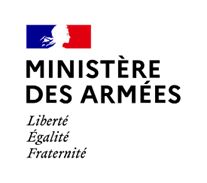
**Direction d’infrastructure**



**de la défense de Nouméa**

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

**(BPU)**

**FASCICULE : Terrassement TF**

**MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX**

**Passé selon une procédure formalisée**

**Maîtrise d’ouvrage**

**ÉTAT - MINISTÈRE DES ARMÉES**

Au profit de la Direction d’Infrastructure de la Défense de Nouméa

**Représentant du pouvoir adjudicateur**

**désigné par arrêté du 22 juin 2007 modifié**

Le directeur d’infrastructure de la défense de Nouméa (DID-NMA)

**Conduite d’opération**

**Direction d'Infrastructure de la Défense de Nouméa**

**Division Projets**

**Section Conduite d’Opérations**

|  |
| --- |
| **OBJET DE LA CONSULTATION** |
| **PLUM – Camp RIMap NC**  **Piste sommaire pour avions**  **Commune du Mont-Dore** |

|  |
| --- |
| **NUMÉRO DE PROJET** |
|  |

AVERTISSEMENT

Les prix définis dans le présent bordereau des prix tiennent compte des stipulations de l’ensemble des pièces du marché et notamment des plans et du CCTP. Ils incluent les prestations du ou des organismes associés au contrôle intérieur et tiennent compte des sujétions du contrôle

Chaque prix unitaire fait l’objet d’un sous-détail de prix à remettre

POSTE 1 TRAVAUX PREALABLES

# 1.1 TRAVAUX PREALABLES

## 1.1.1 RECONNAISSANCE GEOPHYSIQUE COMPLEMENTAIRE

Ce prix rémunère la réalisation d’investigations géophysiques par tomographie électrique en complément de celles communiquées dans le rapport géotechnique du marché et comprend :

* la localisation des reconnaissances permettant l’auscultation de l’ensemble du projet,
* la préparation du terrain destiné à recevoir les électrodes,
* l’implantation des électrodes et la réalisation des mesures de résistivité du sol,
* le traitement des données collectées,
* le rapport des résultats et observations,
* toutes sujétions.

LE FORFAIT

## 1.1.2 LEVE TOPOGRAPHIQUE

Ce prix rémunère la réalisation du levé topographique de la zone des travaux selon les critères suivants :

* un quadrillage de 20 mètres par 20 mètres, couvrant la zone étudiée,
* le levé sera complété par le levé de tous les points de détails caractéristiques du terrain naturel et du projet
* des zones particulières devront être relevées avec une précision supplémentaire (zones de raccordement aux infrastructures existantes, zones de topographie très accidentée).

La précision du levé devra satisfaire aux tolérances définies dans l’arrêté du 16 septembre 2003 portant sur les classes de précision applicables aux catégories de travaux topographiques réalisés par l'Etat, les collectivités locales et leurs établissements publics ou exécutés pour leur compte.

LE FORFAIT

## 1.1.3 RECONNAISSANCE DE LA ZONE D’EMPRUNT

Ce prix rémunère les reconnaissances et études complémentaires sur la zone d’emprunt du projet.

Les résultats des reconnaissances sont présentés dans un rapport qui comporte les éléments suivants :

* une vue en plan avec le repérage des sondages,
* un profil en long géologique avec le repérage des prélèvements effectués,
* les résultats de l’identification des matériaux,
* un quantitatif des différentes natures de matériaux,

Pour chaque matériau identifié, une grille de décision qui comporte, suivant l’ouvrage ou la partie d’ouvrage à réaliser, les méthodes d’extraction, les conditions de réutilisation.

### 1.1.3.1 SONDAGE A LA PELLE SUR UNE EPAISSEUR DE 2.00 m

Ce prix rémunère :

* l’amené sur site et le repli d’une pelle 30 t équipée d’un godet et d’une dent de déroctage,
* le positionnement de la pelle au droit du sondage,
* le terrassement en déblai et l’échantillonnage,
* le remblaiement du sondage,
* toutes sujétions.

L’UNITE

### 1.1.3.2 IDENTIFICATION POUR CLASSIFICATION GTR

Ce prix rémunère la série d’essais d’identification en laboratoire pour classification GTR comprenant :

* teneur en eau,
* granulométrie,
* Vbs ou limites d’ATTERBERG,
* le rapport.

L’UNITE

### 1.1.3.3 ESSAIS PROCTOR SUR 5 MOULES

Ce prix rémunère la série d’essais Proctor sur 5 moules conformément à la NFP 94-093.

