

# ***Base Aérienne 120 Cazaux***

## ***33 – La Teste – Rénovation de chaussées aéronautiques et de balisage***

***(AST B/ AST E/ Seuil06)***

# **TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : RENOVATION DU PARKING ECHO BORDEREAU DES PRIX**



Maîtrise d'ouvrage : CTAAE, DGA

Maîtrise d'ouvrage déléguée : SID\_SO

Maîtrise d'œuvre : SNIA INFRA

# TABLE DES MATIERES

<b>Clauses Générales et Communes (CGC) .....</b>	<b>7</b>
TO1_CGC_0001. Constat contradictoire avant travaux .....	7
TO1_CGC_0002. Constat contradictoire avec huissier .....	7
TO1_CGC_0003. Signalisation et protection de chantier .....	8
TO1_CGC_0004. Etudes d'exécution et de méthode, y compris contrôle externe .....	8
TO1_CGC_0005. Etablissement et suivi du paq y compris plan de contrôle .....	9
TO1_CGC_0006. Plan de respect de l'environnement (PRE) et mesures particulières .....	10
TO1_CGC_0007. Plan particulier de sécurité et de protection de la santé .....	10
TO1_CGC_0008. Dossier d'exploitation sous chantier .....	11
TO1_CGC_009. Dossier bruit de chantier .....	12
TO1_CGC_0010 Elaboration des autorisations de travaux y compris ICPE .....	12
TO1_CGC_0011. Dossier des ouvrages exécutés .....	12
TO1_CGC_0012. Assistance pyrotechnique durant les travaux de terrassement .....	13
TO1_CGC_0013. Reperage de réseau par procédé sans fouille .....	13
TO1_CGC_0014. Sondage pour reperage de réseau .....	14
TO1_CGC_0015. Reconnaissances géotechniques complémentaires et mission G3 .....	14
TO1_CGC_0016. Polygone secondaire .....	15
TO1_CGC_0017. Implantation piquetage et levé topographique complémentaire (y/c réseaux) .....	15
TO1_CGC_0018. Suivi topographique .....	16
TO1_CGC_0019. Maintien de la traficabilité des voies routières d'accès .....	16
TO1_CGC_0021. Installations de chantier .....	17
TO1_CGC_0022. Indemnité d'arrêt de chantier .....	19
TO1_CGC_0022-B. Indemnité pour interruption de chantier sans préavis pendant la phase de déconstruction .....	19
TO1_CGC_0022-C. Indemnité pour interruption de chantier avec préavis pendant la phase de déconstruction .....	19
TO1_CGC_0022-D. Indemnité pour interruption de chantier avec préavis pendant la phase de terrassement .....	20
TO1_CGC_0022-E. Indemnité pour interruption de chantier sans préavis pendant la phase de terrassement .....	20
TO1_CGC_0022-F. Indemnité pour interruption de chantier avec préavis pendant la phase de mise en œuvre de béton .....	21
TO1_CGC_0022-G. Indemnité pour interruption de chantier sans préavis pendant la phase de mise en œuvre de béton .....	22
TO1_CGC_0022-H. Indemnité pour interruption de chantier avec préavis pendant la phase des enrobés .....	22
TO1_CGC_0022-I. Indemnité pour interruption de chantier sans préavis pendant la phase des enrobés .....	23
TO1_CGC_0023. Fauchage du terrain sur l'emprise des travaux .....	23
TO1_CGC_0024. Pose de clôture de chantier provisoire .....	24
TF_CGC_0028. Démarché administrative pour utilisation d'un rabattement de nappe .....	24
TF_CGC_0030. Intégration de la TO1 dans la plate-forme collaborative d'échange de données .....	24
<b>Terrassements et valorisation des matériaux (VMT) .....</b>	<b>25</b>
TO1_VMT_0001. Mise en place de séparateurs modulaires de voie .....	25
TO1_VMT_0002. Dépose de séparateurs modulaires de voie .....	25
TO1_VMT_0003. Dépose du marquage provisoire .....	25
TO1_VMT_0005. Decapage de la terre végétale et mise en dépôt provisoire .....	26
TO1_VMT_0006. Mise en œuvre de terre végétale reprise sur stock .....	26
TO1_VMT_0007. Apport et mise en œuvre de terre végétale .....	27
TO1_VMT_0008. Exécution des déblais .....	27

TO1_VMT_0009. Execution des remblais .....	28
TO1_VMT_0010. Evacuation de debris excedentaires .....	28
TO1_VMT_0011. Realisation de purges .....	29
TO1_VMT_0012. Traitement de sol a la chaux et/ou aux liants hydrauliques .....	29
TO1_VMT_0013. Fourniture de liant pour traitement de sol .....	30
TO1_VMT_0014. Reglage final et compactage du fond de forme en section courante .....	30
TO1_VMT_0015. Mise en œuvre de geotextile anti-poinçonnant .....	31
TO1_VMT_0016. Excavatrice aspiratrice .....	31
TO1_VMT_0017. Ensemencement .....	32
TO1_VMT_0018. Balayage, aspiration, évacuation voie de circulation aéronautique .....	32
TO1_VMT_0019. Elaboration de graves de déconstruction GDNT1 ou GDNT2 .....	33
TO1_VMT_0020. Dévoiement de réseaux enterrés .....	33
TO1_VMT_0021. Démolition de chaussée bitumineuse .....	34
TO1_VMT_0022. Dépose de joints de dalles .....	34
TO1_VMT_0023. Depose de joints amiantés .....	35
TO1_VMT_0024. Depose de joints avec teneur en HAP inférieure à 500 PPM .....	35
TO1_VMT_0025. Démolition de chaussée béton ou de dalle béton .....	35
TO1_VMT_0026. Plus-value au prix TO1_VMT_0025 en cas de présence de ferrailage .....	36
TO1_VMT_0027. Démolition partielle de chaussée béton ou de dalle béton .....	36
<b>Chaussées et Marquage (CHM) .....</b>	<b>37</b>
TO1_CHM_0001. Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 de type B .....	37
TO1_CHM_0002. Mise en œuvre de grave de déconstruction non traitée (GDNT) .....	37
TO1_CHM_0003. Couche d'imprégnation .....	38
TO1_CHM_0004. Couche d'émulsion gravillonnée .....	38
TO1_CHM_0005. Couche d'accrochage .....	38
TO1_CHM_0008. EB14 GB de classe 3 .....	39
TO1_CHM_0009. EB10 BBA type C de classe 3 .....	40
TO1_CHM_0011. Joint bitumineux vertical .....	41
TO1_CHM_0012. Couche de fondation en béton maigre par machine à coffrage glissant .....	41
TO1_CHM_0013. Réalisation de béton maigre à la main .....	42
TO1_CHM_0015. Couche de roulement en béton ciment par machine à coffrage glissant .....	42
TO1_CHM_0016. Réalisation de dalle en béton de ciment à la main .....	43
TO1_CHM_0018. Mise en œuvre de goujons .....	43
TO1_CHM_0019. Produit de cure .....	43
TO1_CHM_0020. Exécution des joints de retrait .....	44
TO1_CHM_0021. Exécution des joints de construction .....	44
TO1_CHM_0022. Exécution des joints de dilatation .....	45
TO1_CHM_0023. Réalisation de dalles de transition .....	45
TO1_CHM_0024. Réalisation de dalles à bord libre .....	45
TO1_CHM_0026. Effaçage par hydrodécapage y/c effaçage des marques provisoires .....	46
TO1_CHM_0027. Marquage provisoire .....	46
TO1_CHM_0028. Marquage définitif y/c reprise partielle et repassage pour marquage définitif avec billes de verres .....	46
<b>Réseaux Humides (RHAD) .....</b>	<b>47</b>
TO1_RHAD_0003. Decapage de terre vegetale et mise en dépôt provisoire pour les travaux d'assainissement .....	47
TO1_RHAD_0006_B. Démontage de canalisations y/c évacuation en décharge .....	48
TO1_RHAD_0007. Suppression regard de visite existant y/c évacuation et remblaiement .....	48
DISPOSITIONS POUR LES PRIX TO1_RHAD_0008 A TO1_RHAD_0010 Terrassements et maçonneries .....	49
TO1_RHAD_0008. Tranchée en terrain y/c blindage inferieur ou égale à 2.50m .....	50
TO1_RHAD_0010. Evacuation des déblais non réutilisés des travaux d'assainissement .....	50
TO1_RHAD_0011. Amenée et repli du matériel de rabattement de nappe .....	50
TO1_RHAD_0012. Fonctionnement en rabattement simple rampe espacement 1m .....	50

TO1_RHAD_0013. Pompage supérieur à 30 m3/h .....	51
TO1_RHAD_0014. Lit de pose et enrobage en gravier 5/15 .....	51
TO1_RHAD_0015. Reprise et mise en place en remblai de matériaux extraits .....	51
TO1_RHAD_0016. Matériaux d'apport pour remblai en GNT A calcaire 0/31.5 .....	51
DISPOSITIONS COMMUNES AUX PRIX TO1_RHAD_0017 A TO1_RHAD_0028 « canalisations et accessoires » .....	52
TO1_RHAD_0017. Canalisation béton série 135A DN 300 pour pluvial.....	52
TO1_RHAD_0018. Canalisation béton série 135A DN 500 pour pluvial.....	52
TO1_RHAD_0019. Canalisation béton série 135A DN 600 pour pluvial.....	52
TO1_RHAD_0023. Conduite PVC 184.6/200 mm - 10 bars .....	53
TO1_RHAD_0024. Grillage avertisseur.....	53
TO1_RHAD_0025. Caniveau à fente Ø300 D400 .....	53
TO1_RHAD_0026. Caniveau à fente Ø400 D400 .....	53
TO1_RHAD_0027. Caniveau à grilles Profondeur=250, largeur=220 D400 .....	53
TO1_RHAD_0028. Caniveau à grilles Profondeur=420, largeur=320 D400 .....	54
DISPOSITIONS COMMUNES AUX PRIX TO1_RHAD_0032 à TO1_RHAD_0050 « Regards de visite/avaloir » .....	54
TO1_RHAD_0032. Regard de visite béton pour canalisation DN300.....	54
TO1_RHAD_0033. Regard de visite béton pour canalisation DN500.....	54
TO1_RHAD_0034. Regard de visite béton pour canalisation DN600.....	54
TO1_RHAD_0039. Mise en place d'un regard coulé sur place.....	54
TO1_RHAD_0040. Regard avaloir .....	55
TO1_RHAD_0041. Percement de regard pour carottage.....	55
TO1_RHAD_0042. Raccordement sur réseau existant .....	55
TO1_RHAD_0043. Tampon pour regard, classe D400 de type articulé.....	55
TO1_RHAD_0044. Tampon grille pour regard, classe D400.....	56
TO1_RHAD_0045. Pièce de nettoyage caniveau à fente Ø300 D400.....	56
TO1_RHAD_0046. Pièce de nettoyage caniveau à fente Ø400 D400.....	56
TO1_RHAD_0047. Plaque d'A-bout caniveau à fente Ø300.....	56
TO1_RHAD_0048. Plaque d'A-bout caniveau à fente Ø400.....	56
TO1_RHAD_0049. Plaque d'A-bout caniveau à grille P250 l200.....	57
TO1_RHAD_0050. Plaque d'A-bout caniveau à grille P320 l200.....	57
TO1_RHAD_0054. Béton de propreté dose à 150kg/m3.....	57
TO1_RHAD_0056. Remise en état des surfaces engazonnées.....	57
TO1_RHAD_0059. Réfection des fondations de chaussée et remblai GNT A (grave calcaire 0/31.5) .....	57
TO1_RHAD_0061. Réfection des fondations de chaussée en grave bitume .....	58
TO1_RHAD_0062. Réfection des fondations de chaussée en grave ciment .....	58
TO1_RHAD_0063. Couche de roulement en béton bitumineux (Ep 8cm).....	58
TO1_RHAD_0064. Fourniture et pose de séparateur à hydrocarbures de capacité de hydraulique de 350 l/s .....	58
TO1_RHAD_0065. Fouille et béton de propreté .....	59
TO1_RHAD_0066. Fourniture et pose d'une alarme visuelle y compris raccords électriques .....	59
TO1_RHAD_0067. Raccordement à l'armoire électrique DGA .....	59

## **Réseaux Secs et génie civil (RSGC) ..... 59**

TO1_RSGC_0001. Dépose des massifs .....	59
TO1_RSGC_0002. Réalisation des massifs.....	60
TO1_RSGC_0003. Réalisation d'une dalle de propreté.....	60
TO1_RSGC_0004. réalisation du réseau multitubulaire .....	61
TO1_RSGC_0006. Fourniture et mise en œuvre d'une chambre .....	62
TO1_RSGC_0007. Fourniture et mise en œuvre d'une cablette de terre .....	62
TO1_RSGC_0008. Fourniture et mise en œuvre d'un piquet de terre .....	62

## **BALISAGE (BAL) ..... 63**

SERIE DE PRIX DE DEPOSE.....	63
TO1_BAL_0001. Dépose des balises .....	63

TO1_BAL_0002. Depose de cables .....	63
SERIE DE PRIX DE POSE .....	64
TO1_BAL_0003. Pose de cables electriques et de communication .....	64
TO1_BAL_0004. Balise rétroréfléchissante .....	64
<b>Équipements et electricite (EQU) .....</b>	<b>65</b>
TO1_EQU_0001. Dépose des prises de terre .....	65
TO1_EQU_0002. Depose des plots d'ancrage .....	65
TO1_EQU_0003. Depose des armoires electriques .....	65
TO1_EQU_0005. Fourniture et mise en œuvre de d'une prise de terre .....	66
TO1_EQU_0006. Fourniture et mise en œuvre d'une armoire/tableau electrique .....	66
TO1_EQU_0008. Fourniture et mise en œuvre d'un chemin de câble .....	67
TO1_EQU_0009. Réalisation des penetrations .....	68
<b>Divers (div).....</b>	<b>68</b>
TO1_DIV_0001. Realisation de dalles de propreté .....	68
<b>***fin de texte*** .....</b>	<b>69</b>

### Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
<b>1</b>	Mai 2025	Version initiale
<b>2</b>	Juin 2025	Mise à jour
<b>V2R1</b>	Juillet 2025	Mise en cohérence avec DQE

