***Base Aérienne 118***

***Mont-de-Marsan***

***Réfection des aires aéronautiques***

***AMO – Conception 3D***

***Bordereau des Prix***



Historique des versions du document

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Commentaire** |
| **0.0** | 10/06/2025 | Version initiale |
| **1.0** | 24/06/2025 | Relecture infra |
| **2.0** | 01/08/2025 | Reprises suite à modifications de périmètre par décision du MOA |
| **3.0** | 12/08/2025 | Remplacement de bretelle India par Bretelle d’accès à India |

Affaire suivie par

|  |
| --- |
| **Alexandre SERRE** – SNIA / Ingénierie Infrastructures |
| Tél. : 04.42.33.77.29 / Fax : 04.42.33.78.58 |
| Courriel : alexandre.serre@aviation-civile.gouv.fr |

**Rédacteurs**

**Alexandre SERRE -**SNIA / Ingénierie Infrastructures

**Ludovic BARBE -** SNIA / Ingénierie Infrastructures

**Vérificateur**

**Jessica CLAVEL -**SNIA / Ingénierie Infrastructures

**Approbateur**

**Hassen BEN GUIRAT -** SNIA / Ingénierie Infrastructures

**Sommaire**

[100 Prix généraux – Tranche ferme 4](#_Toc204942871)

[Phase d’appropriation et visite préalable de site 4](#_Toc204942872)

[Réunions sur Mérignac 5](#_Toc204942873)

[Réunions sur site 5](#_Toc204942874)

[Réunions par visioconférence 6](#_Toc204942875)

[Modélisation numérique du terrain 6](#_Toc204942876)

[Modélisation numérique du projet 3D 6](#_Toc204942877)

[Rapport de présentation 7](#_Toc204942878)

[200 Conception 3D des aires aéronautiques – Tranche ferme 8](#_Toc204942879)

[Conception du projet de la piste principale, seuils et la bande associée aux servitudes de pistes 8](#_Toc204942880)

[Conception du projet de la bretelle Alpha 9](#_Toc204942881)

[Conception du projet de la bretelle Bravo 9](#_Toc204942882)

[Conception du projet de la bretelle Charlie 9](#_Toc204942883)

[Conception du projet de la bretelle Delta 9](#_Toc204942884)

[Conception du projet du taxiway 1 9](#_Toc204942885)

[Conception du projet du taxiway 2 9](#_Toc204942886)

[Conception de l’amorce du taxiway 3 9](#_Toc204942887)

[Conception du projet de la zone Chasse 10](#_Toc204942888)

[Conception du projet de la bretelle Lima 10](#_Toc204942889)

[Conception du projet de la bretelle Mike 10](#_Toc204942890)

[Conception du projet de la bretelle Golf 10](#_Toc204942891)

[Conception du projet de la bretelle Hotel 10](#_Toc204942892)

[Conception du projet de l'amorce de la bretelle Bajar 10](#_Toc204942893)

[201 Conception 3D de la zone technique opérationnelle – Tranche optionnelle 1 11](#_Toc204942894)

[Conception du projet de la zone ZTO 11](#_Toc204942895)

[400 Conception 3D des zones du parking India nord et de la bretelle India – Tranche optionnelle 2 12](#_Toc204942896)

[Conception du projet du parking India Nord 12](#_Toc204942897)

[Conception du projet de la bretelle India 13](#_Toc204942898)

[500 Conception 3D des zones d’alerte – Tranche optionnelle 3 14](#_Toc204942899)

[Conception du projet de la zone ZA2 14](#_Toc204942900)

[Conception du projet de la zone ZATAC Ouest yc. Taxiway 3 15](#_Toc204942901)

