

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES (BPUF)

Pouvoir adjudicateur

Direction Interdépartementale des Routes Méditerranée

Représentant du pouvoir adjudicateur

Monsieur le Directeur Interdépartemental des Routes Méditerranée, par arrêté préfectoral n°13-2025-11-07-00019 du 7 novembre 2025.

Objet du marché

Travaux d'entretien préventif et curatif des chaussées du Réseau National Structurant des Bouches-du-Rhône et du Var

Généralités

Aucun prix négatif ne sera accepté

Les prix du présent bordereau des prix comprennent toutes les sujétions d'exécution, l'installation de chantier, les études d'exécutions, les plans de recollement, l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels, l'élimination des déchets et matériaux en excédant suivant les dispositions prévues dans le cadre de la démarche SOSED et la remise en état des lieux.

Sont considérées comme faisant partie d'un même chantier au regard du présent bordereau des prix :

- ✓ une intervention en continue éventuellement programmée sur plusieurs jours ou plusieurs nuits sur un même axe et faisant l'objet d'un même bon de commande.
- ✓ des interventions séparées géographiquement éventuellement programmées sur plusieurs jours ou plusieurs nuits, mais à la condition de se trouver à l'intérieur d'un même balisage ou d'une même section fermée et faisant l'objet d'un même bon de commande.
- ✓ Les prix comprenant une fraction dans les quantités s'appliquent de la manière suivante :

La quantité Q réalisés sera uniquement multipliée par le prix unitaire correspondant à la fraction.

Exemple chiffré pour les prix comprenant une fraction dans les quantités :

Soit P_1 le prix pour $Q \leq Q_1 = 100$ t à un prix unitaire $PU_1 = 100$ €

Soit P_2 le prix pour $Q_1 = 100$ t $\leq Q \leq Q_2 = 1000$ t à un prix unitaire $PU_2 = 60$ €

Soit P_3 le prix pour $Q_2 \leq Q = 1000$ t à un prix unitaire $PU_3 = 40$ €

1^{er} cas : constat de 50 t → facture : $50 \times 100 = 5\,000$ €

2^{ème} cas : constat de 200 t → facture : $200 \times 60 = 12\,000$ €

3^{ème} cas : constat de 1500 t → facture : $1500 \times 40 = 60\,000$ €

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres Hors Taxe	Prix unitaire en chiffres Hors Taxe
A - MATÉRIEL		
A01	ATELIER DE FRAISAGE Ce prix rémunère à la journée (ou à la nuit), toutes sujétions comprises, l'amenée, l'équipe nécessaire, l'amortissement, les déplacements et le repliement d'un atelier de fraisage (1 raboteuse 1500 ou 2000 plus 1 balayeuse) pour un rendement minimum de 60 m ³ y compris l'emploi d'un «porte-chars». LA JOURNÉE : _____	_____, ____

A02	ATELIER DE MISE EN ŒUVRE D'ENROBÉS Ce prix rémunère à la journée (ou à la nuit), toutes sujétions comprises, l'amenée, l'équipage, l'amortissement, le repliement et les déplacements d'un atelier de mise en œuvre et de compactage des enrobés (1 finisseur plus 1 atelier de compacteur) pour un rendement minimum de 110 tonnes y compris l'emploi d'un «porte-chars». LA JOURNÉE : _____	_____, _____
A03	PLUS-VALUE AUX PRIX DE LA SERIE A TRAVAUX LES JOURS NON OUVRÉS Ce prix rémunère, au pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix de la série A pour les travaux réalisés, les jours non ouvrés. La plage horaire est comprise par exemple entre le vendredi 21h00 et le samedi 24h00 donc comprend le remplacement des équipes pour respecter les garanties minimales. Ce prix comprend également l'ouverture exceptionnelle de la centrale pour fabriquer les enrobés POURCENTAGE À APPLIQUER : _____	_____, _____
A04	PLUS-VALUE AUX PRIX DE LA SÉRIE A POUR TRAVAUX DE NUIT Ce prix rémunère le pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix de la série A pour exécution de nuit. POURCENTAGE À APPLIQUER : _____	_____, _____
B – TRAVAUX COMPLÉMENTAIRE		
B01	SCIAGE DE CHAUSSÉE Ce prix rémunère au mètre, le sciage à bord franc des couches de chaussées en enrobés jusqu'à une épaisseur de 6 cm. Il comprend l'évacuation des matériaux suivant les dispositions prévues dans le cadre de la démarche SOSED. LE MÈTRE : _____	_____, _____
B02	DÉMOLITION DE CHAUSSÉE OU D'ACCOTEMENT Ce prix rémunère au mètre cube en place la démolition ou le décaissement de chaussée ou d'accotement, réalisée à la pelle mécanique ou tout autre moyen, y compris le nettoyage et l'évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise suivant les dispositions prévues dans le cadre de la démarche SOSED. Le volume à prendre en compte sera déterminé au moyen des profils levés avant et après exécution. LE MÈTRE CUBE : _____	_____, _____
B03	ARASEMENT D'ACCOTEMENT Ce prix rémunère au mètre carré l'arasement d'accotements	

	<p>consistant à remettre à niveau l'accotement par rapport au niveau de la chaussée par rabotage sur toute la largeur et toute épaisseur l'excédent de matériaux, quels que soient les types de matériaux, quels que soient les types d'engin utilisés, toutes sujétions. Il comprend le nettoyage, la mise en dépôt et l'évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise suivant les dispositions prévues dans le cadre de la démarche SOSED.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ: _____</p>	_____, _____
B04	<p>MATÉRIAUX CONCASSÉS GRAVE NON TRAITÉE 0/31,5 Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et mise en œuvre de Grave Non Traitée 0/31,5 pour couche de fondation ou d'accotements tels que définis dans le CCTP du présent marché. Il comprend également le chargement, la finition de la forme, le compactage, le réglage, l'arrosage et l'évacuation des matériaux excédentaires.</p> <p>Le volume à prendre en compte sera déterminé au moyen des profils levés avant et après exécution.</p> <p>LE MÈTRE CUBE : _____</p>	_____, _____
B05	<p>MATÉRIAUX CONCASSÉS GRAVE NON TRAITÉE 0/20 Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et mise en œuvre de Grave Non Traitée 0/20 pour couche de fondation ou d'accotements tels que définis dans le CCTP du présent marché. Il comprend également le chargement, la finition de la forme, le compactage, le réglage, l'arrosage et l'évacuation des matériaux excédentaires.</p> <p>Le volume à prendre en compte sera déterminé au moyen des profils levés avant et après exécution.</p> <p>LE MÈTRE CUBE : _____</p>	_____, _____
B06	<p>MISE A NIVEAU D'ACCOTEMENT Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et mise en œuvre de matériaux type terre végétale ou fraisats pour combler le dénivellement d'accotements créé par la nouvelle couche d'enrobés.</p> <p>LE MÈTRE CUBE : _____</p>	_____, _____
B07	<p>MISE À NIVEAU DE REGARD Ce prix rémunère à l'unité la surélévation ou le l'abaissement d'un regard de réseau dont la surface du tampon est supérieure à 0,5 m².</p> <p>L'UNITÉ : _____</p>	_____, _____
B08	MISE À NIVEAU DE BOUCHE A CLÉ	

