

AVERTISSEMENT

Les prix définis dans le présent bordereau des prix tiennent compte des stipulations de l'ensemble des pièces du marché et notamment des plans et du C.C.T.P.
Ils incluent les prestations du ou des organismes associés au contrôle intérieur et tiennent compte des sujétions du contrôle intérieur de l'entreprise.

Toutes les spécifications du C.C.T.P. n'ayant pas, précisément, de rémunération ventilée dans les prix unitaires sont réputées incluses dans les prix généraux du marché.

Les annulations des nuits de travaux jusqu'à 12h le jour même sont supposées couvertes par l'ensemble des prix unitaires et forfaitaire du marché.

Les prix sont réputés prendre en compte l'ensemble des mesures sanitaires à mettre en œuvre en lien avec la pandémie COVID-19 tant que cela le nécessitera.

CHAPITRES

0000 PRIX GÉNÉRAUX.....	7
1000 TRAVAUX PRÉPARATOIRES.....	14
2000 DÉPOSE DES MATS ET DÉMOLITIONS DES MASSIFS D'ECLAIRAGES.....	35
3000 TERRASSEMENT.....	43
4000 CHAUSSEE.....	48
5000 SIGNALISATION HORIZONTALE.....	57
6000 SIGNALISATION VERTICALE.....	62
7000 DISPOSITIFS DE RETENUE.....	70

Table des matières

0000 PRIX GÉNÉRAUX.....	7
0001 Installations de chantier :.....	7
0002 Plan d'assurance qualité.....	8
0003 Essais et opérations liés au plan de contrôle.....	9
0004 Plan de Respect de l'Environnement.....	9
0005 plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé.....	10
0006 Études d'exécution.....	12
0007 dossier D'exploitation sous chantier.....	13
0008 Dossier Des ouvrages exécutés.....	13
0009 Indemnité pour annulation tardive d'une nuit de travaux.....	14
0009.A Indemnité Pour annulation entre le jour programmé 12h et le jour programmé 18h.....	14
0009.B Indemnité Pour annulation entre 18h le jour programmé et l'heure de démarrage du chantier.	14
1000 TRAVAUX PRÉPARATOIRES.....	15
1001 Implantations générales avec repérage des réseaux.....	15
1002 Localisation des réseaux enterrés sans fouille.....	16
1003 Travaux ponctuels de localisation de réseau enterré réalisés HORS phase chantier.....	16
1004 Travaux ponctuels de localisation de réseau enterré réalisés EN phase chantier.....	17
1005 Travaux de dégagement partiel ou total des réseaux enterrés non recensés.....	18
1006 Mise en place de protections mécaniques ou d'éléments mécaniques.....	19
1007 panneau d'information du public.....	19
1008 Aménagement délaissé de Flévioux.....	20
1008.A Fourniture et pose de Clôture (hauteur 2m).....	20
1008.B Réparation de clôture existante.....	21
1008.C Fourniture et pose de portail existant.....	22
1008.D démolition et évacuation d'un portail existant.....	23
1008.E Aménagement entre les deux bretelles.....	24
1008.F Aménagement de la zone de Stockage des SMV.....	25
1008.G Réglage D'accotement.....	25
1008.H Canalisations circulaires béton 135A Ø400.....	26
1008.I Tampon fonte sur regard a rotule ou grille sous voirie.....	27
1008.J Regard d'assainissement Ø400.....	28
1008.K Tête de sécurité Ø400.....	29
1008.L Fossé.....	30
1008.M Reprofilage curage de fossé.....	31
1009 Dépose de glissières métalliques simples.....	32
1010 Dépose de glissière métallique double.....	33
1011 Démolition de gba DBA.....	34
1012 SCIAGE DE CHAUSSEE.....	35

1013 Rabotage de béton.....	36
1014 Débroussaillage.....	37
1014.A Débroussaillage de jour.....	37
1014.B Débroussaillage de nuit.....	37
2000 DÉPOSE DES MATS ET DÉMOLITIONS DES MASSIFS D'ÉCLAIRAGES.....	38
2001 Déconnexion et dépose des câbles d'alimentation H.t ET B.T.....	38
2002 Démolition des regards de tirage.....	39
2003 Dépose des mats d'éclairage simple.....	39
2004 Dépose des doubles mats d'éclairage SUR LE MÊME MASSIF.....	40
2005 Démolition des massifs d'éclairages du PR 5+780 à 7+700.....	40
2006 Démolition des massifs d'éclairages avec présence de double mâts du PR 5+780 à 7+700.....	41
2007 Démolition des massifs d'éclairages du PR 7+700 à 14+910.....	41
2008 Démolition des massifs d'éclairages avec présence de double mâts du PR 7+700 à 14+910.....	42
2009 Comblement des fouilles de massifs d'éclairages du PR5+780 à 7+700.....	43
2010 Comblement des fouilles de massifs d'éclairages avec présence de double mâts du PR5+780 à 7+700.....	44
2011 Comblement des fouilles de massifs d'éclairages du PR7+700 à 14+910.....	44
2012 Comblement des fouilles de massifs d'éclairages avec présence de double mâts du PR7+700 à 14+910.....	45
2013 Démolition de maçonnerie.....	45
2014 Déconnexion et dépose des appareillages électriques.....	46
3000 TERRASSEMENT.....	47
3001 / Extraction de matériaux de toutes natures.....	47
3002 / Substitution pour purge y compris géotextile anti-contaminant.....	48
3003 / Couche de forme GNT 0/63.....	49
3004 / Enduit de protection de couche de forme.....	49
3005 / Couche de réglage GNT 0/31,5.....	50
3006 / Mise à niveau de regard existant.....	51
4000 CHAUSSEE.....	52
4001 / En-gravure.....	52
4002 Rabotage de chaussée.....	53
4003 / Couche d'imprégnation.....	54
4004 / Couche d'accrochage.....	55
4005 / Fourniture et mise en oeuvre d'EB20 assise (GB3 0/20).....	56
4006 / Fourniture et mise en oeuvre d'EB10 roulement (BBSG 0/10).....	57
4007 Fourniture et mise en oeuvre d'EB10 reprofilage (BBSG 0/10).....	58
4008 / Plus-value pour mise en œuvre manuelle des enrobés.....	59
4009 / Collage du joint à l'émulsion.....	59
4010 / Géo-grilles de renforcement.....	60
5000 SIGNALISATION HORIZONTALE.....	61

5001	EFFAÇAGE DE SIGNALISATION HORIZONTALE.....	61
5002	SIGNALISATION HORIZONTALE PROVISOIRE.....	62
5003	SIGNALISATION HORIZONTALE PERMANENTE.....	63
5004	TRAVAUX Spéciaux en peinture.....	64
5005	Marquage de repérage kilométrique.....	65
6000	SIGNALISATION VERTICALE.....	66
6001	/ SIGNALISATION TEMPORAIRE.....	67
6001.A	Ensemble type AK, gamme normale.....	68
6001.B	Ensemble type AK, gamme grande.....	68
6001.C	Ensemble type AK, gamme normale tri-flash pourvu de cellule jour / nuit.....	68
6001.D	Ensemble type AK, gamme grande tri-flash pourvu de cellule jour / nuit.....	68
6001.E	Ensemble type B, gamme normale.....	68
6001.F	Ensemble type B, gamme grande.....	68
6001.G	Ensemble type kc, 800x600.....	68
6001.H	Ensemble type kc, 1600x1200.....	68
6001.I	Ensemble type km, gamme normale.....	69
6001.J	Ensemble type km, gamme grande.....	69
6001.K	Ensemble type kd, gamme normale.....	69
6001.L	Ensemble type KD , gamme grande.....	69
6001.M	Ensemble type K8.....	69
6001.N	Ensemble type M, gamme normale.....	69
6001.O	Ensemble type M, gamme grande.....	69
6001.P	Ensemble K16.....	69
6001.Q	Ensemble rampe défilante.....	69
6002	/ RELEVÉ ET DÉPOSE DES PANNEAUX ET PANONCEAUX EXISTANTS.....	70
6003	/ Relevé et dépose des plaquettes de repérage existantes.....	71
6004	/ Occultation temporaire de panneau.....	72
6005	/ Ensemble de police en TPC.....	73
6005.A	Ensemble type A.....	73
6005.B	Ensemble type B.....	73
6005.C	Ensemble type C.....	73
6005.D	Ensemble type M.....	73
6005.E	Ensemble type SR.....	74
6006	Ensemble type E52a classe 2 prismatique.....	74
6007	Ensemble type E52c classe 2 prismatique.....	75
7000	DISPOSITIFS DE RETENUE.....	76
7001	Chargement / transport / déchargement des séparateurs modulaires de voies (smv).....	76
7001.A	Depuis l'air de stockage de Saint-Priest 115 SMV fascicule H des CCTP.....	76
7001.B	Depuis l'air de stockage de Rives de Giers 450 SMV fascicule H des CCTP.....	76
7002	Fournitures de séparateurs modulaires de voies balisages lourd de classe BT4 H1 de largeur de	

fonctionnement W2, de niveau de retenue T3.....	76
7003 / Amenée, repli et maintenance de Séparateurs modulaires de voies (SMV).....	77
7004 / Ripage de séparateurs modulaires de voies.....	77
7005 Atténuateur de choc.....	78
7006 / Séparateur béton de type GBA en TPC.....	79
7007 / Raccordement d'un séparateur béton type GBA sur un séparateur béton de type GBA existant...	80
7008 / Raccordement d'un séparateur béton type GBA sur un massif en béton intégrant des piles de ponts.....	81
7009 / Raccordement de deux séparateurs béton type GBA sur un séparateur béton similaire au type GBA au PR 20+170.....	82
7010 / Prolongement du massif béton existant du PR 18+850 et raccordement à deux GBA.....	83
7011 / Interrupteurs de terre-plein-central pivotant y compris raccord aux barrières adjacentes.....	84
7012 / Capot vertical pour des souffles >400mm sur massif du PR18+840.....	85
7013 / Capot « normal » sur DBA ou GBA.....	85

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
0000 PRIX GÉNÉRAUX		
<p>0001 INSTALLATIONS DE CHANTIER :</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais d'installation de chantier relatifs aux travaux de toute nature comprenant notamment l'amenée et le repliement du matériel, les frais d'exploitation et d'une manière générale l'ensemble des prestations nécessaires à l'installation et au bon déroulement du chantier, pour l'Entreprise et ses Sous-Traitants éventuels.</p> <p><u>Ce prix tient compte de la possibilité offerte à l'entreprise par le maître d'œuvre de disposer gratuitement d'un terrain (« Zone de Fléivieux ») pour ses installations de chantier.</u></p> <p><u>Ce prix tient compte, dans le cas où l'entreprise ne souhaiterait pas utiliser le terrain proposé par le maître d'œuvre, de l'ensemble des frais d'occupation associés du nouveau terrain.</u></p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le nettoyage et le débroussaillage sur l'emprise des installations de chantier, • le décapage des installations de chantier, • l'aménagement (décapage, stabilisation, terrassements, assainissement, chaussée, etc) des chemins et voies de desserte du chantier, et l'entretien des terrains et des chemins et voies de desserte au chantier, y compris tous les matériaux nécessaires et états des lieux ; • Les installations des bureaux et baraquements de l'entreprise, des sanitaires et les frais d'installation propre au personnel et au matériel de l'entreprise, conformément à la législation en vigueur. L'installation de chantier sera clôturée ou close. Les clôtures sont de hauteur minimum 2 m. Les mailles du grillage employé ont pour dimensions maximales 100 × 250 mm. Elle comprennent également l'installation éventuelle d'un portails, • les installations des bureaux et baraquement du maître d'œuvre comprenant un bureau climatisé avec une table, trois (3) chaises, une armoire et un meuble de rangement, • les branchements et les énergies de toutes natures nécessaires au fonctionnement pour les travaux, ainsi que les branchements provisoires y- compris les moyens de communication, • l'indemnisation d'occupation des terrains par convention, • la mise en sécurité de l'environnement du chantier (clôtures ou palissades) pendant la durée des travaux, y compris l'entretien, la maintenance, le remplacement et l'enlèvement en fin de chantier conformément à la législation en vigueur, • le gardiennage et la surveillance éventuelle des installation de chantiers de jour et de nuit, • les mesures sanitaires à mettre en œuvre en lien avec la pandémie COVID-19 tant que cela le nécessitera, • l'application des prescriptions de toutes les mesures d'ordre sécurité, hygiène et propreté des différentes zones de chantiers, • toutes les dispositions nécessaires à la protection individuelle des intervenants du chantier, • l'application des prescriptions de toutes les mesures d'ordre 		

