



**PRÉFET
DE LA RÉGION
ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction Régionale et interdépartementale
de l'environnement, de l'aménagement et
des transports d'Île-de-France
Direction des routes Île-de-France (DiRIF)**

MARCHE PUBLIC DE SERVICES

BORDEREAU DES PRIX (BP)

Acheteur

Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement, de l'Aménagement et des Transports d'Île-de-France (DRIEAT IF) – Direction des routes d'Île-de-France (DiRIF)

Représentant de l'Acheteur (RA)

Madame la Directrice régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports en vertu de l'arrêté de délégation de Monsieur le préfet de la Région Île-de-France (n°IDF-2023-04-19-00003 du 19/04/2023)

Objet du marché

**Maintenance des équipements de signalisation dynamique du réseau
routier national non concédé d'Île-de-France _ SignaDyn 25**

Bordereau des prix

L'ensemble des prix définis dans ce bordereau inclut toutes les prestations nécessaires à la bonne exécution des opérations de maintenance couvertes par le présent marché, suivant les prescriptions du CCAP et du CCTP et suivant les règles de l'art.

Lors de l'établissement de son offre, l'entrepreneur est tenu de demander tous les renseignements nécessaires pour s'assurer d'avoir bien identifié et estimé financièrement toutes les prestations explicitement définies dans le bordereau des prix ou dans les autres pièces du marché ; en particulier, l'entrepreneur est réputé s'être rendu sur les installations pour juger de la nature et de la difficulté des prestations.

Le silence de l'entrepreneur pendant la période de préparation de son offre suppose qu'il a effectué de lui-même toutes les vérifications nécessaires et qu'il a évalué sous sa responsabilité toutes les prestations et en a inclus le coût dans les prix du présent bordereau.

Le présent BP est également réputé couvrir la rémunération de toutes les opérations de nettoyage après chaque travail et d'évacuation en décharge des matériaux correspondants ; en particulier, le Maître d'Ouvrage pourra, s'il juge que le chantier n'est pas propre, faire intervenir une autre entreprise pour nettoyer le chantier au frais de l'entrepreneur si celui-ci n'a pas satisfait à la demande écrite du Maître d'Ouvrage de nettoyer le chantier.

Les prestations de balisage ne sont pas incluses dans le présent Marché.

Les prix sont réputés inclure les contraintes et difficultés de toutes sortes, et notamment toutes les contraintes liées à la situation particulière des prestations (axes sous exploitation) et au phasage des prestations (morcellement des travaux, exigüité des zones de travail, contraintes d'accès à l'installation, maintien de la sécurité du personnel d'exploitation dans les zones de travaux, etc.).

Pour les prestations sur les voies circulées ou à proximité immédiate les prix intègrent notamment les éléments suivants :

- prestations réalisées sous fermeture des voies ou sous circulation et sous contraintes des règles d'exploitation
- prestations réalisées de jour comme de nuit aux horaires fixés par la DiRIF
- les modalités d'obtention de balisage

Concernant la dépose du matériel, le titulaire considérera l'état des matériels déposés. Le matériel en bon état sera intégré au stock de lot de rechange de la DiRIF en état de marche et les matériels restants seront recyclés et mis en décharge.

Tous les prix incluant l'évacuation de matériaux en décharge comprennent le transport de ces matériaux quelle que soit la distance, y compris le traitement des déchets conformément à la réglementation en vigueur.

MAINTENANCE CORRECTIVE

Fiche N°4

Les prix **SDY MC1 et MC2** ci-dessous rémunèrent les prestations **de maintenance corrective** d'un système complet, à l'unité, conformément aux exigences du CCAP et du CCTP.

Les moyens de levage de type nacelle élévatrice faisant l'objet en cas de nécessité d'une majoration des unités de référence ci-dessous conformément au tableau d'application des unités de référence présent dans le CCTP.

La chaîne de transmission comme le réseau de transport ou le réseau de données, ainsi que le réseau d'alimentation électrique sont non incluses (sauf dans le cadre du diagnostic élargi à l'ensemble de la chaîne fonctionnelle de l'équipement).

Le prix **SDY MC3** ci-dessous rémunère la réparation et le reconditionnement en laboratoire ou atelier d'1 pièce détachée déposée dans le cadre d'une prestation du présent marché ou dans le cadre de projets spécifiques de modernisation/rénovation ou remplacement, quels que soient le type et la technologie du matériel de signalisation dynamique fourni par la DIRIF.