Annexes

| Prix généraux – Tranche ferme | | |
| --- | --- | --- |
| **Numéro**  **de prix** | **Désignation du prix et montant hors taxes en toutes lettres** | **Prix Hors Taxes (en euros)** |
| 101 | Phase d’appropriation et visite préalable de site Ce prix rémunère, au forfait, les prestations relatives à la phase d'appropriation par le titulaire du présent marché.  Il comprend notamment :   * L’appropriation et l’analyse des documents remis au démarrage de l’étude, * la production du rapport d’appropriation, * la rédaction du Plan assurance qualité, * tous les frais de diffusion et de reprographie liés, * la prise en compte des observations émises par le maître d’œuvre sur les documents remis, * la visite préalable du site, les frais de déplacement correspondants y compris les formalités préalables de demandes d’accès et de contrôle sur site, * le ou les compte-rendu(s) de la visite préalable du site,   Il comprend tous les frais de déplacement liés aux éventuelles visites sur le site que le titulaire jugera nécessaire pour l’exercice des prestations du marché.  Ce prix sera réglé en une seule fois après exécution complète de la prestation.  **Le forfait (en lettre) :** | ............ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numéro**  **de prix** | **Désignation du prix et montant hors taxes en toutes lettres** | **Prix Hors Taxes (en euros)** |
| 102 | Réunions sur Mérignac Ce prix rémunère, à l’unité, la participation du titulaire (équipe « projet » complète ou adaptée) aux réunions de travail (diligentées par la maîtrise d’œuvre) avec le maître d’œuvre, dans les locaux du SNIA, à Mérignac.  Il comprend tous les frais de déplacement liés y compris les formalités préalables de demandes d’accès et de contrôle sur site.  Ce prix s'entend pour une réunion d'une durée d'une demi-journée.  Ce prix comprend la production et la transmission du compte-rendu.  Ce prix ne concerne ni les réunions lancées à l’initiative du titulaire pour l’accomplissement de sa mission, ni les réunions sur site pour visites préalables et nécessaires. Celles-ci sont réputées incluses dans les différents prix du présent marché.  **L’unité (en lettre)** | ............ |
| 103 | Réunions sur site Ce prix rémunère, à l’unité, la participation du titulaire (équipe « projet » complète ou adaptée) aux réunions de travail (diligentées par la maîtrise d’œuvre) avec le maître d’œuvre, dans les locaux de la base aérienne de Mont-de-Marsan.  Il comprend tous les frais de déplacement liés y compris les formalités préalables de demandes d’accès et de contrôle sur site.  Ce prix s'entend pour une réunion d'une durée d'une demi-journée.  Ce prix comprend la production et la transmission du compte-rendu.  Ce prix ne concerne ni les réunions lancées à l’initiative du titulaire pour l’accomplissement de sa mission, ni les réunions sur site pour visites préalables. Celles-ci sont réputées incluses dans les différents prix du présent marché.  **L’unité (en lettre) :** | ............ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numéro**  **de prix** | **Désignation du prix et montant hors taxes en toutes lettres** | **Prix Hors Taxes (en euros)** |
| 104 | Réunions par visioconférence Ce prix rémunère, à l’unité, l’organisation et la participation du titulaire (équipe « projet » complète ou adaptée) aux réunions de travail (diligentées par la maîtrise d’œuvre) via un dispositif de visioconférence.  Il comprend tous les frais de matériels et applications liés au déploiement d’un dispositif de visioconférence  Ce prix s'entend pour une réunion d'une durée d'une demi-journée.  Ce prix comprend la production et la transmission du compte-rendu.  Ce prix ne concerne pas les réunions lancées à l’initiative du titulaire pour l’accomplissement de sa mission.  **L’unité (en lettre) :** | ............ |
| 105 | Modélisation numérique du terrain Ce prix rémunère, au forfait, la modélisation numérique du terrain (MNT) complète, sur la base du levé topographique, conformément au CCTP.  Ce forfait sera réglé en deux fractions :   * 70 % à la remise, * 30 % après prise en compte des observations du maître d’œuvre.   **Le forfait (en lettre) :** | ............ |
| 106 | Modélisation numérique du projet 3D Ce prix rémunère, au forfait, la modélisation numérique du projet 3D (ou maquette 3D) unique et complète, sur la base du MNT, conformément au CCTP.  Ce forfait sera réglé en deux fractions :   * 70 % à la remise, * 30 % après prise en compte des observations du maître d’œuvre.   **Le forfait (en lettre) :** |  |
| 107 | Rapport de présentation Ce prix rémunère, au forfait, la rédaction et la remise du rapport de présentation.  Ce prix comprend les frais de diffusion et de reprographie liés, la prise en compte des observations émises par le maître d’œuvre.  Ce forfait sera réglé en deux fractions :   * 70 % à la remise, * 30 % après prise en compte des observations du maître d’œuvre.   **Le forfait (en lettre) :** | ............ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Conception 3D des aires aéronautiques – Tranche ferme | | |