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>environnemental du fascicule B du présent CCTP (signalisation des zones sensibles, implantation de zones étanches pour le stockage d'huile et de carburant, le stationnement, le nettoyage et l'entretien des engins, ...),</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'aménagement et l'entretien des accès de chantier et des aires de stockage pendant les travaux et en fin de chantier, • le nettoyage des voies de circulation et de chantier pendant les différentes phases de travaux et à la fin du chantier ou sur simple demande du maître d'œuvre, y compris système de nettoyage des roues de camion en sortie d'installation ou de chantier, • la remise en état des lieux après repliement des installations de l'entreprise, • la réalisation des constats d'huissier avant le démarrage des travaux et à la fin des travaux, • La responsabilité de l'entretien et du maintien de tous les repères et bornes quel que soit l'auteur de destruction. • L'assainissement provisoire du chantier intégrant l'évacuation par pompage des eaux en TPC ainsi que sa maintenance hebdomadaire durant toute la durée du chantier ; • la fourniture et la mise en œuvre du système de l'éclairage nécessaire pour réaliser les travaux, y compris l'amené et la maintenance du matériel pour en assurer l'alimentation et ce quel que soit l'endroit du chantier ;, • toutes les installations de chantier seront conformes au PGCSPS. • Les frais liés à l'homme trafic pour chaque nuit de chantier conformément à la notice DESC, <p>Les prix sont rémunérés en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 70 % au démarrage des travaux, • 30 % après la remise du dossier des ouvrages exécutés. <p><i>Le prix sera révisé avec l'index ING.</i></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
	<p>0002 PLAN D'ASSURANCE QUALITÉ</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, l'établissement et la mise à jour du Plan d'Assurance Qualité (P.A.Q.), conformément au fascicule I « Qualité » du C.C.T.P., concernant toute la phase d'exécution du marché et pour toutes les natures de prestations à exécuter (chaussée, terrassement, signalisation, ...).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'établissement et la fourniture des P.A.Q. spécifiques à chaque nature de travaux (y compris topographie et études), • l'établissement et la transmission des fiches de contrôle intérieur au Maître d'œuvre, • la mise à jour des P.A.Q. en fonction de l'avancement du chantier, • la production d'un document en fin de chantier récapitulant les contrôles réalisés par l'entreprise et par le Maître d'œuvre, ce document final étant fourni en 2 exemplaires papier et 	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1 exemplaire numérique au format PDF.</p> <p>Le prix est appliqué en deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 70 % à la fin de la période de préparation, • 30 % après fourniture du document final. <p><i>Le prix sera révisé avec l'index ING.</i></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
	<p>0003 ESSAIS ET OPÉRATIONS LIÉS AU PLAN DE CONTRÔLE</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, la mise en œuvre de tous les essais nécessaires au respect du plan de contrôle et du PAQ de l'entreprise.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais en personnels et matériels nécessaires aux contrôles intérieurs, • l'étalonnage et la vérification des matériels d'essais, • la réalisation de tous les essais et contrôles définis dans le CCTP (plan de contrôle) et au P.A.Q de l'entreprise ainsi que leur interprétation. • La confection, la conservation, et le transport au laboratoire d'essai des échantillons et éprouvette destinés aux contrôles extérieurs du maître d'ouvrage (béton, enrobés,...) • la surveillance du respect des prescriptions (matériels, réglages, ...), • la vérification des produits et des travaux pour conformité aux spécificités du marché, • la rédaction des procès verbaux de contrôle et leur remise au maître d'œuvre. <p>Le prix est appliqué en deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40 % à la fin de la période de préparation, • 40 % à la fin des travaux • 20 % après fourniture du document final. <p><i>Le prix sera révisé avec l'index ING.</i></p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p>..... ,</p> <p>..... ,</p>
	<p>0004 PLAN DE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, l'établissement et la mise à jour du Plan de Respect de l'Environnement (P.R.E.) ainsi que toutes les dépenses du chantier liées à la protection de l'environnement, conformément au fascicule B « Environnement » du C.C.T.P., concernant toute la phase d'exécution du marché et pour toutes les natures de prestations à exécuter (chaussée, assainissement, signalisation, ...).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'établissement et la fourniture du P.R.E., • l'établissement et la transmission des fiches de contrôle intérieur au Maître d'œuvre, 	

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<ul style="list-style-type: none"> la mise à jour du P.R.E. en fonction de l'avancement du chantier, les dépenses du chantier liées à la protection de l'environnement, la production d'un document en fin de chantier récapitulant les contrôles réalisés par l'entreprise et par le maître d'œuvre, ce document final étant fourni en 2 exemplaires papier et 1 exemplaire numérique au format PDF. <p>Le prix est appliqué en deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> 70 % à la fin de la période de préparation, 30 % après fourniture du document final. <p>Le prix sera révisé avec l'index ING.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>0005 PLAN PARTICULIER DE SÉCURITÉ ET DE PROTECTION DE LA SANTÉ</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, la rédaction et la mise à jour de l'ensemble des Plans Particuliers de Sécurité et de Protection Santé (P.P.S.P.S.) de l'entreprise titulaire et de ses éventuels cotraitants concernant toute la phase d'exécution du marché et pour toutes les natures de prestations à exécuter.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'établissement et la fourniture des P.P.S.P.S., qui indiquera notamment toutes les mesures prises par l'entreprise pour la protection du personnel travaillant sur autoroute l'établissement des livrets d'accueil ainsi que leur reprographie, toutes les sujétions liées au respect de la sécurité 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, toutes les dispositions nécessaires à la protection individuelle des intervenants du chantier, les copies des divers documents sécurité à fournir par l'entrepreneur à ses entreprises intervenantes et au personnel comme le livret d'accueil. <p>En cas de sous-traitance, la rémunération des P.P.S.P.S. des sous-traitants est réputée incluse dans leurs prix.</p> <p>Le prix est appliqué en deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> 70 % à la réception du P.P.S.P.S. principal accepté par le coordonnateur, 30 % à la remise des documents finaux pour intégration au Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE). <p>.Le prix sera révisé avec l'index ING.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>0006 ÉTUDES D'EXÉCUTION</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, la réalisation des études d'exécution relatives à toute la phase d'exécution du marché et pour toutes les natures de prestations à exécuter. Ces études d'exécution seront réalisées par éléments fonctionnels.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les levés topographiques initiaux de toutes les zones de travaux et toutes les opérations topographiques nécessaires aux études d'exécution et de méthode ; • levé topographique général des zones de chantier ; • l'établissement des documents contractuels d'implantation et de nivellement ; • l'implantation et l'élaboration des repères pour l'exécution des travaux ; • tous les levés complémentaires demandés par le maître d'œuvre en cours de chantier. Ces relevés qui serviront de base à l'exécution des plans d'exécution doivent être effectués avec un maillage et une précision suffisante pour respecter les tolérances d'exécution définies au CCTP ; • l'établissement des plans d'exécution, conformément au fascicule A « Prescriptions générales » du CCTP ; • les plans et les profils en travers des chaussées avec les ouvrages d'assainissement, etc ; • la vérification des quantités contractuelles par la production des avant-métrés ; • toutes les modifications ou adjonctions des notes de calculs, des plans d'exécution, dues à une situation impondérable et, ou imprévue ; • l'établissement de l'ensemble des plannings, documents de phasage des travaux, fiches produits, procédures d'exécution nécessaires aux travaux ou demandés par le maître d'œuvre ; • l'ensemble des prestations de laboratoire et des frais nécessaires au contrôle interne et externe de l'entreprise et les pertes liées au contrôle extérieur par la maîtrise d'œuvre ; • et en règle générale, toutes les prestations mentionnées au C.C.A.P. et au C.C.T.P. ainsi que toutes celles nécessaires à la réalisation des travaux. <p>Ils ne comprennent pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les éléments relatifs à l'exploitation du chantier sous circulation, rémunérés par ailleurs dans le bordereau des prix. <p>Le prix est appliqué en deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 70 % à la remise des documents en 1ère diffusion, • 30 % après visa du Maître d'œuvre « Bon pour exécution » du dernier document. <p><i>Le prix sera révisé avec l'index ING.</i></p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>0007 DOSSIER D'EXPLOITATION SOUS CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, la rédaction et la mise à jour du Dossier d'Exploitation Sous Chantier (DESC), conformément à la notice de DESC fourni dans le Dossier de Consultation des Entreprises et aux manuels du Chef de chantier, quel que soit le phasage, pour chaque phase d'exploitation sous chantier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la mise en forme des études, détaillées par phases de travaux, des modalités d'exploitation de la route, en accord avec l'exploitant, 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, les études et la représentation de l'incidence de la gestion de la circulation sur les panneaux de signalisation verticale (police et directionnelle) existants ou mis en œuvre dans le cadre du présent marché, l'organisation et la participation à toute réunion d'exploitation particulière organisée par le maître d'œuvre, les reprises éventuelles et les mises au point du dossier en fonction des observations du maître d'œuvre et de l'exploitant, la confection du dossier final, y compris les frais de reprographie en 3 exemplaires papier et de transmission au maître d'œuvre. <p><i>Le prix sera révisé avec l'index ING.</i></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
	<p>0008 DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, la réalisation et la fourniture du dossier des ouvrages exécutés.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> tous les plans d'exécution classés par chapitres, complétés par les recollements sur chantier (les plans seront aux formats DWG (Autocad 2019) DWF et PDF (non modifiable)). L'ensemble des ouvrages seront repérés en x, y et z dans le système RGF93CC46, les dossiers de constatations de travaux comportant les rapports hebdomadaires de chantiers, les différents procès-verbaux dressés sur le chantier et les comptes rendus de réunions, le levé topographique de la zone à l'issue des travaux, au 1/200e, le programme et le calendrier réel d'exécution des travaux, les fiches de non-conformité, toutes les pièces relatives aux P.A.Q., P.P.S.P.S. et P.R.E, les diverses autorisations sollicitées et obtenues par l'entrepreneur avec dossiers correspondants, une copie des éventuels dossiers de traitement des sinistres avec les quitus ou levées de réserve obtenues, une synthèse des concertations engagées et des problèmes traités avec les riverains, tout document destiné à l'entretien des aménagements à 	