	<p>Ce prix rémunère à l'unité la surélévation ou le l'abaissement d'une bouche à clé ou d'un regard dont la surface est inférieure ou égale à 0,5 m².</p> <p>L'UNITÉ : _____</p>	_____, _____
B09	<p>COUCHE D'IMPRÉGNATION</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre d'une couche de cure ou d'imprégnation, conformément aux prescriptions du CCTP, avant la mise en œuvre de l'enrobé sur la grave non traitée.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : _____</p>	_____, _____
B10	<p>COUCHE D'ACCROCHAGE AU BITUME PUR</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre d'une couche d'accrochage au bitume pur à rupture rapide conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : _____</p>	_____, _____
B11	<p>COUCHE D'ACCROCHAGE AU BITUME MODIFIÉ PAR DES POLYMÈRES</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre d'une couche d'accrochage au bitume modifié par des polymères conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : _____</p>	_____, _____
B12	<p>SOLUTION ANTI COLLAGE SUR COUCHE D'ACCROCHAGE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre d'une solution anti collage (à base de lait de chaux) sur couche d'accrochage afin d'éviter les salissures des couches de roulement des chaussées adjacentes aux chantiers conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : _____</p>	_____, _____
B13	<p>ESU TYPE BICOUCHE SUR ACCOTEMENT</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, l'exécution d'enduit superficiel d'usure de type bicouche, y compris la fourniture et le transport des agrégats et du liant, le balayage, l'évacuation et l'élimination des granulats non fixés suivant les dispositions prévues dans le SOSED, en couche de finition sur les accotements entraînant une mise en œuvre sur faible largeur.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : _____</p>	_____, _____
B14	<p>ESU TYPE BICOUCHE SUR CHAUSSEE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, l'exécution d'enduit superficiel d'usure de type bicouche, y compris la fourniture et le transport des agrégats et du liant, le balayage, l'évacuation et l'élimination des granulats non fixés suivant les dispositions prévues dans le SOSED, en couche de roulement.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : _____</p>	_____, _____
B15	<p>BÉTON C25/30</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture, le transport et la mise en œuvre manuelle de béton C25/30 pour béton non armé</p>	

	<p>dosé au minimum à 280 kg/m³ conformément aux prescriptions du CCTP, coffrage non compris pour une mise en œuvre en petite quantité.</p> <p>LE MÈTRE CUBE : _____</p>	_____, _____
B16	<p>DÉPOSE DE BORDURES OU DE CANIVEAUX</p> <p>Ce prix rémunère au mètre la dépose de bordures existantes ou de caniveaux, quel que soit leur type, y compris la démolition du lit de pose. Il comprend aussi le transport, l'évacuation et l'élimination des déchets suivant les dispositions prévues dans le SOSED.</p> <p>LE MÈTRE : _____</p>	_____, _____
<p>SÉRIE B17 - BORDURES OU CANIVEAUX</p> <p>Les prix de la série B17 rémunèrent la fourniture, le transport à pied d'œuvre des bordures de trottoirs de classe A, des caniveaux préfabriqués simple pente de classe A ou des caniveaux préfabriqués double pente de classe A, les terrassements nécessaires et la pose.</p> <p>Ces prix comprennent également :</p> <ul style="list-style-type: none"> × les terrassements complémentaires, × suivant le cas, la mise en dépôt provisoire, le réemploi sur place ou l'évacuation des déblais, × la fourniture et l'exécution du mortier de calage, × la pose, y compris l'exécution des joints, des épaulements, des coupes et des raccords, × la fourniture et la mise en œuvre de béton maigre ou d'enrobés pour le raccordement entre la découpe de voirie et la bordure. 		
B17a	<p>BORDURE TROTTOIR A2 CLASSE A</p> <p>Ce prix rémunère au mètre les bordures de trottoir A2 classe A.</p> <p>LE MÈTRE : _____</p>	_____, _____
B17b	<p>BORDURE TROTTOIR T2 CLASSE A</p> <p>Ce prix rémunère au mètre les bordures de trottoir T2 classe A.</p> <p>LE MÈTRE : _____</p>	_____, _____
B17c	<p>CANIVEAU CS2 CLASSE A</p> <p>Ce prix rémunère au mètre les caniveaux CS2 classe A.</p> <p>LE MÈTRE : _____</p>	_____, _____
B17d	<p>CANIVEAU CC1 CLASSE A</p> <p>Ce prix rémunère au mètre les caniveaux CC1 classe A.</p> <p>LE MÈTRE : _____</p>	_____, _____
B18	<p>BORDURE D'ÎLOT I1</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la fourniture, le transport et la pose au bain de mortier maigre ou par collage direct sur le revêtement de la chaussée de bordures d'îlots dites "américaines" de type I1.</p> <p>LE MÈTRE : _____</p>	_____, _____
B19	<p>BORDURE D'ÎLOT I2</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la fourniture, le transport et la pose</p>	

	<p>au bain de mortier maigre ou par collage direct sur le revêtement de la chaussée de bordures d'îlots dites "américaines" de type I2.</p> <p>LE MÈTRE : _____</p>	_____ , _____
B20	<p>ENDUIT SUPERFICIEL ARMÉ ANTI-FISSURE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré l'exécution d'un composite Émulsion/Filament de verre réalisé In Situ selon les prescriptions des spécifications techniques.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée du matériel de mise en œuvre et son repliement • les montages et démontages éventuels et réglages de toute nature du matériel. • le nettoyage du support • la fourniture, le transport et la mise en œuvre du liant adéquat, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des filaments de verre y compris le stockage éventuel • la reprise avant mise en œuvre, le cloutage, l'élimination des rejets. • La mise en œuvre du cloutage (liant et granulats) avant la pose de l'enrobé <p>Il s'applique au mètre carré effectivement réalisé.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : _____</p>	_____ , _____
B21	<p>DÉPOSE ET ÉVACUATION DE SUPPORTS DE GLISSIÈRE</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, les moyens mis en œuvre pour découvrir les têtes de supports de glissières abandonnées dans la structure lors de l'élargissement de la chaussée.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le personnel • la démolition au BRH • l'extraction par une sonnette (équipe spécialisé) ou le découpage de la tête si impossible de l'arracher • le rebouchage provisoire à la grave bitume mis manuellement <p>L'UNITÉ : _____</p>	_____ , _____
B22	<p>REPRISE D'UN REGARD BORGNE EN VOIE LENTE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la mise en œuvre d'un tampon fonte pour recouvrir un regard borgne à proximité immédiate de la chaussée.</p> <p>L'UNITÉ: _____</p>	_____ , _____
B23	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GÉOGRILLE TYPE PGL-G100/100</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la mise en œuvre de géogrille type PGL-G100/100.....</p>	