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>CLAUSES GENERALES ET COMMUNES (CGC)</b>		
<b>TO1_CGC_0001. CONSTAT CONTRADICTOIRE AVANT TRAVAUX</b>		
	<p>Cette prestation comprend, les frais liés à la réalisation d'un l'état des lieux préalables des ouvrages, voiries, et bâtiments proches du lieu des travaux, des zones de dépôts mises à disposition, des infrastructures dédiées aux activités de la BA 120, des voies empruntées par les engins, des zones mises à disposition pour les installations de chantier. Ils ont lieu avant le début de toute intervention sur le site des travaux, et en fin de travaux.</p> <p>Elle comprend notamment les prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'état des lieux contradictoire (avec MOE/MOA/Entreprise);</li> <li>• la fourniture de tous les rapports avec photographies couleurs, et plans des zones dépôt/installations de chantier et de travaux, en format numérique et en 3 exemplaires papiers.</li> <li>• Vérification des prises de vues par la base 120 avant diffusion</li> <li>• Réalisation et remise du constat</li> <li>• Signature contradictoire de l'état des lieux avant et après travaux (avec MOE/MOA/Entreprise)</li> </ul> <p><i>La rémunération se fera en deux fractions :</i>  - 70% à l'établissement du constat d'entrée  - 30% à l'établissement du constat de sortie.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0002. CONSTAT CONTRADICTOIRE AVEC HUISSIER</b>		
	<p>Cette prestation comprend, les frais liés à la réalisation d'un état des lieux, préalablement aux travaux, aux caniveaux et aux chaussées qui seront conservés en l'état. Cet état des lieux sera réalisé avant le début de toute intervention sur la piste.</p> <p>Elle comprend notamment les prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'état des lieux contradictoire (avec MOE/MOA/Entreprise/huissier);</li> <li>• Vérification des prises de vues par la base 120 avant diffusion</li> <li>• la fourniture de tous les rapports avec photographies couleurs, et plans, en format numérique et en 3 exemplaires papiers.</li> <li>• La remise du constat d'huissier (honoraires à la charge de l'entreprise)</li> </ul> <p><i>La rémunération se fera en deux fractions :</i>  - 70% à l'établissement du constat d'entrée  - 30% à l'établissement du constat de sortie.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_CGC_0003. SIGNALISATION ET PROTECTION DE CHANTIER</b>		
	<p>Cette prestation comprend la fourniture, l'amenée, la mise en place, l'exploitation, la surveillance, le remplacement s'il y a lieu de jour comme de nuit et le repliement en fin de chantier de la signalisation de chantier et les dispositifs de protection, afin de délimiter les zones de chantier et sécuriser les zones en exploitation (aéronautiques ou routières), conformément aux contraintes décrites au fascicule CGC du CCTP et au phasage proposé par l'entreprise.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les panneaux de signalisation,</li> <li>• Les piquets frangibles, les balises légères,</li> <li>• Les glissières amovibles,</li> <li>• Les balises lumineuses rouges,</li> <li>• La pose et la dépose de grilles anti-FOD au croisement des voies routières et des voies aéronautiques exploitées ;</li> <li>• tous autres dispositifs nécessaires à la gestion du chantier sous circulation routière et aéronautique,</li> <li>• Les dispositions prises devront répondre aux prescriptions du fascicule CGC du CCTP et être conformes au dossier d'exploitation sous chantier (DESC).</li> </ul> <p><i>Elle sera rémunérée à l'avancement proratisé du chantier.</i></p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0004. ETUDES D'EXECUTION ET DE METHODE, Y COMPRIS CONTROLE EXTERNE</b>		
	<p>Cette prestation correspond à la fourniture du dossier des études d'exécution des travaux prévus.</p> <p>Elle comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le planning détaillé des études,</li> <li>• le programme des études,</li> <li>• les études complémentaires 3D de raccordement aux aires aéronautiques et ouvrages conservés, de nivellement autour des aires aéronautiques rénovées,</li> <li>• le dossier de plans d'exécution,</li> <li>• les cubatures, avants métrés d'exécution et métrés définitifs,</li> <li>• la définition du phasage des travaux, et ses adaptations au cours du chantier,</li> <li>• le planning détaillé des travaux, et ses mises à jour au cours du chantier,</li> <li>• l'établissement du dossier d'implantation de référence comprenant le calage géométrique du projet (points particuliers, profils en long, profils en travers, couches intermédiaires sur les profils en travers, etc.), en complément du dossier d'implantation initial joint au présent marché,</li> <li>• la définition et la présentation des caractéristiques de matériaux et matériels qui seront utilisés pour la réalisation des travaux,</li> <li>• les études de caractérisation des agrégats d'enrobés fraisés en vue de leur réutilisation dans les enrobés neufs,</li> <li>• les études de caractérisation des granulats de béton issus de la démolition des chaussées rigides, en vue de leur réutilisation en tant que GDNT,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>la définition, les études d'exécution (yc notes de calculs) et les plans des ouvrages d'assainissement : plans de coffrage et de ferrailage, plans de calepinage, équipements, notes de calculs, procédés d'exécution, calage de fil d'eau, regard EP, etc...</li> <li>la définition, des études d'exécution (yc notes de calculs) et plans des ouvrages de génie civil et massifs bétons (regards, dalles de transition, dalle de répartition, massifs, ...),</li> <li>toutes sujétions, de prélèvement de matériaux sur sites, de préparation des échantillons et d'essais (caractérisation, diagnostic pollution) comprises,</li> <li>les notes de calcul électromécanique (pompage),</li> <li>les plans d'implantation des matériels d'aides visuelles,</li> <li>les plans et schémas électrique CFA/CFO unifilaire et multifilaire,</li> <li>les notes de calculs mécanique,</li> <li>les notes de calculs électrique,</li> <li>l'établissement d'un plan des emprises du chantier,</li> <li>l'établissement du mouvement des terres,</li> <li>la réalisation des études et plans de synthèse,</li> <li>les études de mise en protection ou de dévoiement des réseaux,</li> <li>le contrôle interne et le contrôle externe des études d'exécution,</li> <li>la mise à jour des plans et des notes en adéquation avec les travaux réellement exécutés,</li> <li>et en règle générale, toutes les prestations mentionnées au CCAP et au CCTP ainsi que toutes celles nécessaires à la réalisation des travaux,</li> </ul> <p><i>Elle sera rémunérée en deux fractions :</i>  - 50% à la fin de la période de préparation ;  - 50% répartis mensuellement au prorata du délai d'exécution.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0005. ETABLISSEMENT ET SUIVI DU PAQ Y COMPRIS PLAN DE CONTROLE</b>		
	<p>Cette prestation correspond à tous les travaux, études, fournitures nécessaires à l'établissement et à la gestion du PAQ, conformément au sous-article « Composition générale du Plan Qualité » du CCTP, concernant toute les phases d'exécution et toutes les natures de prestations à exécuter.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'établissement, la fourniture et la transmission des P.A.Q. spécifiques à chaque nature de travaux y compris topographie et études,</li> <li>la désignation d'un responsable qualité au sein de l'entreprise en charge de l'application des mesures définies,</li> <li>l'organisation des contrôles internes et externes et notamment la mise en place des procédures d'exécution,</li> <li>l'élaboration du plan de contrôle en phase de préparation avec la MOE</li> <li>l'organisation et la préparation des points d'arrêt et points critiques,</li> <li>la surveillance du contrôle interne à l'aide des documents de suivi du contrôle de la qualité,</li> <li>la mise en place des mesures correctives en cas de divergence de la qualité,</li> <li>le suivi des sous-traitants chargés des contrôles spécifiques,</li> <li>la validation des spécifications techniques d'achat,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>le contrôle de conformité des prestations des sous-traitants,</li> <li>l'exploitation et l'archivage de tous les résultats levés,</li> <li>les adaptations nécessaires du processus de fabrication,</li> <li>la tenue du journal de chantier et sa remise au Maître d'œuvre à sa demande, conformément au CCTP,</li> <li>l'établissement et la transmission au Maître d'œuvre en 2 exemplaires des fiches de contrôle intérieur,</li> <li>la mise à jour des P.A.Q. en fonction de l'avancement du chantier,</li> </ul> <p><i>Elle sera rémunérée en deux fractions :</i>  - 70 % après production de tous les P.A.Q.,  - 30 % après remise du DOE.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0006. PLAN DE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT (PRE) ET MESURES PARTICULIERES</b>		
	<p>Cette prestation correspond à la mise en place de mesures de protection de l'environnement (PRE) ainsi que toutes les dépenses du chantier liées à la protection de l'environnement.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la constitution du SOPRE (Schéma Organisationnel du Plan de Respect de l'Environnement) et du SOGED (Schéma d'organisation et de Gestion de Déchets),</li> <li>la désignation d'un responsable environnement au sein de l'entreprise en charge de l'application des mesures définies,</li> <li>la fourniture du PRE et sa mise à jour en fonction de l'avancement du chantier,</li> <li>l'établissement et la gestion des documents,</li> <li>le suivi des procédures,</li> <li>la définition, la réalisation et le suivi du contrôle intérieur,</li> <li>l'établissement et la transmission au maître d'œuvre des fiches de contrôle intérieur,</li> <li>la confection d'un dossier comprenant en outre les copies des bordereaux de suivi d'élimination des déchets,</li> <li>Un plan d'urgence,</li> <li>Les actions spécifiques pour la mise en place des mesures environnementales, comprenant notamment : la gestion de la consommation d'eau, création d'aires étanches, traitement des MES par mise en place de décanteurs avant rejet des eaux dans le milieu, réduction des GES, limitation des émissions de poussières.</li> </ul> <p><i>Cette prestation est rémunérée en deux fractions :</i>  - 5% par mois jusqu'à concurrence de 60% ;  - 40% après la remise de la totalité des documents conformes à l'exécution et comprenant notamment l'exploitation des résultats, contrôles et essais ainsi que les documents de suivi de la qualité.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0007. PLAN PARTICULIER DE SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE</b>		

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p>Cette prestation correspond à l'établissement et les mises à jour régulières du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S.) conformément au CCAP et aux prescriptions du PGCSPS joint au dossier.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'établissement et la fourniture de tous les P.P.S.P.S.,</li> <li>• l'établissement des livrets d'accueil,</li> <li>• toutes les sujétions liées au respect de la sécurité , aux mesures d'hygiène et à la protection de la santé, mentionnées et exigées dans le P.G.C.S.P.S. ou qui seront imposées par le coordonnateur dans le cadre de ses visites de chantier,</li> <li>• les copies des divers documents sécurité à fournir par l'entrepreneur à ses entreprises intervenantes et au personnel comme le livret d'accueil,</li> <li>• la fourniture des documents au maître d'œuvre en 2 exemplaires papier et 1 exemplaire numérique au format PDF.</li> <li>• la participation à l'ensemble des réunions nécessaires, notamment celles du C.I.S.S.C.T.,</li> <li>• la remise d'un dossier récapitulatif en fin de chantier.</li> </ul> <p><i>Elle est réglée en trois fractions :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 % après mise en place de l'organisation générale,</li> <li>- 50 % par règlement mensuel durant l'exécution des travaux,</li> <li>- 20 % après la remise du dossier de récolement.</li> </ul> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0008. DOSSIER D'EXPLOITATION SOUS CHANTIER</b>		
	<p>Cette prestation correspond à l'élaboration du DESC (Dossier d'Exploitation Sous Chantier) et sa mise à jour pendant toute la durée du marché.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le plan de phasage définitif des travaux,</li> <li>• le plan des équipements de sécurité provisoires,</li> <li>• les plans de signalisation temporaire de chantier conformes au phasage,</li> <li>• la mise en forme des études détaillées, par phase de travaux, des modalités d'exploitation,</li> <li>• la production d'une notice et des documents graphiques précisant l'implantation et les caractéristiques des dispositifs de balisage et de signalisation, cela pour chaque phase du chantier,</li> <li>• la méthodologie et les moyens pour la mise en place du balisage,</li> <li>• la participation à toute réunion d'exploitation particulière organisée par le maître d'œuvre,</li> <li>• les reprises éventuelles et les mises au point du dossier en fonction des observations du maître d'œuvre et des exploitants,</li> <li>• la confection du dossier final, y compris les frais de tirage en 3 exemplaires papier et de transmission au maître d'œuvre.</li> </ul> <p><i>Les prestations sont rémunérées de la manière suivante :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 80 % à la validation du DESC ;</li> <li>- 20 % à la remise du DOE.</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<b>Le forfait (en lettres) :</b>	
<b>TO1_CGC_009. DOSSIER BRUIT DE CHANTIER</b>		
	<p>Cette prestation correspond à la constitution d'un dossier bruit de chantier et la mise en place des actions associées conformément à la réglementation sur ce sujet.</p> <p><i>Elle est réglée en trois fractions :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25% à la remise du dossier bruit de chantier,</li> <li>- 45% après visa par le maître d'œuvre,</li> <li>- 30% après acceptation du dossier de récolement de l'ouvrage.</li> </ul> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0010 ELABORATION DES AUTORISATIONS DE TRAVAUX Y COMPRIS ICPE</b>		
	<p>Cette prestation correspond à la préparation des documents nécessaires à la mise en place des installations de chantier, et à tout démarrage des travaux.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les demandes d'autorisation d'accès à la BA120 pour toute la durée du chantier</li> <li>• les autorisations environnementales (ICPE, loi sur l'eau...),</li> <li>• les autorisations des gestionnaires de voies (arrêtés de circulations, d'accès...)</li> <li>• les autorisations des riverains,</li> <li>• les démarches liées à la procédure DT/DICT ;</li> <li>• toutes les démarches de renouvellement ou reconductions éventuelles, ainsi que toutes les mises à jour.</li> </ul> <p><i>Elle sera rémunérée en trois fractions :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50% à la remise du dossier ;</li> <li>- 30% après autorisation</li> <li>- 20% à la fin de délai d'exécution.</li> </ul> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0011. DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES</b>		
	<p>Cette prestation correspond à la production et la fourniture de l'ensemble des documents à remettre en fin de chantier, tels que définis au CCAP et au fascicule CGC du CCTP, à savoir DOE, DIUO et DIEM.</p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les prestations nécessaires à l'établissement des plans de récolement,</li> <li>• Les données XYZ (en Lambert NGF) des réseaux enterrés,</li> <li>• Les dessins des ouvrages existants et exécutés,</li> <li>• Les notes de calculs et notices techniques,</li> <li>• Les cahiers de profils en travers côtés et les coupes types réalisées,</li> <li>• Tous les documents demandés par le Maître d'œuvre permettant d'apprécier la conformité des travaux, en respectant la charte graphique du maître d'ouvrage,</li> <li>• Toutes sujétions de coordination avec les intervenants extérieurs et titulaires des autres lots.</li> </ul> <p><i>Elle est rémunérée en deux fractions :</i>  - 80% à la fourniture du DOE minute complet,  - 20% après prise en compte des remarques du MOE (fourniture du document définitif).</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0012. ASSISTANCE PYROTECHNIQUE DURANT LES TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait la mission d'assistance pyrotechnique durant les travaux de terrassement.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La sensibilisation pyrotechnique auprès des intervenants lors de l'établissement du plan de prévention et avant toute intervention de terrassement ;</li> <li>- La détection des cibles métalliques enterrées, à l'aide de matériel portatif approprié ;</li> <li>- La mise en œuvre des procédures indiquées dans les fiches réflexes et la sécurisation de la zone ;</li> </ul> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0013. REPERAGE DE RESEAU PAR PROCEDE SANS FOUILLE</b>		
	<p>Cette prestation correspond, pour l'ensemble du périmètre du projet, au repérage complémentaire des réseaux enterrés par procédé sans fouille, quelle que soit la technique, et permettant d'atteindre une précision en x, y, z de classe A, conformément à l'arrêté du 15 février 2012, à la norme NF S 70-003-1 et au Guide technique relatif aux travaux à proximité des réseaux.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La définition du programme d'investigations complémentaires nécessaires, établi sur la base des diagnostics déjà réalisés par le maître d'ouvrage, et selon les travaux et ouvrages à réaliser, y compris provisoires.</li> <li>• Les contacts à prendre avec les différents concessionnaires pour identifier les réseaux et définir avec eux les moyens de détection adéquats,</li> <li>• L'amenée et le repli du matériel,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le dégagement des emprises nécessaires à la détection,</li> <li>• Les opérations de détection,</li> <li>• Le relevé en altimétrie et planimétrie (X, Y, Z) des réseaux,</li> <li>• le report graphique des réseaux,</li> <li>• la transmission de ces éléments aux exploitants réseaux.</li> </ul> <p><i>Elle sera rémunérée en trois fractions :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20% à la remise du programme d'investigations ;</li> <li>- 50% à la remise du plan de repérage ;</li> <li>- 30% à la fin du délai d'exécution.</li> </ul> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0014. SONDAGE POUR REPERAGE DE RESEAU</b>		
	<p>Cette prestation correspond aux reconnaissances de réseaux nécessaires à l'établissement des plans d'exécution. Ces reconnaissances sont effectuées par sondages à la pelle mécanique ou manuels, pour le repérage des réseaux et leur positionnement précis, en terrain compact, moyennement pierreux ou en roche friable fractionnable au godet, conformément à l'arrêté du 15 février 2012, à la norme NF S 70-003-1 et au Guide d'application de la réglementation relative aux travaux à proximité des réseaux - Fascicule 2 – Guide technique.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le sciage et la démolition de chaussée,</li> <li>• Le décapage de la terre végétale,</li> <li>• Les terrassements manuels et mécaniques, blindages réglementaires,</li> <li>• Le dégagement des réseaux avec mise en place éventuelle d'un dispositif de supportage des réseaux,</li> <li>• Le relevé en altimétrie et planimétrie (X, Y, Z) des réseaux,</li> <li>• Le remblaiement des fouilles,</li> <li>• La réfection du revêtement à l'identique et la remise en état.</li> </ul> <p>Cette prestation est à réaliser avant le démarrage des travaux dans la zone de chantier concernée pour permettre la réalisation des plans d'exécution, après visa du plan de sondage par le Maître d'œuvre.</p> <p><i>Elle sera rémunérée en deux fractions :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20% à la remise du programme d'investigations ;</li> <li>- 80% répartis mensuellement au prorata du délai d'exécution.</li> </ul> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0015. RECONNAISSANCES GEOTECHNIQUES COMPLEMENTAIRES ET MISSION G3</b>		
	<p>Cette prestation correspond à l'élaboration d'un programme d'investigations complémentaires et sa réalisation. Elle comprend la mission normalisée G3, comprenant notamment les études de stabilité. Elle comprend toutes les sujétions liées à la réalisation des sondages, des essais in-situ et en laboratoire, des prestations d'ingénierie et de la remise des documents.</p> <p>Elle prix comprend notamment :</p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>les frais liés à la prise de connaissance du projet et du terrain, les visites du site...</li> <li>l'élaboration, la présentation du programme d'investigations,</li> <li>les démarches et demandes d'autorisations nécessaires,</li> <li>la pré-implantation des sondages,</li> <li>la réalisation des sondages,</li> <li>le relevé topographique des sondages et la transcription sur les plans remis,</li> <li>les essais réalisés sur le site et en laboratoire,</li> <li>les études de traitement de sol,</li> <li>l'élaboration des cahiers de sondages,</li> <li>l'interprétation des résultats des sondages et essais,</li> <li>les frais de participation aux réunions,</li> <li>les notes de calculs des ouvrages géotechniques,</li> <li>la rédaction et fourniture du rapport définitif, plans et coupes diverses,</li> <li>le contrôle interne et le contrôle externe,</li> <li>la reprise des rapports ou compléments liés aux observations du maître d'œuvre,</li> <li>les frais de reprographie des rapports et plans,</li> <li>les frais de fourniture des supports informatiques,</li> <li>le suivi en phase préparation et en phase d'exécution de la mission G3</li> </ul> <p><i>Elle sera payée en 3 fractions :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 % à la remise du programme d'investigations,</li> <li>- 60 % après remise du rapport d'interprétations et notes de calculs,</li> <li>- 20 % après l'achèvement des fondations de l'ouvrage.</li> </ul>	
<b>TO1_CGC_0016. POLYGONALE SECONDAIRE</b>		
	<p>Cette prestation correspond à l'implantation de la polygonale secondaire nécessaire à la réalisation des études d'exécution et au suivi topographique du chantier, conformément au CCTP.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'implantation de la polygonale secondaire ainsi que la fourniture du compte-rendu associé ;</li> <li>Les travaux de polygonation nécessaires à l'implantation ;</li> <li>Les opérations de terrain et de bureau,</li> <li>toutes sujétions d'accès (y compris débroussaillage) ;</li> <li>toutes sujétions pour l'intervention de l'équipe topographique.</li> </ul> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0017. IMPLANTATION PIQUETAGE ET LEVE TOPOGRAPHIQUE COMPLEMENTAIRE (Y/C RESEAUX)</b>		
	<p>Cette prestation correspond aux opérations d'implantation et de piquetage nécessaires à la construction de tous les ouvrages, telles que définies à l'article 27 du CCAG et au CCTP.</p> <p>Cette prestation comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'analyse du levé topographique fournis par le maître d'ouvrage,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>tous les levés complémentaires nécessaires pour les études d'exécution,</li> <li>toutes les opérations d'implantations et de piquetage des ouvrages existants et à réaliser,</li> <li>toutes les mesures topographiques complémentaires jugées nécessaires par l'entreprise pour la réalisation de tous les ouvrages.</li> </ul> <p><i>Elle est rémunérée en deux fractions :</i>  - 50% à la fin de la période de préparation ;  - 50% répartis mensuellement au prorata du délai d'exécution.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0018. SUIVI TOPOGRAPHIQUE</b>		
	<p>Cette prestation correspond à l'ensemble des travaux du suivi topographique tels que définis au CCTP et retranscrits dans le PAQ de l'entreprise ;</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les levés sur site et interprétation pendant toutes les phases de construction nécessaires au suivi de chantier et à la bonne mise en œuvre du PAQ (suivi des quantités, cubatures, levés de points critiques et points d'arrêts) ;</li> <li>le levé topographique final de l'ensemble des ouvrages réalisés (voiries, terrassements, réseaux, regards, ouvrages...) sur au moins 30 mètres de part et d'autre de ces derniers, <b><u>y compris la mise en conformité du levé avec la charte graphique de l'ESID.</u></b></li> <li>toutes sujétions pour l'intervention de l'équipe topographique.</li> </ul> <p>Tous les récolements seront géoréférencés, conformément à la réglementation DT-DICT.</p> <p><i>Elle est réglée en trois fractions :</i>  - 20% à la fin de la période de préparation ;  - 50% répartis mensuellement au prorata du délai d'exécution.  - 30% après remise du dossier de recollement.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0019. MAINTIEN DE LA TRAFICABILITE DES VOIES ROUTIERES D'ACCES</b>		
	<p>Cette prestation correspond à l'ensemble des travaux permettant de maintenir la traficabilité des voies routières d'accès utilisées par les engins de chantier pendant toute la durée du chantier.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le comblement des nids de poule par de la GNT ;</li> <li>le traitement des arrachements par des enrobés à froid ;</li> <li>la protection des réseaux superficiels sur le cheminement routier par des plaques de répartition ;</li> <li>balayage régulier des zones de circulation pour éviter la création de FOD, en particulier à proximité des zones aéronautiques.</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	Le forfait (en lettres) :	
<b>TO1_CGC_0021. INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>		
<b>TO1_CGC_0021-A</b>	<p><b>POSE DES INSTALLATIONS DE CHANTIER</b></p> <p>Cette prestation comprend, les frais d'installation de toutes les installations nécessaires à la bonne marche du chantier pour l'entreprise et ses sous ou co-traitants éventuels, conformément au CCAP et au fascicule CGC du CCTP.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'amenée des matériels et engins nécessaires à la réalisation du chantier,</li> <li>• le dégagement des emprises des différentes zones, y compris débroussaillage et évacuation des gravats,</li> <li>• le décapage de la terre végétale et les terrassements nécessaires aux divers installations, y compris raccordements réseaux,</li> <li>• l'aménagement de la plateforme de la zone d'installation de chantier,</li> <li>• l'aménagement des zones de stockage et de tri des déchets issus du chantier,</li> <li>• l'aménagement des zones de stockage de granulats et terre végétale,</li> <li>• l'aménagement des aires de fabrication et de stockage pour l'installation des centrales de production de matériaux hydrocarbonés et des bétons hydrauliques,</li> <li>• la réalisation des accès et cheminements des différentes zones y compris le busage éventuel de fossés existants, la mise en protection de réseaux existants,</li> <li>• la réalisation d'emplacements spécifiques pour assurer le nettoyage, l'entretien et l'avitaillement des engins,</li> <li>• la fourniture et la mise en place de clôture de délimitation de la zone d'installations de chantier, conformes au PGCSPS et au CGC (clôture type barrière HERAS, fixées à demeure munie de filets devront être installés permettant d'éviter les poussières ou le vol d'objet vers les aires aéronautiques en exploitation) ;</li> <li>• la fourniture et la pose des panneaux de chantier,</li> <li>• La signalétique et le guidage à l'intérieur et à l'extérieur des installations de chantier, et toutes les aires de stockage et de production, pour tous les usagers,</li> <li>• les formalités et coûts éventuels des permis plateforme auprès de l'exploitant de la base de l'ensemble des responsables de chantier identifiés, les opérations de sensibilisation de l'ensemble des ouvriers devant intervenir sur le chantier par les responsables de chantier.</li> <li>• Les formalités et coûts des permis plateforme auprès de l'exploitant de chaque chauffeur de VL, PL ou engin mécanique pour pouvoir circuler et travailler sur la plateforme aéroportuaire ;</li> <li>• Les frais liés à la mise à disposition d'une personne titulaire du permis plateforme chargée de convoier des fournisseurs, sous-traitants, prestataires du portail d'accès base aux installations de chantier.</li> <li>• les fournitures et frais d'installation de mise en place du laboratoire de chantier y compris les branchements aux divers réseaux,</li> <li>• la fourniture et installation de la base vie comprenant les besoins décrits dans le fascicule CGC</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
TO1_CGC_0021-B	<ul style="list-style-type: none"> <li>La mise à disposition de 20 casques de chantier, de 20 gilets réfléchissants et de 20 surchaussures de chantier en cas de visite de chantier.</li> </ul> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p> <p><b>MISE A DISPOSITION DES INSTALLATIONS DE CHANTIER</b></p> <p>Cette prestation comprend, les frais de toutes les installations nécessaires à la bonne marche du chantier pour l'entreprise et ses sous ou co-traitants éventuels, conformément au CCAP et au fascicule CGC du CCTP.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le traitement des eaux usées industrielles des installations de chantier,</li> <li>la récupération des eaux vannes et des eaux usées ménagères des installations de chantier, leur traitement et leur évacuation,</li> <li>l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériaux excédentaires et de tous les matériels,</li> <li>l'évacuation quotidienne des déchets de la zone de chantier vers la zone d'installations de chantier, puis leur évacuation définitive en fin de chantier vers un centre autorisé.</li> <li>les dispositions visant à assurer l'hygiène et la sécurité du chantier,</li> <li>les liaisons radio couvrant tout le chantier et notamment une liaison entre les centrales de fabrication et les ateliers de mise en œuvre.</li> <li>La maintenance et le ménage au sein des bâtiments de la base vie y compris bureaux du MOE.</li> <li>l'entretien, le gardiennage des aires pendant la durée du chantier,</li> <li>l'évacuation quotidienne des déchets de la zone de chantier vers la zone d'installations de chantier, puis leur évacuation définitive en fin de chantier vers un centre autorisé,</li> </ul> <p><b>Le mois (en lettres) :</b></p>	
TO1_CGC_0021-C	<p><b>DEPOSE DES INSTALALTIONS DE CHANTIER</b></p> <p>Cette prestation comprend de repli en fin de travaux de toutes les installations nécessaires à la bonne marche du chantier pour l'entreprise et ses sous ou co-traitants éventuels, conformément au CCAP et au fascicule CGC du CCTP.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le repliement des matériels et engins nécessaires à la réalisation du chantier,</li> <li>l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériaux excédentaires et de tous les matériels,</li> <li>l'évacuation quotidienne des déchets de la zone de chantier vers la zone d'installations de chantier, puis leur évacuation définitive en fin de chantier vers un centre autorisé.</li> <li>la remise en état des lieux et des voies empruntées,</li> <li>l'évacuation des déchets de la zone de chantier vers la zone d'installations de chantier, puis leur évacuation définitive en fin de chantier vers un centre autorisé,</li> <li>l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériaux excédentaires et de tous les matériels,</li> <li>la remise en état des lieux et des voies empruntées ;</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p>démantèlement des voies et plateformes créées, réfection des voies détériorées, remise en place de la terre végétale et ensemencement.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0022. INDEMNITE D'ARRET DE CHANTIER</b>		
<b>TO1_CGC_0022-B. INDEMNITE POUR INTERRUPTION DE CHANTIER SANS PREAVIS PENDANT LA PHASE DE DECONSTRUCTION</b>		
	<p>Ce prix rémunère à la demi-journée, l'interruption du chantier pour une sujétion propre aux autorités militaires, sans préavis durant la phase de déconstruction.</p> <p>Ce prix s'applique durant les jours de chantier, aux horaires de journée et de soirée (7h-22h).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les immobilisations de matériel (installations de chantier, véhicules, engins de chantier, centrales enrobés, centrale béton,...),</li> <li>les immobilisations des équipes chargés des travaux (terrassements, apport de grave, réalisation d'enrobés, réalisation de béton, équipe de balisage) ainsi que de la fourniture des matériaux (transporteurs, carrières, centrales enrobés ou béton),</li> <li>la perte de rendement associée à l'interruption du chantier,</li> <li>les surcoûts associés aux frais d'encadrement du chantier,</li> <li>les frais de bouches et d'hébergement des personnels immobilisés,</li> <li>les frais de transports des personnels et engins de chantier,</li> <li>les frais associés à l'anticipation des périodes de repos compensatrices déjà accordées aux personnels affectés au chantier.</li> </ul> <p><b>La demi-journée (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0022-C. INDEMNITE POUR INTERRUPTION DE CHANTIER AVEC PREAVIS PENDANT LA PHASE DE DECONSTRUCTION</b>		
	<p>Ce prix rémunère à la demi-journée, l'interruption du chantier pour une sujétion propre aux autorités militaires, avec préavis durant la phase de déconstruction.</p> <p>Ce prix s'applique durant les jours de chantier, aux horaires de journée et de soirée (7h-22h).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les immobilisations de matériel (installations de chantier, véhicules, engins de chantier, centrales enrobés, centrale béton,...),</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>les immobilisations des équipes chargés des travaux (terrassements, apport de grave, réalisation d'enrobés, réalisation de béton, équipe de balisage) ainsi que de la fourniture des matériaux (transporteurs, carrières, centrales enrobés ou béton),</li> <li>la perte de rendement associée à l'interruption du chantier,</li> <li>les surcoûts associés aux frais d'encadrement du chantier,</li> <li>les frais de bouches et d'hébergement des personnels immobilisés,</li> <li>les frais de transports des personnels et engins de chantier,</li> <li>les frais associés à l'anticipation des périodes de repos compensatrices déjà accordées aux personnels affectés au chantier.</li> </ul> <p><b>La demi-journée (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0022-D. INDEMNITE POUR INTERRUPTION DE CHANTIER AVEC PREAVIS PENDANT LA PHASE DE TERRASSEMENT</b>		
	<p>Ce prix rémunère à la demi-journée, l'interruption du chantier pour une sujétion propre aux autorités militaires, avec préavis durant la phase de terrassement.</p> <p>Ce prix s'applique durant les jours de chantier, aux horaires de journée et de soirée (7h-22h).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les immobilisations de matériel (installations de chantier, véhicules, engins de chantier, centrales enrobés, centrale béton,...),</li> <li>les immobilisations des équipes chargés des travaux (terrassements, apport de grave, réalisation d'enrobés, réalisation de béton, équipe de balisage) ainsi que de la fourniture des matériaux (transporteurs, carrières, centrales enrobés ou béton),</li> <li>la perte de rendement associée à l'interruption du chantier,</li> <li>les surcoûts associés aux frais d'encadrement du chantier,</li> <li>les frais de bouches et d'hébergement des personnels immobilisés,</li> <li>les frais de transports des personnels et engins de chantier,</li> <li>les frais associés à l'anticipation des périodes de repos compensatrices déjà accordées aux personnels affectés au chantier.</li> </ul> <p><b>La demi-journée (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0022-E. INDEMNITE POUR INTERRUPTION DE CHANTIER SANS PREAVIS PENDANT LA PHASE DE TERRASSEMENT</b>		