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>l'attention du Maître d'Ouvrage et/ou de l'exploitant,</p> <ul style="list-style-type: none"> et en règle générale toutes les prestations mentionnées au C.C.A.P. et au C.C.T.P. ces documents sont fournis au maître d'œuvre en 2 exemplaires papier et 1 exemplaire numérique (PDF, DWF et DWG). <p>Les prix sont appliqués en deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> 50 % à la remise des documents en 1ère diffusion, 50 % après validation, par le Maître d'œuvre, du dernier document. <p><i>Le prix sera révisé avec l'index ING.</i></p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>0009 INDEMNITÉ POUR ANNULATION TARDIVE D'UNE NUIT DE TRAVAUX.</p> <p>Cette indemnité rémunère, à l'unité, une annulation tardive par le maître d'œuvre ou l'exploitant d'une nuit programmée à l'exclusion d'annulations en lien avec les conditions météorologiques ne permettant pas la réalisation des travaux ou de garantir leur réalisation dans des conditions de sécurité satisfaisantes.</p> <p>Elle comprend tous les frais inhérents de l'entreprise (personnel, matériel, ...) dus à la non réalisation de la nuit. Il ne sera rémunéré qu'une seule unité même si plusieurs zones de chantiers sont programmées la même nuit ou si l'annulation porte sur un ou des ateliers programmés sur plusieurs nuits consécutives.</p> <p>Aucune indemnité spécifique n'est prévue pour l'annulation d'une nuit de chantier programmé le jour programmé avant midi ou les jours précédents.</p> <p>les prix seront révisés avec l'index ING.</p>	
	<p>0009.A INDEMNITÉ POUR ANNULATION ENTRE LE JOUR PROGRAMMÉ 12H ET LE JOUR PROGRAMMÉ 18H</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>0009.B INDEMNITÉ POUR ANNULATION ENTRE 18H LE JOUR PROGRAMMÉ ET L'HEURE DE DÉMARRAGE DU CHANTIER</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
1000 TRAVAUX PRÉPARATOIRES		
	<p>1001 IMPLANTATIONS GÉNÉRALES AVEC REPÉRAGE DES RÉSEAUX</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, toutes les implantations non comprises dans les prix unitaires, concernant toute la phase d'exécution du marché et pour toutes les natures de prestations à exécuter (chaussée, démolition des mâts et massifs,minéralisation du TPC, ...).</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les implantations des éléments fonctionnels, leur marquage pérenne et leur entretien au cours du chantier, • le repérage physique des réseaux, leur marquage pérenne et son entretien au cours du chantier. <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les levés nécessaires à la réalisation des travaux, rémunérés par ailleurs dans le bordereau des prix. <p>Les prix sont appliqués en deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 70 % au démarrage des travaux, • 30 % après le repliement des installations de chantier et remise en état des lieux. <p><i>Le prix sera révisé avec l'index TP03a.</i></p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p>..... , ...</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1002 LOCALISATION DES RÉSEAUX ENTERRÉS SANS FOUILLE</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la localisation de réseaux enterrés par procédé sans fouille, quelle que soit la technique, et permettant d'atteindre une précision en x, y, et z de classe A, pour les travaux des Tranches concernées.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le relevé du réseau, <p>Ils ne comprennent pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la matérialisation pérenne du réseau, rémunérée par ailleurs dans le bordereau des prix. <p>Les prix sont appliqués en deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 70 % après la première recherche de réseaux enterrés, • 30 % après repliement des installations de chantier et remise en état des lieux. <p><i>Le prix sera révisé avec l'index TP03a.</i></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
	<p>1003 TRAVAUX PONCTUELS DE LOCALISATION DE RÉSEAU ENTERRÉ RÉALISÉS HORS PHASE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, les travaux ponctuels de localisation de réseau enterré réalisés HORS phase chantier par des techniques de terrassements mécaniques et manuelles conformes au « guide technique relatif aux travaux à proximité des réseaux » de juin 2012, sur les sections préalablement définies et arrêtées avec le maître d'œuvre.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la réalisation de la fouille, • le relevé du réseau, • la remise en état de la fouille et des abords, <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la matérialisation pérenne du réseau, rémunérée par ailleurs dans le bordereau des prix. <p><i>Le prix sera révisé avec l'index TP03a.</i></p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1004 TRAVAUX PONCTUELS DE LOCALISATION DE RÉSEAU ENTERRÉ RÉALISÉS EN PHASE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, les travaux ponctuels de localisation de réseau enterré réalisés EN phase chantier par des techniques de terrassements mécaniques et manuelles conformes au « guide technique relatif aux travaux à proximité des réseaux » de juin 2012, sur les sections préalablement définies et arrêtées avec le maître d'œuvre.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la réalisation de la fouille, • le relevé du réseau, • la remise en état de la fouille et des abords, <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la matérialisation pérenne du réseau, rémunérée par ailleurs dans le bordereau des prix. <p>Le prix sera révisé avec l'index TP03a.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1005 TRAVAUX DE DÉGAGEMENT PARTIEL OU TOTAL DES RÉSEAUX ENTERRÉS NON RECENSÉS</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, les travaux de dégagement partiel ou total des réseaux enterrés non recensés, situés dans la tranchée ou à proximité de celle-ci, exécutés par tous moyens mécaniques appropriés ainsi qu'à la main, si nécessaire, et conformes au « guide technique relatif aux travaux à proximité des réseaux » de juin 2012, sur les sections préalablement définies et arrêtées avec le maître d'œuvre.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la réalisation de la fouille, • le relevé du réseau, • la remise en état de la fouille et des abords, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la matérialisation pérenne du réseau, rémunérée par ailleurs dans le bordereau des prix. <p><i>Le prix sera révisé avec l'index TP03a.</i></p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1006 MISE EN PLACE DE PROTECTIONS MÉCANIQUES OU D'ÉLÉMENTS MÉCANIQUES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la mise en place de protections mécaniques ou d'éléments mécaniques permettant le maintien des réseaux enterrés situés dans la zone de travaux, sur les sections préalablement définies et arrêtées avec le Maître d'œuvre.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le relevé du réseau, • la fourniture et la mise en œuvre des protections, <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la matérialisation pérenne du réseau, rémunérée par ailleurs dans le bordereau des prix. <p><i>Le prix sera révisé avec l'index TP03a.</i> LE MÈTRE :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>1007 PANNEAU D'INFORMATION DU PUBLIC</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fabrication et la pose, puis la dépose en fin de chantier, d'un panneau d'information fixe, à vocation de communication selon la maquette imposée par le Maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'implantation conjointe du panneau avec le Maître d'œuvre et l'exploitant de la voie concernée en respectant les règles d'implantations des obstacles latéraux, • la réalisation des massifs (y compris fourniture de la note de calcul, réalisation et évacuation des fouilles), • la fourniture et la mise en place des supports du panneau, • la construction, l'amenée et la pose d'un panneau d'information de chantier de dimensions L 2,50m x H 3,30m conformément à la maquette délivrée par le Maître d'œuvre, • la fourniture et la mise en place éventuelle de séparateurs modulaires de voies béton de type SMV pour isoler le panneau de la circulation adjacente, • la maintenance durant la totalité de l'exécution du marché, • la dépose complète du panneau en fin de chantier. • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p><i>Le prix sera révisé avec l'index TP03a.</i> L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
1008 AMÉNAGEMENT DÉLAISSÉ DE FLÉVIEUX		
	<p>1008.A FOURNITURE ET POSE DE CLÔTURE (HAUTEUR 2M)</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la fourniture, le transport et la pose d'un grillage galvanisé d'une hauteur de 2 m et de maille maximum 45 mm, de couleur grise, conformément aux emplacements prévus avec le maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les terrassements, le nettoyage en pied de clôture, les fouilles, • la fourniture, l'amenée et la mise en œuvre de béton pour la réalisation de massifs béton capables de résister à la traction (50cm d'arête) et espacés de 3 m, • la fourniture, l'amenée et la pose de poteaux, y compris leur scellement au sol dans les massifs béton, • la fourniture, l'amenée et la pose d'un grillage de couleur grise de 2 m de hauteur, • la fourniture, l'amenée et la pose de fixations du grillage aux poteaux, • toutes sujétions de tension et de réglages nécessaires, • toutes autres fournitures et leur mise en place ainsi que les sujétions de raccordement au portail existant et/ou à mettre en place. • le chargement, le transport et l'évacuation des déchets en décharge agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p><i>Le prix sera révisé avec l'index TP08.</i></p> <p>LE METRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1008.B RÉPARATION DE CLÔTURE EXISTANTE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, l'ensemble des sujétions liées à la réparation de clôtures existantes.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la dépose soignée de grillage existant endommagé et de tous les éléments constitutifs, y compris l'extraction des piquets scellés et la démolition des massifs d'éclairages éventuels qui le nécessitent, • les terrassements, le nettoyage en pied de clôture, les fouilles, • la fourniture, l'amenée et la mise en œuvre de béton pour la réalisation de massifs béton capables de résister à la traction (50cm d'arête) et espacés de 3 m, • la fourniture, l'amenée et la pose de poteaux, y compris leur scellement au sol dans les massifs béton, • la fourniture, l'amenée et la pose d'un grillage galvanisé de couleur grise de 2 m de hauteur et de maille maximum 45mm, • la fourniture, l'amenée et la pose de fixations du grillage aux poteaux, toutes sujétions de tension et de réglages nécessaires, • toutes autres fournitures et leur mise en place ainsi que les sujétions de raccordement au portail existant et/ou à mettre en place. • le chargement, le transport et l'évacuation des déchets en décharge agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p><i>Le prix sera révisé avec l'index TP08.</i></p> <p>LE METRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1008.C FOURNITURE ET POSE DE PORTAIL EXISTANT</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, le transport et la pose d'un portail d'accès de longueur 4m et de couleur grise.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la fabrication du portail et son stockage, • le transport au lieu d'emploi, • l'implantation du portail, • les terrassements, le nettoyage en pied de portail, les fouilles, • la fourniture, l'amenée et la mise en œuvre des matériaux nécessaires à la réalisation des supports, y compris les massifs en béton, • la création d'un seuil en béton d'une largeur de 0,30 m ; • la fourniture, l'amenée et la pose d'un portail à deux vantaux d'ouverture 4m, galvanisé de couleur grise, à barreaudage vertical, muni d'une serrure agréée par le maître d'œuvre (clé triangle en 3 exemplaires), • les dispositifs au sol d'arrêt des battants, • toutes autres fournitures et leur mise en place ainsi que les sujétions de raccordement avec la clôture. • le chargement, le transport et l'évacuation des déchets en décharge agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p><i>Le prix sera révisé avec l'index TP08.</i></p> <p>L'UNITE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1008.D DÉMOLITION ET ÉVACUATION D'UN PORTAIL EXISTANT</p> <p>Ce prix rémunère au forfait la démolition, du portail existant ainsi que des plots béton qui l'entourent.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la démolition et l'enlèvement des portails et des plots en béton, • les terrassements nécessaire • le sciage éventuel, • la fourniture, l'amenée et la mise en œuvre des matériaux nécessaires à la réalisation d'une reprise soignée, à l'aide d'un BBSG, suite à la démolition du seuil du portail, du portail et des plots en béton ainsi que les reprises à l'aide d'un BBSG des liées aux excavations et divers démolition. • la remise en état des abords, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée. <p><i>le prix sera révisé avec l'index TP08.</i></p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1008.E AMÉNAGEMENT ENTRE LES DEUX BRETELLES</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la réalisation du raccordement entre les deux bretelles tel que décrit au C.C.T.P.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • Les frais de personnel d'encadrement et d'exécution,, • la réalisation, la caractérisation au sens du GTR, le tri et la mise en stock des déblais permettant la création de l'aménagement, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux de type 0/63 sur 30 cm, tels que définis au C.C.T.P., • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux de réglage 0/31,5 sur 10 cm, tels que définis au C.C.T.P., • la fourniture, le transport et la réalisation d'un enrobé EB10 roulement sur 6cm. Y compris collage sur granulat 0/31,5 et engravure, • les contrôles topographiques des différentes épaisseurs de couche, • l'entretien et la réfection en cours d'utilisation de l'accès de service, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>Les quantités a prendre en compte seront déterminé par la surface finale d'enrobé mise en œuvre.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1008.F AMÉNAGEMENT DE LA ZONE DE STOCKAGE DES SMV</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la réalisation de la zone de stockage des SMV tel que décrit au C.C.T.P.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • Les frais de personnel d'encadrement et d'exécution,, • la réalisation, le tri et la mise en stock des déblais permettant la création de l'aménagement, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux de type 0/63 sur 20 cm, tels que définis au C.C.T.P., • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux de réglage 0/31,5 sur 10 cm, tels que définis au C.C.T.P., • les contrôles topographiques des différentes épaisseurs de couche, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>Les quantités a prendre en compte seront déterminé par la surface finale d'enrobé mise en œuvre.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :.....</p>	<p>..... ,</p>
	<p>1008.G RÉGLAGE D'ACCOTEMENT</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le réglage d'accotement, par dérasement ou rechargement permettant de remettre à niveau les accotements.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'enlèvement des matériaux et la végétation ayant pu empiéter sur la chaussée, et en sur-épaisseur sur l'accotement, • la reprise sur stock, le chargement, le transport, le déchargement le réglage et le compactage des matériaux pour les zones à recharger, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :.....</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1008.H CANALISATIONS CIRCULAIRES BÉTON 135A Ø400</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture et la pose, en tranchée, de canalisations circulaires béton série 135A Ø400 mm à joint caoutchouc correspondant au C.C.T.P.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux • Les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les piquetages complémentaires et spéciaux, • l'exécution d'une tranchée quelles que soient la nature du terrain ou la profondeur, • le blindage des fouilles si nécessaire, • l'utilisation éventuelle d'un BRH, • le maintien, la protection, le soutènement des canalisations et câbles rencontrés dans la fouille, • le dressage des parois et le réglage du fond de fouille, • l'épuisement, • la réalisation d'un lit de pose en sable y compris les réservations pour les tulipes de buses, • la fourniture, le transport et le stockage à pied d'œuvre des buses, • la pose de la canalisation sur un fond de tranchée dressé suivant la pente du profil en long, • le raccordement aux ouvrages existants ou à réaliser y compris les découpes et percements éventuels de la buse ainsi que la réalisation des joints, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de sable ou de grave 0/31,5 jusqu'à 20 cm au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation pour l'enrobage, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de grave 0/63 pour remblaiement de la tranchée, • la fourniture et pose d'un grillage avertisseur, • le compactage à la plaque vibrante (PQ3 ou PQ4) par couche de 0,20 m maximum, • la fourniture et la réalisation d'un cavalier de protection de 35 cm d'épaisseur en grave ciment pour atteindre le niveau de la couche de forme, • le nettoyage de l'ouvrage après exécution, • les tests d'étanchéité et le contrôle de l'ouvrage par passage de caméra, • toutes sujétions liées aux croisements ou le long de réseaux existants, • la remise en état des abords. • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisé dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>La longueur retenue est la longueur totale de l'ouvrage entre les axes des regards, pièces de raccordement ou dispositifs d'extrémité.</p>	

