l'article 17** du règlement relatif aux marchés publics de l'Office National des Aéroports approuvé le **09 Juillet 2014**.

ARTICLE 03 : PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ

Les pièces constitutives du présent marché sont :

- 1) L'acte d'engagement ;
- 2) Le présent cahier des prescriptions spéciales (CPS) ;
- 3) Le Bordereau Des Prix – Détail Estimatif : (BDP-DE) ;
- 4) Le CCAG-T ;

ARTICLE 04 : CONNAISSANCE DU DOSSIER

Les spécifications et les prescriptions techniques relatives aux prestations à réaliser sont contenues dans le présent marché, l'entrepreneur déclare :

- Avoir pris pleine connaissance de l'ensemble des prestations ;
- Avoir fait préciser tous points susceptibles de contestations ;
- Avoir fait tous calculs et sous détails ;
- N'avoir rien laissé au hasard pour déterminer le prix de chaque nature de prestations présentées par elle et pouvant donner lieu à discussion.
- Avoir apprécié toutes les difficultés résultant de l'emplacement, des accès, des alimentations en électricité et toutes difficultés qui pourraient se présenter et pour lesquelles aucune réclamation ne sera prise en considération.

ARTICLE 05 : REFERENCES AUX TEXTES GENERAUX

Le présent marché est soumis aux prescriptions relatives aux marchés publics notamment celles définies par :

- Le règlement relatif aux marchés publics de l'Office National des Aéroports approuvé le 09 Juillet 2014 et la décision de son amendement réf 01/RM/2015 du 02 avril 2015 ;
- Le décret N° 2-14-394 du 6 Chaabane 1437 (13 Mai 2016) approuvant le cahier des clauses administratives générales, applicables aux marchés de travaux exécutés pour le compte de l'Etat;
- Tous les textes législatifs et réglementaires concernant l'emploi et les salaires de la main d'œuvre ;

- Les lois et règlements en vigueur au Maroc à la date de la signature du présent contrat.

Bien que non jointes au présent CPS, le titulaire est réputé connaître tous textes ou documents techniques applicables au présent marché. Le concurrent ne peut se prévaloir dans l'exercice de sa mission d'une quelconque ignorance de ces textes et, d'une manière générale, de toute la réglementation intéressant les prestations en question.

ARTICLE 06 : RESILIATION

Dans le cas où le titulaire aurait une activité insuffisante ou en cas de la non-exécution des clauses du présent marché, l'Office National Des Aéroports le mettrait en demeure de satisfaire à ses obligations, si la cause qui a provoqué la mise en demeure subsiste, le marché pourra être résilié sans aucune indemnité sous peine d'appliquer les mesures coercitives prévues par les articles 79 et 80 du CCAG-T.

L'ONDA se réserve le droit de résilier le marché dans le cas de modifications importantes ne pouvant être prises en charge dans le cadre du présent marché conformément à la réglementation en vigueur.

ARTICLE 07 : ASSURANCES ET RESPONSABILITES

Avant tout commencement des prestations, le prestataire doit adresser à l'Office National Des Aéroports une ou plusieurs attestations délivrées par un ou plusieurs établissements agréés à cet effet justifiant la souscription d'une ou de plusieurs polices d'assurances pour couvrir les risques inhérents à l'exécution du marché et précisant leurs dates de validité et ce conformément aux dispositions de l'article 25 du CCAG-T.

ARTICLE 08 : DROITS DE TIMBRE

Conformément aux dispositions de l'article 7 du CCAG-T, le prestataire acquitte les droits de timbre dus au titre du présent marché conformément à la réglementation en vigueur ; L'original du marché enregistré sera conservé par l'Office National Des Aéroports.

ARTICLE 09 : DOMICILE DU PRESTATAIRE

Le prestataire doit élire son domicile dans les conditions fixées par l'article 20 du CCAG-T.

ARTICLE 10 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS

Tout litige entre l'Office National Des Aéroports et le prestataire sera soumis aux tribunaux de Casablanca statuant en matière administrative.

ARTICLE 11 : DOMMAGES

Le prestataire n'aura aucun recours contre l'ONDA pour dommages qui pourraient survenir du fait des tiers, au personnel et au matériel de son entreprise sauf ses droits de recours contre l'auteur du dommage.

Dans le cas où des dommages viendraient à être causés à toute personne à l'occasion de l'exécution du marché, le prestataire s'engage à garantir l'ONDA de toutes les condamnations prononcées contre ce dernier en réparation des dits dommages, et s'interdit tout recours contre lui.

ARTICLE 12 : CAS DE FORCE MAJEURE

En cas de survenance d'un événement de force majeure, les dispositions applicables sont celles définies par l'article 47 du C.C.A.G.T.

ARTICLE 13 : ENTREE EN VIGUEUR ET APPROBATION

L'entrée en vigueur du présent marché interviendra après son approbation par l'autorité compétente, le visa du Contrôleur d'Etat si le visa est requis et la notification au titulaire.

ARTICLE 14 : NANTISSEMENT

En cas de nantissement, les dispositions applicables sont celles prévues par la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics promulguée par le Dahir n°1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015).

En vue de l'établissement de l'acte de nantissement, le maître d'ouvrage remet au titulaire du marché, sur demande et sans frais, une copie du marché portant la mention « EXEMPLAIRE UNIQUE » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destiné à former titre pour le nantissement du marché, et ce conformément aux dispositions de l'article 4 de la loi n°112-13 susmentionnée.

Le responsable habilité à fournir au titulaire du marché ainsi qu'au bénéficiaire du nantissement ou de subrogation les renseignements et les états prévus à l'article 8 de la loi n° 112-13 est le Directeur Général de l'ONDA.

Le Directeur Général de l'ONDA et le Trésorier Payeur de l'ONDA sont seuls habilités à effectuer les paiements au nom de l'ONDA entre les mains du bénéficiaire du nantissement ou de la subrogation, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur.

ARTICLE 15 : DROIT APPLICABLE

Le marché sera interprété conformément au droit Marocain

CHAPITRE 2 : CLAUSES TECHNIQUES

N.B : Les éventuelles marques mentionnées dans le CPS sont données à titre indicatif, le prestataire peut les substituer par toute autre marque de nature équivalente ou supérieure.

ARTICLE 16 : MAITRE D'ŒUVRE

Le maître d'œuvre du présent marché est la **Direction du Pôle Navigation Aérienne**.

ARTICLE 17 : BREVETS

Le titulaire garantira l'ONDA contre toute réclamation des tiers relative à la contrefaçon ou à l'exploitation non autorisée d'une marque commerciale ou de droit de création industrielle résultant de l'emploi des fournitures ou d'un de leurs éléments.

ARTICLE 18 : NORMES

Les fournitures livrées en exécution du présent marché seront conformes aux normes fixées aux prescriptions et spécifications techniques du présent marché et sinon seront conformes aux normes et prescription marocaine et internationales en la matière.

ARTICLE 19 : NATURE DES PRESTATIONS ET REVISION DES PRIX

Le présent marché est un marché de **travaux** dont les prix seront révisibles selon la formule suivante :

$$P/Po = [0.15 + 0.85 (BAT6/BAT6o)]$$

P : étant le montant hors TVA révisé des travaux

Po : étant le montant hors TVA des travaux au moment de l'offre

P /Po : étant le coefficient de révision des prix.

Bat6o : est la valeur de l'index global bâtiment TCE relatif à la prestation considéré au mois de la date limite de remise des offres

Bat6 : est la valeur de l'index global bâtiment TCE du mois de la date de l'exigibilité de la révision.

ARTICLE 20 : CAUTIONNEMENT DEFINITIF – RETENUE DE GARANTIE

a) Cautionnement : Le cautionnement définitif est fixé à Trois pour cent (3%) du montant initial du marché arrondi au dirham supérieur conformément aux dispositions de l'article 15 du C.C.A.G.T

b) Retenue de garantie : Les Dispositions relatives à la retenue de garantie telles que définies aux articles 16 et 64 du C.C.A.G.T sont seules applicables.

Toutes les cautions présentées sous forme de cautions personnelles et solidaires doivent être émises par un organisme marocain agréé.

ARTICLE 21 : RECEPTION PROVISOIRE DES TRAVAUX

La réception provisoire des travaux sera signée par les **responsables habilités de l'ONDA** conformément aux dispositions définies par l'article 73 du C.C.A.G.T.

ARTICLE 22 : DELAI DE GARANTIE

Le délai de garantie est fixé à **douze mois (12)**. Durant la période de garantie, l'Entrepreneur est soumis aux dispositions arrêtées par l'article 75 du C.C.A.G.T

ARTICLE 23 : RECEPTION DEFINITIVE DES TRAVAUX

La réception définitive des travaux sera prononcée **douze mois (12)** après la date du procès-verbal de la réception provisoire et signée par les **responsables habilités de l'ONDA** conformément aux dispositions définies par l'article 76 du C.C.A.G.T.

ARTICLE 24 : MODE DE PAIEMENT

L'ONDA se libérera des sommes dues en exécution du présent marché en faisant donner crédit au compte ouvert au nom du prestataire indiqué sur l'acte d'engagement.

Les paiements des acomptes s'effectueront dans les conditions fixées par l'article 64 du CCAG.

Lorsque le règlement n'est pas prévu par lettre de crédit, le paiement des sommes dues est effectué dans un délai maximum de quatre-vingt-dix jours (90) à compter de la date de réception des prestations demandées sur présentation de factures en cinq exemplaires

ARTICLE 25 : SUJETIONS RESULTANT DE L'EXECUTION SIMULTANEE DE TRAVAUX INTERESSANT LES DIFFERENTS CORPS D'ETAT ET ENTREPRENEUR VOISINS

L'entrepreneur ne pourra présenter aucune réclamation en raison de l'exécution simultanée de travaux par d'autres corps d'état ou de gênes éventuelles qui pourraient en résulter pour ses propres travaux.

Il devra au contraire, faciliter, dans toute la mesure du possible, la tâche aux autres entreprises et faire tous ses efforts dans le sens d'une bonne coordination de l'ensemble des corps d'état.

L'entrepreneur ne pourra pas non plus présenter de réclamation pour les sujétions qui pourraient lui être imposées par l'exécution simultanée d'autres travaux dans le voisinage.

ARTICLE 26 : DELAI D'EXECUTION ET LIEUX DE LIVRAISON

Le délai d'exécution du présent marché est de **Dix-huit (18) mois** à compter de la date de l'ordre de service prescrivant le commencement des travaux.

Les travaux seront exécutés au niveau du siège de la Direction du Pôle Navigation Aérienne et au niveau de toutes les installations CNS-ATM du Royaume qui en dépendent ;

ARTICLE 27 : PENALITES POUR RETARD

A défaut par l'Entrepreneur d'avoir exécuté à temps le marché ou d'avoir respecté tout planning ou délai prévu par le présent marché, il lui sera appliqué sans préjudice de l'application des mesures prévues par les articles 79 et 80 du CCAGT, une pénalité de **CINQ pour mille (05 ‰)** du montant initial du marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse des travaux, par jour de retard,

- 1- **En cas de retard dans l'exécution des travaux :** Par application de l'article 65 du CCAGT la pénalité est plafonnée à huit pour Cent (8 %) du montant du marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse des travaux ; au-delà de ce

plafond, l'O.N.D.A. se réserve le droit de procéder à la résiliation du marché sans préjudice des mesures coercitives prévues par les articles 79 et 80 C.C.A.G.T.

- 2- **En cas de retard dans la remise des documents ou rapports :** Par application de l'article 66 du CCAGT la pénalité est plafonnée à deux pour Cent (2 %) du montant du marché éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse des travaux.

Les sommes concernant les pénalités seront déduites des décomptes de l'entrepreneur sans qu'il ne soit nécessaire d'une mise en demeure préalable.

ARTICLE 28 : CIRCULATION DU PERSONNEL

Le prestataire du marché devra remettre à l'O.N.D.A. la liste nominative du personnel ainsi que les renseignements nécessaires.

Le personnel du prestataire devra se confiner dans l'emplacement désigner pour l'exécution des travaux d'entretien et ne devra pas pénétrer ni circuler sous quelque prétexte que ce soit dans les autres parties du PNA.

L'Entrepreneur sera tenu de respecter les règles de protection du secret, d'exécuter les avis et de soumettre tout son personnel au contrôle du service de sécurité de l'Aéroport.

Dix jours (10 j) calendaires à dater du lendemain de la notification de l'ordre de service prescrivant de commencer les travaux et avant tout commencement, il devra remettre au service de sécurité de l'Aéroport les demandes d'enquêtes réglementaires pour son personnel de direction et la liste du personnel pour contrôle.

En outre, l'Entrepreneur est personnellement responsable de la conservation des plans, croquis d'exécution et documents divers qui lui seront remis par l'Office National Des Aéroports, en vue de l'exécution des travaux ou pour toutes autres causes.

L'Entrepreneur devra conserver le secret absolu non seulement sur l'ensemble des documents qui lui seront communiqués, mais aussi sur les faits ou renseignements, qui seraient occasionnellement portés à sa connaissance en raison de l'exécution des travaux.

ARTICLE 29 : ORGANISATION ET POLICE DE CHANTIER

L'entrepreneur est tenu de respecter les consignes et ordres qui lui sont donnés par le maître d'ouvrage pour la police de chantier ; il assure à ses frais l'exécution des mesures prescrites par les autorités compétentes et demeure responsable de tous les dommages résultant du mode d'organisation du chantier et ce conformément à l'article 28 du C.C.A.G.T

ARTICLE 30 : PRESENCE DE L'ENTREPRENEUR SUR LES LIEUX DES TRAVAUX

En ce qui concerne la présence de l'Entrepreneur sur les lieux des travaux, celui-ci doit se conformer aux conditions fixées par l'article 21 du C.C.A.G.T

ARTICLE 31 : PROTECTION DU CHANTIER

Le prestataire doit garantir les matériaux, matériels, installations, fournitures, outillages et ouvrages contre les dégradations qu'ils pourraient subir notamment du fait des intempéries ou remplacer à leur frais les ouvrages qui auraient été endommagés, quelque que soit la

cause du dégât et, sauf recours éventuel contre les tiers responsables, le maître d'ouvrage reste en tout état de cause complètement étranger à toute contestation ou répartition des dépenses qui en résultent.

Si les travaux viennent à être interrompus pour quelque cause que ce soit, Le prestataire doit protéger le chantier et les ouvrages réalisés contre les dégâts qu'ils pourraient subir et les dommages qu'ils pourraient occasionner, sans frais supplémentaires pour le maître d'ouvrage.

ARTICLE 32 : MALFAÇONS.

Si des malfaçons venaient à être décelées, les travaux seront refaits à la charge du prestataire.

ARTICLE 33 : NETTOYAGE DU CHANTIER.

Le prestataire devra évacuer régulièrement des locaux où il travaille, des gravats ou débris qui sont le fait de ses activités.

Aucune personne ne doit habiter les locaux du projet.

ARTICLE 34 : PRESCRIPTION COMMUNES

Le prestataire devra soumettre à la validation de l'ONDA dans un délai de Quinze jours (15 j) calendaires à dater de l'ordre de service de commencement des travaux un échantillon de chaque espèce de matériaux ou de fourniture qu'il se propose d'employer ainsi que sa provenance. Il ne pourra mettre en œuvre ces matériaux qu'après acceptation de l'O.N.D.A.

ARTICLE 35 : PRODUITS DE DEMOLITION – ENLEVEMENT DES MATERIELS ET MATERIAUX SANS EMPLOI

Le prestataire devra, à ses frais, évacuer à la décharge publique, les matériaux et gravois de toutes natures, emballage, etc. ...