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p>Ce prix rémunère à la demi-journée, l'interruption du chantier pour une sujétion propre aux autorités militaires, sans préavis durant la phase de terrassement.</p> <p>Ce prix s'applique durant les jours de chantier, aux horaires de journée et de soirée (7h-22h).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les immobilisations de matériel (installations de chantier, véhicules, engins de chantier, centrales enrobés, centrale béton,...),</li> <li>• les immobilisations des équipes chargés des travaux (terrassements, apport de grave, réalisation d'enrobés, réalisation de béton, équipe de balisage) ainsi que de la fourniture des matériaux (transporteurs, carrières, centrales enrobés ou béton),</li> <li>• la perte de rendement associée à l'interruption du chantier,</li> <li>• les surcoûts associés aux frais d'encadrement du chantier,</li> <li>• les frais de bouches et d'hébergement des personnels immobilisés,</li> <li>• les frais de transports des personnels et engins de chantier,</li> <li>• les frais associés à l'anticipation des périodes de repos compensatrices déjà accordées aux personnels affectés au chantier.</li> </ul> <p><b>La demi-journée (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0022-F. INDEMNITE POUR INTERRUPTION DE CHANTIER AVEC PREAVIS PENDANT LA PHASE DE MISE EN ŒUVRE DE BETON</b>		
	<p>Ce prix rémunère à la demi-journée, l'interruption du chantier pour une sujétion propre aux autorités militaires, avec préavis durant la phase de mise en œuvre des bétons (béton maigre ou béton de roulement).</p> <p>Ce prix s'applique durant les jours de chantier, aux horaires de journée et de soirée (7h-22h).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les immobilisations de matériel (installations de chantier, véhicules, engins de chantier, centrales enrobés, centrale béton,...),</li> <li>• les immobilisations des équipes chargés des travaux (terrassements, apport de grave, réalisation d'enrobés, réalisation de béton, équipe de balisage) ainsi que de la fourniture des matériaux (transporteurs, carrières, centrales enrobés ou béton),</li> <li>• la perte de rendement associée à l'interruption du chantier,</li> <li>• les surcoûts associés aux frais d'encadrement du chantier,</li> <li>• les frais de bouches et d'hébergement des personnels immobilisés,</li> <li>• les frais de transports des personnels et engins de chantier,</li> <li>• les frais associés à l'anticipation des périodes de repos compensatrices déjà accordées aux personnels affectés au chantier.</li> </ul> <p><b>La demi-journée (en lettres) :</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_CGC_0022-G. INDEMNITE POUR INTERRUPTION DE CHANTIER SANS PREAVIS PENDANT LA PHASE DE MISE EN ŒUVRE DE BETON</b>		
	<p>Ce prix rémunère à la demi-journée, l'interruption du chantier pour une sujétion propre aux autorités militaires, sans préavis durant la phase de mise en œuvre des bétons (béton maigre ou béton de roulement).</p> <p>Ce prix s'applique durant les jours de chantier, aux horaires de journée et de soirée (7h-22h).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les immobilisations de matériel (installations de chantier, véhicules, engins de chantier, centrales enrobés, centrale béton,...),</li> <li>• les immobilisations des équipes chargés des travaux (terrassements, apport de grave, réalisation d'enrobés, réalisation de béton, équipe de balisage) ainsi que de la fourniture des matériaux (transporteurs, carrières, centrales enrobés ou béton),</li> <li>• la perte de rendement associée à l'interruption du chantier,</li> <li>• les surcoûts associés aux frais d'encadrement du chantier,</li> <li>• les frais de bouches et d'hébergement des personnels immobilisés,</li> <li>• les frais de transports des personnels et engins de chantier,</li> <li>• les frais associés à l'anticipation des périodes de repos compensatrices déjà accordées aux personnels affectés au chantier.</li> </ul> <p><b>La demi-journée (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0022-H. INDEMNITE POUR INTERRUPTION DE CHANTIER AVEC PREAVIS PENDANT LA PHASE DES ENROBES</b>		
	<p>Ce prix rémunère à la demi-journée, l'interruption du chantier pour une sujétion propre aux autorités militaires, avec préavis durant la phase de mise en œuvre des enrobés</p> <p>Ce prix s'applique durant les jours de chantier, aux horaires de journée et de soirée (7h-22h).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les immobilisations de matériel (installations de chantier, véhicules, engins de chantier, centrales enrobés, centrale béton,...),</li> <li>• les immobilisations des équipes chargés des travaux (terrassements, apport de grave, réalisation d'enrobés, réalisation de béton, équipe de balisage) ainsi que de la fourniture des matériaux (transporteurs, carrières, centrales enrobés ou béton),</li> <li>• la perte de rendement associée à l'interruption du chantier,</li> <li>• les surcoûts associés aux frais d'encadrement du chantier,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>les frais de bouches et d'hébergement des personnels immobilisés,</li> <li>les frais de transports des personnels et engins de chantier,</li> <li>les frais associés à l'anticipation des périodes de repos compensatrices déjà accordées aux personnels affectés au chantier.</li> </ul> <p><b>La demi-journée (en lettres) :</b></p>	

**TO1\_CGC\_0022-I. INDEMNITE POUR INTERRUPTION DE CHANTIER SANS PREAVIS PENDANT LA PHASE DES ENRÔBES**

	<p>Ce prix rémunère à la demi-journée, l'interruption du chantier pour une sujétion propre aux autorités militaires, sans préavis durant la phase de mise en œuvre des enrobés</p> <p>Ce prix s'applique durant les jours de chantier, aux horaires de journée et de soirée (7h-22h).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les immobilisations de matériel (installations de chantier, véhicules, engins de chantier, centrales enrobés, centrale béton,...),</li> <li>les immobilisations des équipes chargés des travaux (terrassements, apport de grave, réalisation d'enrobés, réalisation de béton, équipe de balisage) ainsi que de la fourniture des matériaux (transporteurs, carrières, centrales enrobés ou béton),</li> <li>la perte de rendement associée à l'interruption du chantier,</li> <li>les surcoûts associés aux frais d'encadrement du chantier,</li> <li>les frais de bouches et d'hébergement des personnels immobilisés,</li> <li>les frais de transports des personnels et engins de chantier,</li> <li>les frais associés à l'anticipation des périodes de repos compensatrices déjà accordées aux personnels affectés au chantier.</li> </ul> <p><b>La demi-journée (en lettres) :</b></p>	
--	---	--

**TO1\_CGC\_0023. FAUCHAGE DU TERRAIN SUR L'EMPRISE DES TRAVAUX**

	<p>Ce prix rémunère, à l'hectare de superficie mesurée en projection horizontale, le fauchage et le nettoyage du terrain sur l'ensemble des zones terrassées.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le débroussaillage et la tonte des herbes,</li> <li>l'évacuation des broussailles et des herbes de la tonte vers un centre agréé conformément aux dispositions du SOGED,</li> <li>le retrait et l'évacuation des blocs ou pierre constituant des obstacles pour le fauchage,</li> <li>le nettoyage et la mise en forme du terrain naturel,</li> </ul>	
--	--	--