Ce prix comprend la réparation, le nettoyage, les réglages et les tests de contrôle après réparation.

Ce prix ne concerne pas toutes les pièces détachées neuves livrées pour constitution d'un lot de rechange dans le cadre d'un projet spécifique de construction/installation de nouveaux équipements ou pour les approvisionnements fabricant/fournisseur dans le cadre du présent marché.

Maintenance Corrective_Série SDY MC			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY MC 01	Unité de référence « recherche de défaut » (diagnostic du ou des défauts de fonctionnement).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MC 02	Unité de référence « intervention corrective » (dépannage et remise en service de l'équipement sur site).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MC 03	Unité de référence « réparation pièces détachées » (dépannage en laboratoire de matériels électroniques et/ou électriques).	l'unité	
	Prix en lettre :		

MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Fiche N°3

Les prix de la série **SDY MP** ci-dessous rémunèrent, à l'unité, les prestations de **maintenance préventive** d'un système complet définie par une gamme pour chaque type d'équipement de signalisation dynamique, conformément aux exigences du CCAP et du CCTP.

La chaîne de transmission comme le réseau de transport ou le réseau de données, ainsi que le réseau d'alimentation électrique sont non incluses.

Chaque prix rémunère la réalisation dans le cadre d'un **groupement de plusieurs équipements** de signalisation dynamique, d'une visite ou d'un entretien préventif d'un équipement effectué **de nuit** (entre 22 h et 06 h) lors **d'une série de neutralisation des voies de circulation** (fermetures ou balisages).

Dans le cas d'un équipement isolé, c'est-à-dire ne pouvant pas être regroupé au sein d'un groupement (listes Jour, Nuit (sous fermeture) et balisage), les prix ci-dessous sont appliqués pour chaque type d'équipement considérant que la rémunération de nuit compense l'isolement de l'équipement qui ne permet pas la mutualisation des déplacements sur site et des moyens matériels (nacelles...).

Maintenance Préventive_Série SDY MP			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY MP 01	Visite annuelle décrite dans la gamme SDY 013 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables multi-usage dit « Full Matrice » ou « Picto », de type Panneau à Messages Variables dit « Autoroutier », dit « Hors Autoroute » ou dit « Dédié » (y compris équipements de portique de Pré-Signalisation installés sur le même portique).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 02	Visite annuelle décrite dans la gamme SDY 014 pour un équipement installé sur une structure PPHM <u>non visitable</u> et de type Panneau à Messages Variables, dit « Hors Autoroute » ou dit « Dédié ».	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 03	Visite annuelle décrite dans la gamme SDY 013 pour une rampe de matériel installée sur une structure PPHM visitable et de type Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type portique de Pré-Signalisation « PPD » et de feux d'alerte et de balisage, quel que soit le nombre de module (caissons).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 04	Visite annuelle décrite dans la gamme SDY 014 pour un équipement installé sur une structure PPHM <u>non visitable</u> et de type rampe de Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type portique de Pré-Signalisation « PPD » et de feux d'alerte et de balisage, quel que soit le nombre de module (caissons).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 05	Visite annuelle décrite dans la gamme SDY 015 pour une rampe de matériel installée sur une structure <u>non visitable</u> en tunnel de type Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type Panneau à Messages Variables dit « Autoroutier », quel que soit le nombre de module (caissons).	l'unité	

	Prix en lettre :		
SDY MP 06	Visite annuelle décrite dans la gamme SDY 017 pour un matériel de régulation d'accès CAC Type A, B, C ou D complet (Armoire et tous les matériels associés, quel que soit le nombre de feux R22 et de caissons de pré-signalisation).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 07	Visite annuelle décrite dans la gamme SDY 016 pour un équipement installé sur mât simple ou support mural et de type Panneau à Messages Variables dit « Info », dit « PMS » ou dit « PPD » (constitué de 1 ou 2 caissons), ou de type couple de feux d'arrêt R24 en tunnel ou couple de feux d'alerte et de balisage R1/R2.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 08	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 001 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables multi-usage dit « Full Matrice ».	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 09	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 001 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables multi-usage dit « Picto ».	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 10	Entretien préventif complémentaire aux prix SDY MP 08 ou 09 décrit dans la gamme SDY 001 pour les caissons (quel que soit le nombre de caisson « PPD » et de feux d'alerte et de balisage R1/R2) d'un équipement de type portique de Pré-Signalisation installés sur le même portique qu'un Panneau à Messages Variables multi-usage dit « Full Matrice » ou « Picto ».	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 11	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 001 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables dit « Autoroutier » quel que soit le nombre de ligne et de caractère.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 12	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 001 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables dit « Hors Autoroute » quel que soit le nombre de ligne et de caractère.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 13	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 012 pour un équipement installé sur une structure PPHM <u>non visitable</u> et de type Panneau à Messages Variables dit « Hors Autoroute » quel que soit le nombre de ligne et de caractère.	l'unité	
	Prix en lettre :		