ARTICLE 36 : CONSISTANCE DES FOURNITURES ET TRAVAUX

- Revêtement Mur et Sol.
- Aménagement et maçonnerie
- Menuiserie, bois, aluminium et ferronnerie
- Electricité
- peinture
- Faux plafond et faux plancher
- Plomberie et sanitaire

ARTICLE 37 : PRESCRIPTION TECHNIQUES

PROVENANCE DES MATERIAUX

Tous les matériaux, matières et produits utilisés dans la construction des ouvrages proviendront de carrières ou d'usines agréées par le Maître d'ouvrage. L'Entrepreneur ne peut, en aucun cas, se prévaloir de l'éviction par le Maître d'ouvrage de fournisseurs ou sous-traitants pour demander une majoration quelconque sur le prix de la fourniture.

Chaque espèce de matériaux doit satisfaire aux normes marocaines en vigueur à la signature du Marché ou, à défaut, aux normes AFNOR ou, à défaut, aux règles de l'art usuelles, dont certaines sont rappelées ou précisées dans les présentes spécifications. Le Maître d'ouvrage peut effectuer tous les essais qu'il estime nécessaires pour vérifier que les matériaux ou les produits utilisés sont conformes aux spécifications imposées. L'Entrepreneur est tenu d'éloigner du chantier, à ses frais, en un lieu agréé par le Maître d'ouvrage les matériaux ne satisfaisant pas aux conditions ci-dessus. Le Maître d'ouvrage est seul compétent pour juger de la qualité des matériaux et décider de leur lieu d'emploi. En particulier le lieu de provenance des matériaux ne peut en aucune façon laisser préjuger de leur qualité.

MATERIAUX POUR LES BETONS

Les granulats destinés à la fabrication des mortiers et bétons proviennent des meilleures carrières de la région. Les lieux de provenance sont proposés par l'Entrepreneur et doivent être agréés par le Maître d'ouvrage.

Le stockage des matériaux devra obligatoirement s'effectuer sur des aires aménagées comportant un revêtement et bien drainées pour ne présenter aucun risque de pollution.

Par le fait même du dépôt de son offre, l'Entrepreneur sera réputé connaître les ressources et conditions d'approvisionnement, notamment en ce qui concerne, le cas échéant, les matériaux d'importation.

1. AGREGATS :

Les agrégats rentrant dans la composition des bétons devront répondre aux stipulations de l'article 8 du D.G.A.

Selon leur destination, les sables devront répondre aux stipulations de l'article 6 du D.G.A.

En outre, le sable rentrant dans la composition des bétons armés devra avoir un équivalent de sable normal supérieur à 75 %.

2. CEMENTS ET CHAUX :

On utilise en principe du ciment Portland artificiel pouzzolanique (CPJ) à prise lente de la classe 45 répondant à la norme NM-10-01-F-004.

La chaux est conforme aux normes NM. 10.1.006 et NM 10.1.007. Elle est livrée en sacs fermés de 50 Kg.

3. Eau :

L'eau destinée à être incorporée dans les bétons est conforme aux spécifications de la norme NM-10.03-F-009

4. PRODUITS D'ADDITION AUX BETONS

L'Entrepreneur peut faire usage d'adjuvants après en avoir obtenu l'autorisation écrite du Maître d'ouvrage, lequel statuera sur la vue des documents techniques justificatifs, présentés par l'Entrepreneur à l'appui de sa proposition, et après essais.

Ces produits sont incorporés au béton selon les indications de la fiche technique du produit.

Le mode d'incorporation doit être tel que la quantité de ces produits soit strictement égale à celle fixée en accord avec le Maître d'ouvrage.

En aucun cas la résistance finale des bétons ne doit en être diminuée par l'incorporation d'un adjuvant sauf quand cela est clairement indiqué dans la fiche technique. Il est interdit d'incorporer au béton des sels métalliques solubles, spécialement du carbonate ou du sulfate de sodium, ou tout chlorure ou encore un produit quelconque en contenant.

L'usage de tout produit dont la composition chimique est inconnue ou tenue secrète est interdit.

5. ACIERS A BETON

Les aciers à béton sont des barres à haute adhérence du type « Caron », « tor », ou équivalent de nuance Fe400. Leurs caractéristiques sont celles figurant dans les normes NM.10.1.012 et NM 10.1.013

Les armatures sont notamment exemptes de pailles, fentes, criques, stries, gerçures, soufflures et autres défauts préjudiciables à leur résistance. Leur surface ne doit pas présenter d'aspérités susceptibles de blesser les ouvriers.

Conditions de livraison

Lorsque les aciers pour béton armé sont livrés en barres, celles-ci doivent être droites, sans pliures ni enroulements. Les barres accidentellement pliées sont refusées; cependant les parties demeurées droites après élimination des parties pliées peuvent être acceptées si elles sont utilisables eu égard à leur longueur.

Lorsque les aciers sont livrés façonnés et assemblés, ils sont transportés avec précaution sur les lieux d'utilisation, de façon qu'aucun élément ne subisse de déformation permanente.

6. BLOCS EN BETON

Les éléments présentant des cassures ou épaufrures importantes ne doivent pas être mis en oeuvre

Les blocs en béton devront répondre aux spécifications de l'article 74 du D.G.A et seront mis en oeuvre conformément aux spécifications des articles y afférents du titre III chapitre IV du DGA.

7. PEINTURE

Les peintures des murs et menuiseries seront passées suivant le mode d'emploi de la spécialité employée, et dont copie et analyse ainsi que références devront être remises à l'ingénieur.

Les châssis et menuiseries métalliques recevront une couche de minimum de plomb et trois couches de peinture.

L'entrepreneur sera soumis, sans restriction aux articles 68, 69, 70, 71, 173 et 174 du devis général d'architecture.

Au cas où après application des couches prescrites, certaines surfaces ne présenteraient pas une teinte uniforme (parties mates ou traces de pinceaux), l'entrepreneur devra à ses frais, appliquer les couches de peinture supplémentaires nécessaires à la finition parfaite des surfaces peintes.

ACIERS POUR FERONNERIE, GRILLAGE ET ELEMENTS EN FILS BARBELES.

1 : Aciers pour ferronnerie

Les produits sidérurgiques et produits dérivés semi-finis destinés à la confection des menuiseries métalliques et des ferronneries sont conformes aux spécifications des articles correspondants du chapitre VIII du titre II du D.G.A. et des normes marocaines de la série 01.

Les aciers pour ferronnerie seront des aciers thomas de qualité soudable, de nuance E24 et présenteront les caractéristiques suivantes :

- Limite élasticité garantie: $> 24 \text{ Kg/mm}^2$,
- Contrainte admissible en traction ou en compression simple $> 16 \text{ kg/mm}^2$,
- Contrainte admissible au cisaillement simple $> 10,4 \text{ Kg/mm}^2$
- Allongement à la rupture $> 20 \%$

2 : Aciers pour éléments en fils barbelés

La clôture est constituée de supports espacés de 3 mètres composés d'un bavolet en T de 50 et des jambes de force en L 50 tous les 24 m sur lesquels sera posée une ronce type concertina à lames en acier galvanisé.

Pour la structure en V à deux retours défensifs vers l'extérieur et vers l'intérieur, les supports métalliques sont en acier galvanisé à chaud et la dimension des deux supports est de 70 cm inclinée à 45° vers l'extérieur et vers l'intérieur.

COMPOSITION DES MORTIERS ET BETONS

Par dérogation aux articles 31 et 32 du D.G.A. la composition des mortiers et bétons sera la suivante :

DESIGNATION	CIMENT CPJ 45 (Kg)	CHAUX GRASSE ETEINTE (Kg)	SABLE (l)	GRAINS DE RIZ (l)	GRAVETTE 10/15 (l)	GRAVETTE 15/20 (l)	EMPLOI
Mortier N° 1	250		500	500	-		Dégrossi d'enduit
Mortier N° 2	300		660	340	-		Hourdage de maçonnerie
Mortier N° 3	400		500	500	-		Mortier de reprise de béton
Mortier N° 4	500		1000	-	-		Enduit lisse
Mortier N° 5	150	250	1000	-	-		Enduit bâtard
Béton N° 1	200	-	450	-	500	500	Béton de propreté
Béton N° 2	250	-	400	-	450	450	Béton cyclopéen
Béton N° 3	350		400		450	450	Béton armé

Les quantités d'agréats entrant dans la composition des bétons sont données à titre indicatif pour permettre à l'Entrepreneur d'établir ses prix.

Elles n'ont aucune valeur contractuelle. Les frais de granulométrie et dosage sont à la charge de l'Entrepreneur. Par contre, la nature des agrégats entrant dans la composition de ces bétons, est imposée par le tableau ci-dessus.

Les bétons devront avoir les résistances nominales suivantes :

Type de béton	Emploi	Résistance nominale (MPa)		
		Compression		Traction
		28j	7j	28j
B1	Béton de propreté	18	11	-
B2	Béton cyclopéen	21	14	
B3	Béton armé	17	17	2,3

PRESRIPTIONS CONCERNANT LES BETONS

Coffrages

Les coffrages seront exécutés conformément aux plans de B.A. la rigidité des coffrages sera telle que le profil des éléments moulés ne s'écarte par de plus de CINQ (5) millimètres des profils théoriques et que la section transversale des parties d'ouvrage ne soit jamais inférieure à celle prévue aux dessins d'exécution. L'Entrepreneur devra concilier cette exigence avec les tolérances de 5mm, ne sera pas exigée pour les parties de béton enterrées.

Tous les coffrages horizontaux seront nivelés en tenant compte des contre-flèches nécessaires pour compenser, avec leur propre déformation, celle des éléments de béton qu'ils supporteront (déformation élastique sous l'action des charges permanentes, déformation due au fluage et au retrait).

L'Entrepreneur devra prévoir suffisamment d'éléments de coffrage à mettre en jeu pour satisfaire aux délais d'exécution. Les coffrages des éléments préfabriqués seront assez rigides pour ne pas se déformer au cours des réemplois successifs.

Ciment

Le ciment CPJ sera stocké dans des silos ou baraquements résistant aux intempéries d'une contenance totale correspondant à deux (2) jours de bétonnage minium.

Toutes dispositions seront prises pour que l'alimentation du chantier durant le coulage du béton soit assurée normalement et sans interruption.

Fabrication du béton

Tous les bétons seront fabriqués mécaniquement. La composition des bétons sera affichée en permanence sur la bétonnière. La quantité d'eau à introduire dans la composition des bétons et mortiers sera dosée convenablement et à l'aide d'un dispositif permettant un dosage régulier, efficace et facilement contrôlable.

L'Entrepreneur assurera à ses frais le prélèvement et l'analyse par un laboratoire agréé de six (6) éprouvettes pour un minimum de 50 m³ de coulage ou d'une semaine de coulage et pour chaque type de béton.

Mise en œuvre du béton

Avant tout coulage, l'Entrepreneur sera tenu de solliciter l'approbation écrite de l'Ingénieur en ce qui concerne le mode d'exécution des coffrages et des armatures.

Tous les bétons seront obligatoirement transportés mécaniquement pour toutes les circulations verticales. Les jets de pelle par paliers successifs sont rigoureusement interdits.

Tous les bétons, à l'exception du béton de propreté seront pervibrés dans la masse la pervibration dans la masse doit être suffisamment énergique et assurée avec une fréquence au moins égale à Six Mille (6.000) vibrations par minute. Elle sera arrêtée dès que la laitance remontera à la surface et les aiguilles devront être à cet instant ressorties lentement de la masse du béton.

Durant le coulage l'Entrepreneur devra tenir en réserve sur le chantier des appareils de vibration et de production d'énergie capable de doubler le matériel utilise en cas de défaillance de celui-ci.

Lors des reprises, les parties de béton laissées en attente seront nettoyées à vif et arrosées abondamment avant coulage des parties en reprise conformément aux dispositions de l'article 22.5 du fascicule 65 du C.P.C.

ARTICLE 38 : ACIERS POUR FERRONNERIE, GRILLAGE ET ELEMENTS EN FILS BARBELES.

1 : Aciers pour ferronnerie

Les produits sidérurgiques et produits dérivés semi-finis destinés à la confection des menuiseries métalliques et des ferronneries sont conformes aux spécifications des articles correspondants du chapitre VIII du titre II du D.G.A. et des normes marocaines de la série 01.

Les aciers pour ferronnerie seront des aciers thomas de qualité soudable, de nuance E24 et présenteront les caractéristiques suivantes :

- Limite élasticité garantie: $> 24 \text{ Kg/mm}^2$,
- Contrainte admissible en traction ou en compression simple $> 16 \text{ kg/mm}^2$,
- Contrainte admissible au cisaillement simple $> 10,4 \text{ Kg/mm}^2$
- Allongement à la rupture $> 20 \%$

2 : Aciers pour éléments en fils barbelés

La clôture est constituée de supports espacés de 3 mètres composés d'un bavolet en T de 50 et des jambes de force en L 50 tous les 24 m sur lesquels sera posée une ronce type concertina à lames en acier galvanisé.

Pour la structure en V à deux retours défensifs vers l'extérieur et vers l'intérieur, les supports métalliques sont en acier galvanisé à chaud et la dimension des deux supports est de 70 cm inclinée à 45° vers l'extérieur et vers l'intérieur.

ARTICLE 39 : NORMES POUR TRAVAUX ELECTRIQUES

Toutes les installations seront exécutées selon les règles de l'art, en respectant notamment :

Les normes marocaines éditées par le Ministère des Travaux Publics et des Communications concernant les règles techniques des installations de branchements de première catégorie comprises entre le réseau de distribution et l'origine des installations intérieures.

Les normes marocaines éditées par le Ministère des Travaux Publics et des Communications concernant l'exécution et l'entretien des installations de première catégorie.

Le cahier des charges applicables aux installations électriques des bâtiments édités par le C S T B du D T U cahier N° 70-1.

Les prescriptions de la norme française NF C 15-100 traitant de l'exécution et de l'entretien des installations électriques de premières catégories et de ses additifs en vigueur au jour de l'adjudication.

La réglementation : la Norme NF C 17 200 et ses implications – le fascicule 36 du CCTG

Les prescriptions de la norme U.T.E. C 14-100 du 11 avril 1962 et ses additifs, traitant de l'exécution des installations électriques comprises entre la distribution publique d'énergie électrique et l'installation intérieure de première catégorie-règles.

Les prescriptions de la norme C 13-100 relative à l'établissement des postes d'abonnés établis dans un bâtiment et raccordés à un réseau de distribution de 2ème catégorie.

Les prescriptions des textes officiels relatifs aux conditions techniques auxquelles doivent satisfaire les distributions d'énergie électrique UTE C 11-100 (décret du 30 avril 1958 et ses additifs).

Les prescriptions des textes officiels relatifs à la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (J.O.) UTE C 12-200 (décret du 13 août 1954 et ses additifs).

Les prescriptions du décret du 14 novembre 1962 et ses additifs relatifs à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques pour tous les cas où ledit décret est applicable (C.12.100).

Les normalisations, spécifications et règles techniques établies par l'UTE dernières éditions en vigueur concernant notamment l'appareillage en général, les conducteurs, les moulures et conduites, les mesures de protection contre la mise sous tension accidentelle des masses métallique, etc... les normes et publications auxquelles il est fait référence dans l'annexe de la norme UTE C 15-100.

Les normalisations, spécifications, règles techniques concernant les installations téléphoniques et télégraphiques.

Les décrets, circulaires ministérielles et règlements divers en vigueur au Maroc, en particulier à l'arrêté du Ministère des Travaux Publics N° 350-67 du 15 juillet 1967 et à l'arrêté viziriel du 28 juin 1938.

Les arrêtes du 11 février 1963 fixant les conditions d'essais de résistance au feu des conducteurs et câbles électriques isolés pour éclairage de sécurité.