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	le prix sera révisé avec l'index TP08. LE MÈTRE : ,
	<p>1008.I TAMPON FONTE SUR REGARD A ROTULE OU GRILLE SOUS VOIRIE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la mise en place de tampon fonte verrouillable à rotule ou grille de sécurité 800 mm de classe de résistance D400 minimum. Le dispositif sera conforme à la norme NF EN 124.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • dans le cadre d'un remplacement, la dépose du couronnement et du tampon existant, le dégagement du fût et la préparation du support, • la fourniture du cadre et, soit du tampon fonte à rotule ou équivalent, soit de la grille de sécurité, série lourde, soumis à l'agrément du maître d'œuvre, • sa mise à niveau, la pose et son scellement au mortier de ciment sur les regards de visite / jonction à la hauteur définitive, parfaitement étanche • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08. L'UNITÉ : </p> ,

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1008.J REGARD D'ASSAINISSEMENT Ø400</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre de regards d'assainissement.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les piquetages complémentaires, • l'exécution de la fouille en terrain de toutes natures, • les blindages et étalements éventuels des fouilles, • le réglage des parois et du fond de fouille, le compactage et la mise en œuvre d'un béton de propreté sur 0,10 m d'épaisseur, • la fourniture et la mise en œuvre du regard préfabriqué, • le raccordement des différentes canalisations au regard et leurs jointoiements, • les spécificités liées à un regard d'extrémité amont, • la mise à la cote définitive du regard ainsi que la reprise de l'angle du tampon par rapport à la pente des talus à l'aide d'un élément supérieur démontable, • le comblement soigné de la fouille, le compactage des matériaux, • le chargement, le transport et l'évacuation des déchets en décharge agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • la remise en état des lieux. • Le nettoyage éventuelle de la chaussée • toutes les opérations de nettoyage y compris à l'intérieur du regard ainsi que la remise en état des abords. <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1008.K TÊTE DE SÉCURITÉ Ø400</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre de tête de sécurité.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les piquetages complémentaires, • l'exécution de la fouille en terrain de toutes natures, le transport à toute distance et la mise en décharge conformément au PRE • les blindages et étalements éventuels des fouilles, • le réglage des parois et du fond de fouille, le compactage et la mise en œuvre d'un béton de propreté sur 0,10 m d'épaisseur, • la fourniture et la mise en œuvre de la tête de sécurité, • le raccordement des différentes canalisations au regard et leurs jointoiements, • la mise à la cote définitive • le comblement soigné de la fouille, le compactage des matériaux, • toutes les opérations de nettoyage y compris à l'intérieur de la tête de sécurité ainsi que la remise en état des abords. • le chargement, le transport et l'évacuation des déchets en décharge agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1008.L FOSSÉ</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la confection de fossé engazonné, conformément au dossier des pièces graphiques et au fascicule « assainissement » du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les implantations, • l'exécution des fouilles en terrain de toute nature avec notamment l'enlèvement du dispositif d'assainissement existant, • l'épuisement, • la préparation du support avec mise en œuvre, réglage et compactage du fond de forme en matériaux fins du site, • le réglage et le compactage du fond de fouille, • la reprise sur stock et la mise en œuvre de terre végétale, • le réglage des talus et fils d'eau, • l'engazonnement du fossé et des abords remaniés, • toutes sujétions de raccordement aux dispositifs existants, aux ouvrages hydrauliques, de remise en état des abords, de nettoyage après exécution. • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1008.M REPROFILAGE CURAGE DE FOSSÉ</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, le reprofilage et le curage de fossés existants quel que soit le type.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la prise de niveaux, le levé topographique, l'implantation et piquetage, • le réglage des pentes du fossé, • le nivellement, le réglage du profil en long de manière à garantir l'écoulement des eaux jusqu'à l'ouvrage d'assainissement existant (grille, avaloir, buse, ...), • le nettoyage éventuel des têtes d'aqueducs, de sécurité et toute autres sujétions, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1009 DÉPOSE DE GLISSIÈRES MÉTALLIQUES SIMPLES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la dépose de glissières métalliques simples existantes, ainsi que leurs supports, sur les sections préalablement définies et arrêtées avec le Maître d'œuvre.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les sujétions de dépose quel que soit le sol support rencontré (couches de forme traitée, enrobés bitumineux, longrines béton...), • la dépose des glissières de sécurité, des extrémités de files métalliques, des dispositifs de raccordements métalliques, ainsi que toutes les opérations nécessaires à la dépose des éléments de glissement, des écarteurs, des supports, de la boulonnerie, • le rebouchage des éventuels trous laissés par les supports hors emprise des terrassements à l'aide d'un enrobé à froid • la protection du site et des personnes, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée • Ce prix tient compte de la valeur de récupération des matériaux ferreux. <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1010 DÉPOSE DE GLISSIÈRE MÉTALLIQUE DOUBLE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la dépose de glissières métalliques doubles existantes, y compris celles composant les ITPC, ainsi que leurs supports, sur les sections préalablement définies et arrêtées avec le Maître d'œuvre.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les sujétions de dépose quel que soit le sol support rencontré (couches de forme traitée, enrobés bitumineux, longrines béton...), • la dépose des glissières de sécurité, des extrémités de files métalliques, des dispositifs de raccordements métalliques, ainsi que toutes les opérations nécessaires à la dépose des éléments de glissement, des écarteurs, des supports, de la boulonnerie, • le rebouchage des éventuels trous laissés par les supports hors emprise des terrassements, à l'aide d'un enrobé à froid • la protection du site et des personnes, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>Ce prix tient compte de la valeur de récupération des matériaux ferreux.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP08. LE MÈTRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1011 DÉMOLITION DE GBA DBA</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la démolition GBA DBA</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la protection du site et des personnes, • la démolition proprement dite, le chargement, le transport et la mise en décharge des produits de la démolition conformément au P.R.E, • le sciage éventuel des aciers, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1012 SCIAGE DE CHAUSSEE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, le sciage de chaussée, réalisée à la demande du maître d'œuvre avant certains travaux de démolition, décaissements ou de raccordement de chaussées neuves.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les piquetages nécessaires, • le sciage proprement dit quelque soit le nombre de couches et leurs natures sur une profondeur sur 30 cm en moyenne • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>Ce prix ne s'applique pas aux raccords pour interruption journalière de mise en œuvre des produits hydrocarbonés de corps et couche de roulement de chaussée, ni aux prestations d'en-gravure rémunérées par ailleurs dans le bordereau des prix.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1013 RABOTAGE DE BÉTON</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, le rabotage de béton sur une profondeur moyenne de 6 cm conformément au CCTP,</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • Le rabotage proprement dit quelque soit le nombre de passe sur une profondeur moyenne de 6 cm, • le sciage des extrémités sur l'épaisseur prévue pour le rabotage, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>1014 DÉBROUSSAILLAGE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré le débroussaillage de l'emprise des travaux. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'arrachage des taillis, haies, broussailles, • l'abattage, l'arrachage, le dessouchage des arbres dont la circonférence à 1,00m du sol est supérieure à 0,50 m, • l'extraction des anciennes souches, • le débroussaillage quelque soit la densité et le type de végétation (arbustes, broussailles ...), • le remblaiement des trous, après excavation, jusqu'au niveau de la plateforme des terrassements y compris réglage et compactage, • le nettoyage du terrain, • le nettoyage des chaussées et de tous les abords de la zone en cas de salissures, • le travail éventuel manuel, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>Le débroussaillage ne comprend pas les terrains recouverts d'un enherbement, vert ou sec, dont la hauteur est inférieure à 15cm. Ces terrains seront décapés avec la terre végétale.</p> <p>Les prix seront révisés avec l'index TP08.</p>	
	<p>1014.A DÉBROUSSAILLAGE DE JOUR</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>1014.B DÉBROUSSAILLAGE DE NUIT</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	2000 DÉPOSE DES MATS ET DÉMOLITIONS DES MASSIFS D'ECLAIRAGES	
	<p>2001 DÉCONNEXION ET DÉPOSE DES CÂBLES D'ALIMENTATION H.T ET B.T</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la déconnexion et la dépose des câbles d'alimentation H.T. et B.T.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la déconnexion et le dépose des câbles ; • les terrassements nécessaires, le blindage éventuel, la démolition proprement dite, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La neutralisation électrique des câbles qui a été réalisé par l'exploitant <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>LA TONNE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>2002 DÉMOLITION DES REGARDS DE TIRAGE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la démolition et l'évacuation des regards de tirage de tout type (en béton coulé sur place, préfabriqués ou maçonnés en fonte, trappes de visite métallique) quel qu'en soient leurs tailles.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'enlèvement et l'évacuation des trappes de visite métallique ou en béton, • la démolition et l'évacuation des regards de tirage et des trappes de visite en béton , • les terrassements nécessaire, • le blindage éventuel, • la reprise sur stock depuis la zone de stockage provisoire de « Flévioux » et la mise en œuvre de matériaux défini par le maître d'œuvre. Comprenant les éventuelles sujétion de mise en œuvre en plusieurs couche, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisé dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
	<p>2003 DÉPOSE DES MATS D'ÉCLAIRAGE SIMPLE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose et l'évacuation des mâts d'éclairage en béton armé quel que soient leurs tailles.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le démontage soigné du mâts et de ses éléments, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisé dans le recyclage agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>2004 DÉPOSE DES DOUBLES MATS D'ÉCLAIRAGE SUR LE MÊME MASSIF</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose et l'évacuation des doubles mâts d'éclairage en béton armé sur le même massif quelles qu'en soient leurs tailles.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le démontage soigné des deux mâts et de l'ensemble de leurs éléments • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>2005 DÉMOLITION DES MASSIFS D'ÉCLAIRAGES DU PR 5+780 À 7+700</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble des prestations nécessaires à la démolition et l'évacuation des massifs d'éclairages présent entre le PR 5+780 et 7+700 quelque soit leurs tailles.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le dégagement manuel des pieds de massif, • la démolition à proprement dit du massif jusqu'à une côte de – 20 cm par rapport au terrain naturel, quelque soit la pente du terrain, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>2006 DÉMOLITION DES MASSIFS D'ÉCLAIRAGES AVEC PRÉSENCE DE DOUBLE MÂTS DU PR 5+780 À 7+700</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble des prestations nécessaires à la démolition et l'évacuation des massifs d'éclairages avec présence de double mâts présent entre le PR 5+780 et 7+700 quelque soit leurs tailles.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le dégagement manuel des pieds de massif, • la démolition à proprement dit du massif jusqu'à une côte de – 20 cm par rapport au terrain naturel, quelque soit la pente du terrain, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage de la chaussée. <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>2007 DÉMOLITION DES MASSIFS D'ÉCLAIRAGES DU PR 7+700 À 14+910</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble des prestations nécessaires à la démolition et l'évacuation des massifs d'éclairages présent entre le PR 7+700 et 14+910 quelque soit leurs tailles.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le dégagement manuel des pieds de massif, • la démolition à proprement dit du massif jusqu'à une côte de – 50 cm par rapport au terrain naturel, quelque soit la pente du terrain, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>2008 DÉMOLITION DES MASSIFS D'ÉCLAIRAGES AVEC PRÉSENCE DE DOUBLE MÂTS DU PR 7+700 À 14+910</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble des prestations nécessaires à la démolition et l'évacuation des massifs d'éclairages avec présence de double mâts présent entre le PR 7+700 et 14+910 quelque soit leurs tailles.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le dégagement manuel des pieds de massif, • la démolition à proprement dit du massif jusqu'à une côte de – 50 cm par rapport au terrain naturel, quelque soit la pente du terrain, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • Le nettoyage de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>2009 COMBLEMENT DES FOUILLES DE MASSIFS D'ÉCLAIRAGES DU PR5+780 À 7+700</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le comblement des fouilles de massifs d'éclairages compris entre le PR5+780 à 7+700 conformément aux prescription du CCTP.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais d'encadrement et de personnel d'exécution, • la fourniture, le transport, la mise en œuvre et le compactage de grave 0/31,5 sur 10cm, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre d'un béton XF4 G+S jusqu'au TN quelque soit la pente, • le coffrage si nécessaire, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>2010 COMBLEMENT DES FOUILLES DE MASSIFS D'ÉCLAIRAGES AVEC PRÉSENCE DE DOUBLE MÂTS DU PR5+780 À 7+700</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le comblement des fouilles de massifs d'éclairages avec présence de double mâts compris entre le PR5+780 à 7+700 conformément aux prescription du CCTP.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais d'encadrement et de personnel d'exécution, • la fourniture, le transport, la mise en œuvre et le compactage de grave 0/31,5 sur 10cm, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre d'un béton XF4 G+S jusqu'au TN quelque soit la pente, • le coffrage si nécessaire, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisé dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08. L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>2011 COMBLEMENT DES FOUILLES DE MASSIFS D'ÉCLAIRAGES DU PR7+700 À 14+910</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le comblement des fouilles de massifs d'éclairages compris entre le PR7+700 à 14+910 conformément aux prescription du CCTP.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais d'encadrement et de personnel d'exécution, • la reprise sur stock, le transport, le régalaage et le compactage des matériaux de remblaiement conformément aux prescriptions du C.C.T.P, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisé dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08. L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>2012 COMPLEMENT DES FOUILLES DE MASSIFS D'ÉCLAIRAGES AVEC PRÉSENCE DE DOUBLE MÂTS DU PR7+700 À 14+910</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le comblement des fouilles de massifs d'éclairages avec présence de double mâts compris entre le PR7+700 à 14+910 conformément aux prescription du CCTP.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais d'encadrement et de personnel d'exécution, • la reprise sur stock, le transport, le régilage et le compactage des matériaux de remblaiement conformément aux prescriptions du C.C.T.P, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisé dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08. L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>2013 DÉMOLITION DE MAÇONNERIE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la démolition de construction de toutes natures (maçonneries, plot béton, ...), en élévation ou en fondation, sur les sections préalablement définies et arrêtées avec le Maître d'œuvre.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les terrassements nécessaires, le blindage éventuel, la démolition proprement dite, le chargement, le transport et le déchargement des produits de la démolition dans un centre de traitement agréé par le maître d'œuvre conformément au P.R.E., • le sciage éventuel et la passivation des aciers ainsi que le remblaiement des fouilles à l'aide d'un béton XF4 G+S et agréés par le maître d'œuvre, • le travail manuel éventuel, <p>le prix sera révisé avec l'index TP08. LE METRE CUBE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>2014 DÉCONNEXION ET DÉPOSE DES APPAREILLAGES ÉLECTRIQUES</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la déconnexion, la dépose et l'évacuation des appareillages électriques situés à l'intérieur au pied des mâts.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la déconnexion et la dépose des appareillages électriques, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée • Ce prix comprend également la moins-value relative au recyclage des matériaux <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La neutralisation électrique des appareillages a été réalisée par l'exploitant <p>le prix sera révisé avec l'index TP08.</p> <p>L'unité :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
3000 TERRASSEMENT		