	LE MÈTRE CARRÉ: _____	_____, ____
B24	FOURNITURE DE TAMPON FONTE 400 KN VERROUILLÉ POUR CHAMBRE K2C Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la mise en œuvre de plaque de fonte 400 Kn verrouillée pour chambre K2C..... L'UNITÉ: _____	_____, ____
B25	PLUS-VALUE AUX PRIX B1 À B24 POUR LES TRAVAUX LES JOURS NON OUVRÉS Ce prix rémunère, au pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix B1 à B24, les travaux réalisés les jours non ouvrés. La plage horaire est comprise par exemple entre le vendredi 21h00 et le samedi 24h00 donc comprend le remplacement des équipes pour respecter les garanties minimales. POURCENTAGE À APPLIQUER : _____	_____, ____
B26	PLUS-VALUE AUX PRIX B1 À B24 POUR TRAVAUX DE NUIT Ce prix rémunère le pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix B1 à B24 pour travaux de nuit. POURCENTAGE À APPLIQUER : _____	_____, ____
C - FRAISAGE		
C01	ENGRAVURES Ce prix rémunère au mètre carré les engravures pour exécution de sifflets de raccordement à la voirie existante, conformément aux prescriptions du CCTP. LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, ____
SÉRIE C02 - FRAISAGE SUR UNE ÉPAISSEUR MAXIMALE DE 3 CM (COMPRIS) Ces prix concernent les travaux de fraisage pour une profondeur inférieure ou égale à 3 cm. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> × l'exécution du fraisage, × toutes sujétions pour fraisage fin autour des regards, bordures, caniveaux, ou le long des GBA..., y compris les finitions manuelles et au marteau pneumatique, × les sujétions relatives au fraisage sur ouvrage d'art et notamment toutes les précautions à prendre pour protéger l'étanchéité et les joints de chaussée, × le nettoyage à la balayeuse, × le transport et l'évacuation des fraisats suivants les dispositions prévues dans le cadre de la démarche SOSED, les fraisats deviennent propriété de l'entreprise et les prix doivent tenir compte de la valeur marchande de cette fourniture. 		
C02a	FRAISAGE ÉPAISSEUR ≤ 3 CM POUR $S \leq 100 \text{ m}^2$ Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur inférieure ou égale à 3 cm pour la fraction de quantités exécutées inférieure ou égale à 100 m ² . LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, ____

C02b	FRAISAGE ÉPAISSEUR ≤ 3 CM POUR $100 \text{ m}^2 < S \leq 2\,000 \text{ m}^2$ Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur inférieure ou égale à 3 cm pour la fraction de quantités exécutées supérieures à 100 m ² et inférieure ou égale à 2 000 m ² . LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, _____
C02c	FRAISAGE ÉPAISSEUR ≤ 3 CM POUR $S > 2\,000 \text{ m}^2$ Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur inférieure ou égale à 3 cm pour la fraction de quantités exécutées supérieures à 2 000 m ² . LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, _____
SÉRIE C03 - FRAISAGE SUR UNE ÉPAISSEUR COMPRISE ENTRE 3 (NON COMPRIS) ET 6 CM Ce prix concerne les travaux de fraisage pour une profondeur supérieure stricte à 3 cm et inférieure ou égale à 6 cm. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> × l'exécution du fraisage, × toutes sujétions pour fraisage fin autour des regards, bordures, caniveaux, ou le long des GBA..., y compris les finitions manuelles et au marteau pneumatique, × les sujétions relatives au fraisage sur ouvrage d'art et notamment toutes les précautions à prendre pour protéger l'étanchéité et les joints de chaussée, × le nettoyage à la balayeuse, × le transport et l'évacuation des fraisats suivants les dispositions prévues dans le cadre de la démarche SOSED, les fraisats deviennent propriété de l'entreprise et les prix doivent tenir compte de la valeur marchande de cette fourniture. 		
C03a	FRAISAGE $3 < \text{ÉPAISSEUR} \leq 6$ CM POUR $S \leq 100 \text{ m}^2$ Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur supérieure stricte à 3 cm et inférieure ou égale à 6 cm pour la fraction de quantités exécutées inférieure ou égale à 100 m ² . LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, _____
C03b	FRAISAGE $3 < \text{ÉPAISSEUR} \leq 6$ CM POUR $100 \text{ m}^2 < S \leq 2\,000 \text{ m}^2$ Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur supérieure stricte à 3 cm et inférieure ou égale à 6 cm pour la fraction de quantités exécutées supérieures à 100 m ² et inférieure ou égale à 2 000 m ² . LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, _____
C03c	FRAISAGE $3 < \text{ÉPAISSEUR} \leq 6$ CM POUR $S > 2\,000 \text{ m}^2$ Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur supérieure stricte à 3 cm et inférieure ou égale à 6 cm pour la fraction de quantités exécutées supérieures à 2 000 m ² . LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, _____
SÉRIE C04 - FRAISAGE SUR UNE ÉPAISSEUR COMPRISE ENTRE 6 (NON COMPRIS) ET 12 CM Ce prix concerne les travaux de fraisage pour une profondeur supérieure stricte à 6 cm		

<p>et inférieure ou égale à 12 cm. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> × l'exécution du fraisage, × toutes sujétions pour fraisage fin autour des regards, bordures, caniveaux, ou le long des GBA..., y compris les finitions manuelles et au marteau pneumatique, × les sujétions relatives au fraisage sur ouvrage d'art et notamment toutes les précautions à prendre pour protéger l'étanchéité et les joints de chaussée, × le nettoyage à la balayeuse, × le transport et l'évacuation des fraisats suivants les dispositions prévues dans le cadre de la démarche SOSED, les fraisats deviennent propriété de l'entreprise et les prix doivent tenir compte de la valeur marchande de cette fourniture. 		
C04a	<p>FRAISAGE 6 < ÉPAISSEUR ≤ 12 CM POUR S ≤ 100 M² Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur supérieure stricte à 6 cm et inférieure ou égale à 12 cm pour la fraction de quantités exécutées inférieure ou égale à 100 m². LE MÈTRE CARRÉ : _____</p>	_____, ____
C04b	<p>FRAISAGE 6 < ÉPAISSEUR ≤ 12 CM POUR 100 M² < S ≤ 2000 M² Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur supérieure stricte à 6 cm et inférieure ou égale à 12 cm pour la fraction de quantités exécutées supérieures à 100 m² et inférieure ou égale à 2 000 m². LE MÈTRE CARRÉ : _____</p>	_____, ____
C04c	<p>FRAISAGE 6 < ÉPAISSEUR ≤ 12 CM POUR S > 2 000 M² Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur supérieure stricte à 6 cm et inférieure ou égale à 12 cm pour la fraction de quantités exécutées supérieures à 2 000 m². LE MÈTRE CARRÉ : _____</p>	_____, ____
<p>SÉRIE C05 - FRAISAGE SUR UNE ÉPAISSEUR COMPRISE ENTRE 12 (NON COMPRIS) ET 19 CM</p> <p>Ce prix concerne les travaux de fraisage pour une profondeur supérieure stricte à 12 cm et inférieure ou égale à 19 cm. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> × l'exécution du fraisage, × toutes sujétions pour fraisage fin autour des regards, bordures, caniveaux, ou le long des GBA..., y compris les finitions manuelles et au marteau pneumatique, × les sujétions relatives au fraisage sur ouvrage d'art et notamment toutes les précautions à prendre pour protéger l'étanchéité et les joints de chaussée, × le nettoyage à la balayeuse, × le transport et l'évacuation des fraisats suivants les dispositions prévues dans le cadre de la démarche SOSED, les fraisats deviennent propriété de l'entreprise et les prix doivent tenir compte de la valeur marchande de cette fourniture. 		
C05a	<p>FRAISAGE 12 < ÉPAISSEUR ≤ 19 CM POUR S ≤ 100 M² Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur</p>	