Arrêtes du 9 février 1968 fixant les méthodes de la conductibilité du sol des salles d'opérations et des salles d'anesthésie des établissements sanitaires publics ou privés.

Arrête du 28 février 1968 fixant les prescriptions et essais auxquels doivent satisfaire les blocs autonomes d'éclairage de sécurité à lampes à incandescence utilisées dans les établissements recevant du public.

Les prescriptions des présents cahiers des Spécifications Techniques Générales (S.T.G.) et Détaillées (S.T.D).

Les prescriptions imposées par le distributeur local de l'énergie électrique.

L'application de ces documents auxquels les installations susvisées peuvent être tenues de satisfaire, ne dispense pas de respecter les prescriptions, règles, circulaires et décrets administratifs, tant généraux, que particuliers ou locaux, ainsi que tous les textes officiels complétant ou modifiant les pièces dont il est fait état, qui seront publiés postérieurement à l'élaboration du présent cahier des clauses techniques.

En cas de contradiction entre les divers règlements et normes françaises et les règlements et les normes marocaines éditées ou en cours d'édition, ce sont les indications préconisées par ces derniers qui seront applicables.

ARTICLE 40 : ESSAIS

Les essais sur chantier seront réalisés conformément aux prescriptions du présent document et aux normes et règlements en vigueur pour chaque sous-système. Ces procédures seront définies avec L'ONDA. Les essais que l'entreprise aura à réaliser comportent deux phases :

- Essais réalisés en continuité par l'entreprise. (Autocontrôle)
- Essais de recettes préalables réalisés en présence de l'ONDA et du titulaire.

Les essais, réalisés en continuité par l'entreprise devront se concrétiser par la fourniture, à l'issue du chantier, d'un Dossier de Tests et de Validation (DTV), à la charge du titulaire. Ce dossier de Tests et de Validation permettra au titulaire de consigner, entre autres:

- Le repère de l'équipement (désignation,...),
- La désignation de l'essai effectué,
- Le résultat de l'essai,
- Les défauts sur des fiches d'anomalies,
- La date de réalisation des essais.

Les essais de recettes préalables, qui peuvent être déclenchés à la demande du titulaire, doivent permettre de s'assurer du bon fonctionnement d'une partie de l'installation. L'aboutissement de ces différentes phases d'essais de recettes préalables sera concrétisé par la Réception globale de l'installation.

Les phases d'essais de recettes préalables d'une partie de l'installation ne pourront être proposées par L'entreprise, qu'après remise au préalable du DTV correspondant. Lors de ces phases d'essais, le client procédera aux vérifications suivantes :

- Contrôle de conformité qualitative et quantitative par rapport au présent dossier et aux études d'exécution.
- Contrôle de conformité aux fonctionnalités demandées.
- Contrôle de conformité aux règlements et normes en vigueur.
- Contrôle d'implantation des matériels.
- Contrôle du respect des règles de mise en œuvre.

Chaque recette préalable donnera lieu à la rédaction d'un compte rendu d'essai et à la validation par le client ou ses représentants du DTV correspondant.

Les moyens nécessaires pour réaliser ces essais (ainsi que les modifications éventuelles de mise en conformité) sont à la charge du titulaire pour tout le matériel qui ne donnerait pas satisfaction, des séries complémentaires d'essais pourront être exigées. A chaque mise en service et à chaque essai, L'entreprise et éventuellement ses fournisseurs, seront représentés par du personnel qualifié, apte à exécuter toutes les opérations nécessaires et à prendre toutes les décisions.

En cas d'incident ou d'anomalie, au cours des essais préalables et lors de la réception, le client ou ses représentants pourront exiger que l'essai soit repris en totalité. L'entreprise sera alors seul responsable du dépassement du délai de livraison.

Les manœuvres et opérations diverses, nécessaires à la mise en œuvre et aux essais, seront effectuées par L'entreprise qui en assurera l'entière responsabilité. Celle-ci étant réputée qualifiée pour en adopter les modalités et pour éventuellement les refuser au cas où elle jugerait qu'elles risquent de créer une détérioration à son matériel, à l'installation desservie ou à un tiers.

L'ensemble du matériel nécessaire aux essais sur le chantier sera fourni par l'entreprise qui en restera propriétaire sans pouvoir exiger aucun frais de location ou de dédommagement.

Les tests seront effectués sur les différents axes suivants :

Contrôle visuel : Celui-ci consiste à déceler les éventuelles anomalies de l'installation

- Contrôles fonctionnels : Il s'agit ici du test de chacune des fonctionnalités décrites dans le présent document.

Le suivi de ces essais fera l'objet de bordereaux, constituant le dossier de test du système.

ARTICLE 41 : ESSAIS DE MATERIAUX ET MATERIEL

Le prestataire devra tenir en permanence sur le chantier les récipients ou éléments de matériaux disponibles à des prises de prélèvements pour études, essais ou analyses. Le prestataire fournira, à ses frais, la main d'œuvre et le matériel nécessaire, le cas échéant, pour permettre aux organismes habilités de procéder à leurs essais.

ARTICLE 42 : FOURNITURE D'EAU ET D'ELECTRICITE

L'Entrepreneur pourvoira par ses propres moyens à la fourniture d'électricité et d'eau .Il ne pourra en aucun cas se brancher sur les installations existantes.

Dans la limite du possible et sur autorisation du maître d'ouvrage, il pourra réaliser des branchements sur le réseau aéroportuaire suivant les tarifs de cession en vigueur. Dans ce cas, Il devra fournir et installer à ses frais :

- Un compteur d'électricité
- Un compteur d'eau

Respectant les normes en vigueur.

ARTICLE 43 : DOSSIER ET PLANS D'EXÉCUTION

Le prestataire doit fournir dans les quinze jours qui suivent la notification de l'ordre prescrivant de commencer les travaux :

- ✓ L'agrément du personnel à employer au chantier ;
- ✓ Le programme des travaux ;
- ✓ Le projet des installations de chantier ;
- ✓ Les plans d'exécution des ouvrages de génie civil sur la base du plan guide fourni par l'ONDA établi par un BET et visés par un bureau de contrôle agréé, à la charge de l'entreprise.
- ✓ Les caractéristiques des matériels à installer (fiches techniques détaillées),
- ✓ Les plans de cheminement et le type de conduit retenu (dimensions, réserves disponibles,...),
- ✓ Avant le commencement des travaux, L'Entrepreneur est tenu de :
- ✓ vérifier et signaler toute erreur qui aurait pu se glisser dans les plans ou pièces écrites qui lui seront notifiées.
- ✓ remettre les notes de calcul et les plans d'exécution qui seront établis à ses frais visés par un bureau de contrôle.

ARTICLE 44 : DELEGATION ET RENDEZ-VOUS DE CHANTIER

L'Entrepreneur devra, dans un délai de huit (8) jours à dater du lendemain du jour de la notification de l'ordre de service prescrivant de commencer les travaux, faire connaître par écrit la personne qui, en son absence, sera habilitée à le remplacer lors des rendez-vous de chantier et à signer les attachements.

Ces rendez-vous se tiendront sur les lieux, aux jours et heures indiqués par ordre de service. La périodicité de ces rendez-vous est laissée à la diligence du maître d'ouvrage. L'Entrepreneur ou son représentant sera tenu d'assister à chacune de ces réunions.

ARTICLE 45 : CAHIER DE CHANTIER

L'Entrepreneur est tenu de fournir un cahier de chantier de type trifold ou équivalent. Ce cahier est destiné à recevoir les instructions ou observations du maître d'ouvrage ou de son suppléant concernant la bonne marche du chantier.

Ce cahier ne devra pas quitter le chantier et sera présenté à chaque visite du maître d'ouvrage ou de son suppléant.

ARTICLE 46 : MATERIEL ET MISE EN OEUVRE

Les appareils seront neufs et de bonne qualité. Ils devront être conformes et la présentation d'un procès-verbal de conformité, délivré par un organisme habilité à cet effet, pourra être exigée.

Dans le cas où le matériel ne ferait pas l'objet d'une norme UTE, celui-ci devra présenter toutes les qualités de solidité, de durée, d'isolement et de bon fonctionnement désirable.

La présentation d'un procès-verbal d'essais, de référence, pourra être exigée. Dans tous les cas, l'entrepreneur devra, avant tout commencement d'approvisionnement, présenter un échantillonnage et un descriptif complet du matériel à mettre en œuvre et obtenir l'accord du maître de l'œuvre, notamment en ce qui concerne les appareils présentés comme équivalents à ceux spécifiés dans le devis descriptif technique.

L'entrepreneur ne pourra présenter aucune réclamation pour le refus d'un approvisionnement de matériel non agréé.

ARTICLE 47 : ECHANTILLONS

Des échantillons, prévus au présent cahier des charges, seront déposés par le prestataire préalablement à toute exécution.

Le fait que le prestataire dépose avant chaque exécution ces échantillons équivaut à l'engagement par lui d'exécuter tous ces ouvrages conformément aux échantillons validés.

ARTICLE 48 : DÉFINITION DES PRIX :

Les prix sont définis conformément aux dispositions de l'article 53 du CCAGT.

Les quantités sont à titre indicatif. Les attachements seront établis et certifiés par un bureau d'étude agréé, à la charge du prestataire.

S'agissant d'une prestation d'entretien, le prestataire fournira une série d'échantillons de l'ensemble des ouvrages, toutes nuances confondues, qu'il compte utiliser pour l'exécution des travaux dans le siège de la Direction du Pôle Navigation Aérienne et

des bâtiments annexes. Le maître de l'ouvrage se réserve le droit de choisir ce qui lui convient. Au cas où ce dernier n'est pas convaincu de ce qui lui est présenté, le prestataire apportera d'autres échantillons.

PRIX N°1 :DEMOLITION

Ce prix rémunère la démolition d'ouvrage en béton ainsi que l'évacuation à décharge publique.

Prix payé au mètre carré au prix.....N°1

PRIX N°2 :TAMPON DE REGARD EN FONTE DUCTILE

Ce prix rémunère la fourniture et pose de tampon carré en fonte ductile de dimensions variant 50cm à 80cm y compris toutes suggestions de pose.

Prix payé au mètre carré au prix.....N°2

PRIX N°3 :GUERITE DE CONTRÔLE

Ce prix rémunère la construction d'une guérite de contrôle (selon plan à proposer) dans différents sites :

Construite en structure de béton armé conformément au plan guide.

Les fenêtres coulissantes, fixes, pivotant pour les toilettes, les portes seront en aluminium, les revêtements sols et murs en grès cérame les peintures de première qualité et l'étanchéité en système multicouche avec protection thermique par feuille de liège de 4cm et protégé par des dalles en béton. Ce prix comprend aussi l'installation d'un split system 9000btu, et les diverses installations électriques, de plomberie, d'un point d'eau, lavabo, d'un siège à l'anglaise, et du branchement à la fausse septique

L'ensemble sera payé au mètre carré couvert y compris les travaux de terrassement, de fondation superstructure, finition et équipement plomberie et électrique et toutes sujétions d'exécution et d'évacuation.

Le prestataire s'engage à alimenter les guérites en eau en plus d'un fut en plastique spécial pour le stockage d'eau placé en terrasse y compris les vannes d'arrêt, en électricité et en téléphone en prenant en considération les tranchées, regard de tirage, et fausse septique pour les eaux usés, ainsi qu'un puits perdu

Prix payé au mètre carré couvert au prix.....N°3

PRIX N°4 : MUR DE CLOTURE EN MAÇONNERIE DE MOELLONS

Ce prix rémunère la construction de clôture de 2.50 m de hauteur, en maçonnerie de moellons de 40 cm, poteaux raidisseurs tous les cinq mètres, avec enduit et peinture comprenant :

- Dépose de la canalisation d'eau fixée sur le mur existant, et la réalisation d'un point d'eau provisoire dans l'attente de construction de guérite de contrôle
- La dessouchage d'arbre se trouvant le long du nouveau tracé mur
- La démolition du mur de clôture existant en agglomérés y compris évacuation des déchets et gravats à la décharge publique ;
- Le désherbage du terrain tout au long du nouveau tracé de la clôture ;
- Les déblais en tranchée en terrain de toute nature, y compris le rocher, pour ouverture des fouilles des murs à savoir : l'extraction, le chargement, le transport, le déchargement et la mise en dépôt provisoire ou définitive ;
- Le remblaiement autour des fondations du mur après leur réalisation ;
- Le béton de propreté sur une épaisseur de 10 cm ;
- Le béton cyclopéen en fondations sur 40 cm d'épaisseur et 50 cm de profondeur ;
- Les fondations pour poteaux ayant les dimensions suivantes (50*50*50) en béton armé ;

- Le chaînage inférieur en béton armé de 40 cm de largeur et 20 cm d'épaisseur, y compris fourniture et façonnage des aciers ;
- Les poteaux en béton armé de 40cm x 20cm. sur une hauteur de 2 m (hors sol) tous les 5 ml de clôture ;
- Les joints de dilatation tous les 20m de clôture ;
- La fourniture de la maçonnerie en moellons de 40 cm d'épaisseur et la pose à bain de mortier ;
- Les travaux de ferrailage, de coffrage et de bétonnage du couronnement en béton armé de 20 cm hauteur ;
- Mise en place d'un enduit de 1.5 cm sur les deux façades ;
- La peinture intérieure et extérieure du mur avec une peinture vinylique ;
- La mise en place sur le mur d'une structure en V constituée de poteaux en acier galvanisé tous les 3 m comprenant deux retours défensifs inclinés à 45° vers l'extérieur et vers l'intérieur sur lesquels sera posée une ronce type concertina à lames, de manière à ce que la hauteur globale soit de 2.5 m.

Prix payé au mètre linéaire au prix.....N°4

PRIX N°5 : CLOTURE DE SECURITE

Ce prix rémunère la fourniture et l'installation d'une clôture de sécurité de 2,5 m minimum hors sol (y compris bavolets), de type panneaux rigides soudés, conçue pour avoir une durée de vie de 10 ans au minimum.

Les schémas ci-dessous présente différents profils de la structure de la clôture de sécurité

Caractéristiques des panneaux rigides soudés :

- Protection bicouche, plastifié à chaud, installé sans accessoire et indémontable,
- Doubles fils horizontaux de diamètre 6 mm et de fils verticaux de diamètre 5 mm,
- mailles 200x50 mm,
- picots défensifs de longueur 30 mm

Caractéristiques des fils horizontaux et verticaux :

- Résistance à la traction 500 N/mm², selon la norme NF EN 10016 R1/2,
- Revêtement du fil galva/recuit NF EN 10244-2.

Traitement de surface :

- Conservation de l'adhérence,
- Dégraissage, phosphatation tricathion, passivation, étuvage,
- Plastification (électrostatique par poudre polyester thermodurcissable) NFEN 10245- 4,
- Garantie 10 ans.

La clôture de sécurité sera maintenue par des poteaux adaptés au grillage, en acier galvanisé, plastifiés à chaud.

Des bavolets doubles inclinés équipé de 3 fils acier galvanisés (galvanisation riche) et un réseau à lame rasoir (type concertina) de 650 à 700 mm de diamètre environ doivent être posé au sommet de la clôture à la charge du prestataire dans le présent prix.

Caractéristiques des poteaux :

- Le poteau sera de 2.20 m hors sol avec une fiche minimum de 0.50 m à sceller pour un terrain normal et avec les sur longueurs nécessaires pour effectuer les redans au cm près.