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>la mise en dépôt provisoire des déchets végétaux dans les parcelles ciblées dans le cadre des mesures en faveur de la Decticelle des ruisseaux,</li> <li>la reprise sur stock et l'évacuation définitive des déchets végétaux et des produits de toute nature en dépôt choisi par l'Entrepreneur et agréé par le Maître d'œuvre</li> </ul> <p><b>L'hectare (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CGC_0024. POSE DE CLOTURE DE CHANTIER PROVISOIRE</b>		
	<p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture, la mise en œuvre et l'entretien de clôtures de chantier provisoires.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture des fils et poteaux entrant dans la composition de la clôture,</li> <li>la mise en place des supports par scellement éventuel,</li> <li>la pose des fils de ronces,</li> <li>la fourniture et la pose d'un panneau « chantier interdit au public » à raison d'un panneau tous les 100 m en section courante et au droit de tous les points particuliers,</li> <li>la fourniture et la pose de panneaux d'alerte sur la proximité d'enjeux environnementaux particuliers tous les 100 m en section courante et au droit de tous les points particuliers,</li> <li>les sujétions de pose des supports dues aux différentes natures de sol et au relief,</li> <li>les sujétions d'exécution dues à la discontinuité des travaux de pose, à la fois géographique et dans le temps,</li> <li>les sujétions de raccordement aux clôtures existantes,</li> <li>les sujétions de phasage et d'accès liées aux contraintes de protection du milieu naturel, définies au CCTP,</li> <li>les sujétions de déplacement (dépose et repose) de clôtures en cours de travaux,</li> <li>les frais de surveillance et d'entretien réguliers des clôtures,</li> <li>la remise en état des abords.</li> </ul> <p>Il ne s'applique pas aux clôtures de délimitation de l'installation de chantier.</p> <p>Ce prix ne sera payé qu'une seule fois même si la clôture devait être remise en place suite à des dégradations de quelque origine qu'elle soit.</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b></p>	
<b>TF_CGC_0028. DEMARCHE ADMINISTRATIVE POUR UTILISATION D'UN RABATTEMENT DE NAPPE</b>		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation et/ou la modification d'un dossier pour prendre en compte une demande d'autorisation ou de déclaration pour un rabattement de nappe sur le périmètre des travaux du parking Echo.</p> <p><b>Le forfait (en lettres)</b></p>	
<b>TF_CGC_0030. INTEGRATION DE LA TO1 DANS LA PLATE-FORME COLLABORATIVE D'ECHANGE DE DONNEES</b>		

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p>Ce prix rémunère la mise à jour de la plateforme dématérialisée d'échanges de documents électroniques avec les éléments de la tranche optionnelle n°1.</p> <p>Cette ajout de la tranche optionnelles devra avoir les mêmes fonctionnalités que celles de la tranche ferme, à savoir accessibilité par la Maîtrise d'OEuvre et la Conduite d'Opération. Elle permettra notamment de recueillir l'ensemble de la documentation de chantier susceptible d'être échangée : VISA, Plans Exe, CR Chantier, Planning, etc et d'effectuer des visas dématérialisés.</p> <p>Cette prestation comprend à minima :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La mise en place de la plateforme</li> <li>- Les frais inhérents à la réalisation et au développement</li> <li>- Les frais de gestion et d'hébergement</li> <li>- La création des profils</li> <li>- La création des alarmes lors de la mise en ligne d'un document</li> <li>- Les frais de fermeture et de sauvegarde de la plateforme</li> </ul> <p><b>Le forfait (en lettres)</b></p>	
<b>TERRASSEMENTS ET VALORISATION DES MATERIAUX (VMT)</b>		
<b>TO1_VMT_0001. MISE EN PLACE DE SEPARATEURS MODULAIRES DE VOIE</b>	<p>Cet élément de prix rémunère, au mètre, la mise en place ou le déplacement de séparateurs modulaires lestés type baliroad pendant les travaux lors d'une fermeture physique de voies de circulation aéronautique.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la mise en place de séparateurs modulables de voie en polyéthylène haute densité recyclable, conformément aux normes : NFP 98-453 classe A et NFP 98-454.</li> <li>• Les séparateurs auront une hauteur minimale de 50 cm et seront alternativement de couleur blanche et rouge, avec un réflectorisation de classe II.</li> </ul> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0002. DEPOSE DE SEPARATEURS MODULAIRES DE VOIE</b>	<p>Cet élément de prix rémunère, au mètre, la dépose et l'évacuation de séparateurs modulaires lestés type baliroad mise en place dans le cadre du prix I.1.8 à la fin des travaux</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0003. DEPOSE DU MARQUAGE PROVISoire</b>		