	supérieure stricte à 12 cm et inférieure ou égale à 19 cm pour la fraction de quantités exécutées inférieure ou égale à 100 m². LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, ____
C05b	FRAISAGE 12 < ÉPAISSEUR ≤ 19CM POUR 100 M² < S ≤ 500 M² Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur supérieure stricte à 12 cm et inférieure ou égale à 19 cm pour la fraction de quantités exécutées supérieures à 100 m² et inférieure ou égale à 500 m². LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, ____
C05c	FRAISAGE 12 < ÉPAISSEUR ≤ 19 CM POUR S > 500 M² Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur supérieure stricte à 12 cm et inférieure ou égale à 19 cm pour la fraction de quantités exécutées supérieures à 500 m². LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, ____
SÉRIE C06 - FRAISAGE SUR UNE ÉPAISSEUR MINIMALE DE 19 CM (NON COMPRIS) Ce prix concerne les travaux de fraisage pour une profondeur supérieure stricte à 19 cm. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> × l'exécution du fraisage, × toutes sujétions pour fraisage fin autour des regards, bordures, caniveaux, ou le long des GBA..., y compris les finitions manuelles et au marteau pneumatique, × les sujétions relatives au fraisage sur ouvrage d'art et notamment toutes les précautions à prendre pour protéger l'étanchéité et les joints de chaussée, × le nettoyage à la balayeuse, × le transport et l'évacuation des fraisats suivants les dispositions prévues dans le cadre de la démarche SOSED, les fraisats deviennent propriété de l'entreprise et les prix doivent tenir compte de la valeur marchande de cette fourniture. 		
C06a	FRAISAGE ÉPAISSEUR > 19 CM POUR S ≤ 100 M² Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur supérieure stricte à 19 cm pour la fraction de quantités exécutées inférieure ou égale à 100 m² LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, ____
C06b	FRAISAGE ÉPAISSEUR > 19 CM POUR 100 M² < S ≤ 500 M² Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur supérieure stricte à 19 cm pour la fraction de quantités exécutées supérieures à 100 m² et inférieure ou égale à 500 m². LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, ____
C06c	FRAISAGE ÉPAISSEUR > 19 CM CM POUR S > 500 M² Ce prix rémunère au mètre carré le fraisage d'épaisseur supérieure stricte à 19 cm pour la fraction de quantités exécutées supérieures à 500 m². LE MÈTRE CARRÉ : _____	_____, ____
C07	RESTITUTION DES FRAISATS AU MAITRE D'OUVRAGE Ce prix rémunère à la tonne la restitution des fraisats produit par	

	le titulaire y compris le transport dans le lieu définitif, sur choix du maître d'ouvrage. LA TONNE : _____	_____, _____
C08	PLUS-VALUE AUX PRIX C1 À C6 POUR LES TRAVAUX LES JOURS NON OUVRÉS Ce prix rémunère, au pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix C1 à C6, les travaux réalisés les jours non ouvrés. La plage horaire est comprise entre le vendredi 21h00 et le samedi 24h00 donc comprend le remplacement des équipes pour respecter les garanties minimales. POURCENTAGE À APPLIQUER : _____	_____, _____
C09	PLUS-VALUE AUX PRIX C1 À C6 POUR TRAVAUX DE NUIT Ce prix rémunère le pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix C1 à C6 pour travaux de nuit. POURCENTAGE À APPLIQUER : _____	_____, _____
D - ENROBÉS		
SÉRIE D10 - FOURNITURE DE MATÉRIAUX HYDROCARBONÉS SOUS TRÉMIE DÉPART CENTRALE Ce prix concerne la fourniture de matériaux hydrocarbonés tel que GB, BBSG, BBM ou BBTM sous trémie aux centrales fixes ou mobiles mentionnées lors de la remise des offres. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> × l'étude de formulation ou la vérification de celle-ci, × la fourniture, le stockage et la préparation des agrégats, sables, fillers et bitume, × les frais d'études de contrôles pour la formulation et la fabrication, × le chargement et le pesage des camions de transport au départ de la centrale. × la fourniture pour chaque chantier d'un rapport certifiant le tonnage total d'enrobé recyclé utilisé et son pourcentage par rapport à la quantité totale mise en œuvre. La masse des matériaux fournis, résulte de la totalisation des bons de pesée remis au représentant du maître d'oeuvre, à l'exclusion des quantités de matériaux refusés pour non respect par l'entrepreneur des clauses contractuelles.		
D10a	GRAVE BITUME 0/10 DE CLASSE 4 Ce prix rémunère à la tonne la fourniture de grave bitume de classe granulaire 0/10 et de classe 4: EB10-GB4. LA TONNE : _____	_____, _____
D10b	GRAVE BITUME 0/14 DE CLASSE 4 Ce prix rémunère à la tonne la fourniture de grave bitume de classe granulaire 0/14 et de classe 4 : EB14-GB4. LA TONNE : _____	_____, _____
D10c	BÉTON BITUMINEUX SEMI-GRENUS 0/10 DE CLASSE 3 Ce prix rémunère à la tonne la fourniture de béton bitumineux semi-grenus de classe granulaire 0/10 et de classe 3 pour couche de liaison : EB10-BBSG3.	

	LA TONNE : _____	_____, ____
D10d	BÉTON BITUMINEUX SEMI-GRENUS 0/10 DE CLASSE 3 – LIANT MODIFIÉ Ce prix rémunère à la tonne la fourniture de béton bitumineux semi-grenus de classe granulaire 0/10 et de classe 3 au liant modifié : EB10-BBSG3. LA TONNE : _____	_____, ____
D10e	BÉTON BITUMINEUX MINCE DE TYPE A 0/10 DE CLASSE 3 Ce prix rémunère à la tonne la fourniture de béton bitumineux mince de type A de classe granulaire 0/10 et de classe 3 au liant modifié : EB10-BBM3 A. LA TONNE : _____	_____, ____
D10f	BÉTON BITUMINEUX TRÈS MINCE DE TYPE 1 - 0/10 AU LIANT MODIFIÉ Ce prix rémunère à la tonne la fourniture de béton bitumineux très mince de type 1 de classe granulaire 0/10 au liant modifié : BBTM10 A. LA TONNE : _____	_____, ____
D10g	BÉTON BITUMINEUX TRÈS MINCE PHONIQUE Ce prix rémunère à la tonne la fourniture de béton bitumineux très mince phonique au liant modifié pour réduire les émissions sonores et améliorer la sécurité selon les prescriptions du CCTP. LA TONNE : _____	_____, ____
D10h	BÉTON BITUMINEUX SEMI-GRENUS 0/14 DE CLASSE 3-COUCHE DE ROULEMENT ÉPAISSE Ce prix rémunère à la tonne la fourniture de béton bitumineux semi-grenus de la classe granulaire 0/14 et de classe 3 au liant modifié pour le couche de roulement épaisse entre 7 et 9 cm : EB14-BBSG3 LA TONNE : _____	_____, ____
D10i	GRAVE BITUME 0/50 POREUSE Ce prix rémunère, à la tonne la fourniture de grave bitume poreuse de classe granulaire 0/50 pour la reprise de la sous-couche décompactée suite à l'arrachement des supports. LA TONNE : _____	_____, ____
D11a	PLUS-VALUE GRAVE BITUME 0/10 CLASSE 4 TEMPÉRATURE ABAISSÉE Ce prix rémunère à la tonne d'enrobé mis en œuvre la plus-value pour la fabrication, le transport et la mise en œuvre de grave bitume de classe granulaire 0/10 : GB 0/10 à la température abaissée indiquée dans la fiche produit. LA TONNE : _____	_____, ____
D11b	PLUS-VALUE GRAVE BITUME 0/14 DE CLASSE 4 TEMPÉRATURE ABAISSÉE Ce prix rémunère à la tonne d'enrobé mis en œuvre la plus-value pour la fabrication, le transport et la mise en œuvre de grave bitume de classe granulaire 0/14 et de classe 4 : EB14-	