- Le poteau profilé de préférence non ouvert sera muni d'une feuillure permettant de faire coulisser le panneau verticalement, à la hauteur souhaitée au centimètre près, pour aligner les panneaux entre eux et suivre le terrain.
- Si certaines parties de la clôture doivent être posées sur dalle béton, la partie basse du poteau recevra une platine soudée au poteau et plastifiée pour être homogène à la garantie de 10 ans demandée,
- entraxe poteaux de 2.536 m,
- dimension de profil minimum de 40x80 mm
- traitement suivant la norme NF EN 22768-1/2
- Le poteau sera à profil de préférence fermé et permettant l'indémontabilité par la tension de la clôture.
- Afin d'améliorer le caractère indémontable de la clôture, le panneau devra être introduit sur le flanc du poteau et non par la face arrière.
- Dans le flanc du poteau, une gorge permet la pose d'une plaque de soubassement sans accessoires.
- Sa résistance à la flexion sera supérieure 165daNxm de traction horizontale exercée à 1.00 m du sol sans déformation plastique (Le Maître d'ouvrage pourra demander une étude des caractéristiques des structures calculées).
- Le poteau sera en acier Sendzimir ou galvanisé à chaud (intérieur et extérieur) suivant la norme NF EN 10147 avec un moment quadratique utile mini $I_x = 28.20 \text{ cm}^2$ et des deux cotés du poteau avec une épaisseur Z140MAO suivant la norme NF EN 10143, et plastifié haute adhérence polyester selon la norme PR EN 13438 avec une garantie 10 ans, norme ISO 4628.

Les poteaux seront scellés au moyen de plots béton en pointe de diamant, permettant d'éviter la stagnation des eaux pluviales à la base du poteau. La base du massif béton sera au minimum 400 x 600 mm et au fond de chaque trou un fond de forme de 10 cm de béton permettra de recevoir le poteau avant scellement.

La tranchée pour les buses doit être faite selon les normes en vigueur, à savoir un lit de sable ou terre tamisée de 10 cm et un grillage avertisseur puis compactage après remblais.

La couleur des éléments de la clôture sera du RAL 6005.

La clôture sécurité sera prolongée par un grillage soudé à mailles carrées anti-rongeurs galvanisé maille hexagonale de 20 mm, maintenu par les massifs bétons, enfoui sur une profondeur de 50 cm, limitant ainsi les tentatives de franchissement par dessous.

Le mode de pose et la structure de la clôture devra garantir la continuité de la clôture de sécurité quel que soit le tracé, l'environnement ou le relief du terrain.

La clôture de sécurité devra suivre les différents niveaux de terrain, par redans au cm près et les poteaux devront alors avoir un scellement plus important.

La pose sera faite à l'avancement, poteau, panneau puis poteau permettant ainsi une meilleure tension et une meilleure sécurité du système. y compris toutes sujétions d'exécution

Prix payé au mètre linéaire au prix.....N°5

PRIX N°6 : CONCERTINAS SUR BAVOLET

Ce prix rémunère la fourniture et l'installation de concertinas sur bavolet. Chaque bavolet surmontant la clôture en maçonnerie de moellons sera équipé de 3 fils acier galvanisés. Le réseau à lames de rasoir devra être supérieur ou égal à 650 mm de diamètre environ, installé sur les bavolets doubles au sommet de la clôture en

maçonnerie de moellons. Le concertina sera fixé par des agrafes et maintenu solidement par des fils de tension tendus entre les poteaux. Les métaux employés pour les fils de tension et les agrafes devront être compatibles y compris toutes sujétions d'exécution

Prix payé au mètre linéaire au prixN°6

PRIX N°7 : PORTES D'ACCES

Ce prix rémunère la fourniture et l'installation de porte d'accès dans la nouvelle clôture de sécurité et/ou clôture en maçonnerie de moellons, permettant aux éléments d'intervention d'accéder à l'intérieur de la clôture et d'agir en tous lieux dans des délais les plus brefs possibles. Elle sera de type pivotant vers l'intérieur à un vantail de passage nominal de 0.90 m hauteur de 2 m minimum hors sol, Equipé de serrures adéquates y compris toutes sujétions d'exécution.

Prix payé à l'unitéN°7

PRIX N°8 : PORTAIL COULISSANT MOTORISE

Fourniture et mise en œuvre d'un portail coulissant motorisé en acier galvanisé, marque de référence, ayant les caractéristiques suivantes :

- Ouverture motorisée.
- Finition par galvanisation à chaud et plastification polyester.
- bardage métallique du type vertical
- Poutre de soubassement 120x60mm
- Barreaux de 35x20mm soudés espacé de 110 mm.

Le titulaire aura à sa charge :

- Démantèlement des portails existants
 - Rail en acier à visser sur massif béton
 - protection électrique avec unité de contrôle et organes de commande,
 - Fondations, les longrines et le scellement du rail de guidage.
 - Liaisons par câbles sous fourreaux depuis les protections sur armoires.
 - Dispositifs de sécurité réglementaires (Bouton d'arrêt d'urgence, feu orange clignotant en cas de mouvement du portail possibilité de passage en mode manuel)
- y compris toutes sujétions d'exécution.

Prix payé à l'unité au prix.....N°8

PRIX N°9 : PORTAIL PIVOTANT

Ce prix rémunère la fourniture et l'installation d'un portail d'accès dans la nouvelle clôture de 5m de largeur et dont les caractéristiques sont présentées ci-dessous :

- Le portail sera de type pivotant à deux vantaux égaux de passage nominal de 6.00m de largeur et s'alignera sur le sommet de la clôture.
- Le profil sera de forme trapézoïdale de section 83/68 mm permettant un auto-nettoyage du profil et les barreaux de 35x20 mm seront espacés tous les 11 cm.
- La couleur du portail sera en vert RAL 6005
- Les vantaux du portail pivotant seront prolongés par un bavolet vertical avec 2 fils de ronce à lames rasoir.
- Le vantail du portail autoportant sera prolongé par des picots défensifs.
- La hauteur minimale du portail sera de 2,50 m hors sol (y compris bavolet ou picots défensifs).

- Le vide entre les bavolets inclinés de la clôture et verticaux du portail pivotant sera impérativement comblé.
- Le portail d'accès au site s'ouvrira toujours vers l'intérieur
- Le portail d'accès sera équipé de serrure à cylindre européen permettant de recevoir la clé définie par le maître d'œuvre.

Prix payé à l'unitéN°9

PRIX N°10 : BARRIERE LEVANTE

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service d'un ensemble de deux barrières levantes de type robustes à usage intensif. L'ouverture des barrières s'effectue sur platine de commande au niveau de la guérite par le gardiennage et accepte l'ouverture automatique via le système de contrôle d'accès.

Les lisses des barrières seront de 3 mètres de longueur en alliage d'aluminium laqué blanc avec bandes rouges rétro réfléchissantes, équilibrage réglable et contrôlé par un ressort à compression.

Le titulaire aura à sa charge :

- Le démantèlement de toutes barrières existant
- Agencement d'un couloir de passage en entrée et en sortie de 2.5 m y compris îlot de circulation séparant les deux voies, poteaux de protection et garde-corps de guidage.
- La réalisation des massifs de fondations des fûts des barrières ainsi que des lyres de repos, le réglage et le scellement des accessoires.
- La réalisation de Potelets de fixation (borne d'entrée/sortie) en inox de 1 m de hauteur destinés à accueillir les lecteurs de proximité en entrée et en sortie.

Les barrières et les bornes seront montées sur l'îlot séparateur y compris toutes sujétions d'exécution

-la fourniture et pose de deux gardes corps en inox pour la protection de chaque support de barrière

Prix payé à l'ensemble au prix.....N°10

PRIX N°11 : MIRADOR

Ce prix rémunère la construction de miradors de dimensions 2.40 m sur 2.40m hors œuvre, il sera construit en structure de béton armé conformément au plan guide, il sera dotée :

- Les fenêtres seront en châssis métallique vitré fixe et coulissante (1.8*1.3),
- les portes seront en aluminium
- les revêtements sols et murs en grés cérame,
- garde-corps en ferronnerie traitée antirouille y compris peinture ;
- les peintures de première qualité et l'étanchéité en système multicouche avec protection thermique par feuille de liège de 4cm et protégé par des dalles en béton de 1,00m x1,00 m.

Ce prix comprend aussi l'installation d'un split system 9000btu, et les diverses installations électriques, de plomberie (points d'eau, lavabo, d'un siège à l'anglaise) et du branchement à la fausse septique

L'ensemble sera payé au mètre carré couvert y compris les travaux de terrassement, de fondation superstructure, finition et équipement plomberie et électrique et toutes sujétions d'exécution et d'évacuation.

Le prestataire s'engage à alimenter les guérites en eau en plus d'un fut en plastique spécial pour le stockage d'eau placé en terrasse y compris les vannes d'arrêt, en électricité et en téléphone en prenant en considération les tranchées, regard de tirage, et fausse septique pour les eaux usées, ainsi qu'un puits perdu

y compris toutes sujétions d'exécution et d'évacuation

Prix payé à l'unité au prix.....N°11

PRIX N°12: GRILLE DE DEFENSE

Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une grille de défense en fer forgé fixe au droit, le châssis sera en fer plat de 20x5, les barreaux seront en fer carré plein de 18x18. Le prestataire prend en charge la peinture en 2 couches de Primaire Antirouille exempt de plomb et de chromate « PRIMAIRE V750 » avec un séchage de 24 heures entre les couches.

- Finition : application de 2 couches de laque brillante au pistolet "CELLUC 109" ou équivalent à 24 heures d'intervalle. Teinte au choix du maître de l'ouvrage

Prix payé au mètre carré au prix N°.....12

PRIX N°13: TRAVAUX DE DALLAGE

Ce prix rémunère les travaux de dallage d'une plateforme de 0.10m (épaisseur du côté bas) dans terrain de toute nature, ces travaux comprennent :

- fouille en masse d'une profondeur allant jusqu'à 0.50 m
- Evacuation des déblais à la décharge publique
- Réglage, nivelage et compactage de fond de forme
- Fourniture et pose et compactage du tout venant
- Fourniture et pose de 0.10m de béton de propreté
- Fourniture et pose de film polyéthylène
- Dallage en béton armé de 0.10m d'épaisseur minimal hors sol avec Armatures et une pente pour la non-accumulation des eaux pluviales suivant plan béton armé fourni par un bureau d'étude à la charge du prestataire
- Fourniture et pose de protection contre dilatation le long de chaque 1 mètre dans les deux sens
- Lissage à l'hélicoptère

Le prestataire prend en charge le calcul de béton armé réalisé par un bureau d'étude

Prix payé au mètre carré au prix.....N°13

PRIX N° 14: PEINTURE VINYLIQUE EXTERIEURE SUR FACADES

Ce prix rémunère l'application de peinture vinylique extérieure sur toutes les façades avec enduits lisses, elles recevront une peinture vinylique de la façon suivante :

- Travaux préparatoires : Rebouchage, égrenage, brossage énergique à la brosse chien dent des enduits de ciment afin d'enlever toutes les parties non adhérentes.
- Impression : Application d'une couche d'impression fixatrice PRIMOREX ou équivalent.
- ----- Finition : Application de 2 couches de peinture émulsion mate VINYLASTRAL ou équivalent à 12 h d'intervalle.

Teinte seront soumises au choix du maître d'ouvrage.

y compris la réfection des fissures ainsi que toutes sujétions d'exécution,

Prix payé au mètre carré au prixN°14

PRIX N° 15 : PEINTURE VINYLIQUE INTERIEURE SUR MURS ET PLAFONDS

Ce prix rémunère l'application de peinture vinylique intérieure sur tous les murs intérieurs et plafonds à l'exception de ceux traités à la peinture laquée. La pose de la peinture vinylique se fera de la façon suivante :

- Travaux préparatoires : Rebouchage, égrenage, ponçage, brossage énergique et dépoussiérage à la brosse douce

- Impression : Application d'une couche d'impression fixatrice PRIMOREX ou équivalent
- Travaux d'enduisage :
 - o 2 couches d'enduit STOPASTRAL ou équivalent.
 - o Ponçage au papier abrasif
- Finition : 2 couches de peinture émulsion mate VINYLASTRAL ou équivalent à 12h d'intervalle.

Teinte seront soumises au choix du maître d'ouvrage.

y compris la réfection des fissures ainsi que toutes sujétions d'exécution

Prix payé au mètre carré au prixN°15

PRIX N°16: PEINTURE LAQUEE SUR FERONNERIE

Ce prix rémunère l'application de peinture glycérophthalique laquée celluc 109 ou équivalent, teinté au choix du maître de l'ouvrage et sera exécuté comme suit :

- Travaux Préparatoires : Dérouillage et décalaminage du subjectile par grattage et ponçage. Lavage au solvant (White Spirite).
- Impression : application de 2 couches de Primaire Antirouille exempt de plomb et de chromate « PRIMAIRE V750 » avec un séchage de 24 heures entre les couches.
- Finition : application de 2 couches de laque brillante au pistolet "CELLUC 109" ou équivalent à 24 heures d'intervalle. Teinte au choix du maître de l'ouvrage.

L'application d'une 3ème couche sera exigée si la couverture du support n'est pas parfaite.

L'ensemble exécuté conformément aux règles de l'art, aux prescriptions du DTU 59.1, au chapitre A du descriptif et de mise en oeuvre y compris toutes sujétions de finition.

Prix payé au mètre carré au prixN°16

PRIX N°17: PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE MATE SUR MUR

Ce prix rémunère l'application de peinture glycérophthalique mate sur enduit ou plâtre des murs de pièces d'eau telles que cuisine, WC, douches etc....

La peinture sera exécutée comme suit :

- Travaux préparatoires : Egrenage, ponçage, brossage énergique et dépoussiérage à la brosse douce
- Impression : Application d'une couche d'impression fixatrice PRIMOREX ou équivalent
- Travaux d'enduisage :
 - Enduisage à l'enduit « TOUTPRET BBF » ou équivalent en autant de couches que nécessaire pour obtenir une surface parfaite
 - Ponçage de l'enduit.
- Finition :
 - Application de deux couches de peinture glycérophthalique pure livrée prête à l'emploi type V799 ASTRAL ou équivalent.
 - Une couche d'email glycérophthalique pure type Celluc ou équivalent.

Teinte seront soumises au choix du maître d'ouvrage.

Y compris la réfection des fissures ainsi que toutes sujétions d'exécution

Prix payé au mètre carré au prix.....N°17

PRIX N°18 : PEINTURE LAQUEE SUR MENUISERIE BOIS

Ce prix rémunère l'application de peinture glycérophthalique laquée brillante celluc 109 ou équivalent, teinte au choix du maître de l'ouvrage, qui sera exécutée comme suit :

- Brûlage des noeuds résineux
- Ponçage soigné du bois

- Protection des parties métalliques
- Application d'une couche d'impression
- Rebouchage et ratissage à l'enduit vinylique à séchage rapide
- Ratissage à l'enduit glycéro-vinylique
- Egrenage et époussetage
- Application de deux couches de peinture glycérophthalique laquée Alkyde uréthane ou équivalent brillante "CELLUC 109 ou équivalent à 24 heures d'intervalle
- L'application d'une 3ème couche sera exigée si la couverture du support en peinture n'est pas parfaite.

Prix payé au mètre carré au prix.....N°18

PRIX N°19 : VERNIS SUR MENUISERIE BOIS

Ce prix rémunère l'application de vernis sur menuiserie bois et comprend :

- Ponçage du bois et époussetage.
 - Application de 3 couches de vernis brillant "VERNIS CELLUC V.108", la 1ère diluée à 10%, les 2 autres pures à 24 heures d'intervalle, avec un égrenage de la 2ème couche.
- y compris toutes sujétions d'exécution

Prix payé au mètre carré au prix.....N°19

PRIX N°20 : PEINTURE ANTICORROSION SUR PYLÔNE DE TOUTE NATURE

Ce prix rémunère l'application de système de peinture qui sera adapté à la nature du support (acier galvanisé, aciers mixtes avec des parties en AN/AGP et AG) et dont la couleur sera définie par le maître d'ouvrage.