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p>Cet élément de prix rémunère au mètre carré les travaux de dépose des croix de St André réalisées pour la fermeture de bretelles aéronautiques réalisées dans le cadre du prix marquage provisoire par bande auto-adhésive.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la dépose des bandes auto-adhésive de marquage,</li> <li>• l'aspiration et l'évacuation des déchets vers un centre agréé conformément aux dispositions du SOSED,</li> <li>• le nettoyage et le balayage des zones traitées,</li> <li>• toutes les éventuelles sujétions complémentaires.</li> </ul> <p><b>Le mètre carré (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0005. DECAPAGE DE LA TERRE VEGETALE ET MISE EN DEPOT PROVISOIRE</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube le décapage de la terre végétale quelle que soit son épaisseur, sa mise en dépôt provisoire pour une remise en œuvre sur les surfaces remodelées non revêtues.</p> <p>Ce prix s'applique pour les zones de nivellement des bandes de piste et bandes de circulations, qui nécessitent un décapage partiel et superficiel pour leur mise aux normes, et sur toutes les zones faisant l'objet de terrassements dans le cadre des travaux</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la définition de la profondeur à décaper, zone par zone, en accord avec le Maître d'œuvre</li> <li>• l'extraction de la terre végétale par tout moyen adéquat,</li> <li>• le réglage en cas d'épaisseur faible retirée ou dans les zones nivelées des bandes de piste et bandes de circulation,</li> <li>• le tri, le criblage et l'élimination des corps étrangers (pierres, grosses racines, déchets divers, etc.),</li> <li>• le chargement, le transport et le déchargement sur le lieu de stockage situé sur la base, conformément aux dispositions du PIC et du SOGED.</li> <li>• la protection contre les eaux de toute nature du dépôt provisoire.</li> </ul> <p>Les quantités prises en compte résultent des constats contradictoires</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0006. MISE EN ŒUVRE DE TERRE VEGETALE REPRISE SUR STOCK</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube l'apport de la terre végétale pour mise en œuvre les zones terrassées.</p> <p>Ce prix ne s'applique pas pour les ouvrages d'assainissement de type fossés enherbés, bassins et noues. Il ne s'applique pas pour les zones nivelées par décapage superficiel.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture, le transport, le stockage éventuel et l'amenée à pied d'œuvre de terre végétale,</li> <li>• la mise en œuvre soignée et le réglage de la terre végétale sur les zones terrassées définies sur les plans du dossier de marché et conformément aux prescriptions (entrées en terre, zone nivelée, talus en pente, merlon), sur une épaisseur de 15 cm, avant ensemencement,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>le compactage léger par cylindrage,</li> <li>toutes sujétions liées au transport et à la mise en œuvre conformément aux dispositions du SOGED</li> </ul> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0007. APPORT ET MISE EN ŒUVRE DE TERRE VEGETALE</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube l'apport de la terre végétale pour mise en œuvre les zones terrassées.</p> <p>Ce prix ne s'applique pas pour les ouvrages d'assainissement de type fossés enherbés, bassins et noues. Il ne s'applique pas pour les zones nivelées par décapage superficiel.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture, le transport, le stockage éventuel et l'amenée à pied d'œuvre de terre végétale,</li> <li>la mise en œuvre soignée et le réglage de la terre végétale sur les zones terrassées définies sur les plans du dossier de marché et conformément aux prescriptions (entrées en terre, zone nivelée, talus en pente, merlon), sur une épaisseur de 15 cm, avant ensemencement,</li> <li>le compactage léger par cylindrage,</li> <li>toutes sujétions liées au transport et à la mise en œuvre conformément aux dispositions du SOGED.</li> </ul> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0008. EXECUTION DES DEBLAIS</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube les décaissements des terres pour la construction des chaussées neuves aéronautiques, des accotements, des talus en pente et en contrepente des abords de voie représentés sur les carnets de profil en travers, des bandes de piste et de circulation, des chaussées véhicules, des bassins d'assainissement, des merlons.</p> <p>Il s'applique pour les matériaux décaissés des structures de chaussées rigides déconstruites.</p> <p>Ce prix ne s'applique pas pour les matériaux décaissés des structures de chaussées souples, les ouvrages d'assainissement de type fossés enherbés, noues et tout type de tranchées</p> <p>Ce prix s'applique quelles que soient la nature des terrains rencontrés et la catégorie du matériau (1ère : meuble ou 2ème : rocheux) conformément aux spécifications du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tous les travaux préparatoires aux opérations de terrassement, reconnaissances de sol complémentaires, essais d'identification des sols,</li> <li>L'implantation des profils et les piquetages complémentaires,</li> <li>la protection des divers réseaux à conserver,</li> <li>toutes sujétions, précautions, techniques douces ou manuelles, pour regards, présence de réseaux et tout autre élément ou ouvrage existants à conserver, générant des déblais à faible rendement,</li> <li>l'extraction des matériaux, leur transport,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>le tri des matériaux non réutilisables et l'élimination des produits étrangers biodégradables (grosses racines, ...) et non biodégradables, conformément aux dispositions du SOGED,</li> <li>la mise en stockage provisoire sur site des matériaux réutilisables,</li> <li>l'engazonnement des stocks et la protection contre les eaux de toute nature de la plate-forme, des fouilles et des dépôts (épaissements, matériel de pompage avec poste de secours en relais, déversement de la forme des terrassements, exécution de fossés et cunettes provisoires latéraux, descentes d'eau et cordons de matériaux provisoires) sans limitation de débit et jusqu'aux exutoires naturels,</li> <li>toutes les sujétions liées au mouvement des terres, aux sites difficiles, conditions d'accès, relief, présence d'eau, etc.</li> </ul> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0009. EXECUTION DES REMBLAIS</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube, le traitement, le chargement, le transport et la mise en œuvre en couche de matériaux extraits du site, au droit des chaussées neuves aéronautiques, des accotements, des talus en pente et en contre-pente des abords de voie représentés sur les carnets de profil en travers, des bandes de piste et de circulation, des chaussées véhicules.</p> <p>Ce prix ne s'applique pas pour les ouvrages de type merlon et tout type de tranchées.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les planches d'essais autant que nécessaire,</li> <li>l'implantation des profils et des piquetages complémentaires,</li> <li>le chargement, le transport, le déchargement et l'humidification éventuelle avant répandage,</li> <li>la reprise des matériaux stockés dans l'emprise du chantier, le répandage et le réglage des matériaux en couches d'épaisseurs conformes aux prescriptions du CCTP et du GTR,</li> <li>le compactage jusqu'à obtention des exigences fixées dans le CCTP (compacité, portance) et du GTR,</li> <li>toutes sujétions, précautions, techniques douces ou manuelles, pour regards, présence de réseaux et tout autre élément ou ouvrage existants à conserver, générant des faibles rendements (compactage...),</li> <li>L'arrosage et la scarification éventuelle du support,</li> <li>La protection contre les eaux de toutes natures,</li> <li>Toutes sujétions pour travail manuel,</li> <li>Les sujétions liées à la discontinuité des travaux.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre cube de matériaux mis en œuvre après compactage et résulte de constats contradictoires.</p> <p>Les surconsommations résultant du réglage de la forme et de techniques de type remblai excédentaire ne seront pas prises en compte.</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0010. EVACUATION DE DEBLAIS EXCEDENTAIRES</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube, l'évacuation et la mise en dépôt définitive des déblais excédentaires y compris les résidus de fabrication des graves</p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p>de déconstruction vers un centre de traitement agréé, conformément aux dispositions du SOGED.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la préparation des terrains recevant les déblais en dépôt,</li> <li>• le transport des matériaux extraits et chargés depuis la zone d'extraction ou du dépôt provisoire et jusqu'au dépôt définitif,</li> <li>• le déchargement des matériaux,</li> <li>• la mise en dépôt définitive,</li> <li>• les frais de décharge en centre d'enfouissement, conformément aux dispositions du SOGED (fourniture des bons de suivi)</li> </ul> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0011. REALISATION DE PURGES</b>		
	<p>Ce prix rémunère, au mètre cube mesuré en place, la purge des matériaux impropres à la constitution de la partie supérieure des terrassements, situés sous l'emprise des chaussées à construire et ayant fait l'objet d'une constatation contradictoire avec un représentant de la maîtrise d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les travaux préparatoires aux opérations de terrassement,</li> <li>• L'extraction des matériaux ne répondant pas aux conditions de portance de l'arase des terrassements, son chargement et son évacuation vers un centre de traitement agréé conformément aux dispositions du SOGED (fourniture des bons de suivi),</li> <li>• La protection du chantier contre les eaux de toutes natures et de toutes origines de manière à éviter toutes flaques et à assurer l'écoulement permanent des eaux de surface dans les zones en déblais ainsi que dans l'emprise du dépôt définitif, ces eaux feront l'objet d'un traitement approprié conforme à la loi sur l'eau avant leur rejet vers le milieu naturel,</li> <li>• Toutes les dépenses éventuelles liées à l'épuisement de ces eaux,</li> <li>• Le compactage du fond de purge,</li> <li>• La fourniture, l'amenée à pied d'œuvre, la mise en œuvre des matériaux de substitution et le compactage suivant les objectifs de portance à atteindre préalablement validés par le maître d'œuvre,</li> <li>• Toutes les sujétions liées au mouvement des terres.</li> </ul> <p>Le volume à prendre en compte sera mesuré au profil de déblai.</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0012. TRAITEMENT DE SOL A LA CHAUX ET/OU AUX LIANTS HYDRAULIQUES</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère au mètre cube, les opérations de traitement de sol en place sur une épaisseur de 35 cm (+/- 5 cm à confirmer par études), garantissant un CBR minimal de 7 à l'arase de terrassement.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les études préalables des sols à traités, en vue de l'objectif de portance à atteindre,</li> <li>• La préparation du terrain (opérations éventuelles de scarification, d'aération ou d'humidification du sol avant traitement, pour amener le sol à la limite de teneur en eau requise pour le traitement),</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le malaxage du sol, avec la chaux et/ou le ciment, au pourcentage déterminé par l'étude de traitement, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, avec les moyens techniques adaptés,</li> <li>Toutes sujétions, précautions, techniques douces ou manuelles, pour regards, présence de réseaux et tout autre élément ou ouvrage existants à conserver, générant des faibles rendements,</li> <li>Toutes les sujétions liées à la réalisation de cette prestation, y compris celles associées à l'approvisionnement en eau,</li> <li>Le compactage des matériaux et le réglage final de la couche.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique une seule fois par zone à traiter que le traitement se fasse à la chaux uniquement ou à la chaux et au ciment.</p> <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La fourniture de la chaux et du liant</li> </ul> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0013. FOURNITURE DE LIANT POUR TRAITEMENT DE SOL</b>		
<b>TO1_VMT_0014. REGLAGE FINAL ET COMPACTAGE DU FOND DE FORME EN SECTION COURANTE</b>		
	<p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture de liant pour le traitement de sol.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La fourniture du liant conformément aux prescriptions prévues par les normes, après validation par le maître d'œuvre, y compris les contrôles de production en usine et le chargement au lieu de fabrication,</li> <li>Le transport, la livraison et le stockage sur site du liant, y compris les sujétions liées aux émissions de poussières et à l'application des réglementations en vigueur,</li> <li>Le chargement et le transport du liant depuis les silos jusqu'au lieu d'épandage suivant les cadences adaptées aux besoins de traitement,</li> <li>Les quantités à prendre en compte correspondent au tonnage de chaux à mettre en œuvre, tel qu'il ressort du dosage fixé pour une opération donnée, contrôlé à partir des bons de livraison du fabricant dont un exemplaire sera remis au maître d'œuvre à chaque arrivage sur le chantier ou au lieu de stockage.</li> </ul> <p>Toute augmentation de quantité n'ayant pas fait l'objet d'une approbation préalable par le Maître d'œuvre ne donnera pas lieu à rémunération. A l'inverse, si le tonnage approvisionné est inférieur à celui déduit du dosage, seules les quantités réellement mises en œuvre seront rémunérées.</p> <p><b>La tonne (en lettres) :</b></p>	
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré le réglage final et le compactage du fond de forme des zones terrassées suivantes : section courante des aires aéronautiques, entrées en terre et talus contrepentés des sections courantes des aires aéronautiques et chaussées routières neuves.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le réglage final du fond de forme afin de respecter les tolérances de nivellement et d'épaisseur définies au fascicule C CCTP,</li> <li>Le compactage du fond de forme selon les prescriptions du fascicule C CCTP,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le réglage des talus pentés et contrepentés des sections courantes, le compactage et le retrait des éléments grossiers avant mise en œuvre de la terre végétale,</li> <li>• Les essais de portance exigés au fascicule C CCTP,</li> <li>• La protection du fond de forme contre les eaux de toute nature (drainage éventuel),</li> <li>• Toutes les sujétions liées à la réalisation du réglage du fond de forme.</li> </ul> <p>Les surfaces sont mesurées en projection horizontale et résultent de constats contradictoires</p> <p><b>Le mètre carré (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_TVM_0015. MISE EN ŒUVRE DE GEOTEXTILE ANTI-POINÇONNANT</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré la pose d'un géotextile anti-poinçonnant et anti-contaminant assurant les fonctions « séparation » et « drainage » sur l'arase de terrassement des accotements non revêtus des chaussées aéronautiques.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture, le transport et le stockage éventuel du géotextile,</li> <li>• La reprise sur stock et le transport du géotextile sur les lieux de pose,</li> <li>• La pose du géotextile conformément aux prescriptions,</li> <li>• Toutes les sujétions de pose (recouvrement des lés,...).</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à la surface de terrain effectivement revêtue, sans compter doublement les recouvrements, ni les chutes.</p> <p><b>Le mètre carré (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0016. EXCAVATRICE ASPIRATRICE</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère, à la journée, l'utilisation d'une excavatrice aspiratrice pour le dégagement de réseaux secs ou humides existants.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La mise à disposition de l'excavatrice aspiratrice pour la phase de chantier identifiée, y compris amenée et replis</li> <li>• La réalisation des terrassements liés au dégagement de réseaux existants</li> </ul> <p>La journée (en lettres) :</p> <p><b>La journée (en lettres) :</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_VMT_0017. ENSEMENCEMENT</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'hectare, l'ensemencement hydraulique de l'ensemble des zones aéronautiques engazonnées comprises dans la zone des travaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture des échantillons avant démarrage de chaque campagne de travaux,</li> <li>• Le conditionnement du mélange en usine,</li> <li>• L'acheminement du mélange sur le chantier,</li> <li>• Le stockage du mélange sur le chantier, avant constitution du mélange hydraulique,</li> <li>• Le repérage des zones à semer sur plans 1/500e et sur le terrain,</li> <li>• La préparation, décompactage et émiettement de la terre végétale,</li> <li>• La préparation du mélange hydraulique en cuve comprenant notamment : le mélange de graines, l'amendement organique, les engrais organiques et minéraux, la cellulose, l'additif colloïdal et l'eau,</li> <li>• L'eau nécessaire à la mise en œuvre,</li> <li>• La mise en œuvre du mélange hydraulique, notamment toutes sujétions en matière de main d'œuvre, de matériel, et d'accessibilité des terrains,</li> <li>• la garantie de reprise.</li> </ul> <p>Il s'applique quelle que soit l'importance des surfaces à semer.</p> <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'enherbement des zones remaniées par l'entreprise dans le cadre de son mode opératoire ou liées à un matériel particulier, réputé à la charge de l'entreprise et incluse dans les prix concernés,</li> <li>• L'enherbement des stocks de terre végétalisée, rémunéré par ailleurs dans le bordereau des prix.</li> </ul> <p>Il s'applique quelle que soit l'importance des surfaces à semer. La surface retenue est celle mesurée selon la pente des talus.</p> <p><b>L'hectare (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_VMT_0018. BALAYAGE, ASPIRATION, EVACUATION VOIE DE CIRCULATION AERONAUTIQUE</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère, à la journée, le nettoyage par balayeuse aspiratrice des voies de circulation aéronautiques.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La mise à disposition d'un camion balayeur aspirateur pour la phase de chantier identifiée, y compris amenée et replis</li> <li>• Le balayage et l'aspiration des voies de circulation aéronautiques empruntées</li> <li>• Le vidage des déchets et leur évacuation en centre agréé</li> </ul> <p><b>La journée (en lettres) :</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_VMT_0019. ELABORATION DE GRAVES DE DECONSTRUCTION GDNT1 OU GDNT2</b>		
TO1_VMT_0019.B	<p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, l'élaboration de graves de déconstruction non traitées 0/63 (GDNT1) ou 0/31.5 (GDNT2) à partir des produits des revêtements en béton hydraulique déconstruits présents sur site pour la réalisation de couche de forme ou de couche de fondation, dans les conditions fixées au fascicule CHM du CCTP et au dossier de plans. Les quantités rémunérées correspondent au volume de matériaux fabriqué en place, donc compactés.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'étude de caractérisation des bétons en place et de reconstitution de la GNT,</li> <li>• le tri des gravats,</li> <li>• la préparation des blocs bétons au BRH en fonction du concasseur</li> <li>• l'amenée, le repli et les frais de fonctionnement de l'atelier de concassage, et de criblage</li> <li>• la reprise sur stock des matériaux de déconstruction,</li> <li>• le concassage et le criblage des produits en béton hydraulique,</li> <li>• la fourniture, le transport et le mélange des granulats, sables et fines pour reconstitution granulaire du mélange,</li> <li>• la mise en dépôt provisoire des produits issus du concassage,</li> <li>• <b>la protection contre les intempéries, des stocks de matériaux concassés.</b></li> </ul> <p><b>GDNT1 (0/63)</b></p> <p><b>Le mètre cube en place (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0020. DEVOIEMENT DE RESEAUX ENTERRES</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère, au mètre, le dévoiement de réseaux existants quelle que soit sa nature et selon une procédure dûment validée par le maitre d'œuvre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'excavation des réseaux à dévoyer</li> <li>• la préparation des tranchées, la démolition des ouvrages, quels que soient les moyens utilisés,</li> <li>• la découpe éventuelle des aciers,</li> <li>• les éventuelles sujétions de main d'œuvre due à l'exiguïté de l'ouvrage, et à la présence des aciers.</li> <li>• l'évacuation des matériaux de démolition vers un centre de traitement agréé, conformément aux dispositions du SOSED.</li> <li>• la fourniture et la mise œuvre des matériaux nécessaires au remblaiement des fouilles (sable, remblais, grillage avertisseur,...)</li> <li>• le compactage des fouilles selon les objectifs de portances requises en partie supérieure,</li> <li>• toutes les sujétions liées à la réalisation de cette prestation.</li> </ul> <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture des matériels nécessaires à la reconstitution du réseau dévoyé si nécessaire (boîte de jonction, fourreaux, câbles)</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p><b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0021. DEMOLITION DE CHAUSSEE BITUMINEUSE</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère, au mètre cube, la démolition de la structure des chaussées souples déconstruites dont l'emprise est précisée dans le CCTP et sur les plans joints au présent dossier.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'amenée et le repli autant de fois que cela sera nécessaire des personnels, engins et véhicules nécessaires à la réalisation des prestations définies ci-dessous,</li> <li>• la découpe éventuelle par sciage,</li> <li>• la démolition des matériaux hydrocarbonés et de l'assise de chaussée, y compris utilisation éventuelle de brise-roche hydraulique,</li> <li>• le démantèlement des couches de fondation et de forme en GNT,</li> <li>• le réglage et le compactage avant mise en œuvre éventuelle de la terre végétale,</li> <li>• toutes sujétions, précautions, techniques douces ou manuelles, pour regards, présence de réseaux et tout autre élément ou ouvrage existants à conserver,</li> <li>• le chargement, le transport et l'évacuation des agrégats vers un centre agréé conformément aux dispositions du SOGED, y compris, le cas échéant, le transport vers un lieu de stockage provisoire avant évacuation,</li> <li>• le balayage et le nettoyage de la zone et des abords.</li> </ul> <p>Il s'applique quelle que soit le type de structure, le nombre de couches et leur épaisseur, la largeur ou la surface à démolir pour une épaisseur de démolition non constante transversalement et/ou longitudinalement.</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0022. DEPOSE DE JOINTS DE DALLES</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère, au mètre, la dépose des joints des dalles des chaussées en béton hydraulique, dont l'emprise et les caractéristiques sont précisées dans le CCTP et sur les plans joints au présent dossier de marché.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• avant la dépose, la réalisation d'un diagnostic amiante avant travaux (prélèvement, analyse, rapport),</li> <li>• l'enlèvement à la griffe mécanique du joint et du fonds de joint,</li> <li>• l'extraction, l'aspiration et l'évacuation des déchets vers un centre agréé conformément aux dispositions du SOGED,</li> </ul> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_VMT_0023. DEPOSE DE JOINTS AMIANTES</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère, à la tonne, la dépose et l'évacuation des joints pollués par de l'amiante vers un centre de traitement spécialisé.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le plan de retrait des joints amiantés et la prise en compte de toutes les sujétions qui en découle,</li> <li>• le découpage de la dalle de béton de part et d'autre du joint sur une largeur d'environ 15 cm,</li> <li>• l'extraction, l'aspiration et l'évacuation des déchets vers un centre agréé conformément aux dispositions du SOGED,</li> <li>• toutes sujétions liées à la réalisation des travaux, notamment la protection des personnels par rapport à la présence d'amiante.</li> </ul> <p><b>La tonne (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0024. DEPOSE DE JOINTS AVEC TENEUR EN HAP INFERIEURE A 500 PPM</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère à la tonne la dépose et l'évacuation des joints avec teneur en HAP inférieure à 500 PPM vers un centre de traitement spécialisé.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le plan de retrait des joints avec teneur en HAP inférieure à 500 PPM et la prise en compte de toutes les sujétions qui en découle,</li> <li>• le découpage si besoin de la dalle de béton de part et d'autre du joint sur une largeur d'environ 15cm,</li> <li>• l'extraction, l'aspiration et l'évacuation des déchets vers un centre agréé conformément aux dispositions du SOGED,</li> <li>• toutes sujétions liées à la réalisation des travaux, notamment la protection des personnels par rapport à la présence de HAP.</li> </ul> <p><b>La tonne (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0025. DEMOLITION DE CHAUSSEE BETON OU DE DALLE BETON</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube, la démolition des chaussées existantes en béton ou des dalles béton, sur toute leur épaisseur.</p> <p>Ce prix comprend la démolition de tous les regards et grilles avaloirs situés dans les chaussées béton de dimensions inférieures à 1,5m x 1,5m jusqu'à 1,50m de profondeur.</p> <p>Ce prix ne comprend pas la démolition des caniveaux à fente, des longrines et des regards des eaux pluviales, présents dans les chaussées béton.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les opérations de piquetage,</li> <li>• les éventuels et nécessaires découpages francs du revêtement à la scie,</li> <li>• la destruction de l'ensembles des couches de chaussées par la méthode proposée par l'entrepreneur et validée par le maître d'œuvre,</li> <li>• l'extraction et le chargement des produits décaissés,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>le balayage et nettoyage de la chaussée,</li> <li>le transport et le déchargement des matériaux recyclables aux lieux d'utilisation ou de dépôt provisoire conformément au P.R.E.,</li> <li>l'évacuation des produits non réutilisables aux lieux de dépôts définitifs y compris le transport ainsi que la reprise des matériaux mis en dépôt provisoire conformément au P.R.E.,</li> <li>la démolition des regards à supprimer ou à remplacer,</li> <li>toutes sujétions, précautions, techniques douces ou manuelles, pour regards, présence de réseaux et tout autre élément ou ouvrage existants à conserver,</li> <li>l'utilisation d'une guillotine ou d'un BRH si nécessaire,</li> <li>le réglage et le compactage</li> </ul> <p>Le prix tient compte de l'exécution éventuellement fractionnée dans le temps, en fonction de l'avancement du chantier. Ce prix ne se cumule pas au prix fracturation de dalle béton.</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0026. PLUS-VALUE AU PRIX TO1_VMT_0025 EN CAS DE PRESENCE DE FERRAILLAGE</b>		
	<p>Cette plus-value s'applique au mètre cube au prix de démolition de chaussée béton ou de dalle béton, pour tenir compte de la présence de ferrailage dans les bétons Elle rémunère la perte de rendement liée à la présence du ferrailage et les frais liés au tri des matériaux avant recyclage ou mise en décharge.</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_VMT_0027. DEMOLITION PARTIELLE DE CHAUSSEE BETON OU DE DALLE BETON</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube, la démolition de la couche de béton de roulement des chaussées existantes en béton ou des dalles béton, sur toute leur épaisseur. Ce prix ne comprend pas la démolition des caniveaux à fente, des longrines et des regards des eaux pluviales, présents dans les chaussées béton. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les opérations de piquetage,</li> <li>les éventuels et nécessaires découpages francs du revêtement à la scie,</li> <li>la destruction de la couche de roulement de la chaussée par la méthode proposée par l'entrepreneur et validée par le maitre d'œuvre, garantissant l'intégrité de la couche de béton maigre,</li> <li>l'extraction et le chargement des produits décaissés,</li> <li>le balayage et nettoyage de la chaussée,</li> <li>le transport et le déchargement des matériaux recyclables aux lieux d'utilisation ou de dépôt provisoire conformément au P.R.E.,</li> <li>l'évacuation des produits non réutilisables aux lieux de dépôts définitifs y compris le transport ainsi que la reprise des matériaux mis en dépôt provisoire conformément au P.R.E.,</li> <li>la démolition des regards à supprimer ou à remplacer,</li> <li>toutes sujétions, précautions, techniques douces ou manuelles, pour regards, présence de réseaux et tout autre élément ou ouvrage existants à conserver,</li> <li>l'utilisation d'une guillotine ou d'un BRH si nécessaire,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p>Le prix tient compte de l'exécution éventuellement fractionnée dans le temps, en fonction de l'avancement du chantier. Ce prix ne se cumule pas au prix fracturation de dalle béton.</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>CHAUSSEES ET MARQUAGE (CHM)</b>		
<b>TO1_CHM_0001. FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GNT 0/31,5 DE TYPE B</b>		
	<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de Grave Non Traitée 0/31,5 de type B d'apport, destinée à la réalisation de la couche de fondation des chaussées, conformément aux conditions fixées au fascicule CHM du CCTP et au dossier de plans.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture, le transport et le stockage éventuel des matériaux sur site,</li> <li>• La reprise éventuelle sur stock et le transport sur les lieux de mise en œuvre,</li> <li>• Les opérations d'implantation,</li> <li>• Les opérations de nivellement et de calculs d'écarts, sans limitation du nombre de points,</li> <li>• L'arrosage et la scarification éventuelle du support,</li> <li>• La mise en œuvre et le compactage à l'engin mécanique afin d'obtenir les objectifs de portance selon les prescriptions définies dans le fascicule CHM du C.C.T.P,</li> <li>• Les frais de réalisation de la planche d'essai et de l'ensemble des essais en cours de production et de contrôle de ré pandage et compactages prévus au fascicule CHM du CCTP,</li> <li>• L'ensemble des essais à réaliser dans le cadre du contrôle intérieur.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre cube de matériaux mis en place après compactage.</p> <p>Aucune sur-largeur, ni sur-profondeur, par rapport aux cotes théoriques indiquées sur les plans ne sera prise en compte dans le cas où l'accord préalable du maître d'œuvre n'aurait pas été obtenu.</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0002. MISE EN ŒUVRE DE GRAVE DE DECONSTRUCTION NON TRAITEE (GDNT)</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère au mètre cube, la mise en œuvre de GNT issue du concassage des matériaux de déconstruction du site,</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réalisation des planches d'essai et de référence de compactage,</li> <li>• la reprise sur stock et le transport sur les lieux de mise en œuvre,</li> <li>• la mise œuvre et le compactage selon les prescriptions du fascicule CHM du CCTP,</li> <li>• le réglage final de la couche afin de respecter les tolérances de nivellement et d'épaisseur définies dans le fascicule CHM du CCTP,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>toutes les sujétions liées à la réalisation de cette prestation.</li> </ul> <p><b>Aucune sur-largeur ni sur-profondeur par rapport aux cotes théoriques indiquées sur les plans ne sera prise en compte dans le cas où l'accord préalable du Maître d'Œuvre n'aurait pas été obtenu.</b></p> <p><b>TO1_CHM_0002.B MISE EN ŒUVRE DE GDNT 0/63</b></p> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0003. COUCHE D'IMPREGNATION</b>		
	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'exécution des couches d'imprégnation, composées d'une émulsion cationique à rupture lente dosée à 60 % de bitume pur. Cette couche sera appliquée conformément aux dispositions du fascicule CHM du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les fournitures, le stockage et le transport à pied d'œuvre,</li> <li>L'épandage sur toutes les surfaces à traiter et le léger sablage (0/6 avec un dosage moyen de 5l/m²)</li> <li>Toutes sujétions liées à la réalisation de la couche d'imprégnation,</li> <li>L'ensemble des essais à réaliser dans le cadre du contrôle intérieur.</li> </ul> <p><b>Le mètre carré (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0004. COUCHE D'EMULSION GRAVILLONNEE</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré la mise en œuvre de la couche d'émulsion, à l'émulsion cationique de bitume dosée à 65 % de bitume pur et répandue à raison de 400 g de bitume résiduel au mètre carré, ainsi que le gravillonnage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture, le stockage, le transport à pied d'œuvre et l'épandage de l'émulsion,</li> <li>la fourniture, le stockage, le transport à pied d'œuvre et l'épandage des gravillons.</li> <li>la mise en œuvre</li> </ul> <p><b>Le mètre carré (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0005. COUCHE D'ACCROCHAGE</b>		