| **Numéro**  **de prix** | **Désignation du prix et montant hors taxes en toutes lettres** | **Prix Hors Taxes (en euros)** |
|  | Cette série de prix rémunère, pour chaque élément, au forfait, la réalisation du projet en 3 dimensions et la remise des plans associés, conformément à la description du CCTP.  Ils comprennent :   * la conception en 3 dimensions, avec intégration des éventuelles créations d’accotements, les réseaux d’assainissement (collecte), les traversées de réseaux secs et autres ouvrages conservés constituant des points durs, le nivellement des bandes sur leur largeur règlementaire, et tous les raccordements avec les ouvrages existants, * la réalisation des plans associés, avec réseaux d’assainissement, réseaux secs et ouvrages conservés, bandes et routes de service (propres à certaines aires indiquées dans le CCTP), * la réalisation de plans spécifiques et thématiques (vues en plan, coupe particulière, coupe type ou plans de détails), * la réalisation de notes d’hypothèses, de documents provisoires permettant l’aide à la décision, * l’établissement des cubatures de déblais, remblais et matériaux mis en œuvre, * le cas échéant, l’établissement des cubatures de terrassements, linéaires et quantitatifs des réseaux d’assainissement (collecte), * les frais de vérifications et de contrôles, et la production des pièces associées, * les frais de diffusion et de reprographie liés, * la prise en compte des observations émises par le maître d’œuvre, l’AMO hydraulique.   Les plans seront remis en version .dwg, .msa et en version .pdf.  Ces forfaits seront réglés en deux fractions :   * 70 % à la remise des pièces, * 30 % après prise en compte des observations du maître d’œuvre. |  |
| 201 | Conception du projet de la piste principale, seuils et la bande associée aux servitudes de pistes Ce prix comprend également la réalisation des plans de rabotage et de reprofilage.  **Le forfait (en lettre) :** | ............ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numéro**  **de prix** | **Désignation du prix et montant hors taxes en toutes lettres** | **Prix Hors Taxes (en euros)** |
| 202 | Conception du projet de la bretelle Alpha **Le forfait (en lettre) :** | ............ |
| 203 | Conception du projet de la bretelle Bravo **Le forfait (en lettre) :** | ............ |
| 204 | Conception du projet de la bretelle Charlie **Le forfait (en lettre) :** | ............ |
| 205 | Conception du projet de la bretelle Delta **Le forfait (en lettre) :** | ............ |
| 206 | Conception du projet du taxiway 1 **Le forfait (en lettre) :** | ............ |
| 207 | Conception du projet du taxiway 2 **Le forfait (en lettre) :** | ............ |
| 208 | Conception de l’amorce du taxiway 3 **Le forfait (en lettre) :** | ............ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numéro**  **de prix** | **Désignation du prix et montant hors taxes en toutes lettres** | **Prix Hors Taxes (en euros)** |
| 209 | Conception du projet de la zone Chasse **Le forfait (en lettre) :** | ............ |
| 210 | Conception du projet de la bretelle Lima **Le forfait (en lettre) :** | ............ |
| 211 | Conception du projet de la bretelle Mike **Le forfait (en lettre) :** | ............ |
| 212 | Conception du projet de la bretelle Golf **Le forfait (en lettre) :** | ............ |
| 213 | Conception du projet de la bretelle Hotel **Le forfait (en lettre) :** | ............ |
| 214 | Conception du projet de l'amorce de la bretelle Bajar **Le forfait (en lettre) :** | ............ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Conception 3D de la zone technique opérationnelle – Tranche optionnelle 1 | | |
| **Numéro**  **de prix** | **Désignation du prix et montant hors taxes en toutes lettres** | **Prix Hors Taxes (en euros)** |
|  | Cette série de prix rémunère, pour chaque élément, au forfait, la réalisation du projet en 3 dimensions et la remise des plans associés, conformément à la description du CCTP.  Ils comprennent :   * la conception en 3 dimensions, avec intégration des éventuelles créations d’accotements, les réseaux d’assainissement (collecte), les traversées de réseaux secs et autres ouvrages conservés constituant des points durs, le nivellement des bandes sur leur largeur règlementaire, et tous les raccordements avec les ouvrages existants, * la réalisation des plans associés, avec réseaux d’assainissement, réseaux secs et ouvrages conservés, bandes et routes de service (propres à certaines aires indiquées dans le CCTP), * la réalisation de plans spécifiques et thématiques (vues en plan, coupe particulière, coupe type ou plans de détails), * la réalisation de notes d’hypothèses, de documents provisoires permettant l’aide à la décision, * l’établissement des cubatures de déblais, remblais et matériaux mis en œuvre, * le cas échéant, l’établissement des cubatures de terrassements, linéaires et quantitatifs des réseaux d’assainissement (collecte), * les frais de vérifications et de contrôles, et la production des pièces associées, * les frais de diffusion et de reprographie liés, * la prise en compte des observations émises par le maître d’œuvre, l’AMO hydraulique.   Les plans seront remis en version .dwg, .msa et en version .pdf.  Ces forfaits seront réglés en deux fractions :   * 70 % à la remise des pièces, * 30 % après prise en compte des observations du maître d’œuvre. |  |