L’UNITE

### 1.1.3.4 ESSAIS CBR APRES IMMERSION

Ce prix rémunère la série d’essais CBR après immersion conformément à la NFP 94-078.

L’UNITE

## 1.1.4 ETUDES D’EXECUTION ET QUANTITATIF

Sur la base des missions précédentes ce prix rémunère forfaitairement les frais d'études que supporte l'entreprise pour l'élaboration de l'ensemble des plans d'exécution de l'ouvrage à réaliser, l’ensemble des plans de phasages pour établir un quantitatif prévisionnel des matériaux et des zones de dépôts projetés.

LE FORFAIT

POSTE 2 PREPARATION DE LA ZONE DE DEPOT ET D’EMPRUNT

# 2.1 TERRASSEMENTS GENERAUX

## 2.1.1 DEBROUSSAILLAGE

Ce prix rémunère :

* l’arrachage des taillis, haies, broussailles et arbres dont la circonférence mesurée à 1,00 m du sol est inférieure à 150 cm, le broyage et la mise en dépôt y compris transport.

LE METRE CARRE

## 2.1.2 DECAPAGE

Ce prix rémunère le décapage sur une épaisseur variable dans les zones prescrites par le Maître d'Œuvre et comprend :

* l’enlèvement de la terre végétale,
* la mise en dépôt y compris le transport.

LE METRE CUBE

POSTE 3 TERRASSEMENT DE LA PISTE A400M

# 3.1 INSTALLATION DE CHANTIER

## 3.1.1 INSTALLATION DE CHANTIER

Ce prix rémunère au forfait , la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement en fin de travaux de toutes les installations de chantier, y compris remaniements ou renforcements éventuels au cours des diverses phases d'exécution.

Il comprend notamment :

* les frais de maîtrise et de pilotage de l'ensemble du chantier,
* les frais relatifs à l'obtention des éventuelles autorisations administratives,
* Les frais de fourniture et de mise en œuvre des panneaux d’information de chantier conformément au CCTP,
* l'établissement et la gestion du programme d'exécution des travaux,
* les travaux topographiques des piquetages, général, complémentaires & l' implantation des ouvrages,
* l' installation propre au personnel et au matériel de l'entreprise,
* les dispositions de tous ordres en vue d'assurer l'hygiène et la sécurité du chantier, ainsi que la surveillance du chantier,
* toutes sujétions liées à l'exécution et la gestion des dépôts (provisoires et définitifs),
* la dépose et repose des panneaux existants sur site,
* le maintien en état de propreté de toutes les voies de circulation utilisées pendant toute la durée du chantier,
* la protection du site contre tous les dégâts des eaux ;
* la remise en état de la voirie utilisée et endomagée par l'entreprise au cours des travaux,
* le déplacement de l’ensemble des installations de chantier, vers une zone de travaux de la même commande,
* la mise à disposition au Maître d'Oeuvre d'un local de chantier équipé d'une table et 6 chaises y compris ses raccordements,
* l'enlèvement des installations, le repliement du matériel,
* le nettoyage et la remise en état des lieux.

Le paiement s'effectuera:

- 60% à l'achèvement des installations,

- 40% aprés repliement et remise en état des lieux.

Ce prix comprend l'élaboration du constat d'huissier avant travaux, la confection et la remise du dossier de récolement conformémént à l’article II.5 du CCTP.

Ce prix s'applique au FORFAIT.

LE FORFAIT

# 3.2 TERRASSEMENTS GENERAUX

## 3.2.1 DEBROUSSAILLAGE

Ce prix rémunère :

* l’arrachage des taillis, haies, broussailles et arbres dont la circonférence mesurée à 1,00 m du sol est inférieure à 150 cm, le broyage et la mise en dépôt y compris transport.

LE METRE CARRE

## 3.2.2 DECAPAGE

Ce prix rémunère : le décapage sur une épaisseur variable dans les zones prescrites par le Maître d'Œuvre et comprend :

* l’enlèvement de la terre végétale,
* la mise en dépôt y compris le transport.

LE METRE CUBE

## 3.2.3 DEBLAIS

Ces prix rémunèrent l'exécution de déblais et comprennent :

* le piquetages,
* l’extraction des matériaux,
* la protection contre les eaux de toute nature pendant l'exécution,
* le réglage des talus et de la plate-forme,
* le compactage de la plate-forme,
* la mise en dépôt y compris transport.