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré, l'exécution, des couches d'accrochage à l'émulsion cationique à rupture rapide dosée à 65 pour cent (65%) de bitume pur modifié par des polymères, répandue à raison de 300 g de bitume résiduel au mètre carré, sans sablage, conformément au fascicule CHM du C.C.T.P. entre les couches bitumineuses et sur support en béton hydraulique.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les fournitures, leur stockage et leur transport à pied d'œuvre,</li> <li>• Le balayage préalable avant application</li> <li>• L'épandage sur toutes les surfaces horizontales et verticales à traiter, à la répandeuse de bitume et finitions manuelles à la lance suivant la norme NF 98 726,</li> <li>• Le nettoyage ou le remplacement de tout élément sali,</li> <li>• Y compris toutes sujétions relatives au phasage et à la mise en œuvre,</li> <li>• L'ensemble des essais à réaliser dans le cadre du contrôle intérieur,</li> </ul> <p>Les émulsions répandues sur des supports béton seront adaptées, plus basiques (pH supérieur à 4), cationique dosée à 60% de bitume et à rupture lente</p> <p><b>Ce prix s'applique pour les chaussées routières également.</b></p>	
<b>TO1_CHM_0005.A</b>	<p><b><i>Couche d'accrochage sur béton hydraulique</i></b></p> <p><b>Le mètre carré (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0005.B</b>	<p><b><i>Couche d'accrochage sur béton bitumineux</i></b></p> <p><b>Le mètre carré (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0008. EB14 GB DE CLASSE 3</b>		
	<p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de l'EB14-GB de classe 3, pour la constitution des couches de base des chaussées aéronautiques neuves conformément aux spécifications du fascicule CHM du C.C.T.P.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réalisation des saignées d'ancrage pour raccordement des chaussées sur voie adjacentes, les saignées pouvant être transversales et longitudinales,</li> <li>• Le maintien en l'état de la plate-forme support de chaussée jusqu'à ce qu'elle soit recouverte (balayage, évacuation des eaux),</li> <li>• La réalisation d'une épreuve de formulation de niveau 4,</li> <li>• La réalisation des planches d'essais et de référence de compactage,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les frais de fournitures de tous les matériaux et constituants entrant dans la composition dont la formule est fournie au SOPAQ,</li> <li>• La fabrication en centrale, y compris tous les contrôles,</li> <li>• Le chargement, le bâchage et le pesage des camions,</li> <li>• Le transport à pied d'œuvre et le déchargement,</li> <li>• L'amenée, les déplacements quel que soit leur nombre et le repliement de l'ensemble des engins utilisés lors de la mise en œuvre des bétons bitumineux,</li> <li>• La mise en œuvre au finisseur tant mécanique que manuel, le réglage et le compactage suivant les modalités et les tolérances de nivellement et d'épaisseur précisées dans le CCTP et au PAQ y compris, la mise en œuvre et le compactage manuel au cas où les bétons bitumineux ne pourraient pas être répandus ou/et compactés mécaniquement, toutes les finitions (pourtour des tampons, chambres, surlargeurs, etc),</li> <li>• Le recours à un alimentateur,</li> <li>• L'utilisation d'un système de guidage du finisseur par référence fixe,</li> <li>• Le compactage des bétons bitumineux,</li> <li>• La découpe et l'évacuation des matériaux de découpe lors de la reprise des joints à froid,</li> <li>• Le réglage au profil définitif y compris le nettoyage et l'évacuation à la décharge définitive de l'entreprise des matériaux excédentaires,</li> <li>• Tous les frais de contrôles à la charge de l'entrepreneur définis au CCTP et au PAQ autres que ceux à la charge du maître d'œuvre,</li> <li>• Les sujétions de mise en œuvre manuelle, de découpe et d'évacuation des matériaux de découpe vers un centre agréé conformément aux dispositions du SOSED,</li> <li>• L'ensemble des essais à réaliser dans le cadre du contrôle intérieur,</li> </ul> <p><b>La tonne (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0009. EB10 BBA TYPE C DE CLASSE 3</b>		
	<p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en œuvre de BBA 0/10 type C de classe 3 pour la constitution des couches de roulement des chaussées aéronautiques neuves hors piste.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réalisation des saignées d'ancrage pour raccordement des chaussées sur voie adjacentes, les saignées pouvant être transversales et longitudinales,</li> <li>• le maintien en l'état de la plate-forme support de chaussée jusqu'à ce qu'elle soit recouverte (balayage, évacuation des eaux),</li> <li>• la réalisation de l'étude de formulation de niveau 3,</li> <li>• la réalisation des planches d'essais et de référence de compactage,</li> <li>• tous les frais de fournitures de tous les matériaux et constituants entrant dans la composition dont la formule est fournie au SOPAQ,</li> <li>• la reprise sur stock homogénéisé de tous les matériaux et leur chargement en centrale,</li> <li>• la fabrication en centrale, y compris tous les contrôles,</li> <li>• le chargement, le bâchage et le pesage des camions,</li> <li>• le transport à pied d'œuvre et le déchargement,</li> <li>• la mise en œuvre au finisseur tant mécanique que manuel, le réglage et le compactage suivant les modalités et les tolérances de nivellement et d'épaisseur précisées dans le fascicule CHM du CCTP et au PAQ y compris,</li> <li>• la mise en œuvre et le compactage manuel au cas dans des zones où les enrobés ne pourraient pas être répandus ou/et compactés mécaniquement,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>la découpe et l'évacuation des matériaux de découpe lors de la reprise des joints à froid,</li> <li>le réglage au profil définitif y compris le nettoyage et l'évacuation à la décharge définitive de l'entreprise des matériaux excédentaires,</li> <li>tous les frais de contrôles à la charge de l'entrepreneur définis au fascicule CHM du CCTP et au PAQ autres que ceux à la charge du maître d'œuvre,</li> <li>les sujétions de mise en œuvre manuelle, de découpe et d'évacuation des matériaux de découpe vers un centre agréé conformément aux dispositions du SOSED.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique quel que soit le lieu de mise en œuvre et quelles que soient les épaisseurs.</p> <p><b>La tonne (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0011. JOINT BITUMINEUX VERTICAL</b>		
	<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'un joint bitumineux de dilatation et d'étanchéité sur le bord froid d'un joint, lors de la pose d'une nouvelle bande de béton bitumineux. Le joint assure une jonction entre le matériau en place (béton hydraulique, béton bitumineux) et le nouvel enrobé bitumineux sur toute l'épaisseur de celui-ci.</p> <p>Le prix comprend toutes les dépenses relatives à la fourniture et à la mise en œuvre du joint; notamment le sciage des enrobés en place pour obtenir un bord franc sur lequel sera appliqué le joint verticalement. Il comprend aussi la pulvérisation d'un primaire d'accrochage ou le ramollissement du joint par chauffage.</p> <p>Le joint est mis en œuvre sur la tranche, l'épaisseur du matériau.</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0012. COUCHE DE FONDATION EN BETON MAIGRE PAR MACHINE A COFFRAGE GLISSANT</b>		

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<b>Le mètre cube (en lettres) :</b>	
<b>TO1_CHM_0013. REALISATION DE BETON MAIGRE A LA MAIN</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube l'exécution à la main de béton maigre, sur les zones inaccessibles au train de bétonnage, et en dehors des débuts et fin de bandes réalisées à la machine.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'étude de formulation,</li> <li>• la fourniture du béton maigre tel que défini au prix "Mise en œuvre de la couche de fondation en béton maigre par machine à coffrage glissant",</li> <li>• toutes les dépenses relatives à la fabrication, à la fourniture, au transport et à la mise en œuvre du béton maigre y compris les dispositions de protection contre la pluie, les coffrages latéraux ou arrière, la réalisation des joints,</li> <li>• tous les frais de contrôles à la charge de l'entrepreneur définis au fascicule CHM du CCTP et au PAQ autres que ceux à la charge du maître d'œuvre,</li> <li>• toutes les sujétions d'exécution dans les zones inaccessibles au train de bétonnage (en début ou en fin de bande), y compris l'approvisionnement en eau pour la fabrication du béton de ciment.</li> </ul> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0015. COUCHE DE ROULEMENT EN BETON CIMENT PAR MACHINE A COFFRAGE GLISSANT</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube l'exécution de la couche de roulement en béton de ciment.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'étude de formulation du béton de roulement,</li> <li>• l'amenée à pieds d'œuvre de la machine à coffrage roulant, son déplacement entre les différentes zones de chantier et son évacuation.</li> <li>• la réalisation des planches de référence de 4 à 5 m2,</li> <li>• toutes les dépenses relatives à la fabrication, à la fourniture, au transport et à la mise en œuvre du béton de dalle, y compris les dispositions de protection contre la pluie, les coffrages latéraux ou arrière,</li> <li>• tous les frais de contrôles à la charge de l'entrepreneur définis au fascicule CHM du CCTP et au PAQ autres que ceux à la charge du maître d'œuvre,</li> <li>• les raccordements aux structures rigides existantes avec toutes les dispositions nécessaires post goujonage,</li> <li>• toutes les sujétions d'exécution dans les zones inaccessibles au train de bétonnage (en début ou en fin de bande), y compris l'approvisionnement en eau pour la fabrication du béton de ciment.</li> </ul> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_CHM_0016. REALISATION DE DALLE EN BETON DE CIMENT A LA MAIN</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube l'exécution à la main de dalles en béton de ciment, sur les zones inaccessibles au train de bétonnage, et en dehors des débuts et fin de bandes réalisées à la machine.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'étude de formulation du béton de roulement,</li> <li>• toutes les dépenses relatives à la fabrication, à la fourniture, au transport et à la mise en œuvre du béton de dalle, y compris les dispositions de protection contre la pluie, les coffrages latéraux ou arrière</li> <li>• la réalisation parfaite de la sinusoïde des joints de construction de bandes primaires, le balayage fin de la dalle, la mise en œuvre des produits de cures,</li> <li>• tous les frais de contrôles à la charge de l'entrepreneur définis au fascicule CHM du CCTP et au PAQ autres que ceux à la charge du maître d'œuvre,</li> <li>• toutes les sujétions d'exécution dans les zones inaccessibles au train de bétonnage (en début ou en fin de bande), y compris l'approvisionnement en eau pour la fabrication du béton de ciment.</li> </ul> <p><b>Le mètre cube (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0018. MISE EN ŒUVRE DE GOUJONS</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la mise en œuvre des goujons amagnétiques dans la couche de béton de roulement.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la mise en œuvre des goujons amagnétique dans les conditions définies dans le fascicule CHM du CCTP, dont les paniers,</li> <li>• toutes les dispositions nécessaires pour respecter les préconisations du fascicule CHM du CCTP.</li> </ul> <p><b>L'unité (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0019. PRODUIT DE CURE</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré, l'application du produit de cure sur les bétons de fondation, sur les bétons de roulement et sur les dalles de transition.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la mise en œuvre du produit de cure dans les conditions définies dans le fascicule CHM du C.C.T.P.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique aux surfaces effectivement protégées, y compris les flancs des dalles.</p> <p>Il ne sera pas appliqué :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sur les surfaces dont la protection serait incorrectement exécutée ou maintenue (altération des films protecteurs par négligences diverses),</li> <li>• en cas d'épandage en un film non continu,</li> <li>• s'il se produit des craquelures sur le film.</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<b>Le mètre carré (en lettres) :</b>	
<b>TO1_CHM_0020. EXECUTION DES JOINTS DE RETRAIT</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre l'exécution des joints de retrait des revêtements en béton, conformément aux prescriptions du fascicule CHM du C.C.T.P et aux plans joints au dossier.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tous les travaux nécessaires à l'implantation des joints,</li> <li>• un premier sciage à la scie mince réalisé sur une profondeur égale au <math>\frac{1}{4}</math> de l'épaisseur de la dalle,</li> <li>• un second sciage à la scie épaisse pour réaliser une réserve de 5 cm de profondeur et de 1 cm de large,</li> <li>• la réalisation des chanfreins,</li> <li>• le nettoyage de la réserve,</li> <li>• la fourniture et le façonnage : découpes, collages et chutes, pour la mise en place du fond de joint,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre du produit de remplissage des joints, y compris le primaire d'accrochage si celui-ci est nécessaire,</li> <li>• toutes les sujétions liées à l'exécution du joint dans le béton durci, en particulier la programmation de l'intervention dès que l'état du béton le permet ou l'exige, et le nettoyage des revêtements situés de part et d'autre du joint,</li> <li>• le nettoyage des revêtements adjacents et l'évacuation des déchets vers un centre de traitement conformément aux dispositions du SOSED.</li> </ul> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0021. EXECUTION DES JOINTS DE CONSTRUCTION</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre l'exécution des joints de construction, dans les revêtements en béton, conformément aux prescriptions du fascicule CHM du C.C.T.P et aux plans joints au dossier.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tous les travaux nécessaires au repérage des joints,</li> <li>• l'exécution d'un sciage à la scie épaisse pour réaliser une réserve de 5 cm de profondeur et de 1 cm de large,</li> <li>• la réalisation des chanfreins,</li> <li>• le nettoyage de la réserve,</li> <li>• la fourniture et le façonnage : découpes, collages et chutes, pour la mise en place du fond de joint,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre du produit de remplissage des joints, y compris le primaire d'accrochage si celui-ci est nécessaire,</li> <li>• toutes les sujétions liées à l'exécution du joint dans le béton durci, en particulier la programmation de l'intervention dès que l'état du béton le permet ou l'exige, et le nettoyage des revêtements situés de part et d'autre du joint,</li> <li>• le nettoyage des revêtements adjacents et l'évacuation des déchets vers un centre de traitement conformément aux dispositions du SOSED.</li> </ul> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_CHM_0022. EXECUTION DES JOINTS DE DILATATION</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre l'exécution des joints de dilatation, conformément aux prescriptions du fascicule CHM du C.C.T.P et aux plans joints au dossier.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le nettoyage soigné de la face de la dalle ou de l'ouvrage déjà exécuté,</li> <li>• la réalisation des chanfreins,</li> <li>• la mise en place d'une planchette déformable,</li> <li>• la fourniture et le façonnage : découpes, collages et chutes, pour la mise en place du fond de joint,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre du produit de remplissage des joints, y compris le primaire d'accrochage si celui-ci est nécessaire,</li> <li>• le nettoyage des revêtements adjacents et l'évacuation des déchets vers un centre de traitement conformément aux dispositions du SOSED.</li> </ul> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0023. REALISATION DE DALLES DE TRANSITION</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre, l'exécution des dalles de transition au droit de la jonction des revêtements souples et rigides des chaussées, conformément aux prescriptions du fascicule CHM du C.C.T.P et aux plans joints au dossier.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toutes les dépenses relatives à la fabrication, à la fourniture et au transport des bétons de pose et de dalle de transition,</li> <li>• la fourniture, la mise en place et le calage des coffrages nécessaires,</li> <li>• l'étude de formulation du béton,</li> <li>• la mise en œuvre des bétons de pose et de dalle de transition,</li> <li>• tous les frais de contrôles à la charge de l'entrepreneur définis au fascicule CHM du CCTP et au PAQ autres que ceux à la charge du maître d'œuvre,</li> <li>• toutes les sujétions de coordination avec la mise en œuvre de la chaussée souple.</li> </ul> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0024. REALISATION DE DALLES A BORD LIBRE</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère l'exécution de dalles à bord libre au droit des caniveaux en chaussées rigides, conformément aux prescriptions du C.C.T.P et aux plans joints au dossier.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toutes les dépenses relatives à la fabrication, à la fourniture et au transport des bétons de pose et de dalle à bord libre,</li> <li>• la fourniture, la mise en place et le calage des coffrages nécessaires,</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• la mise en œuvre des bétons de pose et de dalle de transition,</li> <li>• toutes les sujétions de coordination avec la mise en œuvre de la chaussée souple.</li> </ul> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0026. EFFAÇAGE PAR HYDRODECAPAGE Y/C EFFAÇAGE DES MARQUES PROVISOIRES</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré les travaux d'effacement des marques de peinture du marquage au sol.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'effacement des marquages au sol par jet d'eau à haute pression (grenailage interdit sur chaussée aéronautique),</li> <li>• L'aspiration et l'évacuation des déchets vers un centre agréé conformément aux dispositions du SOSED,</li> <li>• Le nettoyage et le balayage des zones traitées,</li> <li>• L'ensemble des essais à réaliser dans le cadre du contrôle intérieur,</li> <li>• Toutes les éventuelles sujétions complémentaires à cette prestation.</li> </ul> <p><b>Le mètre carré (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0027. MARQUAGE PROVISOIRE</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré, la réalisation du marquage au sol provisoire selon les RAL définis au CCTP, sur les aires aéronautiques, conformément au plan et détails de marquage joints au présent dossier.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le piquetage, le pré - marquage, le nettoyage et le dépoussiérage de la surface à peindre,</li> <li>• La fourniture de tous les produits,</li> <li>• Le répandage en deux couches de la peinture aux dosages spécifiés dans le fascicule CHM du CCTP,</li> <li>• Toutes les sujétions de réalisation,</li> <li>• L'ensemble des essais à réaliser dans le cadre du contrôle intérieur,</li> </ul> <p>La surface prise en compte est établie par la méthode des mètres dressés, après exécution.</p> <p><b>Le mètre carré (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_CHM_0028. MARQUAGE DEFINITIF Y/C REPRISE PARTIELLE ET REPASSAGE POUR MARQUAGE DEFINITIF AVEC BILLES DE VERRES</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré, la réalisation du marquage au sol définitif de couleur, selon les RAL définis au CCTP, sur les aires aéronautiques conformément au plan et détails de marquage joints au présent dossier.</p> <p>Il comprend :</p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le piquetage, le pré - marquage, le nettoyage et le dépoussiérage de la surface à peindre,</li> <li>• La fourniture de tous les produits,</li> <li>• Le répandage en deux couches de la peinture aux dosages spécifiés dans le fascicule CHM du CCTP,</li> <li>• Toutes les sujétions de réalisation,</li> <li>• La fourniture et mise en place de billes de verres sur la peinture afin de rendre le marquage rétro réfléchissant,</li> <li>• L'ensemble des essais à réaliser dans le cadre du contrôle intérieur,</li> </ul> <p>La surface prise en compte est établie par la méthode des mètres dressés, après exécution.</p> <p><b>Le mètre carré (en lettres) :</b></p>	
<b>RESEAUX HUMIDES (RHAD)</b>		
<b>TO1_RHAD_0003. DECAPAGE DE TERRE VEGETALE ET MISE EN DEPOT PROVISOIRE POUR LES TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube le décapage de terre végétale sur l'emprise des réseaux à construire ou démolir sur une épaisseur de 20 cm, sa mise en dépôt provisoire pour une remise en œuvre sur les surfaces remodelées et non revêtues.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'extraction de la terre végétale par tout moyen adéquat,</li> <li>• le réglage en cas d'épaisseur faible retirée</li> <li>• le tri, le criblage et l'élimination des corps étrangers (pierres, grosses racines, déchets divers, etc.),</li> <li>• le chargement, le transport et le déchargement sur le lieu de stockage situé sur la base, conformément aux dispositions du PIC et du SOGED.</li> <li>• la protection contre les eaux de toute nature du dépôt provisoire.</li> </ul> <p>Les quantités prises en compte résultent des constats contradictoires</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0004. DECOUPAGE DE DALLE BETON PAR SCIAGE</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire scié le découpage d'une dalle béton sur 40 cm d'épaisseur. La longueur prise en compte sera au maximum celle des canalisations sans déduction des pièces et pour les branchements, la distance entre l'axe de la canalisation/caniveau et le regard de façade.,</p> <p>Il comprend le balayage et l'évacuation des gravats conformément aux dispositions du SOGED</p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b>	
<b>TO1_RHAD_0005. DECOUPAGE DE L'ENROBE PAR SCIAGE</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire scié le découpage d'un enrobé sur 20 cm d'épaisseur. La longueur prise en compte sera au maximum celle des canalisations sans déduction des pièces et pour les branchements, la distance entre l'axe de la canalisation/caniveau et le regard de façade.,</p> <p>Il comprend le balayage et l'évacuation des gravats conformément aux dispositions du SOGED</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0006.A DEMONTAGE DE CANIVEAUX Y/C EVACUATION EN DECHARGE</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère au mètre linéaire, la dépose et l'évacuation des caniveaux de chaque site de travaux de la tranche ferme ainsi que le maintien de la continuité hydraulique des zones pour la réalisation des travaux.</p> <p>Il comprend l'évacuation des ouvrages détruits conformément aux dispositions du SOGED</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0006_B. DEMONTAGE DE CANALISATIONS Y/C EVACUATION EN DECHARGE</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère au mètre linéaire, la dépose et l'évacuation des canalisations de chaque site de travaux de la tranche ferme ainsi que le maintien de la continuité hydraulique des zones pour la réalisation des travaux.</p> <p>Il comprend l'évacuation des ouvrages détruits conformément aux dispositions du SOGED</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0007. SUPPRESSION REGARD DE VISITE EXISTANT Y/C EVACUATION ET REMBLAIEMENT</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire le démontage de regards de visites existants</p> <p>Il comprend l'évacuation des ouvrages détruits conformément aux dispositions du SOGED</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres)</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>DISPOSITIONS POUR LES PRIX TO1_RHAD_0008 A TO1_RHAD_0010 TERRASSEMENTS ET MAÇONNERIES</b>		
	<p>Les dispositions suivantes s'appliquent aux prix TO1-RHAD_0008 à TO1_RHAD_0010.</p> <p>1. Ces prix rémunèrent au mètre cube l'exécution des tranchées.</p> <p>Les prix de tranchée comprennent :</p> <p>L'extraction des matériaux  La mise en dépôt des déblais en cordon le long de la fouille pour réutilisation.  Le réglage du fond de fouille.  Les épuisements d'un débit inférieur ou égal à 30 m3/h.</p> <p>2. Les prix sont établis suivant le volume des déblais.</p> <p>Le prix de base s'applique au volume global des déblais. Les volumes à prendre en compte pour le règlement sont obtenus selon le mode de mesure ci-après :</p> <p>a. Les profondeurs des fouilles de tranchées seront mesurées au droit de chaque regard, ou à chaque point caractéristique du profil, entre le niveau du fond de fouille (profondeur du fil d'eau + épaisseur du tuyau + épaisseur du lit de pose, fondations, drainage...) et celui du sol avant travaux, sans déduction des épaisseurs de chaussées et de leur fondation.</p> <p>b. Les largeurs seront au maximum les largeurs Lt indiquées au CCTP.</p> <p>c. La longueur sera mesurée horizontalement suivant l'axe des canalisations sans déduction des regards de visite</p> <p>Les tranchées pour fourreau ou câbles sont calculées comme s'il s'agissait d'une canalisation de même diamètre extérieur.</p> <p>Ces prix comprennent l'aménée, le stockage sur le chantier, le réglage, la mise en place et l'extraction du blindage et la plus-value sur la difficulté de compactage entre les blindages.</p> <p>Blindage jointif pour une tranchée de profondeur inférieure ou égale à 2,50 m</p> <p>Les prix ne comprennent pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les travaux préparatoires</li> <li>• les épuisements d'un débit supérieur à 30 m3/h ou les rabattements de nappe</li> <li>• les drainages et lits de pose spéciaux</li> <li>• les démolitions de maçonnerie ou de masses rocheuses rencontrées</li> <li>• les évacuations des déblais</li> <li>• le remblayage des tranchées et leur compactage</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre de matériaux d'apport ou de substitution</li> <li>• la fourniture et mise en œuvre des matériaux de construction de chaussées et trottoirs</li> <li>• la reconstitution des sols de culture ou espaces verts</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_RHAD_0008. TRANCHEE EN TERRAIN Y/C BLINDAGE INFERIEUR OU EGALE A 2.50M</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube l'exécution par des moyens mécaniques d'une tranchée pour toutes canalisations et caniveau à toutes profondeurs avec blindage jointif pour une tranchée de profondeur inférieure ou égale à 2,50 m</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0010. EVACUATION DES DEBLAIS NON REUTILISES DES TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube, l'évacuation et la mise en dépôt définitive des déblais excédentaires issus des travaux d'assainissement de chaque zone de la tranche ferme vers un centre de traitement agréé, conformément aux dispositions du SOGED.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la préparation des terrains recevant les déblais en dépôt,</li> <li>le transport des matériaux extraits et chargés depuis la zone d'extraction ou du dépôt provisoire et jusqu'au dépôt définitif,</li> <li>le déchargement des matériaux,</li> <li>la mise en dépôt définitive,</li> <li>les frais de décharge en centre d'enfouissement, conformément aux dispositions du SOGED (fourniture des bons de suivi)</li> </ul> <p><b>Le mètre cube (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0011. AMENEE ET REPLI DU MATERIEL DE RABATTEMENT DE NAPPE</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait l'amenée et le repli du matériel de rabattement de nappe y/c transport, montage, démontage, branchement électrique et le gardiennage éventuel.</p> <p>Ce prix est rémunéré en 2 fractions : 70% après l'installation du chantier 30% après dépose de l'installation</p> <p><b>Le forfait (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0012. FONCTIONNEMENT EN RABATTEMENT SIMPLE RAMPE ESPACEMENT 1M</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire le fonctionnement du matériel de rabattement de nappe y/c location du matériel, les dépenses de fonctionnement, déplacement des pointes, main d'œuvre et énergie, mise</p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p>à disposition d'un groupe de secours et frais d'emploi éventuel de celui-ci, payé à la longueur de rabattement effective.</p> <p>Rabattement simple rampe espacement d'un mètre</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0013. POMPAGE SUPERIEUR A 30 M3/H</b>		
	<p>Ce prix rémunère à la journée le pompage nécessitant l'emploi d'un groupe électropompe d'un débit supérieur à 30 m3/h y/c la location et le fonctionnement du groupe motopompe ou électropompe comprenant tous les frais engagés pour son fonctionnement, la fourniture et l'installation des tuyaux d'aspiration et de refoulement, le gardiennage éventuel et le branchement, payé suivant la journée de pompage effectuée.</p> <p>Ce dispositif peut venir en complément du rabattement de nappe par rampe simple pour un débit entre 30 m3/h et 150 m3/h inclus.</p> <p><b>La journée (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0014. LIT DE POSE ET ENROBAGE EN GRAVIER 5/15</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre de matériaux y/c compactage destinés à constituer le lit de pose, l'assise et l'enrobage de la canalisation comme indiqué au CCTP ou à défaut 10 cm d'assise et 20 cm d'enrobage. Le prix s'applique au volume résultant du produit de la longueur par la section réalisée, limitée en largeur à la valeur Lt définie à l'article 4.3.1.3. CCTP.</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0015. REPRISE ET MISE EN PLACE EN REMBLAI DE MATERIAUX EXTRAITS</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la reprise et mise en place en remblai de matériaux extraits y/c compactage. Les prix s'appliquent au volume résultant du produit de la longueur par la section réalisée, limitée en largeur à la largeur Lt définie au CCTP. Le plan horizontal inférieur est situé au-dessus de l'enrobage, le plan horizontal supérieur situé au niveau inférieur de la couche de chaussée ou de trottoir. Les matériaux sont expurgés.</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0016. MATERIAUX D'APPORT POUR REMBLAI EN GNT A CALCAIRE 0/31.5</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et mise en place en remblai de matériaux d'apport en remplacement de déblais inutilisables, y/c compactage. Les prix s'appliquent au volume résultant du produit de la longueur par la section réalisée, limitée en largeur à la largeur Lt définie à l'article 4.3.1.3. CCTP. Le plan horizontal inférieur est situé au-dessus de l'enrobage, le plan horizontal supérieur situé au niveau inférieur de la</p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	couche de chaussée ou de trottoir. Les matériaux sont conformes aux prescriptions du CCTP.  <b>Le mètre cube (en lettres)</b>	
<b>DISPOSITIONS COMMUNES AUX PRIX TO1_RHAD_0017 A TO1_RHAD_0028 « CANALISATIONS ET ACCESSOIRES »</b>		
	Les dispositions suivantes s'appliquent du prix TO1-RHAD_0017 au prix TO1_RHAD_028 : Les prix comprennent : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture et la pose de canalisations et de caniveaux à écoulement libre : les canalisations et caniveaux sont rémunérés suivant la longueur en place en fonction du diamètre nominal, la longueur étant mesurée suivant l'axe de la canalisation sans déduction des regards de visite, culottes de raccordement et pièces.</li> <li>• La descente des tuyaux, caniveaux et les raccords en fouille, leur calage selon les profils du marché,</li> <li>• La confection des joints,</li> <li>• L'exécution des coupes nécessaires ;</li> <li>• L'hydrocurage du réseau</li> <li>• La préparation aux essais d'étanchéité.</li> <li>• La fourniture et la pose de plaques d'A-bout à chaque extrémité amont du caniveau</li> </ul>	
<b>TO1_RHAD_0017. CANALISATION BETON SERIE 135A DN 300 POUR PLUVIAL</b>		
	Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de canalisation béton série 135A DN300 pour pluvial  <b>Le mètre linéaire (en lettres)</b>	
<b>TO1_RHAD_0018. CANALISATION BETON SERIE 135A DN 500 POUR PLUVIAL</b>		
	Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de canalisation béton série 135A DN500 pour pluvial  <b>Le mètre linéaire (en lettres)</b>	
<b>TO1_RHAD_0019. CANALISATION BETON SERIE 135A DN 600 POUR PLUVIAL</b>		
	Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de canalisation béton série 135A DN600 pour pluvial  <b>Le mètre linéaire (en lettres)</b>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_RHAD_0023. CONDUITE PVC 184.6/200 MM - 10 BARS</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de canalisations sous pression pour refoulement eaux usées ou rétablissement de réseau d'eau potable. La canalisation sera de taille DN184.6/200mm.</p> <p>Les canalisations sont payées suivant la longueur en place en fonction du diamètre nominal. La longueur est mesurée suivant l'axe des canalisations sans déduction des pièces de raccord.</p> <p>Ce prix comprend la fourniture de canalisation en PVC pour réseaux sous pression y compris les pièces de raccord, coudes, Té à emboitement, bouts d'extrémité à brides, cônes, pièces à tubulures, etc... Tous les raccords pour tuyaux en PVC sont en fonte.</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0024. GRILLAGE AVERTISSEUR</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur détectable posé au moins 40 cm au-dessus de toutes conduites posées.</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0025. CANIVEAU A FENTE Ø300 D400</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose d'un Caniveau à fente Ø300 D400 de type HRI.</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0026. CANIVEAU A FENTE Ø400 D400</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose d'un Caniveau à fente Ø300 D400 de type HRI.</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0027. CANIVEAU A GRILLES PROFONDEUR=250, LARGEUR=220 D400</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de caniveau à grilles. Profondeur=250, largeur=220 D400</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres)</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_RHAD_0028. CANIVEAU A GRILLES PROFONDEUR=420, LARGEUR=320 D400</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de caniveau à grilles. Profondeur=420, largeur=320 D400</p> <p><b>Le mètre linéaire (en lettres)</b></p>	
<b>DISPOSITIONS COMMUNES AUX PRIX TO1_RHAD_0032 A TO1_RHAD_0050 « REGARDS DE VISISTE/AVALOIR »</b>		
	<p>Les dispositions suivantes s'appliquent aux prix TO1-RHAD_0032 à TO1_RHAD_0050 :</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la prestation et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les terrassements, blindages et lit de pose supplémentaires nécessités par la mise en œuvre,</li> <li>• La fourniture et la mise en place de l'ensemble des éléments.</li> <li>• S'applique à tout diamètre de la canalisation de raccordement au droit de l'ouvrage.</li> <li>• Les joints permettant l'étanchéité total du regard</li> <li>• Le prix ne comprend pas la fourniture et la pose des cadres et tampons des dispositifs de fermeture et les essais d'étanchéité</li> </ul>	
<b>TO1_RHAD_0032. REGARD DE VISITE BETON POUR CANALISATION DN300</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de regards béton de visite pour collecteur DN300.</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0033. REGARD DE VISITE BETON POUR CANALISATION DN500</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de regards béton de visite pour collecteur DN500.</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0034. REGARD DE VISITE BETON POUR CANALISATION DN600</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de regards béton de visite pour collecteur DN600.</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0039. MISE EN PLACE D'UN REGARD COULE SUR PLACE</b>		