	GB4 à la température abaissée indiquée dans la fiche produit LA TONNE : _____	_____, ____
D11c	PLUS-VALUE BÉTON BITUMINEUX SEMI-GRENUS 0/10 DE CLASSE 3 – TEMPÉRATURE ABAISSÉE Ce prix rémunère à la tonne d'enrobé mis en œuvre la plus-value pour la fabrication, le transport et la mise en œuvre de béton bitumineux semi-grenus de classe granulaire 0/10 et de classe 3 : EB10-BBSG3 à la température abaissée indiquée dans la fiche produit. LA TONNE : _____	_____, ____
D11d	PLUS-VALUE BÉTON BITUMINEUX SEMI-GRENUS 0/10 DE CLASSE 3 – LIANT MODIFIÉ TEMPÉRATURE ABAISSÉE Ce prix rémunère à la tonne d'enrobé mis en œuvre la plus-value pour la fabrication, le transport et la mise en œuvre de béton bitumineux semi-grenus de classe granulaire 0/10 et de classe 3 au liant modifié : EB10-BBSG3 à la température abaissée indiquée dans la fiche produit. LA TONNE : _____	_____, ____
D11e	PLUS-VALUE BÉTON BITUMINEUX MINCE DE TYPE A 0/10 DE CLASSE 3 TEMPÉRATURE ABAISSÉE Ce prix rémunère à la tonne d'enrobé mis en œuvre la plus-value pour la fabrication, le transport et la mise en œuvre de béton bitumineux mince de type A de classe granulaire 0/10 et de classe 3 : EB10-BBM3 A à la température abaissée indiquée dans la fiche produit. LA TONNE : _____	_____, ____
D12	PLUS-VALUE POUR UTILISATION D'UN LIANT D'ORIGINE VÉGÉTAL DANS LA FORMULATION DE L'ENROBÉ Ce prix rémunère à la tonne d'enrobés la plus-value pour la fourniture d'une formulation d'enrobé intégration un liant d'origine végétal conformément aux prescriptions du CCTP LA TONNE : _____	_____, ____
D13	PLUS-VALUE POUR FOURNITURE SUR LE DÉPARTEMENT DU VAR Ce prix rémunère à la tonne d'enrobés la plus-value pour la fourniture des produits de la série D10 fabriqué pour une mise en œuvre dans le département du Var. LA TONNE : _____	_____, ____
SÉRIE D20 - TRANSPORT ET MISE EN OEUVRE DE MATÉRIAUX HYDROCARBONÉS Ce prix concerne le transport et la mise en œuvre au finisseur des matériaux hydrocarbonés. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> × le transport de la centrale vers le chantier du district et le déchargement conformément à l'article III-3.4 du CCTP, × le balayage mécanique de la chaussée, × la mise en œuvre avec répandage, dressement, fin réglage et compactage, 		

	<ul style="list-style-type: none"> × la réalisation des joints longitudinaux et transversaux de reprise, × les frais d'études de contrôles de la mise en œuvre, × les frais de mise en place des dispositifs de guidage, de réglage et de nivellement, fil-guide, palpeurs, poutres, × la mise à disposition du personnel de direction, de conduite et d'accompagnement, × la mise à disposition de petit matériel et outillage. <p>La masse des matériaux à prendre en compte, résulte de la totalisation des bons de pesée remis au représentant du maître d'œuvre, à l'exclusion des quantités de matériaux refusés pour non respect par l'entrepreneur des clauses contractuelles.</p>	
D20a	EB14 - $Q \leq 100 \text{ T}$ Ce prix rémunère à la tonne la mise en œuvre de GB ou EME pour la fraction de quantités exécutées inférieure ou égale à 100 tonnes. LA TONNE : _____	_____, ____
D20b	EB14 - $100 \text{ T} < Q \leq 500 \text{ T}$ Ce prix rémunère à la tonne la mise en œuvre de GB ou EME pour la fraction de quantités exécutées supérieure à 100 tonnes et inférieure ou égale à 500 tonnes. LA TONNE : _____	_____, ____
D20c	EB14 - $Q > 500 \text{ T}$ Ce prix rémunère à la tonne la mise en œuvre de GB ou EME pour la fraction de quantités exécutées supérieure à 500 tonnes. LA TONNE : _____	_____, ____
D20d	EB10 - $Q \leq 100 \text{ T}$ Ce prix rémunère à la tonne la mise en oeuvre de BBME, de BBSG ou de BBM pour la fraction de quantités exécutées inférieure ou égale à 100 tonnes. LA TONNE : _____	_____, ____
D20e	EB10 - $100 \text{ T} < Q \leq 1000 \text{ T}$ Ce prix rémunère à la tonne la mise en œuvre de BBME, de BBSG ou de BBM pour la fraction de quantités exécutées supérieure à 100 tonnes et inférieure ou égale à 1000 tonnes. LA TONNE : _____	_____, ____
D20f	EB10 - $Q > 1000 \text{ T}$ Ce prix rémunère à la tonne la mise en œuvre de BBME, de BBSG ou de BBM pour la fraction de quantités exécutées supérieure à 1 000 tonnes. LA TONNE : _____	_____, ____
D20g	BBTM - $Q \leq 100 \text{ T}$ Ce prix rémunère à la tonne la mise en oeuvre de BBTM pour la fraction de quantités exécutées inférieure ou égale à 100 tonnes. LA TONNE : _____	_____, ____
D20h	BBTM - $100 \text{ T} < Q \leq 500 \text{ T}$ Ce prix rémunère à la tonne la mise en œuvre de BBTM pour la	

	fraction de quantités exécutées supérieure à 100 tonnes et inférieure ou égale à 500 tonnes. LA TONNE : _____	_____, ____
D20i	BBTM - Q > 500 T Ce prix rémunère à la tonne la mise en œuvre de BBTM pour la fraction de quantités exécutées supérieure à 500 tonnes. LA TONNE : _____	_____, ____
D30	PLUS-VALUE AUX PRIX DE LA SÉRIE D POUR TRAVAUX LES JOURS NON OUVRÉS Ce prix rémunère le pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix D10, D11, D12 et D20 de la série D pour travaux les jours non ouvrés (y compris l'ouverture de la centrale) POURCENTAGE À APPLIQUER : _____	_____, ____
D31	PLUS-VALUE AUX PRIX DE LA SÉRIE D POUR TRAVAUX DE NUIT Ce prix rémunère le pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix D10, D11, D12 et D20 de la série D pour travaux de nuit (y compris l'ouverture de la centrale). POURCENTAGE À APPLIQUER : _____	_____, ____
D32	PLUS-VALUE FORFAITAIRE POUR L'UTILISATION D'UNE FORMULATION D'ENROBÉ DONT LE TAUX D'ENROBÉ RECYCLÉ EST SUPÉRIEUR STRICT À 40 %. Ce prix rémunère au forfait par chantier la plus-value pour l'utilisation de formulations dont le pourcentage d'agrégats recyclés est supérieur strict à 40 %. Ce prix s'applique au plus une fois par chantier quelque soit le nombre de couche FORFAIT : _____	_____, ____
E - SIGNALISATION DE CHANTIER		
E01	SIGNALISATION TYPE F211A Ce prix rémunère à la journée la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour une suppression de BAU ou pour des travaux sur accotement suivant les schémas de signalisation F.211a tels que définis par le gestionnaire de la voirie en application du manuel du chef de chantier édité par le SETRA (signalisation temporaire pour les routes bidirectionnelles) et l'édition de 2020 du CEREMA (signalisation temporaire pour les routes à chaussées séparées). LA JOURNÉE : _____	_____, ____
E02	SIGNALISATION TYPE CF22 Ce prix rémunère à la journée la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour un alternat avec sens prioritaire sur une chaussée à 2 voies suivant le schéma de signalisation CF22 tel que défini par le gestionnaire de la voirie en application du manuel du chef	