### 3.2.3.1 DEBLAIS DE MASSE

LE METRE CUBE

### 3.2.3.2 DEBLAIS DE PURGE

LE METRE CUBE

## 3.2.4 REMBLAI

Ce prix rémunère l'exécution de remblais et comprend :

* les redans,
* le chargement et transport depuis le dépôt provisoire,
* le déchargement à pieds d’œuvre,
* le régalage,
* l’arrosage,
* le compactage,
* le réglage de la plate-forme et des talus au profil défini compris évacuation des excédents de matériaux,
* la protection contre les eaux de toute nature.

### 3.2.4.1 REMBLAI DE MASSE

LE METRE CUBE

### 3.2.4.2 REMBLAI DE PURGE

LE METRE CUBE

## 3.2.5 TRANCHEE DRAINANTE

Ce prix rémunère l'exécution des tranchées drainantes et comprend :

* le terrassement de la tranchée 50X50,
* l’évacuation des matériaux de déblai en dépôt,
* la mise en place de la chaussette drainante constituée de concassé 40X80 dans géotextile,
* toute sujétion de protection.

LE METRE

## 3.2.6 FOURNITURE DE MATERIAUX DE COUCHE DE FORME

### 3.2.6.1 APPORT EXTERIEUR

Ce prix rémunère la fourniture et comprend :

* l’emprunt des matériaux dans une carrière agrée par le maître d’œuvre,
* le chargement,
* le transport sur site,
* le déchargement à pieds d’œuvre.

LE METRE CUBE

### 3.2.6.2 EMPRUNT SITE CBR ≥ 15

Ce prix rémunère l'exécution d'emprunt et comprend:

* l'ouverture éventuelle,
* l'extraction des matériaux tels que décrits dans le CCTP,
* le fractionnement ou l'enlèvement de blocs,
* le chargement,
* le transport sur site,
* le déchargement à pieds d’œuvre,
* l’aménagement des lieux d'emprunts en fin d'exploitation.

LE METRE CUBE

## 3.2.7 COUCHE DE FORME

Ce prix rémunère :

* l'exécution de couche de forme et comprend le réglage, l'arrosage et le compactage suivant l'épaisseur prescrite.

### 3.2.7.1 APPORT EXTERIEUR

LE METRE CUBE

### 3.2.7.2 EMPRUNT SITE CBR ≥ 15

LE METRE CUBE

## 3.2.8 BANDE DEGAGEE

Ce prix rémunère :

* l'exécution de la bande dégagée et comprend le réglage, l'arrosage et le compactage suivant l'épaisseur prescrite.

### 3.2.8.1 MATERIAU DEPOT PROVISOIRE

Comprenant :

* le chargement et transport depuis le dépôt provisoire,
* le déchargement à pieds d’œuvre.

LE METRE CUBE

### 3.2.8.2 EMPRUNT SITE

Comprenant :

* l'ouverture éventuelle d’une zone d’emprunt,
* l'extraction des matériaux tels que décrits dans le CCTP,
* le fractionnement ou l'enlèvement de blocs,
* le chargement,
* le transport sur site,
* le déchargement à pieds d’œuvre,
* l’aménagement des lieux d'emprunts en fin d'exploitation.

LE METRE CUBE

## 3.2.9 CREATION FOSSE LONGITUDINAL

Ce prix rémunère :

* L'exécution des fossés en déblais, y compris toutes sujétions d'exécution (fil d’eau, sur profondeur), de transport et de mise en dépôt.

### 3.2.9.1 FOSSE TRAPEZOIDAL 100x50x50

LE METRE

# 3.3 OUVRAGES HYDRAULIQUES

## BUSES DIAM. 400

Ce prix rémunère :

* la fourniture et la pose de buses de diamètre 400 mm, en béton ou autre matériau spécifié,
* le terrassement nécessaire à sa pose et à son remblaiement.

LE METRE

## 3.3.2 TETES DE BUSES DIAM.400

Ce prix rémunère la confection de têtes de buses en béton dosé en ciment à 300 kg/m3 y compris toutes sujétions de fournitures, transport, coffrage et mise en œuvre.

L’UNITE

# 3.4 EQUIPEMENTS

## 3.4.1 PLOTS DE MARQUAGE DIURNE D’ANGLE

Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un plot de marquage diurne d'angle en béton destiné à la délimitation des angles de la piste.

L’UNITE

## 3.4.2 PLOTS DE MARQUAGE DIURNE LATERALE

Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un plot de marquage diurne latérale, en béton destiné à la délimitation linéaire de l'aire de la piste

L’UNITE

## 3.4.3 INDICATEUR DE DIRECTION D’ATTERISSAGE

Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un indicateur de direction d'atterrissage en béton

L’UNITE

## 3.4.4 PLOTS BI-BOX

Ce prix rémunère la fourniture et la pose de plots bi-box et comprend :

* la fourniture des plots bi-box conforme aux normes en vigueur,
* la fourniture de tous les accessoires nécessaires à la fixation,
* l'installation du plot, incluant les travaux de génie civil,
* toutes les sujétions de pose.