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un regard coulé sur place Fe:-1.5 m avec une entrée en Ø600, une entrée ovoïde 900 sur 600 et une sortie ovoïde 900 sur 600</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0040. REGARD AVALOIR</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de regards béton de type avaloir. Pour canalisation PVC DN200</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0041. PERCEMENT DE REGARD POUR CAROTTAGE</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité le percement de paroi de regard par carottage pour branchement de canalisation y/c le raccordement de la canalisation avec joints trilèbres, l'enlèvement et l'évacuation des matériaux extraits.</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0042. RACCORDEMENT SUR RESEAU EXISTANT</b>		
	<p>Cet élément de prix rémunère à l'unité, le raccordement de caniveau sur caniveau ou canalisation existante</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les terrassements nécessaires à la réalisation,</li> <li>• le piquage et l'implantation,</li> <li>• les pompes, batardeaux et épuisements éventuels,</li> <li>• le réglage du fond de fouille,</li> <li>• la réalisation des ouvrages interface, piquages sur regard si nécessaire,</li> <li>• masques béton, joint à lèvres,</li> <li>• les sujétions de main d'oeuvre dues à l'exiguité de l'ouvrage, et à la présence</li> <li>• des aciers,</li> <li>• les fournitures de résine ou de coulis ainsi que l'exécution du bouchardage.</li> <li>• les fournitures le chargement et l'évacuation des produits de démolition vers</li> <li>• un centre de traitement agréé, conformément aux dispositions du SOSED.</li> <li>• Toutes sujétions de raccordement sur chaussée ou accotement</li> </ul> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0043. TAMPON POUR REGARD, CLASSE D400 DE TYPE ARTICULE</b>		