La peinture sera exécutée selon les prescriptions de la norme ISO 12944 et comme suit :

Préparation de surface :

L'élimination complète des polluants de surface (mousses, fientes, etc.) et des revêtements non-adhérents (écaillage, pelage, cloquage), le brossage/grattage/décapage au niveau P St 2 au sens de la norme ISO 12944-4.

Sur les surfaces en acier galvanisé, il sera simplement réalisé un brossage/nettoyage assurant une surface propre, exempte de contaminants, sels de zinc et poussières (sauf sur les côtes maritimes).

Les différentes techniques de préparation sont retenues :

- Mécanique (décapage par nettoyeur haute pression)
- Manuel (grattoirs, piquettes, brosses métalliques)
- Produits anti-mousse.

Application au pistolet d'une couche au produit ZINGA ou équivalent pour combler et uniformiser la galvanisation de l'acier du pylône.

Impression :

Application de deux couches de Wash primaire :

La couche primaire (ou anti-rouille) appliquée sur les surfaces préparées et qui permettra de protéger et d'enrailler le processus d'enrouillement des surfaces en combattant l'oxydation. Cette action devra permettre d'allonger la durée de vie du support pour une durée de 5ans minimum.

La couche de peinture primaire est appliquée au pistolet sur l'intégralité du pylône et doit respecter une certaine épaisseur de microns déterminée dans les fiches techniques du système de peinture.

Couche finition :

Application de couches de finition à la peinture glycérophthalique qui seront appliquées sur les couches primaires et permettront de stabiliser l'anti-rouille et de donner un aspect

fini au support. Comme les couches primaires, la finition doit respecter une certaine épaisseur de microns. Le support sera revêtu d'une double couche de peinture de finition.

La couche finition peut éventuellement être en balisage (ex : rouge et blanc) pour les servitudes aéronautiques en respect des dispositions de l'annexe 14 de l'OACI.

Y compris tout développement pour moulures, saillies, feuillures, épaisseurs, etc. ainsi que toutes sujétion

Prix payé au mètre linéaire au prix.....N°20

PRIX N° 21: REVETEMENT EN CARREAU CERAMIQUE

Ce prix rémunère la fourniture et la pose de revêtement quel que soit le support en carreaux céramique, premier choix, dimensions à définir avec le maître d'ouvrage, les échantillons doivent être soumis à l'approbation du maître de l'ouvrage, posés suivant calepinage demandé.

y compris, joints et chape de mortier dosée à 350 kg/m³ et la démolition de l'existant ainsi que la forme

Prix payé au mètre carré au prix.....N°21

PRIX N° 22: REVETEMENT EN CARREAU DE FAIENCE

Ce prix rémunère la fourniture et pose de revêtement quel que soit le support en carreaux de faïence, premier choix, dimensions à définir avec le maître d'ouvrage, les échantillons doivent être soumis à l'approbation du maître de l'ouvrage, posés suivant calepinage demandé.

y compris, joints et chape de mortier dosée à 350 kg/m³ et la démolition de l'existant ainsi que la forme

Prix payé au mètre carré au prix.....N°22

PRIX N°23: REVETEMENT EN CARREAU D'IMPORTATION

Ce prix rémunère la fourniture et pose de revêtement quel que soit le support en carreaux d'importation, premier choix, dimensions à définir avec le maître d'ouvrage, les échantillons doivent être soumis à l'approbation du maître de l'ouvrage, posés suivant calepinage demandé.

Prix payé au mètre carré au prix.....N°23

PRIX N°24: REVETEMENT EN CARREAU METRO

Ce prix rémunère la fourniture et pose de revêtement quel que soit le support en carreaux metro, premier choix, dimensions à définir avec le maître d'ouvrage, les échantillons doivent être soumis à l'approbation du maître de l'ouvrage, posés suivant calepinage demandé.

Prix payé au mètre carré au Prix.....N°24

PRIX N°25 : REVETEMENT EN ZELLIGE BELDI

Ce prix rémunère la fourniture et pose de zellige beldi conformément à l'existant ou selon le choix du maître d'ouvrage, sachant que les modèles et design diffèrent d'une zone à l'autre, le prestataire devra tenir compte dans ses prix des difficultés pour les petites surfaces, les jonctions avec le marbre et les modèles existants.

Prix payé au mètre carré au Prix.....N°25

PRIX N° 26 : REVETEMENT EN MARBRE GRIS DE TIFLET

Ce prix rémunère la fourniture et pose de revêtement en marbre gris Tiflet ou équivalent avec une épaisseur de 3cm, échantillon à soumettre à l'approbation du maître d'ouvrage.

Ces travaux comprendront toutes les pièces particulières, joints, bords arrondis sur une ou plusieurs arrêtes, coupes tel que vasque, réserves, passages de canalisations, réservations, raccordements, quel que soit le support (soit sur sols, murs ou escaliers).

Ils comprendront également le ponçage et le lustrage nécessaires pour obtenir la finition « poli-brillant », toutes sujétions pour petites parties, angles saillants ou rentrants, gorges, bords arrondis, joints de finition.

y compris chape de mortier dosée à 350 kg/m³, poncé et lustré, sans majoration pour petites parties, y compris toutes sujétions de pose et tous travaux nécessaires à la bonne finition du revêtement

Prix payé au mètre carré au Prix.....N°26

PRIX N°27 : REVETEMENT EN MARBRE VOLUBILIS

Ce prix rémunère la fourniture et pose de revêtement en marbre volubilis ou équivalent avec une épaisseur de 3cm, échantillon à soumettre à l'approbation du maître d'ouvrage.

Ces travaux comprendront toutes les pièces particulières, joints, bords arrondis sur une ou plusieurs arrêtes, coupes tel que vasque, réserves, passages de canalisations, réservations, raccordements, quel que soit le support (soit sur sols, murs ou escaliers).

Ils comprendront également le ponçage et le lustrage nécessaires pour obtenir la finition « poli-brillant », toutes sujétions pour petites parties, angles saillants ou rentrants, gorges, bords arrondis, joints de finition.

y compris chape de mortier dosée à 350 kg/m³, poncé et lustré, sans majoration pour petites parties, y compris toutes sujétions de pose et tous travaux nécessaires à la bonne finition du revêtement

Prix payé au mètre carré au Prix.....N°27

PRIX N° 28 : REVETEMENT EN MARBRE VERT GWATEMALA

Ce prix rémunère la fourniture et pose de revêtement en marbre vert Guatemala ou équivalent avec une épaisseur de 3cm, échantillon à soumettre à l'approbation du maître d'ouvrage.

Ces travaux comprendront toutes les pièces particulières, joints, bords arrondis sur une ou plusieurs arrêtes, coupes tel que vasque, réserves, passages de canalisations, réservations, raccordements, quel que soit le support (soit sur sols, murs ou escaliers).

Ils comprendront également le ponçage et le lustrage nécessaires pour obtenir la finition « poli-brillant », toutes sujétions pour petites parties, angles saillants ou rentrants, gorges, bords arrondis, joints de finition.

y compris chape de mortier dosée à 350 kg/m³, poncé et lustré, sans majoration pour petites parties, y compris toutes sujétions de pose et tous travaux nécessaires à la bonne finition du revêtement

Prix payé au mètre carré au Prix.....N°28

PRIX N° 29 : REVETEMENT EN MARBRE BLANC CARRARE

Ce prix rémunère la fourniture et pose de revêtement en marbre blanc carrare ou équivalent avec une épaisseur de 3cm, échantillon à soumettre à l'approbation du maître d'ouvrage.

Ces travaux comprendront toutes les pièces particulières, joints, bords arrondis sur une ou plusieurs arrêtes, coupes tel que vasque, réserves, passages de canalisations, réservations, raccordements, quel que soit le support (soit sur sols, murs ou escaliers).

Ils comprendront également le ponçage et le lustrage nécessaires pour obtenir la finition « poli-brillant », toutes sujétions pour petites parties, angles saillants ou rentrants, gorges, bords arrondis, joints de finition.

y compris chape de mortier dosée à 350 kg/m³, poncé et lustré, sans majoration pour petites parties, y compris toutes sujétions de pose et tous travaux nécessaires à la bonne finition du revêtement

Prix payé au mètre carré au Prix.....N°29

PRIX N° 30 : REVETEMENT EN GRANITE NOIR

Ce prix rémunère la fourniture et pose de revêtement en granite noir ou équivalent avec une épaisseur de 3cm, échantillon à soumettre à l'approbation du maître d'ouvrage.

Ces travaux comprendront toutes les pièces particulières, joints, bords arrondis sur une ou plusieurs arrêtes, coupes tel que vasque, réserves, passages de canalisations, réservations, raccordements, quel que soit le support (soit sur sols, murs ou escaliers).

Ils comprendront également le ponçage et le lustrage nécessaires pour obtenir la finition « poli-brillant », toutes sujétions pour petites parties, angles saillants ou rentrants, gorges, bords arrondis, joints de finition.

y compris chape de mortier dosée à 350 kg/m³, poncé et lustré, sans majoration pour petites parties, y compris toutes sujétions de pose et tous travaux nécessaires à la bonne finition du revêtement

Prix payé au mètre linéaire au Prix.....N°30

PRIX N° 31 : PLINTHE EN CERAMIQUE

Ce prix Rémunère la fourniture et pose de plinthe en céramique, posé à bain de ciment, échantillon à soumettre pour approbation au maître de l'ouvrage.

Prix payé au mètre linéaire au Prix.....N°31

PRIX N° 32: PLINTHE EN MARBRE GRIS DE TIFLET

Ce prix rémunère la fourniture et pose de plinthe en marbre gris Tiflet ou équivalent de 2cm d'épaisseur, posé à bain de ciment, échantillon à soumettre pour approbation au maître de l'ouvrage.

Ces travaux comprendront le ponçage et le lustrage nécessaires pour obtenir la finition « poli-brillant », toutes sujétions pour petites parties, angles saillants ou rentrants, gorges, bords arrondis, joints de finition.

Prix payé au mètre linéaire au Prix.....N°32

PRIX N° 33 : PLINTHE EN MARBRE VOLUBILIS

Ce prix rémunère la fourniture et pose de plinthe en marbre volubilis ou équivalent de 2cm d'épaisseur, posé à bain de ciment, échantillon à soumettre pour approbation au maître de l'ouvrage.

Ces travaux comprendront le ponçage et le lustrage nécessaires pour obtenir la finition « poli-brillant », toutes sujétions pour petites parties, angles saillants ou rentrants, gorges, bords arrondis, joints de finition.

Prix payé au mètre linéaire au Prix.....N°33

PRIX N° 34: PLINTHE EN MARBRE VERT GWATEMALA

Ce prix rémunère la fourniture et pose de plinthe en marbre vert Guatemala ou équivalent de 2cm d'épaisseur, posé à bain de ciment, échantillon à soumettre pour approbation au maître de l'ouvrage.

Ces travaux comprendront le ponçage et le lustrage nécessaires pour obtenir la finition « poli-brillant », toutes sujétions pour petites parties, angles saillants ou rentrants, gorges, bords arrondis, joints de finition.

Prix payé au mètre linéaire au Prix.....N°34

PRIX N°35 : PLINTHE EN MARBRE BLANC CARRARE

Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose de plinthe en marbre blanc carrare ou équivalent de 2cm d'épaisseur, posé à bain de ciment, échantillon à soumettre pour approbation au maître de l'ouvrage.

Ces travaux comprendront le ponçage et le lustrage nécessaires pour obtenir la finition « poli-brillant », toutes sujétions pour petites parties, angles saillants ou rentrants, gorges, bords arrondis, joints de finition.

Prix payé au mètre linéaire au Prix.....N°35

PRIX N° 36: PLINTHE EN GRANITE NOIR

Ce prix rémunère la fourniture et pose de plinthe en granite noir ou équivalent de 2cm d'épaisseur, posé à bain de ciment, échantillon à soumettre pour approbation au maître de l'ouvrage.

Ces travaux comprendront le ponçage et le lustrage nécessaires pour obtenir la finition « poli-brillant », toutes sujétions pour petites parties, angles saillants ou rentrants, gorges, bords arrondis, joints de finition.

Prix payé au mètre linéaire au Prix.....N°36

PRIX N° 37 :REVE SOL

Ce prix rémunère la fourniture et pose de carreau rêve-sol de qualité, de dimensions et design à soumettre à l'approbation du maître d'ouvrage y compris chape de mortier dosée à 350 kg/m³.

Y compris la démolition du revêtement existant

Prix payé au mètre carré au Prix.....N°37

PRIX N° 38 : PARQUET EN BOIS MASSIF

Ce prix rémunère la dépose éventuelle de l'existant, la fourniture et la pose d'un plancher en bois massif. La qualité, les dimensions la couleur et le design seront à soumettre à l'approbation du maître d'ouvrage.

Revêtement de plancher massif flottant constitué de lames emboîtées en bois massif de chêne ou équivalent, d'au moins 21 mm d'épaisseur, verni en usine avec deux couches de vernis à séchage ultraviolet et deux couches de finition de vernis de polyuréthane, à base d'isocyanate.

Le plancher sera placé, selon calepinage, sur lame de mousse de polyéthylène de haute densité de 3 mm d'épaisseur et le bois du revêtement protégé de l'éventuel passage de l'eau sous forme de vapeur à travers le plancher et de l'apparition de condensations via film de polyéthylène de 0,2 mm et collées entre elles avec adhésif type D3 (antihumidité).

y compris plinthe en bois massif, joints, moulures couvre-joints, adhésif et les accessoires de montage pour le plancher massif flottant

Prix payé au mètre carré au Prix.....N°38

PRIX N°39 : REVETEMENT KARMOUD

Ce prix rémunère la fourniture et pose de revêtement karmoud sur toit y compris chape de mortier dosée à 350 kg/m³. Et toutes fourniture pour la bonne finition

Prix payé à l'unité au prix..... N°39

PRIX N°40 : ETANCHEITE MULTICOUCHE.

Ce prix rémunère la démolition de l'existant le cas échéant, la fourniture et pose d'un complexe d'étanchéité auto protégé composé de :

- Une membrane de 2mm premier choix.
- Une membrane de 3mm premier choix.
- Une membrane granulée 40 ou équivalent.

Tous les matériaux seront soumis à l'approbation du maître de l'ouvrage. Les travaux seront exécutés quel que soit la surface ou la forme.

Y compris la démolition e l'existant

Prix payé au mètre carré projeté (c.à.d. compris tout ouvrage en relief existants) au prixN°40

PRIX N° 41 : PORTE ISOPLANE

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et pose de porte isoplane avec cadre en bois rouge premier choix ouvrant à la française, quincaillerie à soumettre à l'approbation du maître d'ouvrage.

Y compris dépose de l'existant en tout type

Prix payé au mètre carré au prix N°41

PRIX N° 42 : PORTE EN BOIS NOBLE

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et pose de porte avec cadre en bois noble tel que hêtre étuvé, Acajou, Rocco, Noyer et autres. Quincaillerie à soumettre à l'approbation du maître de l'ouvrage.

Y compris dépose de l'existant en tout type

Prix payé au mètre carré au prix N°42

PRIX N° 43 : PORTE SIMPLE VANTAIL EN ALUMINIUM

Ce prix rémunère au mètre carré, la dépose éventuelle, la fourniture et pose de porte simple vantail et cadre en aluminium toutes nuances confondues (anodisée, laquée ou naturelle). Ce prix comprend la quincaillerie 1er choix. Le design sur indication du maître de l'ouvrage.