L’UNITE

POSTE 4 RACCORDEMENT DES PISTES VL/PL

# 4.1 TERRASSEMENTS GENERAUX

## 4.1.1 DEBROUSSAILLAGE

Ce prix rémunère :

* l’arrachage des taillis, haies, broussailles et arbres dont la circonférence mesurée à 1,00 m du sol est inférieure à 150 cm, le broyage et la mise en dépôt y compris transport.

LE METRE CARRE

## 4.1.2 DECAPAGE

Ce prix rémunère : le décapage sur une épaisseur variable dans les zones prescrites par le Maître d'Œuvre et comprend :

* l'enlèvement de la terre végétale,
* la mise en dépôt y compris le transport.

LE METRE CUBE

## 4.1.3 DEBLAIS

Ces prix rémunèrent l'exécution de déblais et comprennent :

* les piquetages,
* l'extraction des matériaux,
* la protection contre les eaux de toute nature pendant l'exécution,
* le réglage des talus et de la plate-forme,
* le compactage de la plate-forme,
* la mise en dépôt y compris transport.

LE METRE CUBE

## 4.1.4 REMBLAI

Ce prix rémunère l'exécution de remblais et comprend :

* les redans,
* le régalage,
* l'arrosage,
* le compactage,
* le réglage de la plate-forme et des talus au profil défini compris évacuation des excédents de matériaux,
* la protection contre les eaux de toute nature.

### 4.1.4.1 MATERIAU DEPOT PROVISOIRE

Comprenant :

* le chargement et transport depuis le dépôt provisoire,
* le déchargement à pieds d’œuvre.

LE METRE CUBE

### 4.1.4.2 EMPRUNT SITE

Comprenant :

* l'ouverture éventuelle d’une zone d’emprunt,
* l'extraction des matériaux tels que décrits dans le CCTP,
* le fractionnement ou l'enlèvement de blocs,
* le chargement,
* le transport sur site,
* le déchargement à pieds d’œuvre,
* l’aménagement des lieux d'emprunts en fin d'exploitation.

LE METRE CUBE

## 4.1.5 CREATION FOSSE LONGITUDINAL

Ces prix rémunèrent :

* l'exécution des fossés en déblais, y compris toutes sujétions d'exécution (fil d’eau, sur profondeur), de transport et de mise en dépôt.

### 4.1.5.1 FOSSE TRAPEZOIDAL 100x50x50

LE METRE

POSTE 5 CREATION D’UN PARKING PL

# 5.1 TERRASSEMENTS GENERAUX

## 5.1.1 DEBROUSSAILLAGE

Ce prix rémunère :

* l’arrachage des taillis, haies, broussailles et arbres dont la circonférence mesurée à 1,00 m du sol est inférieure à 150 cm, le broyage et la mise en dépôt y compris transport.

LE METRE CARRE

## 5.1.2 DECAPAGE

Ce prix rémunère : le décapage sur une épaisseur variable dans les zones prescrites par le Maître d'Œuvre et comprend :

* l'enlèvement de la terre végétale,
* la mise en dépôt y compris le transport.

LE METRE CUBE

## 5.1.3 DEBLAIS

Ce prix rémunère l'exécution de déblais et comprend :

* les piquetages,
* l'extraction des matériaux,
* la protection contre les eaux de toute nature pendant l'exécution,
* le réglage des talus et de la plate-forme,
* le compactage de la plate-forme,
* la mise en dépôt y compris transport.

LE METRE CUBE

## 5.1.4 REMBLAI

Ce prix rémunère l'exécution de remblais et comprend :

* le chargement et transport depuis le dépôt provisoire,
* le déchargement à pieds d’œuvre,
* les redans,
* le régalage,
* l'arrosage,
* le compactage,
* le réglage de la plate-forme et des talus au profil défini compris évacuation des excédents de matériaux,
* la protection contre les eaux de toute nature.

LE METRE CUBE

## 5.1.5 CREATION FOSSE LONGITUDINAL

Ce prix rémunère :

* l'exécution des fossés en déblais, y compris toutes sujétions d'exécution (fil d’eau, sur profondeur), de transport et de mise en décharge.

### 5.1.5.1 FOSSE TRAPEZOIDAL 100x50x50

LE METRE

**Lu et approuvé**

**(Mentions manuscrites)**

**A, le,**

**Signature**