	de chantier édité par le SETRA (signalisation temporaire pour les routes bidirectionnelles). LA JOURNÉE : _____	_____, _____
E03	SIGNALISATION TYPE CF23 Ce prix rémunère à la journée, la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour une suppression d'une voie ou de 2 voies sur 3 voies par un alternat manuel suivant les schémas de signalisation CF23 tel que définis par le gestionnaire de la voirie en application du manuel du chef de chantier, édité par le SETRA (signalisation temporaire - routes bidirectionnelles). LA JOURNÉE : _____	_____, _____
E04	SIGNALISATION TYPE CF24 Ce prix rémunère à la journée, la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour une suppression d'une voie par alternat automatique suivant les schémas de signalisation CF24 tels que définis par le gestionnaire de la voirie en application du manuel du chef de chantier édité par le SETRA (signalisation temporaire - routes bidirectionnelles). LA JOURNÉE : _____	_____, _____
E05	SIGNALISATION TYPE CF32 Ce prix rémunère à la journée, la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour une suppression d'une voie dans un carrefour par un alternat manuel à trois suivant les schémas de signalisation CF32 tel que défini par le gestionnaire de la voirie en application du manuel du chef de chantier, éditions du SETRA (Signalisation temporaire - Routes bidirectionnelles). LA JOURNÉE : _____	_____, _____
E06	SIGNALISATION TYPE F.213A-F.215A-F.311A-F.313A Ce prix rémunère à la journée la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour suppression d'une voie sur 2x2 ou 2x3, par panneau y compris le schéma F.214, suivant les schémas de signalisation F.213a, F.215a, F.311a et F.313a tels que définis par le gestionnaire de la voirie en application du manuel du chef de chantier, édition 2020 du CEREMA (signalisation temporaire pour les routes à chaussées séparées). LA JOURNÉE : _____	_____, _____
E07	SIGNALISATION TYPE F.213B-F.312B Ce prix rémunère à la journée, la fourniture, la mise en place, la	

	<p>maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour suppression d'une voie sur 2 * 2, par FLR y compris le schéma F.214 suivant le schéma de signalisation F.213b ou F.313b (voie de droite ou de gauche) tels que définis par le gestionnaire de la voirie, édition 2020 du CEREMA (Signalisation temporaire - Routes à chaussées séparées). Un véhicule tracteur devra rester attelé sur chaque FLR durant son l'utilisation.</p> <p>LA JOURNÉE : _____</p>	_____, _____
E08	<p>SIGNALISATION TYPE F.312A-F.314A</p> <p>Ce prix rémunère à la journée, la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour suppression de 2 voies sur 2 * 3, par panneau y compris le schéma F.214, suivant les schémas de signalisation F.312a ou F.314a tels que définis par le gestionnaire de la voirie en application du manuel du chef de chantier, édition 2020 du CEREMA (Signalisation temporaire - Routes à chaussées séparées).</p> <p>LA JOURNÉE : _____</p>	_____, _____
E09	<p>SIGNALISATION TYPE F.312B-F.314B</p> <p>Ce prix rémunère à la journée, la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour suppression de 2 voies sur 2 * 3, par FLR y compris le schéma F.214 suivant le schéma de signalisation F.312b ou F.314b tels que définis par le gestionnaire de la voirie, édition 2020 du CEREMA (Signalisation temporaire - Routes à chaussées séparées). Un véhicule tracteur devra rester attelé sur chaque FLR durant son l'utilisation.</p> <p>LA JOURNÉE: _____</p>	_____, _____
E10	<p>SIGNALISATION TYPE F.222-F.221 DÉBUT ET FIN DE BASCULEMENT</p> <p>Ce prix rémunère à la journée, la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier suivant les schémas de signalisation F.222 et F.221 (début et fin de basculement) quel que soit la longueur du bi-pass tels que définis par le gestionnaire de la voirie en application du manuel du chef de chantier, édition 2020 du CEREMA (Signalisation temporaire - Routes à chaussées séparées). La suppression des voies avant le basculement est rémunéré par les prix E07 à E09.</p> <p>LA JOURNÉE : _____</p>	_____, _____
E11	<p>SIGNALISATION TYPE F.322</p> <p>Ce prix rémunère à la journée, la fourniture, la mise en place, la</p>	

	<p>maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier suivant les schémas de signalisation F322 (basculement 2X3 voies) tels que définis par le gestionnaire de la voirie en application du manuel du chef de chantier, édition 2020 du CEREMA (Signalisation temporaire - Routes à chaussées séparées). La suppression des voies avant le basculement est rémunéré par les prix E07 à E09.</p> <p>LA JOURNÉE : _____</p>	_____, _____
E12	<p>SIGNALISATION FERMETURE D'AUTOROUTE À 2 VOIES Ce prix rémunère à la journée, la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour la fermeture d'une autoroute à 2 voies suivant les schémas de signalisation F.231 tels que définis par le gestionnaire de la voirie, édition 2020 du CEREMA (Signalisation temporaire - Routes à chaussées séparées). Un véhicule tracteur devra rester attelé sur chaque FLR durant son l'utilisation.</p> <p>LA JOURNÉE : _____</p>	_____, _____
E13	<p>SIGNALISATION FERMETURE D'AUTOROUTE À 3 VOIES Ce prix rémunère à la journée, la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour la fermeture d'une autoroute à 3 voies suivant les schémas de signalisation F.231 tels que définis par le gestionnaire de la voirie, édition 2020 du CEREMA (Signalisation temporaire - Routes à chaussées séparées). Un véhicule tracteur devra rester attelé sur chaque FLR durant son l'utilisation.</p> <p>LA JOURNÉE : _____</p>	_____, _____
E14	<p>PANNEAU DE JALONNEMENT Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier des panneaux de jalonnement de la déviation.</p> <p>L'UNITÉ : _____</p>	_____, _____
E15	<p>SIGNALISATION DE COUPURE DE BRETELLE D'ACCÈS Ce prix rémunère à la journée, la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier relative à une coupure de bretelle d'accès conformément aux schémas annexés au CCTP.</p> <p>LA JOURNÉE : _____</p>	_____, _____
E16	<p>BALISE D'ALIGNEMENT K5C Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de balise d'alignement K5c</p> <p>L'UNITÉ : _____</p>	_____, _____
E17	AMENÉE ET MISE EN PLACE DE SMV BÉTON	