Prix payé au mètre carré au prix N°43

PRIX N°44 : PORTE DOUBLE VANTAIL EN ALLUMINIUM

Ce prix rémunère au mètre carré, la dépose éventuelle, la fourniture et pose de porte double VANTAIL et cadre en aluminium toutes nuances confondues (anodisée, laquée ou naturelle). Ce prix comprend la quincaillerie 1er choix. Le design sur indication du maître de l'ouvrage.

Prix payé au mètre carré au prix N°44

PRIX N°45: FENETRE SIMPLE VANTAIL EN ALUMINIUM

Ce prix rémunère au mètre carré, la dépose éventuelle, la fourniture et pose de fenêtre simple VANTAIL et cadre en aluminium toutes nuances confondues (anodisée, laquée

ou naturelle). Ce prix comprend la quincaillerie 1er choix. Le design sur indication du maître de l'ouvrage.

Prix payé au mètre carré au prix N°45

PRIX N°46 : FENETRE DOUBLE VANTAIL EN ALLUMINIUM

Ce prix rémunère au mètre carré, la dépose éventuelle, la fourniture et pose de fenêtre double VANTAIL et cadre en aluminium toutes nuances confondues (anodisée, laquée ou naturelle). Ce prix comprend la quincaillerie 1er choix. Le design sur indication du maître de l'ouvrage.

Prix payé au mètre carré au prix N°46

PRIX N°47 : CHASSIS FIXE

Ce prix rémunère au mètre carré, la dépose éventuelle, la fourniture et pose d'un châssis fixe toutes nuances confondues (anodisée, laquée ou naturelle). Ce prix comprend les accessoires nécessaires de 1er choix. Le design sur indication du maître de l'ouvrage.

Prix payé au mètre carré au prix N°47

PRIX N°48 : CHASSIS COULISSANT

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et pose de châssis coulissant toutes nuances confondues (anodisé, laquée, naturel), y compris quincaillerie, design sur indications du maître de l'ouvrage

Prix payé au mètre carré au prix N°48

PRIX N°49 : FOURNITURE ET POSE DE FERME PORTE

Ce prix rémunère la fourniture et la pose de ferme-porte.

Caractéristique:

vitesse et force de pousser/rappel réglable.

Poids min de vantail : 40kg.

Largeur min de vantail : 0.90m

Prix payé à l'unité au prix N°49

PRIX N°50: FOURNITURE ET POSE DE SERRURE ANTI-PANIQUE

Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une serrure anti panique complet de type poignet et/ou barre y compris ensemble de 3 clé

Prix payé à l'unité au prix N°50

PRIX N° 51 : ETANCHEITE ET CALFEUTREMENT

Ce prix rémunère au mètre linéaire l'exécution de l'étanchéité des menuiseries bois ou aluminium avec la silicone de 1er choix.

Prix payé au mètre linéaire au prix n°N°51

PRIX N° 52 : ENSEMBLE POIGNEE

Ce prix rémunère à l'unité la dépose éventuelle de l'existant, la fourniture et pose d'un ensemble poignée, une serrure et un canon à cinq clés, la remise en état de la boiserie détériorée, l'ensemble à soumettre pour l'approbation du maître de l'ouvrage.

Prix payé à l'unité au prix N°52

PRIX N° 53 : MIRONET

Ce prix rémunère à l'unité la dépose de l'existant la fourniture et pose d'un ensemble poignée, type MIRONET ou équivalent suivant indications du maître de l'ouvrage, éventuellement la remise en état de la porte (menuiserie).

Prix payé à l'unité au prix N°53

PRIX N° 54 : VERROU VACHETTE

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de vachette à soumettre à l'approbation du maître de l'ouvrage, y compris réservations.

Prix payé à l'unité au prix N°54

PRIX N°55 : VERROU A TIGE

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de verrou à tiges en inox ou équivalent pour blocs sanitaires, à soumettre à l'approbation du maître de l'ouvrage.

Prix payé à l'unité au prix N°55

PRIX N° 56 : CANON

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture de canon à cinq clefs. L'échantillon sera validé par le maître de l'ouvrage.

Prix payé à l'unité au prix N°56

PRIX N° 57 : SERRURE A CANON

Ce prix rémunère l'unité la dépose éventuellement de l'existant la fourniture et pose de serrure à canon

Prix payé à l'unité au prix N°57

PRIX N° 58 : ENSEMBLE POIGNEE BEQUILLE

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'un ensemble poignée béquille (aluminium ou autre) équivalent à l'existant.

Prix payé à l'unité au prix N°58

PRIX N° 59: PAUMELLE

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de paumelle en aluminium ou métallique, quel que soit le type d'ouvrage d'utilisation.

Prix payé à l'unité au prix N°59

Remarque générale :

Pour tout ce qui est du vitrage, la dépose de l'existant fait partie de tous les prix de ce dernier, et la pose se fera quel que soit le support, en fournissant les accessoires et profils manquants et qui sont nécessaires à la pose. Une fois la dépose faite, le prestataire procédera à l'évacuation du vitrage cassé aux lieux indiqués par le maître de l'ouvrage.

PRIX N° 60 : VERRE CLAIRE 4 mm

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et pose de verre clair 4 mm.

Prix payé au mètre carré au prix N°60

PRIX N° 61: VERRE CLAIRE 6 mm

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et pose de verre clair 6 mm.

Prix payé au mètre carré au prix N°61

PRIX N° 62 : VERRE BRONZE 4 mm

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et pose de verre bronze 4 mm.

Prix payé au mètre carré au prix N°62

PRIX N°63 : VERRE BRONZE 6 mm

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et pose de verre bronze 6 mm.

Prix payé au mètre carré au prix N°63

PRIX N° 64 : VERRE SABLE 6MM

Ce prix rémunère au mètre carré la dépose éventuellement de l'existant la fourniture et pose de verre sablé épaisseur 6mm.

Prix payé au mètre carré au prix..... N°64

PRIX N°65 : VERRE ARMÉ

Ce prix rémunère la fourniture et la pose de verre armé d'épaisseur pareil à l'existant y compris la dépose de l'existant

Prix payé au mètre carré au prix..... N°65

PRIX N° 66 : MIROIR

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et pose de miroir épaisseur 6mm à bords arrondies, bizutés ou simple suivant indications du maître de l'ouvrage.

Prix payé au mètre carré au prix..... N°66

PRIX N° 67 : STORES A BANDES VERTICALES

Ce prix rémunère la fourniture et pose de stores à bandes verticales ayant les caractéristiques suivantes :

- Type de store : Store californien à lamelles verticales orientables jusqu'à 180° ;
- Installation en intérieur ;
- Traité anti tâches et anti-UV
- Entretien : Epongeable
- Matière du support : en aluminium monté sur mur ou sur plafond ;
- Matériaux : Tissu ou PVC selon le choix du maître d'ouvrage ;
- Store contrôlé en ouverture et fermeture ainsi qu'en rotation des lamelles ;
- Type mécanisme d'ouverture et de fermeture : Chainette ;
- Position du mécanisme de remontée : Droite ou gauche
- Y compris tous les accessoires de fixations (rail en aluminium, attaches, poids de lestage, chainette, autres accessoires de fixation)
- Le prestataire aura à sa charge la fourniture et pose d'un support adéquat ;
- Couleurs selon choix du maître d'ouvrage ;

Prix payé au mètre carré au prix..... N°67

PRIX N°68 : FOYER SUR SIMPLE ALLUMAGE

Fourniture et installation de foyers lumineux réalisés par câble A05 VV-U, UI000 RO2V ou conducteur HO7V-U 3x1,5mm² depuis le tableau électrique (T.E) sous tube isogris annelé dans les faux plafond sous tube isorange dans les murs, Les descentes au niveau des interrupteurs seront encastrées dans les murs. Celles au niveau des luminaires seront suspendues du plafond vers le faux plafond. Les boîtes encastré et de dérivation sont incluses dans ce prix.

y compris toutes sujétions d'exécution

Prix payé à l'unité au prix..... N°68

PRIX N°69 : FOYER SUR PRISE DE COURANT

Fourniture et installation de foyers prise de courant réalisés par câble A05 VV-U, UI000 RO2V ou conducteur HO7V-U 3x2,5mm² depuis le tableau électrique (T.E) sous tube isogris annelé dans les faux plafond sous tube isorange dans les murs, Les descentes au niveau des prise de courant seront encastrées dans les murs. Les boîtes encastré et de dérivation sont incluses dans ce prix.

y compris toutes sujétions d'exécution

Prix payé à l'unité au prix..... N°69

PRIX N°70 :FOYER SUR VA ET VIENT

Fourniture et installation de foyers lumineux réalisés par câble A05 VV-U, UI000 RO2V ou conducteur HO7V-U 3x1,5mm² depuis le tableau électrique (T.E) sous tube isogris annelé dans les faux plafond sous tube isorange dans les murs, Les descentes au niveau des deux interrupteurs va et vient seront encastrées dans les murs. Celles au niveau des luminaires seront suspendues du plafond vers le faux plafond. Les boîtes encastré et de dérivation sont incluses dans ce prix.

Prix payé à l'unité au prix..... N°70

PRIX N°71 : FOYER SUPLEMENTAIRE

Fourniture et installation de foyers lumineux réalisés par câble A05 VV-U, UI000 RO2V ou conducteur HO7V-U 3x1,5mm² depuis un lumineux vers le point lumineux suivant (T.E) sous tube isogris annelé dans les faux plafond sous tube isorange dans les murs ou goulotte, quel que soit le type d'allumage

y compris toutes sujétions d'exécution

Prix payé à l'unité au prix..... N°71

PRIX N°72 :INTERRUPTEUR SIMPLE ALLUMAGE

Ce prix rémunère la fourniture et installation et connexion au réseau électrique d'un interrupteur simple, Le type sera défini selon le mode de pose y compris boîte d'encastrement, connexion aux fils électrique ainsi que toute sujétion.

Le prestataire devra présenter des modèles au maître d'ouvrage qui désignera le modèle à installer parmi les échantillons qui lui seront présentés.

Prix payé à l'unité au prix N°72

PRIX N°73 : PRISE DE COURANT

Ce prix rémunère la fourniture et installation et connexion au réseau électrique d'une Prise avec terre, Le type sera défini selon le mode de pose y compris boîte d'encastrement, connexion aux fils électrique ainsi que toute sujétion.

Le prestataire devra présenter des modèles au maître d'ouvrage qui désignera le modèle à installer parmi les échantillons qui lui seront présentés.

Prix payé à l'unité au prix N°73

PRIX N°74 : INTERUPTEUR VA ET VIENT

Ce prix rémunère la fourniture et installation et connexion au réseau électrique d'un interrupteur va et vient, Le type sera défini selon le mode de pose y compris boîte d'encastrement, connexion aux fils électrique ainsi que toute sujétion.

Le prestataire devra présenter des modèles au maître d'ouvrage qui désignera le modèle à installer parmi les échantillons qui lui seront présentés.

Prix payé à l'unité au prix N°74

PRIX N°75 : SPOT ECASTRE

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service de spot LED le diamètre est à fixer par le maître d'ouvrage, encastrable 18W, la couleur de lumière blanc froid, y compris les driver.

Prix payé à l'unité, au prix N°75

PRIX N°76 : SPOT APPARENT ORIENTABLE

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service de spot LED Cree, orientable de 40W, 3000lm minimum, la couleur de lumière blanc froid, y compris driver

Prix payé à l'unité, au prix N°76

PRIX N°77 : DALLE 120x30 LED

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service d'une dalle de plafond à éclairage LED lumineux de 120x30 muni d'un diffuseur en polycarbonates, y compris tous les accessoires d'installation et de mise en service.

Prix payé à l'unité, au prix N°77

PRIX N°78 : DALLE 60X60 LED

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service d'une dalle de plafond à éclairage LED lumineux de 60x60 muni d'un diffuseur en polycarbonates, y compris tous les accessoires d'installation et de mise en service.

Prix payé à l'unité, au prix N°78

PRIX N°79 : HUBLLOT ETANCHE

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service hublot étanche, avec hublot en verre équipé d'une lampe 75W y compris tous les accessoires d'installation et de mise en service.

Prix payé à l'unité, au prix N°79

PRIX N°80 : PROJECTEUR LED 300W

Ce prix rémunère la fourniture, la pose et le branchement d'un projecteur étanche à LED 300W y compris la fourniture et la pose du câble depuis le coffret de commande, le câblage et accessoire de fixation sur mur ou sur poteau

Descriptif Projecteur :

Tension d'entrée monophasé AC 50 HZ

Puissance : 300W (Min 27000 Lumen)

Température d'exercice : -25°C / 55°C

Fonctionnement humidité : 10 % - 90 %

Matériel: Aluminium

Indice de protection : IP66

Durée de vie min 50.000 h

y compris toutes sujétions d'exécution.

Prix payé à l'unité, au prix N°80

PRIX N°81 : BALISAGE LUMINEUX

Ce prix rémunère la fourniture, installation et mise en service d'un ensemble de deux balises à énergie solaire, y/c régulateur, chargeur, batterie, panneau solaire et coffret, ces travaux se feront sur pylône entre 10 et 60m y/c câblage et tout accessoires

nécessaires à la bonne marche des balises. Les caractéristiques minimales seront comme suit :

- ✓ Norme OACI : Lumière de faible intensité TYPE-A
- ✓ Source lumineuse : LED
- ✓ Flash : fixe, clignotant (programmable)
- ✓ Réglages du flash : Personnalisable
- ✓ Rayonnement horizontal : 360°
- ✓ Rayonnement vertical : $\geq 8^\circ$
- ✓ Durée de vie des LED : ≥ 100.000 heures
- ✓ Marche / Arrêt : Jour/nuit automatique
- ✓ Capacité de la batterie : $\geq 3.5V/7AH$ (sans entretien) NIMH
- ✓ Consommation d'énergie solaire : $< 2W$
- ✓ Température : $-30^\circ C$ et $+70^\circ C$
- ✓ Indice de protection : IP65
- ✓ Fonctionnement par temps de pluie : ≥ 20 jours

Prix payé à l'unité, au prix N°81

PRIX N°82 : COFFRET EQUIPÉ POUR ECLAIRAGE EXTERIEUR

Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un coffret de protection et de commande équipée par des protections bien étudiées, la commande sera à l'aide des horloges astronomique, contacteurs et ses accessoires

L'étude, la fourniture et le câblage sera à la charge du prestataire

Le nombre minimum des départs doivent être étudiés de façon à avoir deux départs par rangé

NB :

Le schéma de commande/puissance, le plan d'encombrement du coffret et le bilan énergétique par site doit être établie par un bureau d'étude et contrôler par un bureau de contrôle sera remis au maître d'œuvre à la charge du prestataire y compris toutes sujétions d'exécution.

Prix payé à l'ensemble, au prix N°82

PRIX N°83 : CABLE RESEAUX 4 PAIRES

Ce prix rémunère la fourniture de câble réseau de premier choix avec âme en cuivre composé de 4 paires de conducteurs torsadées monobrins AWG23 d'impédance caractéristique de 100 Ohms comprenant une tresse générale et un écran individuel par paire, y compris les connecteurs RJ-45.

Les câbles seront conformes aux performances du canal de classe EA et F et de catégorie 7 tel que décrites dans la norme ISO/IEC 11801 (à sa dernière version au jour de la fourniture). Les performances du câble en bande passante seront de 600 Mhz au minimum. La gaine extérieure sera en polyéthylène de couleur blanche de haute densité remplie par un gel d'étanchéité et possédant un fil de déchirement.

Le prestataire devra prendre en considération dans le calcul de ses prix le fait que les connecteurs RJ-45 seront livrés à chaque fois que cela est nécessaire et devront respecter les caractéristiques suivantes :

- les performances de la catégorie 6A selon la norme IEC 60603-7-51 (pour les connecteurs Blindés).