| 301 | Conception du projet de la zone ZTO **Le forfait (en lettre) :** | ............ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Conception 3D des zones du parking India nord et de la bretelle D’Acces à India – Tranche optionnelle 2 | | |
| **Numéro**  **de prix** | **Désignation du prix et montant hors taxes en toutes lettres** | **Prix Hors Taxes (en euros)** |
|  | Cette série de prix rémunère, pour chaque élément, au forfait, la réalisation du projet en 3 dimensions et la remise des plans associés, conformément à la description du CCTP.  Ils comprennent :   * la conception en 3 dimensions, avec intégration des éventuelles créations d’accotements, les réseaux d’assainissement (collecte), les traversées de réseaux secs et autres ouvrages conservés constituant des points durs, le nivellement des bandes sur leur largeur règlementaire, et tous les raccordements avec les ouvrages existants, * la réalisation des plans associés, avec réseaux d’assainissement, réseaux secs et ouvrages conservés, bandes et routes de service (propres à certaines aires indiquées dans le CCTP), * la réalisation de plans spécifiques et thématiques (vues en plan, coupe particulière, coupe type ou plans de détails), * la réalisation de notes d’hypothèses, de documents provisoires permettant l’aide à la décision, * l’établissement des cubatures de déblais, remblais et matériaux mis en œuvre, * le cas échéant, l’établissement des cubatures de terrassements, linéaires et quantitatifs des réseaux d’assainissement (collecte), * les frais de vérifications et de contrôles, et la production des pièces associées, * les frais de diffusion et de reprographie liés, * la prise en compte des observations émises par le maître d’œuvre, l’AMO hydraulique.   Les plans seront remis en version .dwg, .msa et en version .pdf.  Ces forfaits seront réglés en deux fractions :   * 70 % à la remise des pièces, * 30 % après prise en compte des observations du maître d’œuvre. |  |
| 401 | Conception du projet du parking India Nord **Le forfait (en lettre) :** | ............ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numéro**  **de prix** | **Désignation du prix et montant hors taxes en toutes lettres** | **Prix Hors Taxes (en euros)** |
| 402 | Conception du projet de la bretelle d’accès à India **Le forfait (en lettre) :** | ............ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Conception 3D des zones d’alerte – Tranche optionnelle 3 | | |
| **Numéro**  **de prix** | **Désignation du prix et montant hors taxes en toutes lettres** | **Prix Hors Taxes (en euros)** |
|  | Cette série de prix rémunère, pour chaque élément, au forfait, la réalisation du projet en 3 dimensions et la remise des plans associés, conformément à la description du CCTP.  Ils comprennent :   * la conception en 3 dimensions, avec intégration des éventuelles créations d’accotements, les réseaux d’assainissement (collecte), les traversées de réseaux secs et autres ouvrages conservés constituant des points durs, le nivellement des bandes sur leur largeur règlementaire, et tous les raccordements avec les ouvrages existants, * la réalisation des plans associés, avec réseaux d’assainissement, réseaux secs et ouvrages conservés, bandes et routes de service (propres à certaines aires indiquées dans le CCTP), * la réalisation de plans spécifiques et thématiques (vues en plan, coupe particulière, coupe type ou plans de détails), * la réalisation de notes d’hypothèses, de documents provisoires permettant l’aide à la décision, * l’établissement des cubatures de déblais, remblais et matériaux mis en œuvre, * le cas échéant, l’établissement des cubatures de terrassements, linéaires et quantitatifs des réseaux d’assainissement (collecte), * les frais de vérifications et de contrôles, et la production des pièces associées, * les frais de diffusion et de reprographie liés, * la prise en compte des observations émises par le maître d’œuvre, l’AMO hydraulique.   Les plans seront remis en version .dwg, .msa et en version .pdf.  Ces forfaits seront réglés en deux fractions :   * 70 % à la remise des pièces, * 30 % après prise en compte des observations du maître d’œuvre. |  |
| 501 | Conception du projet de la zone ZA2 **Le forfait (en lettre) :** | ............ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numéro**  **de prix** | **Désignation du prix et montant hors taxes en toutes lettres** | **Prix Hors Taxes (en euros)** |
| 502 | Conception du projet de la zone ZATAC Ouest yc. Taxiway 3 **Le forfait (en lettre) :** | ............ |