	Ce prix rémunère au mettre, le transport et la mise en place de séparateurs modulaire de voies (SMV) de type GBA LE METTRE : _____	_____, ____
E18	LOCATION DE SMV BÉTON Ce prix rémunère au mètre par jour calendaire, la location de séparateurs modulaires de voies (SMV) de type GBA MÈTRE/JOUR : _____	_____, ____
E19	DÉPOSE ET TRANSPORT DE SMV BÉTON Ce prix rémunère au mètre, la dépose et le transport de séparateurs modulaires de voies (SMV) de type GBA MÈTRE : _____	_____, ____
E20	Panneau du type AK, B ou KD Ce prix rémunère, à l'unité par jour calendaire, la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier de panneau de type AK, B ou KD non compris dans le schéma de signalisation de la série E. UNITÉ/JOUR : _____	_____, ____
E21	OCCULTATION DE PANNEAU Ce prix rémunère à l'unité, l'occultation d'un panneau fixe durant la période de chantier puis l'enlèvement de cette occultation L'UNITÉ : _____	_____, ____
E22	PLUS-VALUE AUX PRIX DE LA SÉRIE E POUR TRAVAUX LES JOURS NON OUVRÉS Ce prix rémunère le pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix E1 à E21 de la série "E" concernant la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour travaux les jours non ouvrés. POURCENTAGE À APPLIQUER : _____	_____, ____
E23	PLUS-VALUE AUX PRIX DE LA SÉRIE E POUR TRAVAUX DE NUIT Ce prix rémunère le pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix E1 à E21 de la série "E" concernant la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier pour travaux de nuit. POURCENTAGE À APPLIQUER : _____	_____, ____

F - ENROBÉS AMIANTÉS ET ELIMINATION

SÉRIE F - ATELIER DE FRAISAGE D'ENROBÉS AMIANTÉS

Le chantier de fraisage d'enrobés amiantés est un chantier particulier qu'il convient de préparer en amont des travaux.

Les dispositions à mettre en œuvre seront les suivantes :

- *Élaboration d'un plan de retrait avec validation de la CARSAT en amont du chantier*

- *Installation de la logistique pour un atelier de fraisage d'enrobés amiantés :*
 - baliser la zone de travail et interdire l'accès aux tiers,
 - installer un portique de lavage des engins en fin de chantier
 - aménager une zone pour l'habillage, le déshabillage et la décontamination des opérateurs (unité mobile de décontamination, zone aménagée in situ...),
 - équiper le personnel à proximité de la raboteuse d'une combinaison à usage unique à capuche de type 5, de gants lavables et d'un appareil de protection respiratoire à ventilation assistée (masque complet TM3P ou casque ou cagoule TH3P) de préférence à vision panoramique.
 - Satisfaire toutes les demandes qu'impose le plan de retrait
- *Atelier de fraisage d'enrobés amiantés*
 - procéder au retrait du revêtement à l'aide d'un engin adapté, par exemple du type raboteuse équipée de jupes latérales et travaillant sous arrosage et/ou brumisation d'eau pour rabattre les poussières émises et équipée d'une cabine en surpression alimentée en air filtré par un filtre THE,
 - collecter les déchets et gros agrégats par tapis convoyeur protégé capoté et les évacuer à l'avancement vers une benne après les avoir humidifiés puis bâcher la benne avant transport,
 - aspirer les débris et résidus de rabotage à l'aide d'une balayeuse aspiratrice équipée d'un filtre à très haute efficacité et les évacuer à l'avancement dans un conteneur GRV à double enveloppe étiqueté « amiante »,

Élimination

Les fraisats d'enrobés contenant de l'amiante ne doivent pas être recyclés et sont éliminés en installation de stockage de déchets inertes en l'absence de goudron (hydrocarbures aliphatiques polycycliques). Les conteneurs GRV remplis de poussières sont évacués vers une installation de stockage de déchets dangereux (classe 1).

F01	ÉLABORATION D'UN PLAN DE RETRAIT Ce prix rémunère au forfait, toutes sujétions comprises, l'élaboration d'un plan de retrait avec validation de la CARSAT en amont du chantier. Un plan de retrait par opération sera élaboré. LE FORFAIT : _____	_____, ____
F02	INSTALLATION DE LA LOGISTIQUE Ce prix rémunère au forfait, toutes sujétions comprises, l'amenée, le repliement et les déplacements d'un portique de lavage des engins de fraisage, de l'unité mobile de décontamination ; le balisage de la zone de travail, l'interdiction de l'accès aux tiers durant le chantier et l'équipement des personnels en EPI adaptés LE FORFAIT : _____	_____, ____
F03	ATELIER DE FRAISAGE D'ENROBÉS AMIANTÉS	

	<p>Ce prix rémunère à la journée, toutes sujétions comprises, l'amenée, le repliement et les déplacements d'un engin adapté au fraisage d'enrobés amiantés, la collecte déchets et gros agrégats, des débris et résidus de rabotage, le stockage provisoire in situ le temps de la fin du chantier, leur stockage in situ et leur transport vers les centres de collecte.</p> <p>LA JOURNÉE : _____</p>	_____, ____
F04	<p>ÉLIMINATION DE DÉCHET DE CLASSE 1</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, toutes sujétions comprises, l'élimination en centre de collecte agréé d'une tonne de déchets de classe 1 (fraisats d'enrobés, gros agrégats, des débris et résidus de rabotage). Le Bordereau de Suivi de Déchets (BSD) servira de base pour le paiement.</p> <p>LA TONNE : _____</p>	_____, ____
F05	<p>ÉLIMINATION DE DÉCHET DE CLASSE 2</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, toutes sujétions comprises, le transport et l'élimination en centre de collecte agréé d'une tonne de déchets de classe 2 (fraisats d'enrobés, gros agrégats, des débris et résidus de rabotage). Le Bordereau de Suivi de Déchets (BSD) servira de base pour le paiement.</p> <p>LA TONNE : _____</p>	_____, ____
F06	<p>ÉLIMINATION DE DÉCHET DE CLASSE 3</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, toutes sujétions comprises, le transport et l'élimination en centre de collecte agréé d'une tonne de déchets de classe 3 (terre, gravât, déchet inerte de démolition). Le Bordereau de Suivi de Déchets (BSD) servira de base pour le paiement.</p> <p>LA TONNE : _____</p>	_____, ____
F07	<p>FOURNITURE ET APPLICATION D'UNE RÉSINE SUR LA CHAUSSÉE AFIN D'ENCAPSULER LES FIBRES D'AMIANTE PRÉSENTES DANS LA COUCHE DE ROULEMENT</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré de chaussée revêtue par la résine, la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la mise en œuvre d'une résine sur la chaussée, afin d'encapsuler les fibres d'amiante présentes dans la couche de roulement.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les essais nécessaires à la vérification de l'aptitude du produit à une application routière (PMT notamment) • la mise en œuvre par du personnel formé et protégé du risque amiante, comme évoqué dans la description de l'ensemble des prix de la série F • l'évacuation des déchets dans des filières agréées • le contrôle interne <p>LA MÈTRE CARRÉ : _____</p>	_____, ____
F08	PLUS-VALUE AUX PRIX DE LA SÉRIE F POUR TRAVAUX LES	