- un capot de blindage métallique (et non en plastique métallisé) possédant une tresse métallique permettant la reprise de l'écran du câble à 360°.
- les fourches arrière des connexions auto-dénudantes devront être protégées afin d'éviter leur déformation lors de la mise en œuvre.
- la configuration des connexions des paires doit être en conformité avec le mode de raccordement "T568A" ou "T568B" selon la préconisation du fabricant.
- un volet de protection mobile.
- un collier "anti-traction des paires" d'attache du câble.

y compris toutes sujétions pour les connecteurs et les accessoires de fixations éventuelles
prix payé au mètre linéaire au prixN°83

PRIX N° 84 : GOULOTTE TYPE 1

Ce prix rémunère la fourniture et pose de goulotte de 57mm de hauteur et 40mm de profondeur, en PVC blanc.

y compris toutes sujétions pour fixations et accessoires de finition (embout, cornet de plafond, coin, support d'appareillage électrique, etc.)

Prix payé au mètre linéaire au prixN°84

PRIX N° 85 : GOULOTTE TYPE 2

Ce prix rémunère la fourniture et pose de goulotte de 90mm de hauteur et 40mm de profondeur, en PVC blanc.

y compris toutes sujétions pour fixations et accessoires de finition (embout, cornet de plafond, coin, support d'appareillage électrique, etc.)

Prix payé au mètre linéaire au prixN°85

PRIX N° 86 : PRISE TELEPHONIQUE

Ce prix rémunère la fourniture et installation d'une prise téléphonique encastrable avec rosace RJ 11, y compris boîte d'encastrement, connexion aux fils téléphoniques ainsi que toute sujétion.

Le prestataire devra présenter des modèles au maître d'ouvrage qui désignera le modèle à installer parmi les échantillons qui lui seront présentés.

Prix payé à l'unité au prixN°86

PRIX N° 87 : DISJONCTEUR BIPOLAIRE TYPE 1

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en marche d'un disjoncteur magnétothermique bipolaire de 10A lcc min : 6kA

y compris embout, manchon et repérage toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°87

PRIX N°88 : DISJONCTEUR BIPOLAIRE TYPE 2

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en marche d'un disjoncteur magnétothermique bipolaire de 16A lcc min : 6kA

y compris embout, manchon et repérage toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°88

PRIX N° 89: DISJONCTEUR BIPOLAIRE TYPE 3

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en marche d'un disjoncteur magnétothermique bipolaire de 32A lcc min : 6kA.

y compris embout, manchon et repérage toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°89

PRIX N° 90: DISJONCTEUR TETRAPOLAIRE TYPE 1

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en marche d'un disjoncteur magnétothermique tétrapolaire de 25A lcc min : 6kA.

y compris embout, manchon et repérage toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°90

PRIX N°91: DISJONCTEUR TETRAPOLAIRE TYPE 2

Ce prix rémunère la fourniture et l'installation d'un disjoncteur magnétothermique tétrapolaire de 40A lcc min : 6kA

y compris embout, manchon et repérage toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°91

PRIX N°92 : DIFFERENTIEL TETRAPOLAIRE TYPE 1

Ce prix rémunère la fourniture et l'installation D'un différentiel tétrapolaire 40A 300mA.

y compris embout, manchon et repérage toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°92

PRIX N°93: DIFFERENTIEL TETRAPOLAIRE TYPE 2

Ce prix rémunère la fourniture et l'installation D'un différentiel tétrapolaire 40A 30mA.

y compris embout, manchon et repérage et toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°93

PRIX N°94 : CHEMIN DE CABLE TYPE 1

Ce prix rémunère la fourniture et l'installation de chemin de câble en tôle galvanisée ou inox de 50 cm de largeur.

y compris accessoires de fixation au plafond et toute sujétion d'exécution

Prix payé au mètre linéaire au prixN°94

PRIX N°95 : CHEMIN DE CABLE TYPE 2

Ce prix rémunère la fourniture et l'installation de chemin de câble en tôle galvanisée ou inox de 30 cm de largeur.

y compris accessoires de fixation au plafond et toute sujétion d'exécution

Prix payé au mètre linéaire au prixN°95

PRIX N°96: REGLETTE ETANCHE

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et mise en service de réglette étanche pour salle de bain à tube fluorescent 24w de 0,8m avec un interrupteur et une prise rasoir et équipée d'un ballast électronique intégré à faible bruit (sans starter). Finition chromée et diffuseur polycarbonate.

Prix payé à l'unité au prixN°96

PRIX N°97 : HUB RESEAU

Ce prix rémunère la fourniture, installation et mise en service d'un hub réseau minimum 6 ports RJ-45, avec un débit selon norme réseau allant jusqu'à 1000Mbit/s.

Prix payé à l'unité au prixN°97

PRIX N°98 : FAUX PLANCHER

Ce prix rémunère la fourniture et installation de plancher technique accessible, constitué de panneaux encapsulés de 600x600 mm, avec noyau de panneau aggloméré en bois de haute densité, 650 kg/m³, et 30 mm d'épaisseur, avec tôle d'acier dans la face inférieure et dans la face supérieure, rivé en périmétrie, avec finition périmétrique du bord en PVC de 18 mm, en protégeant l'arête vive du revêtement; appuyés sur des pieds réglables pour hauteurs de 250 à 345 mm, en acier zingué avec tête avec joint antivibratoire, fixés au support avec de la colle fabriqué selon NF EN 12825 avec une charge limite de classe 4 supérieur à 9 kN, coefficient de sécurité 2, flèche 2,5 mm (A), tolérance dimensionnelle classe 2 et protection contre le feu Euroclasse Bfl-s1 de réaction au feu, selon NF EN 13501-1 et finition supérieure en revêtement de sol vinylique hétérogène, de 3,2 mm d'épaisseur totale, avec couche d'usure de 1,00 mm d'épaisseur, avec traitement superficiel de protection PUR, couleur à choisir, fourni en carreaux de 60,96x60,96 cm. Comprend l'implantation, la fixation des piédestaux à la surface support avec collage et nivellement de ceux-ci avec un écrou. Totalement monté, avec tous les éléments nécessaires pour son installation.

L'ensemble fini formera une surface plane, sera stable et indéformable et sera au niveau prévu.

Ouvrage payé au mètre carré, y compris toutes sujétions d'exécution au prix n° 98

PRIX N°99: FAUX PLAFOND EN STAFF LISSE

Ce prix rémunère l'exécution de faux plafond en staff lisse d'une parfaite planimétrie y compris joint creux, corniches, retombées, moulures, trappes de visite et toute sujétion de bonne finition. Les suspentes doivent être adéquates de manière à maintenir l'ossature stable et équilibrée. Les échafaudages et palissades adéquats sur indication du maître d'ouvrage.

Ce prix comprend également :

- L'exécution des retombées droites ou inclinées de toutes hauteurs et toutes inclinaisons ;
- L'exécution de faux plafond plat ou courbés à toute hauteur ;
- Toutes réservations et découpes.
- La dépose de l'existant quel que soit sa nature

Y compris toutes sujétions d'exécution

Prix payé au mètre carré au prixN°99

PRIX N°100: JOINTS CREUX

Ce prix rémunère l'exécution de joint creux dans le staff lisse suivant indications du maître de l'ouvrage. Y compris toutes sujétions d'exécution

Prix payé au mètre linéaire au prixN°100

PRIX N°101 :CORNICHE

Ce prix rémunère l'exécution de corniche ou équivalent telle que moulure ou retombée suivant indications du maître de l'ouvrage.

Y compris toutes sujétions d'exécution

Prix payé au mètre linéaire au prixN°101

PRIX N° 102: FAUX PLAFOND MODULAIRE:

Ce prix rémunère la fourniture et l'installation de faux plafond y compris toutes sujétions de coupes, découpes et de réglages ainsi que l'échafaudage à toute hauteur et la dépose éventuelle de l'existant. La composition des plaques devra impérativement être exempte d'amiante.

Profilé sera soumis pour approbation du maître d'ouvrage avant confection.

Il sera posé sur une ossature composée de profilés en acier galvanisé. Les plaques seront posées à fleur de la structure. Le faux plafond doit être coupe-feu ½ heure. L'entrepreneur doit fournir les certificats du fabricant attestant cette particularité.

Le faux plafond doit être d'une réaction au feu M0. L'entrepreneur doit fournir les certificats du fabricant l'attestant ou procéder, à ses frais, à des tests exécutés par le laboratoire, qui le confirmerait, certificat d'appui.

Y compris toutes sujétions d'exécution

Prix payé au mètre carré au prixN°102

PRIX N° 103 : STABILITE ET AJUSTAGE

Ce prix rémunère l'entretien et la remise en état de faux plafond existant tout type confondu. Le prestataire fournira les éléments d'assemblage nécessaire tel que : raccords visserie supports et autres.

Y compris toutes sujétions d'exécution

Prix payé au mètre carré au prixN°103

PRIX N°104: FAUX PLAFOND MODULAIRE PERFORE

Ce prix rémunère la fourniture et l'installation de faux plafond modulaire perforé ou équivalent y compris ossature ainsi que toutes sujétions de coupes, découpes et de réglages ainsi que l'échafaudage à toute hauteur et la dépose éventuelle de l'existant. La composition des plaques devra impérativement être exempte d'amiante. Le prestataire doit se référer aux indications du maître d'ouvrage.

Profilé sera soumis pour approbation du maître d'ouvrage avant confection.

Il sera posé sur une ossature composée de profilés en acier galvanisé. Les plaques seront posées à fleur de la structure. Le faux plafond doit être coupe-feu ½ heure. L'entrepreneur doit fournir les certificats du fabricant attestant cette particularité.

y compris toutes sujétions d'exécution

Prix payé au mètre carré au prixN°104

PRIX N° 105 : FAUX PLAFOND MODULAIRE EN BOIS

Ce prix rémunère au mètre linéaire la dépose, la fourniture, la pose et l'ajustement de panneaux en bois pour faux plafond selon modèle déjà installé.

Les dimensions suivante sont données à titre indicatif, largeur 0.9m et épaisseur 15mm. Il est à noter que les dimensions des panneaux à installer devront être conformes avec les dimensions des panneaux existants.

y compris toutes sujétions d'installation, de finition et d'exécution selon les règles de l'art

Prix payé au mètre linéaire au prixN°105

PRIX N° 106: DEPOSE ET REPOSE D'APPAREILS SANITAIRE

Ce prix rémunère la dépose et repose d'appareils sanitaires suivant instruction du maître d'ouvrage, ainsi que leur rangement aux lieux indiqués par ce dernier.

Prix payé à l'unité au prixN°106

PRIX N° 107: TUBE EN CUIVRE 1/4

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de tube cuivre 1/4 premier choix naturel ou chromé suivant les besoins du maître d'ouvrage et quelques soit la mise en œuvre.

Prix payé au mètre linéaire au prixN°107

PRIX N° 108: TUBE EN CUIVRE 1/2

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de tube cuivre 1/2 premier choix naturel ou chromé suivant les besoins du maître de l'ouvrage et quelques soit la mise en œuvre.

Prix payé au mètre linéaire au prixN°108

PRIX N° 109 : TUBE EN CUIVRE 3/4

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de tube cuivre 12/14 premier choix naturel ou chromé suivant les besoins du maître de l'ouvrage et quelques soit la mise en œuvre.

Prix payé au mètre linéaire au prixN°109

PRIX N° 110 : VANNE D'ARRET 1/2

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et pose de vanne d'arrêt 1/2 premier choix type KITZ ou équivalent.

Prix payé à l'unité au prixN°110

PRIX N° 111 : VANNE D'ARRET 3/4

Ce prix rémunère dépose éventuelle, la fourniture et pose de vanne d'arrêt 3/4 premier choix type KITZ ou équivalent.

Prix payé à l'unité au prixN°111

PRIX N° 112 : VANNE D'ARRET 1P

Ce prix rémunère dépose éventuelle, la fourniture et pose de vanne d'arrêt 1P premier choix type KITZ ou équivalent.

Prix payé à l'unité au prixN°112

PRIX N° 113: VANNE D'ARRET 1P1/2

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de vanne d'arrêt 1P1/2 premier choix type KITZ ou équivalent.

Prix payé à l'unité au prixN°113

PRIX N° 114 : VANNE D'ARRET 2P

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et pose de vanne d'arrêt 2P premier choix type KITZ ou équivalent.

Prix payé à l'unité au prixN°114

PRIX N° 115 : LAVABO SUR COLONNE

Ce prix rémunère la fourniture, pose, raccordement et mise en service de lavabo sur colonne en porcelaine vitrifiée, équipé d'une robinetterie ROCA 1er choix mitigeur ou équivalent, vidange extérieur, siphon à tube allongé avec rosace ou équivalent, tube cuivre et robinet chromés.

y compris le raccordement d'alimentation et d'évacuation ainsi que toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°115

PRIX N° 116: LAVABO A VASQUE

Ce prix rémunère la fourniture, pose, raccordement et mise en service de vasque en porcelaine vitrifiée, équipé d'une robinetterie ROCA 1er choix mitigeur ou équivalent, vidange extérieur, siphon à tube allongé avec rosace ou équivalent, tube cuivre et robinet chromés.

y compris le raccordement d'alimentation et d'évacuation ainsi que toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°116

PRIX N° 117 : EVIER EN INOX SIMPLE

Ce prix rémunère la fourniture, pose, raccordement et mise en service d'évier en inox simple avec égouttoir premier choix, équipé d'une robinetterie ROCA 1er choix mitigeur ou équivalent, vidange extérieur, siphon à tube allongé avec rosace ou équivalent, tube cuivre et robinet chromés.

y compris le raccordement d'alimentation et d'évacuation ainsi que toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°117

PRIX N° 118 : SIEGE A L'ANGLAISE AVEC CHASSE BASSE

Ce prix rémunère la fourniture, pose, raccordement et mise en service de siège à l'anglaise (cuvette + chasse basse) type ROCA ou équivalent équipée d'un abattant double en bois massif peint, mécanisme de chasse d'origine, robinet d'arrêt chromé, alimentation tube cuivre chromé et autres éléments nécessaires à la mise en service.

Prix payé à l'unité au prixN°118

PRIX N° 119: SIEGE A LA TURQUE

Ce prix rémunère la fourniture, pose, raccordement et mise en service d'une cuvette en porcelaine vitrifiée type ROCA ou équivalent, installation à encastrer avec siphon en S, chasse haute avec poussoir 3/4 entièrement équipée et robinet de service chromé.

Prix payé à l'unité au prixN°119

PRIX N° 120 : RECEVEUR DE DOUCHE

Ce prix rémunère la fourniture et la pose de receveur de douche antidérapant en porcelaine vitrifié type ROCA 1er choix ou équivalent, équipé d'un robinet mitigeur, une douchette avec colonne et support, une bande à grille chromée.

y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°120

PRIX N° 121: ROBINET A TETE POTENCE 1/2 OU 3/4

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de robinet blanc ou jaune tête potence validé par le maître d'ouvrage, y compris le raccordement et la mise en service.

y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°121

PRIX N° 122 : MITIGEUR DE LAVABO

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de mitigeur type GROHE 1er choix ou équivalent y compris le raccordement et la mise en service y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°122

PRIX N° 123 : MITIGEUR DE DOUCHE

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de mitigeur de douche type ROCA ou équivalent avec colonne et douchette y compris le raccordement et la mise en service.

y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°123

PRIX N° 124: MITIGEUR DE CUISINE

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de mitigeur de cuisine type ROCA ou équivalent y compris le raccordement et la mise en service.

y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°124

PRIX N° 125 : CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE 15 LITRES

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de chauffe-eau électrique 15 litres premier choix y compris installation, groupe de sécurité, vannes et mise en service.

y compris toute sujétion d'exécution au prix

Prix payé à l'unité au prixN°125

PRIX N° 126: CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE 80 LITRES

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de chauffe-eau électrique 80 litres premier choix y compris installation, groupe de sécurité, vannes et mise en service.

y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°126

PRIX N° 127: PORTE PAPIER HYGIENIQUE

Ce prix rémunère la fourniture et la pose de porte papier hygiénique en inox premier choix destiné aux lieux publics, l'article sera soumis à l'approbation du maître d'ouvrage.

y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°127

PRIX N° 128 : DISTRIBUTEUR SAVON LIQUIDE

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de distributeur de savon liquide, validé par le maître d'ouvrage sur une série d'échantillons.