	<p>3001 / EXTRACTION DE MATÉRIAUX DE TOUTES NATURES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, l'extraction de matériaux de toutes natures.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'extraction des matériaux, quelque soit leurs natures, leurs profondeurs, leurs états et les moyens utilisés, • leurs caractérisations au sens du GTR, le chargement, le transport et la mise en stock sur la « zone de Flévioux », • la mise en stock des matériaux extrait réutilisable • les sujétions liées au ralentissement éventuel des travaux et à l'extraction de déblais généraux en faible quantité (phasage des travaux, obstacles ponctuels), • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage agréée par le maître d'œuvre des matériaux non réutilisable, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>Ce prix ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • toutes les prestations liées à la substitution pour purge rémunérées par ailleurs. <p>le prix sera révisé avec l'index TP03a.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>3002 / SUBSTITUTION POUR PURGE Y COMPRIS GÉOTEXTILE ANTI-CONTAMINANT</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, les travaux de substitutions de matériau nécessaires pour obtenir les niveaux de portance de la couche de forme définis au CCTP.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les piquetages complémentaires, • l'extraction et le chargement, des matériaux, • les éventuels étaielements ou blindage, • le réglage de l'assise, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre d'un géotextile anti-contaminant, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de grave 0/63 comme matériaux de substitution quelque soit l'épaisseur, • toutes sujétions prévues dans le C.C.T.P. <p>le prix sera révisé avec l'index TP03a.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>3003 / COUCHE DE FORME GNT 0/63</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/63 en couche de forme.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les piquetages complémentaires et spéciaux, • la fourniture, le transport, le régilage et le compactage des matériaux conformément aux prescriptions du C.C.T.P, • la protection de la plate-forme contre les eaux de ruissellement, • le réglage de la plate-forme au profil définitif • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>Ce prix ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • toutes les prestations liées à la substitution pour purge rémunérés par ailleurs. <p>Les volumes retenus sont calculés à partir des profils en travers théoriques visés avant exécution.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP03a. LE MÈTRE CUBE :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>3004 / ENDUIT DE PROTECTION DE COUCHE DE FORME</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la réalisation d'un enduit de protection étanche de couche de forme.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le nettoyage avant épandage, le transport, • la fourniture des matériaux de réalisation et la mise en œuvre conformément aux prescriptions du C.C.T.P, <p>Les volumes retenus sont calculés à partir des profils en travers théoriques visés avant exécution.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP03a. LE MÈTRE CARRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>3005 / COUCHE DE RÉGLAGE GNT 0/31,5</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 en couche de réglage.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les piquetages complémentaires et spéciaux, • la fourniture, le transport, le réglage et le compactage des matériaux conformément aux prescriptions du C.C.T.P, • l'arrosage éventuel, y compris la fourniture et le transport de l'eau, • la protection de la plate-forme contre les eaux de ruissellement, • l'enduit de protection pour couche de réglage, • le réglage de la plate-forme au profil définitif, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée et la remise en état des abords après intervention. <p>Ce prix ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • toutes les prestations liées à la substitution pour purge rémunérés par ailleurs. <p>Les volumes retenus sont calculés à partir des profils en travers théoriques visés avant exécution.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP03a. LE MÈTRE CARRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>3006 / MISE À NIVEAU DE REGARD EXISTANT</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mise à niveau de regard de tout type existant y compris en TPC.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la découpe soignée des enrobés et/ou du béton et le terrassement, • la dépose de la grille ou du tampon, • la démolition et la reprise en sous-œuvre des maçonneries et des enduits, • le scellement du cadre suivant le niveau et les pentes, • le remplacement de la grille ou du dispositif de fermeture par une grille ou un tampon en fonte ductile de classe D 400 conforme à la norme NF EN 124 au moins de même dimension que le dispositif déposé, • la fourniture et la mise en oeuvre de béton avec coffrage si nécessaire, le remblaiement avec compactage soigné avec des matériaux de même qualité que ceux constituant les divers types d'aménagement ayant nécessité la reprise des ouvrages, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée. <p>le prix sera révisé avec l'index TP03a.</p> <p>L'UNITE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	4000 CHAUSSÉE	
	<p>4001 / EN-GRAVURE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, les en-gravures par découpe ou rabotage.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la réalisation des en-gravures sur une profondeur équivalente à l'épaisseur de la couche de roulement à mettre en œuvre, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>Les quantités à prendre en compte pour l'application de ce prix sont issues des profils en travers théoriques d'exécution et confirmées par le calcul à partir des bon de pesée remis au maître d'œuvre, sur le chantier.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP09.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>4002 RABOTAGE DE CHAUSSEE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le rabotage de chaussée réalisé en une ou plusieurs passes et sur une épaisseur comprise entre 0 et 20cm. Ce rabotage sera réalisé sur les secteurs préalablement définis et arrêtés avec le maître d'œuvre.</p> <p>Ces travaux seront à réaliser de nuit</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le repérage des zones à raboter, • l'exécution des travaux de rabotage conformément aux prescriptions du CCTP, y compris les finitions manuelles, • le nettoyage des zones rabotées, par une méthode laissée au choix de l'entreprise, de manière à obtenir une surface propre et saine, exempte de résidus ou de poussières, et compatible avec une remise en circulation de la chaussée sur le fond de rabotage • les sujétions de réalisation de marches et de biseaux permettant la remise en circulation entre 2 passes de rabotage, • les sujétions de réutilisation en agrégat d'enrobés • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée. <p>Le volume retenu est celui effectivement rabotée, évaluée par un constat contradictoire sur la base d'une implantation mesurée avant et après la réalisation des travaux.</p> <p>Ce volume devra être conforme au volume théorique issu des plans d'exécution, l'entreprise devra justifier les éventuels écarts.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP09.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>4003 / COUCHE D'IMPRÉGNATION</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la réalisation d'une couche d'imprégnation gravillonnée sur la couche de réglage 0/31,5.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Cette couche sera réalisée sur les secteurs préalablement définis et arrêtés avec le maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la fourniture, le transport et le répandage de l'émulsion, • la fourniture, le transport et le répandage de gravillons tel que défini au C.C.T.P., • le roulage, • le nettoyage des voiries d'accès durant la mise en oeuvre et la remise en état des abords après l'intervention, <p>Les quantités à prendre en compte pour l'application de ce prix sont issues des profils en travers théoriques d'exécution et confirmées par le calcul à partir des bon de pesée remis au maître d'œuvre, sur le chantier.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP09.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>4004 / COUCHE D'ACCROCHAGE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fabrication, la fourniture, le chargement et le transport jusqu'au lieu de mise en œuvre.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Cette couche sera réalisée sur les secteurs préalablement définis et arrêtés avec le maître d'œuvre, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le balayage préalable de la surface à revêtir, • Le transport et la mise en œuvre de la couche d'accrochage, y compris la fourniture et la mise en place d'un dispositif limitant les salissures durant la mise en œuvre, • les études de laboratoire définissant la nature et la composition de la couche d'accrochage, les contrôles de la fabrication par le laboratoire de l'entreprise ; • la finition manuelle ou mécanique sur les joints des nouveaux revêtements, consistant à appliquer un surdosage de couche d'accrochage sur les joints après rabotage et avant l'application du nouveau revêtement ; <p>Les quantités à prendre en compte pour l'application de ce prix sont issues des profils en travers théoriques d'exécution et confirmées par le calcul à partir des bon de pesée remis au maître d'œuvre, sur le chantier.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP09. LE MÈTRE CARRÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>4005 / FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE D'EB20 ASSISE (GB3 0/20)</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fabrication, la fourniture, le transport et la mise en œuvre, d'enrobés bitumineux EB20 assise (GB3 0/20) en couche d'assise selon les normes en vigueur et conformément au CCPT. Il inclut l'utilisation d'agrégats d'enrobés recyclés.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il s'applique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • sur les secteurs préalablement définis et arrêtés avec le maître d'œuvre, • quels que soient le mode de mise en œuvre, la largeur d'application ou le type d'obstacles rencontrés (regards, bordures...). <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'étude de formulation soumise à l'agrément du maître d'œuvre, conformément au C.C.T.P., • les épreuves de convenance et contrôles de fabrication et de mise en œuvre prévus au C.C.T.P., • les frais généraux liés à l'utilisation d'une centrale fixe lorsque ce mode de fabrication des enrobés est retenu, • les frais généraux d'installation et de fonctionnement d'une centrale mobile lorsque ce mode de fabrication des enrobés est retenu, • la fourniture de l'enrobé conformément aux stipulations du C.C.T.P., • la mise en œuvre des matériaux y compris au mini-finiisseur lorsque la configuration l'exige • le chargement sur camion, le transport sur les lieux de mise en œuvre, • le déchargement dans la trémie du (ou des) finisseur(s) ou par petits tas, • l'implantation ainsi que la mise en place du dispositif de guidage de l'atelier de mise en œuvre, • le découpage franc des joints transversaux de construction ou d'arrêt de chantier et la reprise de la mise en œuvre par bande, • l'application de l'enrobé par couches élémentaires conformément aux stipulations du C.C.T.P., • les sujétions d'exécution du joint longitudinal, ainsi que l'exécution des sifflets de raccordement provisoires ou définitifs à l'extrémité de chaque bande, • les sujétions liées à l'arrêt et à la reprise quotidienne de l'atelier d'enrobés, • le balayage et le nettoyage de la chaussée. <p>Les quantités à prendre en compte pour l'application de ce prix sont issues des profils en travers théoriques d'exécution et confirmées par le calcul à partir des bon de pesée remis au maître d'œuvre, sur le chantier.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP09.</p> <p>LA TONNE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>4006 / FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE D'EB10 ROULEMENT (BBSG 0/10)</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fabrication, la fourniture, le transport et la mise en oeuvre, d'enrobés bitumineux EB10 roulement 35/50 (BBSG 0/10 classe 3) en couche de roulement selon les normes en vigueur, l'épaisseur à mettre en oeuvre étant définie au CCTP.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il s'applique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • sur les secteurs préalablement définis et arrêtés avec le maître d'oeuvre, • quel que soit le mode de mise en oeuvre, la largeur d'application ou le type d'obstacles rencontrés (regards, bordures...). <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'étude de formulation soumise à l'agrément du maître d'oeuvre, conformément au C.C.T.P., • les épreuves de convenance et contrôles de fabrication et de mise en oeuvre prévus au C.C.T.P., • les frais généraux liés à l'utilisation d'une centrale fixe lorsque ce mode de fabrication des enrobés est retenu, • les frais généraux d'installation et de fonctionnement d'une centrale mobile lorsque ce mode de fabrication des enrobés est retenu, • la fourniture de l'enrobé conformément aux stipulations du C.C.T.P., • la mise en oeuvre des matériaux y compris au mini-finiisseur lorsque la configuration l'exige, • le chargement sur camion, le transport sur les lieux de mise en oeuvre, • le déchargement dans la trémie du (ou des) finisseur(s) ou par petits tas, • l'implantation ainsi que la mise en place du dispositif de guidage de l'atelier de mise en oeuvre, • le découpage franc des joints transversaux de construction ou d'arrêt de chantier et la reprise de la mise en oeuvre par bande, • les sujétions d'exécution du joint longitudinal, ainsi que l'exécution des sifflets de raccordement provisoires ou définitifs à l'extrémité de chaque bande, • les sujétions liées à l'arrêt et à la reprise quotidienne de l'atelier d'enrobés, • le balayage et le nettoyage de la chaussée. <p>Les quantités à prendre en compte pour l'application de ce prix sont issues des profils en travers théoriques d'exécution et confirmées par le calcul à partir des bon de pesée remis au maître d'oeuvre, sur le chantier.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP09.</p> <p>LA TONNE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>4007 FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE D'EB10 REPROFILAGE (BBSG 0/10)</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fabrication, la fourniture, le transport et la mise en oeuvre, d'enrobés bitumineux EB10 en reprofilage 35/50 (BBSG 0/10 classe 3) en couche de reprofilage selon les normes en vigueur, l'épaisseur à mettre en oeuvre étant définie au CCTP et en accord avec le maître d'oeuvre.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il s'applique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • sur les secteurs préalablement définis et arrêtés avec le maître d'oeuvre, • quel que soit le mode de mise en oeuvre, la largeur d'application ou le type d'obstacles rencontrés (regards, bordures...). <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'étude de formulation soumise à l'agrément du maître d'oeuvre, conformément au C.C.T.P., • les épreuves de convenance et contrôles de fabrication et de mise en oeuvre prévus au C.C.T.P., • les frais généraux liés à l'utilisation d'une centrale fixe lorsque ce mode de fabrication des enrobés est retenu, • les frais généraux d'installation et de fonctionnement d'une centrale mobile lorsque ce mode de fabrication des enrobés est retenu, • la fourniture de l'enrobé conformément aux stipulations du C.C.T.P., • la mise en oeuvre des matériaux y compris au mini-finiisseur lorsque la configuration l'exige, • le chargement sur camion, le transport sur les lieux de mise en oeuvre, • le déchargement dans la trémie du (ou des) finisseur(s) ou par petits tas, • l'implantation ainsi que la mise en place du dispositif de guidage de l'atelier de mise en oeuvre, • le découpage franc des joints transversaux de construction ou d'arrêt de chantier et la reprise de la mise en oeuvre par bande, • les sujétions d'exécution du joint longitudinal, ainsi que l'exécution des sifflets de raccordement provisoires ou définitifs à l'extrémité de chaque bande, • les sujétions liées à l'arrêt et à la reprise quotidienne de l'atelier d'enrobés, • le balayage et le nettoyage de la chaussée. <p>Les quantités à prendre en compte pour l'application de ce prix sont issues des profils en travers théoriques d'exécution et confirmées par le calcul à partir des bon de pesée remis au maître d'oeuvre, sur le chantier.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP09. LA TONNE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>4008 / PLUS-VALUE POUR MISE EN ŒUVRE MANUELLE DES ENROBÉS</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, en plus-value aux prix n°4004 et 4005, les sujétions particulières de mise en œuvre manuelle d'enrobé bitumineux, quelle que soit la destination des matériaux.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP09. LA TONNE :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>4009 / COLLAGE DU JOINT À L'ÉMULSION</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la réalisation d'un collage de joint de chaussée à l'émulsion.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il sera réalisé sur les secteurs préalablement définis et arrêtés avec le maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la fourniture, le transport et le répandage de l'émulsion, • le roulage, • le nettoyage des voiries d'accès durant la mise en oeuvre et la remise en état des abords après l'intervention, <p>le prix sera révisé avec l'index TP09. LE MÈTRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>4010 / GÉO-GRILLES DE RENFORCEMENT</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la mise en œuvre d'une géogridde anti-remontée de fissure.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Elle sera mise en œuvre sur les secteurs préalablement définis et arrêtés avec le maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de la géo-grille conformément aux stipulations du C.C.T.P., • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de l'émulsion, du lait de chaud ou tout autre éléments permettant la fixation et la bonne tenue de la géo-grille, • les frais de nettoyage des voiries d'accès durant la mise en œuvre et la remise en état des abords après l'intervention, • toutes sujétions de mise en œuvre. <p>le prix sera révisé avec l'index TP09.</p> <p>LE MÈTRE CARRE:</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
5000 SIGNALISATION HORIZONTALE		
5001 EFFAÇAGE DE SIGNALISATION HORIZONTALE		
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré de surface effective (vides exclus), l'effaçage de la signalisation horizontale permanente existante ou provisoire, au moyen d'un procédé mécanique agréé par le maître d'œuvre, conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et dans le respect des contraintes fixées dans la notice DESC.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">• l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux,• les frais de personnel d'encadrement et d'exécution,• l'effacement par hydro-effaçage du marquage quelque-soit son épaisseur et sa nature,• les opérations nécessaires à la complète élimination des produits résiduels, ainsi que leur chargement et évacuation conformément au P.R.E.,• les frais de nettoyage des chaussées après travaux,• toutes autres sujétions d'exécution. <p>La quantité prise en compte sera évaluée à partir des plans théoriques d'exécution.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TSH.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>		