	JOURS NON OUVRÉS Ce prix rémunère le pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix F02 à F07 de la série "F" pour travaux les jours non ouvrés. POURCENTAGE À APPLIQUER : _____	_____, _____
F09	PLUS-VALUE AUX PRIX DE LA SÉRIE F POUR TRAVAUX DE NUIT Ce prix rémunère le pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix F02 à F07 de la série "F" pour travaux de nuit. POURCENTAGE À APPLIQUER : _____	_____, _____
G – CAROTTAGE DES ENROBES		
G01	CAROTTAGE DIAMETRE 150MM . Ce prix rémunère, à l'unité de carottage, l'intervention d'un technicien avec fourgonnette et carotteuse pour la réalisation de carottage diamètre 150mm, la rédaction du rapport, la géolocalisation des carottes (google earth + coordonnées GPS), la prise de photo des carottes ainsi que les trous avec mesure, y compris le rebouchage avec un produit adapté. Le balisage et la mise en sécurité du technicien ne sont pas inclus dans ce prix L'UNITÉ : _____	_____, _____
G02	CAROTTAGE DIAMETRE 100MM . Ce prix rémunère, à l'unité de carottage, l'intervention d'un technicien avec fourgonnette et carotteuse pour la réalisation de carottage diamètre 100mm, la rédaction du rapport, la géolocalisation des carottes (google earth + coordonnées GPS), la prise de photo des carottes ainsi que les trous avec mesure, y compris le rebouchage avec un produit adapté. Le balisage et la mise en sécurité du technicien ne sont pas inclus dans ce prix. L'UNITÉ : _____	_____, _____
G03	RECHERCHE DE LA PRESENCE D'AMIANTE SELON L'ARRÊTÉ DU 1^{ER} OCTOBRE 2019 ET SUIVANT Ce prix rémunère à l'unité de couche d'enrobé trouvée, la recherche de présence d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique par un laboratoire accrédité COFRAC sur un échantillon d'enrobé bitumineux issu d'une couche homogène, y compris la mise en conditionnement et le transport vers le laboratoire. Elle comprendra deux recherches de présence : - une recherche de présence d'amiante ajouté dans le mastic - une recherche de présence d'amiante naturel dans les granulats L'UNITÉ : _____	_____, _____
G04	QUALIFICATION DES HAP Ce prix rémunère à l'unité, la quantification des HAP sur	

	<p>échantillon de matériau bitumineux selon la norme NF ISO 18287 y compris la mise en conditionnement et le transport vers le laboratoire agréé.</p> <p>L'UNITÉ : _____</p>	_____ , _____
G05	<p>RECHERCHE DE LA PRÉSENCE D'AMIANTE SELON L'ARRÊTÉ DU 01/10/2019 ET SUIVANT ET QUALIFICATION DES HAP EN URGENCE AVEC LES RÉSULTATS EN ACCÉLÉRÉ</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité de couche d'enrobé trouvée, la recherche de présence d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique par un laboratoire accrédité COFRAC sur un échantillon d'enrobé bitumineux issu d'une couche homogène, y compris la mise en conditionnement et le transport vers le laboratoire et la qualification des HAP en urgence</p> <p>Elle comprendra deux recherches de présence :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une recherche de présence d'amiante rajouté (dans le mastic) en urgence - une recherche de présence d'amiante naturelle dans les granulats en urgence. <p>Ainsi que :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la quantification des HAP sur échantillon de matériau bitumineux selon la norme NF ISO 18287 y compris la mise en conditionnement et le transport vers le laboratoire agréé, en urgence - la livraison des résultats sous 48h <p>L'UNITÉ : _____</p>	_____ , _____
G06	<p>PLUS-VALUE AUX PRIX DE LA SÉRIE G POUR TRAVAUX LES JOURS NON OUVRÉS</p> <p>Ce prix rémunère le pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix G01 et G02 de la série G pour travaux les jours non ouvrés.</p> <p>POURCENTAGE À APPLIQUER : _____</p>	_____ , _____
G07	<p>PLUS-VALUE AUX PRIX DE LA SÉRIE G POUR TRAVAUX DE NUIT</p> <p>Ce prix rémunère le pourcentage de la plus-value à appliquer aux prix G01 et G02 de la série G pour travaux de nuit.</p> <p>POURCENTAGE À APPLIQUER : _____</p>	_____ , _____
H – SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE		

H01	<p>CRÉATION DE LA BASE DE DONNÉES</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la production des éléments nécessaires à la création de la base de données pour toute la durée du marché (Tranche ferme et les 3 reconductions)</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la création de l'architecture de la base postgré SQL conformément au CCTP ; • la compatibilité de cette base avec un serveur du MTE construit sous un environnement Eole 2.7.0 • la compatibilité de cette base avec QGIS (version minimale 3.24.x) • La réalisation des tests de bon fonctionnement et la fourniture du recettage interne ; • les reprises suites aux contrôles de la DIRMED sur la base créée. <p>LE FORFAIT : _____</p>	_____ , _____
H02	<p>ALIMENTATION DES TABLES</p> <p>Ce prix rémunère au bon de commande forfaitairement l'alimentation des tables de la base créée au prix H01 à partir des travaux constatés et des contrôles effectués.</p> <p>Ce prix comprend notamment pour chaque bon de commande :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la saisie des attributs conformément au CCTP ; • La réalisation des tests de vérification de la saisie ; • la fourniture, à la DIRMED, des tables saisies au format souhait comprenant la ou les géométries (shape, ods, ...) ; • les reprises suites aux contrôles de la DIRMED sur le contenu des tables. <p>LE FORFAIT: _____</p>	_____ , _____
I – CONSTAT D'HUISSIER		
I01	<p>ETABLISSEMENT D'UN CONTRAT D'HUISSIER</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, la réalisation d'un constat d'huissier au préalable des travaux de chaussées.</p> <p>Ce constat sera établi avant travaux pour les propriétés privéesvoisines par un Huissier de justice, en accord entre le maître d'œuvre et l'entreprise en fonction de la spécificité de la section.</p> <p>Ce constat portera :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sur l'état détaillé des bâtiments mitoyens existants, notamment les fissures visibles en façade - sur l'état détaillé des clôtures mitoyennes existantes <p>Un procès-verbal sera dressé à l'issue de ce constat auquel sera annexée une série de photographies.</p>	

	<p><u>Ce document doit impérativement être remis à la Maîtrise d'Œuvre dans un délai de 1 semaine avant le démarrage des travaux.</u></p> <p>LE FORFAIT: _____</p>	_____ , _____
J – BILAN CARBONE		
J01	<p>RÉALISATION D'UN BILAN CARBONE ANNUEL</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité , la réalisation d'un bilan carbone annuel pour la mise mise en œuvre de chaque produit spécifique.</p> <p>Ce prix rémunère à l'année comptable</p> <ul style="list-style-type: none"> - la réalisation d'un bilan carbone complet des chantiers réalisés et détaillée opération par opération - la rédaction et la mise à dispositions des documents utilisés pour l'élaboration du bilan. <p>L'UNITÉ: _____</p>	_____ , _____
J02	<p>RÉALISATION D'UN BILAN CARBONE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN PRODUIT SPÉCIFIQUE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité la réalisation d'un bilan carbone pour la mise mise en œuvre d'une nouvelle formulation non proposée lors de la contractualisation du marché.</p> <p>Ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> - la réalisation du bilan carbone en comparaison avec les formulations du marché. - la rédaction et la mise à dispositions des documents utilisés pour l'élaboration du bilan <p><u>Ce document doit impérativement être remis à la Maîtrise d'Œuvre dans un délai de 1 semaine avant le démarrage des travaux.</u></p> <p>L'UNITÉ: _____</p>	_____ , _____