Prix payé à l'unité au prixN°128

PRIX N°129 :SECHE MAIN

ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un sèche main électrique à détection y compris toutes sujétion de fourniture et de pose

Prix payé à l'unité au prixN°129

PRIX N°130 : ABATTANT

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose d'un abattant double premier choix en bois massif peint type ROCA ou équivalent. y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°130

PRIX N° 131: SIPHON

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de siphon simple ou double Ø 32 ou 40 y compris raccordement au et mise en service. y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°131

PRIX N° 132 : MECANISME DE CHASSE

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de mécanisme de chasse ROCA ou équivalent, adaptable aux réservoirs existants y compris la mise en service. Y compris toute sujétion

Prix payé à l'unité au prixN°132

PRIX N° 133 : MECANISME DE CHASSE HAUTE

Ce prix rémunère dépose éventuelle, la fourniture et la pose de mécanisme chasse haute avec poussoir 3/4 entièrement équipée ROCA ou équivalent, pour cuvette à la turc y compris la mise en service.y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°133

PRIX N°134 : DOUCHETTE WC

Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une douchette wc y compris accessoire de branchement au réseaux et toutes fournitures de mise en service

Prix payé à l'unité au prixN°134

PRIX N° 135 : TABLEAU DES VANNES

Ce prix rémunère à l'unité la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de tableau des vannes complet (min 6*2) y compris raccordement à la distribution et mise en service. y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°135

PRIX N°136 : TUBE PPR Ø 20

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de tube PPR Ø 20 COES ou équivalent y compris son raccordement au réseau existant. La pose comprend la soudure des tubes, toute fourniture nécessaire (coude, connecteur en Tés, etc.) ainsi que l'exécution de saignées éventuelles, la dépose et repose de faux plafond, la remise en état des lieux ainsi que la mise en service de l'installation. y compris toute sujétion

Prix payé au mètre linéaire au prixN°136

PRIX N°137 : TUBE PPR Ø 25

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de tube PPR Ø 25 COES ou équivalent y compris son raccordement au réseau existant. La pose comprend la soudure des tubes, toute fourniture nécessaire (coude, connecteur en tés, etc.) ainsi que l'exécution de saignées éventuelles, la dépose et repose de faux plafond, la remise en état des lieux ainsi que la mise en service de l'installation.
y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé au mètre linéaire au prixN°137

PRIX N°138: TUBE PPR Ø 32

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de tube PPR Ø 32 COES ou équivalent y compris son raccordement au réseau existant. La pose comprend la soudure des tubes, toute fourniture nécessaire (coude, connecteur en tés, etc.) ainsi que l'exécution de saignées éventuelles, la dépose et repose de faux plafond, la remise en état des lieux ainsi que la mise en service de l'installation.

Prix payé au mètre linéaire au prixN°138

PRIX N° 139 : TUBE PPR Ø 40

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de tube PPR Ø 40 COES ou équivalent y compris son raccordement au réseau existant. La pose comprend la soudure des tubes, toute fourniture nécessaire (coude, connecteur en tés, etc.) ainsi que l'exécution de saignées éventuelles, la dépose et repose de faux plafond ou faux plancher, la remise en état des lieux ainsi que la mise en service de l'installation.
y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé au mètre linéaire au prixN°139

PRIX N° 140: TUBE POLYETHYLENE Ø 40

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de tube polyéthylène Ø 40, dix bars premier choix y compris le raccordement au réseau existant. La pose comprend toute fourniture nécessaire (coude, connecteur en T, etc.) ainsi que la mise en service.

y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé au mètre linéaire au prixN°140

PRIX N° 141 : TUBE PVC Ø 40

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et pose et quel que soit la nature de la pose (apparente, encastrée, enterrée) de tube en PVC premier choix Ø 40 pour chutes EU, EP y compris saignées, coupes, joints collés, colliers, percement et rebouchage des trous dans matériaux de toute natures, raccords, coudes, tés, embranchement, culottes simples et doubles, bouchons de dégorgements et mise en service.

y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé au mètre linéaire au prixN°141

PRIX N°142 : TUBE PVC Ø 110

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et pose et quel que soit la nature de la

pose (apparente, encastrée, enterrée) de tube en PVC premier choix Ø 110 pour chutes EU, EP y compris saignées, coupes, joints collés, colliers, percement et rebouchage des trous dans matériaux de toute natures, raccords, coudes, tés, embranchement, culottes simples et doubles, bouchons de dégorgements et mise en service.

y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé au mètre linéaire au prixN°142

PRIX N°143 : VANNE D'ARRET PPR Ø 20

Ce prix rémunère la fourniture et pose de vanne d'arrêt PPR Ø 20 type COES ou équivalent y compris la mise en service.

y compris toute sujétion

Prix payé à l'unité au prixN°143

PRIX N°144 : VANNE D'ARRET PPR Ø 25

Ce prix rémunère la fourniture et pose de vanne d'arrêt PPR Ø 25 type COES ou équivalent y compris la mise en service.
y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°144

PRIX N°145: VANNE D'ARRET PPR Ø 32

Ce prix rémunère la fourniture et pose de vanne d'arrêt PPR Ø 32 type COES ou équivalent y compris la mise en service.
y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°145

PRIX N°146 : VANNE D'ARRET PPR Ø 40

Ce prix rémunère la fourniture et pose de vanne d'arrêt PPR Ø 40 type COES ou équivalent y compris la mise en service.
y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°146

PRIX N°147 : TRANCHEE POUR CANALISATION

Ce prix rémunère l'exécution de tranchée quel que soit la nature du terrain et toutes dimensions demandées. Pour les traversées des chaussées le sciage se fera mécaniquement. Le remblaiement sera conforme aux règles de l'art (lit de sable, avertisseur bleu, béton et autres) ainsi que la remise en état des lieux (zone asphalte ou béton).
y compris toute sujétion d'exécution

Prix payé au mètre linéaire au prix.....N°147

PRIX N°148 : ROBINET EQUERRE

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture et la pose de robinet équerre chromé (Arco, mini vanne à bille) 1/2 ou 3/8 ainsi que la mise en service de l'appareil sanitaire.
y compris toute sujétion

Prix payé à l'unité au prixN°148

PRIX N°149: POMPE POUR FONTAINE

Ce prix rémunère la dépose éventuelle, la fourniture, la pose et la mise en marche d'une pompe de type immergée pour fontaine, débit 11m3/heure, tension 220v, puissance 750w, diamètre de refoulement 1" y compris toute accessoire de l'installation.
y compris câble d'alimentation et protection depuis le coffret indiqué par le maître d'ouvrage toute sujétion et accessoires d'installation et d'exécution

Prix payé à l'unité au prixN°149

PRIX N°150 : POMPE DE SURFACE

Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une pompe à eau ayant les caractéristiques minimales suivantes :

- ✓ Tension : monophasé
- ✓ Puissance min : 745W

- ✓ Moteur à induction ;
- ✓ Hauteur de refoulement : 25m
- ✓ Matière de la tête : Acier inoxydable.
- ✓ Accessoires : clapet anti-retour
- ✓ Cette pompe doit être équipée :
 - un système manque d'eau à l'entrée de la pompe pour autoriser la mise en marche
 - 2 vannes by-pass pour la maintenance de la pompe y compris canalisations adéquates
 - protection thermique

Y compris câble et canalisation de branchement au réseau eau/électricité, un coffret de protection et de commande contenant le commutateur de mise en service à deux positions (on/off), les protections, le contacteur et relais thermique)

Prix payé à l'unité au prixN°150

PRIX N°151 : CUVE 1000L

Ce prix rémunère la fourniture et le pose d'une cuve de 1000L y compris le châssis en acier galvanisé à chaud et toutes sujétions de pose et raccordement au tube d'arrivée

- La cuve doit être En polyéthylène avec parois épaisses, résistantes aux chocs et aux U.V de qualité alimentaire
- L'entrée d'eau doit être en haut de la citerne
- Elle doit être équipée d'un robinet de diamètre 1/2" en partie basse et haute, un coude trop plein cuve en partie haut pour l'évacuation vers descente d'eaux pluviales (en cas de défaillance du flotteur) et un dôme avec ouverture permettant l'accès au cuve pour le nettoyage interne, flotteur agissant sur la pompe pour la mise en arrêt

Prix payé à l'unité au prixN°151

PRIX N° 152 : HERISSONAGE DE MOELLONS

Ce prix rémunère l'exécution de l'hérissonnage de moellons en fondation y compris remplissage des trous, selon plan défini par le bureau d'études et le bureau de contrôle qui seront à la charge du prestataire.

Ouvrage payé au mètre cube au prix n°.....152

PRIX N° 153 : FORME EN BETON POUR DALLAGE

Ce prix rémunère l'exécution de forme de 10 cm en béton pour dallage dosé à 350 kg, l'exécution des joints, pilonnage et dressage à la règle pour obtenir une surface plane un treillis soudé en acier Ø 6 et de 0,20*0,20 d'espacement pour consolider le support.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°153

PRIX N° 154 : BETON DE PROPLETE

Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de béton de propreté dosé à 250 kg épaisseur de 10 cm.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°154

PRIX N° 155 : GROS BETON

Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de gros béton pour socles massifs ou autres ouvrages indiqués par le maître d'ouvrage, le dosage suivant les normes DTU.

Ouvrage payé au mètre cube au prix n°155

PRIX N° 156 : BETON ARME

Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de béton armé pour semelles, radier, longrine, chaînage, voile, dalle, poteaux et autres. Ce prix comprend également le coffrage bois ou métallique, étayage et mise en œuvre. Le dosage est de 350 kg et la formulation du béton sera de façon à obtenir les résistances exigées, les aciers font partie de ce prix et seront déterminés par le bureau d'étude et le bureau de contrôle qui sont à la charge du prestataire (à la demande du maître de l'ouvrage).

Ouvrage payé au mètre cube y compris les frais éventuels d'essais en laboratoire agréé au prix n°156

PRIX N° 157 : PLANCHER A CORPS CREUX

Ce prix rémunère la réalisation complète de planchers à corps creux d'une épaisseur 16+4, (bétons, armature, poutrelles et hourdis), comprenant la dalle de compression, les nervures, les hourdis creux ciment et éventuellement les raidisseurs perpendiculaires aux nervures. Y compris toute sujétion, suivant plans d'exécution qui seront établis par un bureau d'étude et vérifiés par un bureau de contrôle à la charge du prestataire.

La dalle de compression sera armée au minimum d'un treillis soudé constitué de fils de diamètres 4mm à écartement de 20cm et de diamètre 3mm à écartement de 30cm ou d'un quadrillage en acier H.L.E. Les nervures seront préfabriquées.

Le prix comprend notamment :

- La fourniture de tous matériaux et matériels nécessaires
- L'approvisionnement et la mise en place des coffrages, échafaudages et étais.
- le coulage du béton des nervures et de la dalle de compression (la fourniture et la mise en place des nervures, des aciers des nervures et des raidisseurs de la dalle de compression sont à la charge du prestataire).
- La vibration et le talochage du béton mis en œuvre.

Ouvrage payé au mètre carré y compris toutes sujétions et dans les règles de l'art au prix n° 157

PRIX N° 158 : CLOISON EN AGGLOS DE CIMENT EPAISSEUR 20 CM

Ce prix rémunère la construction de cloison en agglos de ciment premier choix épaisseur 20 cm et hourdage au mortier dosé 250 kg de ciment ainsi que les enduits. Les joints horizontaux et verticaux seront parfaitement remplis.

Le prix comprend, outre la fourniture des matériaux, la confection des mortiers, la mise en œuvre à toute hauteurs, éventuellement le chaînage en béton armé linteaux et raidisseur. Les appuis de baies et toute sujétion d'exécution.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°158

PRIX N° 159 : CLOISON EN AGGLOS DE CIMENT EPAISSEUR 10 CM

Ce prix rémunère la construction de cloison en agglos de ciment premier choix épaisseur 10 cm et hourdage au mortier dosé 250 kg de ciment ainsi que les enduits. Les joints horizontaux et verticaux seront parfaitement remplis.

Le prix comprend, outre la fourniture des matériaux, la confection des mortiers, la mise en œuvre à toute hauteurs, éventuellement le chaînage en béton armé linteaux et raidisseur. Les appuis de baies et toute sujétion d'exécution.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°159

PRIX N° 160: CLOISON EN EN BRIQUE CREUSE 8 TROUS

Ce prix rémunère la construction de cloison en briques creuses rouges 8 trous et hourdage au mortier dosé 250 kg de ciment ainsi que les enduits. Les joints horizontaux et verticaux seront parfaitement remplis.

Le prix comprend, outre la fourniture des matériaux, la confection des mortiers, la mise en œuvre à toute hauteurs, éventuellement le chaînage en béton armé linteaux et raidisseur. Les appuis de baies et toute sujétion d'exécution.

Ouvrage payé au mètre carré au prix n°160

PRIX N° 161 : ENDUIT EXTERIEUR AU MORTIER TALOCHE

Ce prix rémunère l'exécution d'enduit extérieur au mortier de ciment taloché en 3 couches suivant les opérations :

- Brossage puis inhibition correcte du support.
- Passage d'une barbotine liquide afin d'améliorer l'accrochage.
- Dégrossissage d'enduit au mortier dosé à 400 kg de ciment, d'épaisseur 1cm environ.
- Couche de finition d'épaisseur 0,5cm environ passée au bouclier.

Le tout sera parfaitement dressé, y compris arêtes, embrasures, cueillies, façon de larmiers et gouttes d'eau, engravures et toutes sujétions.

Par temps sec, les enduits seront arrosés durant le séchage.

Aux raccordements entre la maçonnerie enduite et le béton armé, sera placé sous l'enduit une bande de grillage galvanisé à mailles fines (20mm) de 0,40m tenue par des cavaliers et des pointes galvanisées.

Ouvrage payé au mètre carré, au prix n°161

PRIX N° 162 : POSE DE PRECADRES

Ce prix comprend la pose et le scellement de pré cadres en bois ou en métal, de toute dimension, compris trous de toutes dimensions dans tous matériaux, pose, réglage, scellement au mortier dosé à 250 kg de ciment, calfeutremments, raccords nécessaires d'enduits de toutes natures et toutes sujétions.

Ouvrage payé au mètre carré prix n°162

PRIX N° 163 : REFECTION STRUCTURES METALLIQUES

Ce prix rémunère la réfection de structures métalliques dans les sites radar de Tan-Tan et d'El Oualidia ainsi que la structure métallique de l'issue de secours du simulateur se trouvant au siège du Pôle Navigation Aérienne.

La réfection se fera selon les règles de l'art, en acier galvanisé, de même épaisseur que l'existant, un traitement se fera par la suite pour protéger l'ensemble de la structure ainsi que les percements effectués pour les besoins de la consolidation de celle-ci.

Ouvrage payé au forfait, y compris toute sujétions nécessaires à la pose et à la finition des ouvrages concernés au prix n°163

Appel d'offres ouvert N° 225/17/AOO

**Travaux d'entretien des bâtiments du siège de la direction du Pôle
Navigation Aérienne et de ses dépendances**

Concurrent

« Lu et accepté sans réserve »