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>5002 SIGNALISATION HORIZONTALE PROVISoire</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré de bande peinte, l'exécution de la signalisation horizontale provisoire, rétro-réfléchissantes, continues ou discontinues, de largeur variable, sur chaussées hydrocarbonées conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et dans le respect des contraintes fixées dans la notice DESC.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le nettoyage préalable de la zone d'application, au minimum par balayage et à l'eau sous pression en cas de besoin, y compris le séchage éventuel et l'évacuation des déchets conformément au P.R.E., • L'implantation et le pré-marquage des lignes, • la fourniture de tous les composants nécessaires après agrément du Maître d'œuvre, • la mise en œuvre de ces mêmes composants selon les techniques et méthodes d'application qui auront reçu l'agrément du Maître d'œuvre, <p>La quantité prise en compte est évaluée à partir des plans d'exécution.</p> <p>La quantité prise en compte est définie à partir des longueurs théoriques complètes (vides exclus) validées par le Maître d'œuvre pour chaque type de ligne.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TSH.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>5003 SIGNALISATION HORIZONTALE PERMANENTE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré de bande peinte, l'exécution de la signalisation horizontale permanente , rétro-réfléchissantes, continues ou discontinues, de largeur variable, sur chaussées hydrocarbonées conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et dans le respect des contraintes fixées dans la notice DESC.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le nettoyage préalable de la zone d'application, au minimum par balayage et à l'eau sous pression en cas de besoin, y compris le séchage éventuel et l'évacuation des déchets conformément au P.R.E., • L'implantation et le pré-marquage des lignes, • la fourniture de tous les composants nécessaires après agrément du Maître d'œuvre, • la mise en œuvre de ces mêmes composants selon les techniques et méthodes d'application qui auront reçu l'agrément du Maître d'œuvre, <p>La quantité prise en compte est évaluée à partir des plans d'exécution.</p> <p>La quantité prise en compte est définie à partir des longueurs théoriques complètes (vides exclus) validées par le Maître d'œuvre pour chaque type de ligne.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TSH.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>5004 TRAVAUX SPÉCIAUX EN PEINTURE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, l'exécution de travaux spéciaux (zébras, chevrons, flèches, etc.) de surface variable, rétro-réfléchissante, sur chaussées hydrocarbonées conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et dans le respect des contraintes fixées dans la notice DESC.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution,, • le nettoyage préalable de la zone d'application, au minimum par balayage et à l'eau sous pression en cas de besoin, y compris le séchage éventuel et l'évacuation des déchets conformément au P.R.E. • L'implantation et le pré-marquage des lignes, • la fourniture de tous les composants nécessaires après agrément du Maître d'œuvre, • la mise en œuvre de ces mêmes composants selon les techniques et méthodes d'application qui auront reçu l'agrément du Maître d'œuvre, <p>La quantité prise en compte est évaluée à partir des plans d'exécution.</p> <p>La quantité prise en compte est définie à partir des longueurs théoriques complètes (vides exclus) validées par le Maître d'œuvre pour chaque type de ligne.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TSH.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>5005 MARQUAGE DE REPÉRAGE KILOMÉTRIQUE</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité l'exécution de rectangles de couleur blanche rétro-réfléchissante, de catégorie (enduit à froid ou bandes préfabriquées homologués normes NF2), sur chaussées hydrocarbonées, conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et dans le respect des contraintes fixées dans la notice DESC.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le nettoyage préalable de la chaussée au minimum par balayage et à l'eau sous pression en cas de besoin ; • l'implantation et le pré-marquage ; • la fourniture de tous les composants nécessaires après agrément du Maître d'œuvre ; • la mise en œuvre de ces mêmes composants dont les techniques et méthodes d'application auront reçu l'agrément du Maître d'œuvre pour le marquage au sol du point kilométrique d'une surface de 0.50m x 0.30m; • toutes autres sujétions de mise en œuvre. <p>Le prix sera révisés avec l'index TSH.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ <i>(en toutes lettres)</i>	P.U. HT <i>(en chiffres)</i>
	6000 SIGNALISATION VERTICALE	