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de couvercles de regard articulé D400 à cadre rond et tampon rond selon prescriptions du CCTP d'une ouverture utile diamètre 0,60 m y/c joints et scellement.</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0044. TAMPON GRILLE POUR REGARD, CLASSE D400</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de couvercles de regard à cadre carré et grille carré selon prescriptions du CCTP.</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0045. PIECE DE NETTOYAGE CANIVEAU A FENTE Ø300 D400</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de pièce de nettoyage pour caniveau à fente Ø300 D400</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0046. PIECE DE NETTOYAGE CANIVEAU A FENTE Ø400 D400</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de pièce de nettoyage pour caniveau à fente Ø400 D400</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0047. PLAQUE D'A-BOU CANIVEAU A FENTE Ø300</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de pièce de plaques d'A-bout à chaque extrémité amont du caniveau à fente Ø300</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0048. PLAQUE D'A-BOU CANIVEAU A FENTE Ø400</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de pièce de plaques d'A-bout à chaque extrémité amont du caniveau à fente Ø400</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_RHAD_0049. PLAQUE D'A-BOUT CANIVEAU A GRILLE P250 L200</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de pièce de plaques d'A-bout à chaque extrémité amont du caniveau à grille de profondeur 250 et largeur 200</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0050. PLAQUE D'A-BOUT CANIVEAU A GRILLE P320 L200</b>		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de pièce de plaques d'A-bout à chaque extrémité amont du caniveau à grille de profondeur 320 et largeur 200</p> <p><b>L'unité (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0054. BETON DE PROPRETE DOSE A 150KG/M3</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté dosé à 150kg de ciment par mètre cube.</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0056. REMISE EN ETAT DES SURFACES ENGAZONNEES</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré la remise en état des surfaces engazonnées du terrain naturel pour les travaux liés à l'assainissement.</p> <p>Le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La mise à niveau de la tranchée et la scarification de la surface</li> <li>• La reprise de la terre végétale depuis le lieu de dépôt provisoire.</li> <li>• L'ensemencement</li> <li>• L'arrosage</li> </ul> <p><b>Le mètre carré (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0059. REFECTION DES FONDATIONS DE CHAUSSEE ET REMBLAI GNT A (GRAVE CALCAIRE 0/31.5)</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture de GNT A (grave calcaire 0/31.5), la mise en œuvre et le compactage des matériaux du corps de chaussée définitif, comme indiqué au CCTP et sur l'autorisation de voirie. Le prix comprend également la mise en œuvre, l'entretien et l'enlèvement du corps de chaussée provisoire le cas échéant.</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres)</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_RHAD_0061. REFECTION DES FONDATIONS DE CHAUSSEE EN GRAVE BITUME</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture de grave bitume, la mise en œuvre et le compactage des matériaux du corps de chaussée définitif, comme indiqué au CCTP et sur l'autorisation de voirie. Le prix comprend également la mise en œuvre, l'entretien et l'enlèvement du corps de chaussée provisoire le cas échéant.</p> <p>Grave bitume sur une épaisseur maximale de 20 cm par passe.</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0062. REFECTION DES FONDATIONS DE CHAUSSEE EN GRAVE CIMENT</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture de grave ciment, la mise en œuvre et le compactage des matériaux du corps de chaussée définitif, comme indiqué au CCTP et sur l'autorisation de voirie. Le prix comprend également la mise en œuvre, l'entretien et l'enlèvement du corps de chaussée provisoire le cas échéant.</p> <p>Grave ciment sur une épaisseur maximale de 15 cm par passe</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0063. COUCHE DE ROULEMENT EN BETON BITUMINEUX (EP 8CM)</b>		
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture de béton bitumineux, la mise en œuvre et le compactage des matériaux du corps de chaussée définitif, comme indiqué au CCTP et sur l'autorisation de voirie. Le prix comprend également la mise en œuvre, l'entretien et l'enlèvement du corps de chaussée provisoire le cas échéant.</p> <p>L'épaisseur de béton bitumineux à mettre en œuvre est de 8 cm après compactage</p> <p><b>Le mètre cube (en lettres)</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0064. FOURNITURE ET POSE DE SEPARATEUR A HYDROCARBURES DE CAPACITE DE HYDRAULIQUE DE 350 L/S</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose de séparateur à hydrocarbures y compris raccords hydrauliques et électriques, cadre de fermeture et tampon en fonte de classe 400 KN, capacité hydraulique totale de 350 l/s de classe 1 de rejet 5mg/l</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_RHAD_0065. FOUILLE ET BETON DE PROPRETE</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le terrassement y compris remblaiement, blindage, pompage, rocher, évacuation des déblais, détournement des câbles et canalisations existantes sur le site</li> <li>la mise en place de béton de propreté</li> <li>la mise en œuvre d'une dalle de lestage</li> </ul> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0066. FOURNITURE ET POSE D'UNE ALARME VISUELLE Y COMPRIS RACCORDEMENTS ELECTRIQUES</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose d'une alarme visuelle pour séparateur hydrocarbure y compris raccordements électriques.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_RHAD_0067. RACCORDEMENT A L'ARMOIRE ELECTRIQUE DGA</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait le raccordement au coffret comptage électrique y compris chambre de tirage, fourreaux et câbles sur 170 ml</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>RESEAUX SECS ET GENIE CIVIL (RSGC)</b>		
<b>TO1_RSGC_0001. DEPOSE DES MASSIFS</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait, la dépose d'un massif.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la démolition du massif, quelle que soit sa dimension,</li> <li>L'évacuation et la valorisation ou le traitement des déchets dans les filières agréées par le maître d'œuvre,</li> <li>Le comblement de la fouille avec un matériau adapté à la destination de la zone (terre ou GNT)</li> <li>toutes les sujétions relatives à l'exécution soignée de cette prestation.</li> </ul> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_RSGC_0002. REALISATION DES MASSIFS</b>		
TO1_RSGC_0002.A	<p>La série de prix rémunère au forfait, la réalisation d'un massif Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'implantation,</li> <li>• La réalisation d'une fouille conforme au dimensionnement du massif et l'évacuation des matériaux extraits,</li> <li>• Le coffrage du massif</li> <li>• La fourniture et mise en œuvre du béton y compris réglage de surface avec une pente de 2% vers l'extérieur</li> <li>• toutes les sujétions relatives à l'exécution soignée de cette prestation.</li> </ul> <p><b>MASSIF D'ARMOIRE</b></p> <p>Le prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le calage des fourreaux éventuels conformément au plan d'exécution</li> </ul> <p><b>L'unité (en lettres) :</b></p>	
TO1_RSGC_0002.B	<p><b>MASSIF DE BALISE RETROREFLECHISSANTE</b></p> <p><b>L'unité (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_RSGC_0003. REALISATION D'UNE DALLE DE PROPLETE</b>		
	<p>Le prix rémunère au mètre carré, la réalisation d'une dalle de propreté sur une épaisseur minimale de 10 cm. La surface d'un massif n'est comptée dans la rémunération de la dalle de propreté que si celle-ci vient s'ajouter à la hauteur du massif.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La réalisation du terrassement conforme au dimensionnement de la dalle et l'évacuation des matériaux extraits,</li> <li>• Le coffrage périphérique et le calage altimétrique pour une inclinaison de la surface de 2% orienté vers le terrain naturel</li> <li>• La fourniture et mise en œuvre d'un treillis soudé de 6 mm et de maille carrée de 20cm</li> <li>• Le réglage du béton avec une finition de surface talochée</li> </ul> <p>Y compris toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre-carré (en lettres) :</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_RSGC_0004. REALISATION DU RESEAU MULTITUBULAIRE</b>		
<b>TO1_RSGC_0004.A</b>	<p><b>TRANCHEE EN TERRAIN MEUBLE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la création d'un réseau multitubulaire comprenant 1 à 8 fourreaux de 45mm à 110mm tel que défini sur les plans. Les fourreaux seront positionnés à 80cm de la surface sauf cas particulier validés par la maîtrise d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La réalisation de la tranchée en terrain meuble ou matériaux non liés</li> <li>• L'évacuation et le traitement des excédents de matériaux conformément le SOGED</li> <li>• L'évacuation et le traitement des anciens réseaux abandonnés y/c chambres</li> <li>• La fourniture et la pose des fourreaux mentionnés au plan suivant les prescriptions du CCTP</li> <li>• Le comblement de la tranchée et la réfection du terrain en terre végétale ou en nu terrassement pour les futures emprises de structures</li> <li>• Y compris les pénétrations en extrémité de réseaux dans les chambres ou bâtiments existants.</li> </ul> <p>Et toutes les sujétions relatives à l'exécution soignée de cette prestation.</p> <p><b>Le mètre (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_RSGC_0004.B</b>	<p><b>PLUS VALUE POUR TERRAIN DUR</b></p> <p>La plus-value s'applique au prix TO1_RS-0004.A et rémunère l'ouverture de tranchée dans des matériaux liés (béton ou hydrocarboné).</p> <p>La plus-value comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La mobilisation du matériel nécessaire (scie, démolition mécanique ou manuelle...)</li> <li>• L'évacuation et le traitement des matériaux extraits.</li> </ul> <p><b>Le mètre (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_RSGC_0004.C</b>	<p><b>PLUS VALUE POUR TRANCHEE SUR CHAUSSEE</b></p> <p>La plus-value s'applique au prix TO1_RS0004.A et peut se cumuler avec la plus-value TO1_RS_0004.B. Elle rémunère la réalisation d'une ouverture et réfection de chaussée.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le sciage de la chaussée conformément aux prescriptions du CCTP</li> <li>• La réfection de la chaussée tel que prescrit au CCTP et conformément à la structure existante (Béton/GNT/enrobé) avec une majoration des épaisseurs existantes de 10% et des recouvrements de 30cm joints sous-jacents.</li> </ul> <p><b>Y compris toutes sujétions.</b></p> <p><b>Le mètre (en lettres)</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>TO1_RSGC_0006. FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UNE CHAMBRE</b>		
	<p>La série de prix rémunère, au forfait, la fourniture et la pose d'une chambre de tirage. Le prix comprend notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation de la chambre tel que défini sur le plan d'exécution,</li> <li>• La fourniture et la pose de la chambre sur un lit de pose et son calage altimétrique</li> <li>• La réalisation des masques et la pénétration des fourreaux prévus au plan.</li> <li>• La pose de la câblette de terre en traversée de chambre</li> <li>• La fourniture et pose du tampon défini</li> <li>• Les équipements éventuels et plaquettes d'identification de la chambre et des réseaux intégrés.</li> </ul> <p>Et toutes sujétions.</p>	
<b>TO1_RSGC_0006.A</b>	<b>La chambre K1C</b>	
	<b>Le forfait (en lettres) :</b>	
<b>TO1_RSGC_0006.B</b>	<b>La chambre K2C</b>	
	<b>Le forfait (en lettres) :</b>	
<b>TO1_RSGC_0007. FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UNE CABLETTE DE TERRE</b>		
	<p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture et la pose d'une câblette de terre de 25mm² tel que défini au CCTP. Le prix comprend notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation de la câblette,</li> <li>• la préparation des réservations pour les plots de mise à la terre définie au CCTP</li> <li>• la protection des sorties de câblettes pour réaliser les travaux de bétonnage notamment</li> </ul> <p>Et toutes sujétions.</p>	
	<b>Le mètre (en lettres) :</b>	
<b>TO1_RSGC_0008. FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UN PIQUET DE TERRE</b>		
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'une piquet de terre de tel que défini au CCTP. Le prix comprend notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture du piquet et sa pose conformément au plan d'exécution,</li> <li>• Le raccordement de la câblette de terre tel que prévu au plan d'exécution et suivant les prescriptions du CCTP</li> </ul> <p>Et toutes sujétions.</p>	
	<b>L'unité (en lettres) :</b>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>BALISAGE (BAL)</b>		
<b>SERIE DE PRIX DE DEPOSE</b>		
<b>TO1_BAL_0001. DEPOSE DES BALISES</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait, la dépose de <b>l'ensemble des balises</b> devant être supprimées ou renouvelées.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le démontage/modification des balises et feux suivant les différentes phases d'exécution,</li> <li>• Le remisage ou l'évacuation et le traitement selon les indications du maitre d'œuvre,</li> <li>• toutes les opérations préalables sur les alimentations électriques (consignation, déconnexion, rétablissement de continuité des boucles, dépose des transformateurs d'isolement et câbles secondaires...),</li> <li>• Le prix comprend également la mise en œuvre de vérines rouges sur les feux de seuil au-delà du seuil déplacé ainsi que le masquage avec un film noir, des panneaux IRDM dans le QFU24.</li> <li>• toutes les sujétions relatives à l'exécution soignée de cette prestation.</li> </ul> <p>Le prix sera rémunéré sur la base de l'estimation du maitre d'œuvre jusqu'à la réalisation totale des prestations pour atteindre 100%.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_BAL_0002. DEPOSE DE CABLES</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait, la dépose des câbles de toutes natures présents dans des fourreaux et à supprimer ou remplacer.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le séquençement de cette opération selon le phasage.</li> <li>• la déconnexion des alimentations,</li> <li>• l'ouverture des chambres,</li> <li>• les repérages préalables</li> <li>• les déconnexions des équipements</li> <li>• le retrait des câbles</li> <li>• l'évacuation et la valorisation des câbles,</li> <li>• toutes les sujétions relatives à l'exécution soignée de cette prestation.</li> </ul> <p>Le prix sera rémunéré sur la base de l'estimation du maitre d'œuvre jusqu'à la réalisation totale des prestations pour atteindre 100%.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
<b>SERIE DE PRIX DE POSE</b>		
<b>TO1_BAL_0003. POSE DE CABLES ELECTRIQUES ET DE COMMUNICATION</b>		
	<p>La série de prix rémunère au mètre, la fourniture et pose d'un câble électrique ou de communication conforme aux exigences du CCTP.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture du câble</li> <li>• Le déroulage et le tirage dans un fourreau et au travers des chambres</li> <li>• Le positionnement et fixation dans les chemins de câbles</li> <li>• Les raccordements tels que validés dans le plan d'exécution</li> <li>• Les repérages d'identification dans les regards de visite et armoires de raccordement</li> <li>• L'ensemble des moyens techniques pour réaliser le tirage</li> <li>• toutes les sujétions relatives à l'exécution soignée de cette prestation.</li> </ul>	
<b>TO1_BAL-0003.A</b>	<p><b>Le câble 3G6</b></p> <p><b>Le mètre (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_BAL-0003.B</b>	<p><b>Le câble 3G10</b></p> <p><b>Le mètre (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_BAL-0003.C</b>	<p><b>Le câble 5G16</b></p> <p><b>Le mètre (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_BAL-0003. D</b>	<p><b>Le câble Télécom 8 paires</b></p> <p><b>Le mètre (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_BAL_0004. BALISE RETROREFLECHISSANTE</b>		
	<p>Le prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une balise rétroréfléchissante tel que décrit au CCTP.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture à pied d'œuvre de la balise</li> <li>• L'implantation par le géomètre du titulaire</li> </ul>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	Y compris toutes sujétions.  <b>L'unité (en lettres) :</b>	
<b>ÉQUIPEMENTS ET ELECTRICITE (EQU)</b>		
<b>TO1_EQU_0001. DEPOSE DES PRISES DE TERRE</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait, la dépose des prises de terre aéronef. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le démontage des prises,</li> <li>• la démolition des scellements du/des support(s),</li> <li>• L'évacuation et le traitement des déchets dans les filières agréées par le maître d'œuvre, ou la mise à disposition de la BA120,</li> </ul> <p>Y compris toutes les sujétions relatives à l'exécution complète et soignée de cette prestation.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_EQU_0002. DEPOSE DES PLOTS D'ANCRAGE</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait, la dépose des plots d'ancrage aéronef. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le démontage des plots,</li> <li>• la démolition des scellements du/des support(s),</li> <li>• L'évacuation et le traitement des déchets dans les filières agréées par le maître d'œuvre, ou la mise à disposition de la BA120,</li> </ul> <p>Y compris toutes les sujétions relatives à l'exécution complète et soignée de cette prestation.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_EQU_0003. DEPOSE DES ARMOIRES ELECTRIQUES</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait, la dépose d'une armoire ou d'un tableau électrique. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le démontage des armoires ou du tableau électrique,</li> <li>• la démolition et l'évacuation du béton de fondation (massif) du/des support(s),</li> <li>• le transport et la mise en décharge des différents éléments aux lieux proposés par l'entrepreneur et agréés par le maître d'œuvre, ou la mise à disposition de la BA120,</li> </ul> <p>Y compris toutes les sujétions relatives à l'exécution complète et soignée de cette prestation.</p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	<b>Le forfait (en lettres) :</b>	
<b>TO1_EQU_0005. FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE D'UNE PRISE DE TERRE</b>		
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et le raccordement d'une borne de branchement à la terre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture et la mise en œuvre des bornes de terre, scellement dans la dalle compris ;</li> <li>le raccordement sur la câblette de terre, par serrage d'une cosse nue à œillet, M8 avec une section adaptée au type de câble/conducteur, serti sur le câble/conducteur de terre. Le sertissage devra être vérifié selon la norme NF C20-130,</li> <li>toutes les dépenses de prise en charge, de manutention et de transport des matériels ci-dessus, y compris la manutention des couvertures de regard,</li> <li>toutes les fournitures de quincaillerie et de visserie nécessaire à la bonne installation,</li> </ul> <p>Y compris toutes les sujétions relatives à l'exécution complète et soignée de cette prestation.</p> <p><b>L'unité (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_EQU_0006. FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UNE ARMOIRE/TABLEAU ELECTRIQUE</b>		
	<p>Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture, la mise en œuvre et la pose d'une armoire ou d'un tableau électrique.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture et la mise en œuvre d'une armoire ou d'un tableau électrique conforme aux spécificités de chacune d'entre elles, décrites dans les fascicules EQU et RHAD du CCTP ainsi que les équipements de raccordement,</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble des systèmes d'ancrage sur massif (massif non compris), de fixation murale et de couplage sunshield, conformément au fascicule EQU du CCTP,</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble des contrôles conformes au fascicule EQU et à la réglementation, ainsi qu'aux normes électriques,</li> <li>toutes les dépenses de prise en charge, de manutention et de transport des matériels ci-dessus,</li> </ul> <p>Y compris toutes les sujétions relatives à l'exécution complète et soignée de cette prestation.</p>	
<b>TO1_EQU_0006.A</b>	<b>ARMOIRE EXTERIEURE EN TOLE</b>	
<b>TO1_EQU_0006. A.1</b>	<b>Armoire RHAD</b>	
	<b>Le forfait (en lettres) :</b>	
<b>TO1_EQU_0006. A.3</b>	<b>Armoire divisionnaire du parking ECHO</b>	
	<b>Le forfait (en lettres) :</b>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
TO1_EQU_0006. A.4	<b>Armoire de raccordement du parking ECHO « Armoire DGA »</b> Y compris boîtier télécom adossé et équipements décrit au CCTP  <b>Le forfait (en lettres) :</b>	
TO1_EQU_0006. B	<b>TABLEAU SOUS ABRIS « COFFRET SUNSHIELD ECHO »</b>  <b>Le forfait (en lettres) :</b>	
TO1_EQU_0006.C	<b>ARMOIRE DE SEPARATEUR D'HYDROCARBURES</b> Les équipements constituant le système d'alarme est rémunéré par le prix spécifique TO1_RHAD_0066.  <b>Le forfait (en lettres) :</b>	
TO1_EQU_0006.D	<b>PLUS VALUE POUR ANCRAGE FRANGIBLE</b>  La plus-value rémunère la réalisation d'ancrage frangible pour un équipement sur son massif. Elle s'applique aux prix forfaitaires TO1_EQU_0006 (A à C) et comprend la fourniture des systèmes frangibles et les couts de pose. Le prix comprend également tous les accessoires nécessaires et les sujétions prévues au CCTP.  <b>Le Forfait (en lettres) :</b>	
<b>TO1_EQU_0008. FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UN CHEMIN DE CÂBLE</b>		
TO1_EQU_0008.A	<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'un chemin de câble en tôle d'acier galvanisé et perforée,  Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble des éléments de chemins de câble nécessaires,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble des systèmes de couplage de chemins de câble nécessaires (y compris la quincaillerie),</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble des systèmes de fixation de chemins de câble nécessaires (équerres, quincailleries...),</li> <li>• toutes les dépenses de prise en charge, de manutention et de transport des matériels ci-dessus,</li> </ul> <p>Y compris toutes les sujétions relatives à l'exécution complète et soignée de cette prestation.</p> <p><b>Chemin de câble intérieur</b></p> <p>Le prix rémunère au mètre linéaire posé le chemin de câble en tôle perforée avec notamment la fourniture et la pose de l'ensemble des accessoires.</p> <p><b>Le mètre (en lettres) :</b></p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
TO1_EQU_0007.B	<p><b>Plus-value pour chemin de câble extérieur</b>  La plus-value s'applique au prix TO1_EQU_0007.A et rémunère dans les mêmes conditions la fourniture et mise en œuvre des protections complémentaires pour les chemins de câbles installés à l'extérieur et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble des capots de chemins de câble nécessaires,</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble des gaines anti-UV, pour les parties des câbles exposés aux éléments naturels,</li> </ul> <p>Y compris l'ensemble des accessoires et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre (en lettres) :</b></p>	
<b>TO1_EQU_0009. REALISATION DES PENETRATIONS</b>		
	<p>Ce prix rémunère au forfait, la réalisation de l'ensemble des carottages et des réservations pour les pénétrations de bâtiment. Les carottages de mise en œuvre des équipements dans la chaussée notamment sont compris dans les prix de pose des équipements.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la réalisation de l'ensemble des carottages décrit dans le fascicule EQU du CCTP et l'évacuation des déblais en dépôt définitif,</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre des tube PVC et bouchons/tamppons de visite PVC pour les réserves, conformément au CCTP.</li> <li>toutes les dépenses de prise en charge, de manutention et de transport des matériels ci-dessus et notamment la nacelle,</li> <li>Les finitions d'étanchéité après le passage des câbles.</li> </ul> <p>Y compris toutes les sujétions relatives à l'exécution complète et soignée de cette prestation.</p> <p><b>Le forfait (en lettres) :</b></p>	
<b>DIVERS (DIV)</b>		
<b>TO1_DIV_0001. REALISATION DE DALLES DE PROPRETE</b>		
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'une dalle de propreté pour la pose de petit matériel sur le parking Echo. La dalle a une dimension de 2m * 2m.</p> <p>Le prix comprend la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté dosé à 150kg de ciment par mètre cube.</p>	

N° de prix	Désignation des travaux et fournitures, et prix unitaires en lettres	Prix HT
	L'unité (en lettres)	
<p data-bbox="703 510 890 539">****fin de texte***</p>		