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>6001 / SIGNALISATION TEMPORAIRE</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture, la mise en œuvre, les déplacements et l'évacuation définitive de tous les moyens temporaires nécessaires à l'exploitation du chantier (signalisation verticale temporaire de police et directionnelle, balisage, éclairages...) conformément au cadre du D.E.S.C. (Dossier d'Exploitation Sous Chantier) et aux manuels du Chef de chantier, quel que soit le phasage, pour chaque phase d'exploitation sous chantier.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les frais d'implantation, • la fourniture en état neuf, la pose et l'entretien de tous les équipements de jour comme de nuit, leur dépose et leur évacuation au Centre d'exploitation de Pierre bénite en fin de chantier, • le support en acier galvanisé, les fixations renforcées avec béquille, • la fourniture des supports d'adaptations pour DBA/GBA/GS/SMV fixation renforcée avec béquille adaptée pour panneaux et panonceaux, • la fabrication, le transport et la mise en œuvre du support et toutes sujétions de pose, de serrage, réglage à l'emplacement validé par le maître d'œuvre, • la fourniture, le transport et la pose du fourreau, du panneau et tous les accessoires de fixation, • l'implantation des ensembles validée par le maître d'œuvre ; • les sujétions de pose sur terre plein central, de serrage, de réglage et d'orientation du plan du panneau sur son support ; • le nettoyage et la remise en état des abords. • la surveillance, l'exploitation, la maintenance et le remplacement des panneaux de signalisation routière temporaire, pendant toute la durée du chantier, de jour comme de nuit y compris les samedis, dimanches et jours fériés, • toutes sujétions de pose, conformément aux prescriptions du dossier d'exploitation sous chantier : scellement de support, fixation des panneaux..., • le remplacement des éléments détériorés, • tous déplacements éventuels demandés par le maître d'œuvre, ou nécessaires à l'évolution du chantier, • L'organisation d'une astreinte pour intervenir 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, • les frais d'intervention en moins d'une heure et avec aucun délais d'approvisionnement • les frais de déplacements des matériels, • la tenue d'une main courante, 	

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<ul style="list-style-type: none"> les frais supplémentaires engendrés par la demande d'intervention urgente pour effectuer des travaux divers suite à la demande du maître d'ouvrage ou de l'exploitant, la mise en place des systèmes d'alimentation en énergie de la signalisation temporaire ainsi que leurs entretiens (batterie...) le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, les frais de traitement en décharge, le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>Les prix sont rémunérés en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> 70 % après la mise en place de la signalisation du chantier, 30 % après repliement des installations de chantier et remise en état des lieux. <p>les prix seront révisés avec l'index TP08</p>	
	6001.A ENSEMBLE TYPE AK, GAMME NORMALE	
	L'UNITÉ : ,
	6001.B ENSEMBLE TYPE AK, GAMME GRANDE	
	L'UNITÉ : ,
	6001.C ENSEMBLE TYPE AK, GAMME NORMALE TRI-FLASH POURVU DE CELLULE JOUR / NUIT	
	L'UNITÉ : ,
	6001.D ENSEMBLE TYPE AK, GAMME GRANDE TRI-FLASH POURVU DE CELLULE JOUR / NUIT	
	L'UNITÉ : ,
	6001.E ENSEMBLE TYPE B, GAMME NORMALE	
	L'UNITÉ : ,
	6001.F ENSEMBLE TYPE B, GAMME GRANDE	
	L'UNITÉ : ,
	6001.G ENSEMBLE TYPE KC, 800X600	
	L'UNITÉ : ,
	6001.H ENSEMBLE TYPE KC, 1600X1200	
	L'UNITÉ :	
	6001.I ENSEMBLE TYPE KM, GAMME NORMALE	
	L'UNITÉ : ,

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	6001.J ENSEMBLE TYPE KM, GAMME GRANDE L'UNITÉ : ,
	6001.K ENSEMBLE TYPE KD, GAMME NORMALE L'UNITÉ : ,
	6001.L ENSEMBLE TYPE KD , GAMME GRANDE L'UNITÉ : ,
	6001.M ENSEMBLE TYPE K8, L'UNITÉ : ,
	6001.N ENSEMBLE TYPE M, GAMME NORMALE L'UNITÉ : ,
	6001.O ENSEMBLE TYPE M, GAMME GRANDE L'UNITÉ : ,
	6001.P ENSEMBLE K16 LE MÈTRE LINÉAIRE : ,
	6001.Q ENSEMBLE RAMPE DÉFILANTE L'UNITÉ : ,

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>6002 / RELEVÉ ET DÉPOSE DES PANNEAUX ET PANONCEAUX EXISTANTS</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité le relevé, la dépose et l'évacuation des ensembles de signalisation de police se trouvant en sur l'itinéraire.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le relevé de tous les ensembles de panneaux se trouvant sur l'itinéraire, • les sujétions de dépose, • la dépose manuelle ou mécanique du fourreau, du panneau et de tous les accessoires de fixation, • la démolition des supports et des massifs si nécessaire, • le chargement, le transport, le déchargement et la mise dépôt des matériaux de démolition dans un centre de traitement agréé par le maître d'œuvre conformément au P.R.E, • le comblement des fouilles, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée. <p>le prix sera révisé avec l'index TP08</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>6003 / RELEVÉ ET DÉPOSE DES PLAQUETTES DE REPÉRAGE EXISTANTES</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité le relevé, la dépose et l'évacuation des ensembles de signalisation de police se trouvant en Terre-Plein-Centrale (TPC) sur l'itinéraire.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le relevé de tous les ensembles de plaquettes de repérage se trouvant sur l'itinéraire ; • les sujétions de dépose ; • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée, <p>le prix sera révisé avec l'index TP08 L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>6004 / OCCULTATION TEMPORAIRE DE PANNEAU</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité d'ensemble de signalisation de police existant en rive dans le cadre du présent marché, l'occultation temporaire des mentions quels que soient la taille, le type ou le nombre de panneaux ou panonceaux.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la fourniture et la pose d'un cache souple, ligaturé par adhésif et résistant au vent ; • l'entretien du cache durant toute la phase d'occultation et la dépose en fin d'application ; • la préservation du film rétro-réfléchissant du support contre l'adhésif et la condensation ; • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée, <p>Le prix s'applique à l'unité d'ensemble de signalisation en place comprenant un ou plusieurs panneaux, panonceaux.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP08 L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>6005 / ENSEMBLE DE POLICE EN TPC</p> <p>Cette série de prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose des ensembles de signalisation de police, de moyenne ou grande gamme, en TPC.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le dispositif de fixation galvanisé, agréé par le maître d'œuvre, sur le séparateur béton, • le support acier galvanisé fixation renforcé avec béquille la fourniture de support d'adaptation pour DBA/GBA/GS fixation renforcé avec béquille adapté pour panneaux et panonceaux, • la fabrication, le transport et la mise en œuvre du support et toutes sujétions de pose, de serrage, réglage à l'emplacement validé par le maître d'œuvre, • la fourniture, le transport et la pose du fourreau, du panneau et tous les accessoires de fixation, • l'implantation des ensembles validé par le maître d'œuvre, • les sujétions de pose sur terre plein central, de serrage, de réglage et d'orientation du plan du panneau sur son support, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée, <p>les prix seront révisés avec l'index TP08</p>	
	<p>6005.A ENSEMBLE TYPE A</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>6005.B ENSEMBLE TYPE B</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>6005.C ENSEMBLE TYPE C</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>6005.D ENSEMBLE TYPE M</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>6005.E ENSEMBLE TYPE SR</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>6006 ENSEMBLE TYPE E52A CLASSE 2 PRISMATIQUE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de borne E52a classe 2 prismatique.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Les inscriptions mentionnées sur les bornes seront les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le numéro de la route sur la face perpendiculaire à la route, éventuellement une inscription destinée aux usagers, • le numéro du PR en noir sur le coté face parallèle à la route, • une flèche noire facultative pointant vers le sens de référence sur la face parallèle à la route, • les lettres D ou G en noir en cas de chaussées séparées. <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de la borne en aluminium bords tombés de 350 × 650 surmonté par un demi-disque (diamètre : 650) et du support pour fixation sur DBA ou glissière métallique, les bornes seront fixées avec des boulons inox. • toutes sujétions de pose, de serrage, réglage et orientation sur son support à l'emplacement validé par le maître d'œuvre. <p>le prix sera révisé avec l'index TP08 L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>6007 ENSEMBLE TYPE E52C CLASSE 2 PRISMATIQUE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture de plaquette E52c classe 2 prismatique.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Les inscriptions mentionnées sur les bornes seront les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le numéro de la route sur la face perpendiculaire à la route, éventuellement une inscription destinée aux usagers, • le numéro du PR en noir sur le coté face parallèle à la route, • une flèche noire facultative pointant vers le sens de référence sur la face parallèle à la route, • les lettres D ou G en noir en cas de chaussées séparées. <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre d'une plaquette en aluminium bords tombés de 350 × 250 et du support pour fixation sur DBA ou glissière métallique, les plaquettes seront fixées avec des boulons inox. • toutes sujétions de pose, de serrage, réglage et orientation sur son support à l'emplacement validé par le maître d'œuvre, <p>le prix sera révisé avec l'index TP08</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
7000 DISPOSITIFS DE RETENUE		
7001 CHARGEMENT / TRANSPORT / DÉCHARGEMENT DES SÉPARATEURS MODULAIRES DE VOIES (SMV) Ce prix rémunère, à l'unité', l'amenée, le stockage et la repose des séparateurs modulaires de voies existant stocké sur les délaissés de la Dir Centre-Est, Ces travaux sont à réaliser de nuit. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux et au transport des SMV, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • le chargement, le transport et le déchargement des SMV sur le lieu de stockage provisoire au délaissé de Flévieux, les prix seront révisé avec l'index TP08		
7001.A DEPUIS L'AIR DE STOCKAGE DE SAINT-PRIEST L'UNITE : ,
7001.B DEPUIS L'AIR DE STOCKAGE DE RIVES DE GIER L'UNITE : ,
7002 FOURNITURES DE SÉPARATEURS MODULAIRES DE VOIES BALISAGES LOURD DE CLASSE BT4 H1 DE LARGEUR DE FONCTIONNEMENT W2, DE NIVEAU DE RETENUE T3 Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et l'amené au délaissé de Flévieux de séparateurs modulaires de voies en béton avec talon peint en jaune. Les caractéristiques de performance et de capacité de retenue doivent répondre aux prescription du CCTP fascicule H Dispositifs de retenue. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les frais de fourniture d'un séparateurs modulaires de voies de longueur 600 cm , largeur 39cm hauteur 65cm., • de valeur d'indice THV sera toujours inférieure à 33 km/h • Le talon peint en jaune • les dispositifs réfléchissants, • les frais transport jusqu'au délaissé de Flévieux, • les fais de mise en stock sur le délaissé de Flévieux, • les frais éventuelle de mise en stock provisoire, le prix sera révisé avec l'index TP08 L'UNITE : ,

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>7003 / AMENÉE, REPLI ET MAINTENANCE DE SÉPARATEURS MODULAIRES DE VOIES (SMV)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la pose et la dépose de séparateurs modulaires de voies, conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et dans le respect des contraintes fixées dans la notice DESC.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les frais d'amenée et d'implantation des SMV, • le montage et l'alignement des blocs, • le démontage et le repliement et l'évacuation des séparateurs en fin de chantier sur le délaissé de Flévieux, • La maintenance, l'entretien et la surveillance des SMV, • La remise en place des séparateurs en cas d'accident 7j/7, 24h/24, avec un délai d'intervention de 2h, • Le respect des contraintes de la notice DESC et en particulier la durée de pose et de dépose limitée. <p>le prix sera révisé avec l'index TP08 LE MÈTRE :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>7004 / RIPAGE DE SÉPARATEURS MODULAIRES DE VOIES</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, les frais de ripage des séparateurs modulaires de voies pour une nuit de travaux par sens, conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et dans le respect des contraintes fixées dans la notice DESC.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les frais de ripage des blocs au début et à la fin de chaque nuit de travaux quelque soit le linéaire, • Le respect de la durée de ripage des SMV limitée conformément à la notice DESC. <p>le prix sera révisé avec l'index TP08 L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>7005 ATTÉNUATEUR DE CHOC</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, pour chaque tranche du marché, la location, la pose et la dépose de séparateurs modulaires de voies, conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et dans le respect des contraintes fixées dans la notice DESC.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • les frais de location • les dispositifs réfléchissants, • les frais d'amenée et d'implantation, • le montage et l'alignement avec les blocs, • le démontage et le repliement et l'évacuation en fin de chantier, • La maintenance, l'entretien et la surveillance, • La fourniture et le remplacement d'un atténuateur en cas de choc par unité • La remise en place en cas d'accident 7j/7, 24h/24, avec un délai d'intervention de 2h, <p>le prix sera révisé avec l'index TP08 L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>7006 / SÉPARATEUR BÉTON DE TYPE GBA EN TPC</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la construction d'un séparateur en béton adhérent normalisé conformément aux prescriptions du C.C.T.P.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'implantation de l'ouvrage • le nettoyage de la surface d'appui avant le coulage, • les frais d'amenée, de déplacement, de fonctionnement et de repli de la machine à coffrage glissant, autant de fois que nécessaire en fonction des contraintes de phasage du chantier, • le réglage des fils de guidage de la machine, • la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des armatures, y compris les recouvrements, • la fourniture, le transport et la mise en oeuvre du béton par une machine de type coffrage glissant, • la réalisation des passages d'eau, • les travaux de reprises ou de finitions manuelles, • la fourniture et la mise en œuvre du produit de cure, • la protection contre les intempéries, • toutes les sujétions d'exécution et notamment la réalisation du séparateur en courbe ou en bordures de caniveau, • les protections d'ouvrages d'assainissement qui s'avéreront nécessaires, • toutes les dispositions pour maintenir en parfait état de propreté la couche de roulement, • la réalisation du joint de construction aux arrêts de chantier et le réglage lors des reprises, • la reprise manuelle de toutes les imperfections sur le béton frais, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les raccordements et extrémités de barrières rémunérés par ailleurs dans le bordereau des prix, • la réalisation des documents d'exécution rémunérée par ailleurs dans le bordereau des prix. <p>La quantité prise en compte sera évaluée par un constat contradictoire sur la base de la longueur mesurée, retranchée des longueurs nécessaires aux raccordements et aux abaissés (longueurs de protection non efficace).</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP08</p> <p>LE MÈTRE :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>7007 / RACCORDEMENT D'UN SÉPARATEUR BÉTON TYPE GBA SUR UN SÉPARATEUR BÉTON DE TYPE GBA EXISTANT</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le raccordement d'un séparateur béton GBA sur un séparateur existant de type GBA y compris la démolition de l'extrémité existante.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'implantation des ouvrages, • la fourniture et l'amenée sur site de tous les matériels et matériaux nécessaires, • la découpe soignée du séparateur, • la démolition du béton existant sur la longueur nécessaire au raccord des fers filants, • le raccordement des fers filants, • le calage et le réglage du coffrage glissant, • la fourniture et mise en oeuvre du béton nécessaire à la réalisation du raccordement, • le coulage du béton, • les finitions manuelles, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>7008 / RACCORDEMENT D'UN SÉPARATEUR BÉTON TYPE GBA SUR UN MASSIF EN BÉTON INTÉGRANT DES PILES DE PONTS.</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le raccordement d'un séparateur béton GBA sur un massif en béton intégrant des piles de ponts, y compris la démolition de l'extrémité existante.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'implantation des ouvrages, • la fourniture et l'amenée sur site de tous les matériels et matériaux nécessaires, • la découpe soignée du massif, • la démolition du béton existant sur la longueur nécessaire au raccord des fers filants, • le chargement, le transport et l'évacuation des produits de démolition vers une décharge agréée conformément au PRE, • le raccordement des fers filants, • le scellement chimique en cas d'absence de fer filant, • le calage et le réglage du coffrage glissant, • la réalisation du coffrage et du décoffrage manuel de la GBA sur un linéaire suffisant si nécessaire, • la fourniture et mise en œuvre du béton nécessaire à la réalisation du raccordement, • le coulage du béton, • les finitions manuelles, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>7009 / RACCORDEMENT DE DEUX SÉPARATEURS BÉTON TYPE GBA SUR UN SÉPARATEUR BÉTON SIMILAIRE AU TYPE GBA AU PR 20+170.</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le raccordement d'un séparateur béton GBA sur un séparateur béton similaire au type GBA au PR20+170.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'implantation des ouvrages, • la fourniture et l'amenée sur site de tous les matériels et matériaux nécessaires, • toutes autres sujétions d'exécution. • la découpe soignée du massif, • la démolition du béton existant sur la longueur nécessaire au raccord des fers filants, • le raccordement des fers filants, • le scellement chimique en cas d'absence de fer filant • le calage et le réglage du coffrage glissant, • la réalisation du coffrage et du décoffrage manuel de la GBA sur un linéaire suffisant si nécessaire, • la fourniture et mise en œuvre du béton nécessaire à la réalisation du raccordement, • le coulage du béton, • les finitions manuelles, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée. <p>le prix sera révisé avec l'index TP08</p> <p>L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>7010 / PROLONGEMENT DU MASSIF BÉTON EXISTANT DU PR 18+850 ET RACCORDEMENT À DEUX GBA</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le raccordement du massif béton existant du PR 18+850 et son raccordement à deux GBA.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'implantation des ouvrages, • la fourniture et l'amenée sur site de tous les matériels et matériaux nécessaires, • la découpe soignée du massif, • la démolition du béton existant sur la longueur nécessaire au raccord des fers filants, • le raccordement des fers filants, • le calage et le réglage du coffrage glissant, • la réalisation du coffrage et du décoffrage manuel de la GBA sur un linéaire suffisant si nécessaire, • la fourniture et mise en œuvre du béton nécessaire à la réalisation du raccordement, • le coulage du béton, • les finitions manuelles, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée. <p>Il ne comprend pas les prestations associées au capot métallique rémunéré par ailleurs dans le bordereau des prix.</p> <p>le prix sera révisé avec l'index TP08 L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>7011 / INTERRUPTEURS DE TERRE-PLEIN-CENTRAL PIVOTANT Y COMPRIS RACCORD AUX BARRIÈRES ADJACENTES</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation d'un dispositif de retenue amovible type ITPC pivotant de niveau de retenue compatible avec la ou les barrières en béton adjacente, selon les prescriptions du C.C.T.P.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'implantation des ouvrages, • les pré-forages éventuels des structures de chaussée (enrobés bitumineux, couche de forme traitée, assainissement en béton...) • la démolition éventuelle de barrière en béton type DBA, • le traitement et l'adaptation des extrémités de barrière en béton adjacente, • les dispositifs de raccordement avec la ou les barrières en béton adjacente sur la longueur nécessaire, • la fourniture, l'amenée et le montage du dispositif amovible agréé par le MOE, • la fourniture et la mise en œuvre des accessoires quelle que soit la fréquence d'implantation, • les essais de fonctionnement (ouverture/fermeture) et la formation des personnels d'exploitation, • le raccordement des fers filants des barrières en bétons adjacentes, • la réalisation du coffrage et du décoffrage manuel des barrières en bétons adjacentes sur un linéaire suffisant, • la fourniture et mise en œuvre du béton nécessaire à la réalisation du raccordement, • le coulage du béton, • les finitions manuelles, • le chargement, le transport et l'évacuation dans une entreprise spécialisée dans le recyclage des déchets agréée par le maître d'œuvre, conformément au SOGED, • les frais de traitement en décharge, • le nettoyage éventuelle de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08 L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>

N°	LIBELLÉ (en toutes lettres)	P.U. HT (en chiffres)
	<p>7012 / CAPOT VERTICAL POUR DES SOUFFLES >400MM SUR MASSIF DU PR18+840</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un capot métallique vertical pour des souffles >400mm (définie dans la norme NF P 98-433), y compris le raccordement aux séparateurs bétons au droit des obstacles, souffles de joints de dilatation.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'implantation des ouvrages, • la fourniture et l'amenée sur site de tous les matériels et matériaux nécessaires, • la mise en place des capots métalliques, • le raccordement au séparateur béton, • le nettoyage de la chaussée <p>le prix sera révisé avec l'index TP08 L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>
	<p>7013 / CAPOT « NORMAL » SUR DBA OU GBA</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un capot métallique normal (définie dans la norme NF P 98-433), y compris le raccordement aux séparateurs bétons au droit des obstacles, souffles de joints de dilatation.</p> <p>Ces travaux sont à réaliser de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • l'implantation des ouvrages, • les frais d'amenée, le déplacement sur site et le repliement de tous les matériels nécessaires à l'exécution des travaux, • les frais de personnel d'exécution et d'encadrement, • la fourniture et l'amenée sur site de tous les matériels et matériaux nécessaires, • le nettoyage des chaussées après travaux, • la mise en place des capots métalliques, • le raccordement au séparateur béton. <p>le prix sera révisé avec l'index TP08 L'UNITÉ :</p>	<p>..... ,</p>