SDY MP 14	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 001 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type rampe de Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type portique de Pré-Signalisation « PPD » et de feux d'alerte et de balisage. Le nombre de caisson constituant l'équipement est de 1 à 4 modules (les feux d'alerte et de balisage R1/R2 sont comptabilisés comme 1 module).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 15	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 001 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type rampe de Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type portique de Pré-Signalisation « PPD » et de feux d'alerte et de balisage. Le nombre de caisson constituant l'équipement est de 5 à 8 modules (les feux d'alerte et de balisage R1/R2 sont comptabilisés comme 1 module).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 16	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 012 pour un équipement installé sur une structure PPHM <u>non visitable</u> et de type rampe de Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type portique de Pré-Signalisation « PPD » et de feux d'alerte et de balisage. Le nombre de caisson constituant l'équipement est de 1 à 4 modules (les feux d'alerte et de balisage R1/R2 sont comptabilisés comme 1 module).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 17	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 012 pour un équipement installé sur une structure PPHM <u>non visitable</u> et de type rampe de Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type portique de Pré-Signalisation « PPD » et de feux d'alerte et de balisage. Le nombre de caisson constituant l'équipement est de 5 à 8 modules (les feux d'alerte et de balisage R1/R2 sont comptabilisés comme 1 module).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 18	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 003 pour un matériel de régulation d'accès de type CAC Type A, C ou D (Feux R22 et pré-signalisation).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 19	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 003 pour un matériel de régulation d'accès de type CAC Type B (Feux R22 et pré-signalisation).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 20	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 002 pour un équipement installé sur mât simple ou support mural et de type Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS » (constitué de 1 ou 2 caissons), ou de type couple de feux d'arrêt R24 en tunnel ou couple de feux d'alerte et de balisage R1/R2.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 21	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 004 pour les équipements d'un point de fermeture d'un tunnel avec Signaux d'Affectation de Voies R21a équipé de 1 à 3 caissons en fronton de	l'unité	

	tunnel et avec double couple de feux d'arrêt R24 installés sur mât simple ou support mural.		
	Prix en lettre :		
SDY MP 22	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 004 pour les équipements d'un point de fermeture d'un tunnel avec Signaux d'Affectation de Voies R21a équipé de 4 ou 5 caissons en fronton de tunnel et avec double couple de feux d'arrêt R24 installés sur mât simple ou support mural.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 23	Entretien préventif décrit dans la gamme SDY 018 pour un Panneau Autonome Mobile (PAM) sur son lieu de stockage.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 24	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 005 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables multi-usage dit « Full Matrice » ou de type Panneau à Messages Variables dit « Dédié » (Full Matrice).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 25	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 005 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables multi-usage dit « Picto » ou de type Panneau à Messages Variables dit « Dédié » (non Full Matrice) quel que soit le nombre de ligne et de caractère.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 26	Entretien préventif renforcé complémentaire aux prix SDY MP 24 ou 25 décrit dans la gamme SDY 005 pour les caissons (quel que soit le nombre de caisson « PPD » et de feux d'alerte et de balisage R1/R2) d'un équipement de type portique de Pré-Signalisation installés sur le même portique qu'un Panneau à Messages Variables multi-usage dit « Full Matrice » ou « Picto ».	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 27	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 005 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables dit « Autoroutier » quel que soit le nombre de ligne et de caractère.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 28	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 005 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables dit « Hors Autoroute » quel que soit le nombre de ligne et de caractère.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 29	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 006 pour un équipement installé sur une structure PPHM <u>non visitable</u> et de type Panneau à Messages Variables dit « Hors Autoroute » quel que soit le	l'unité	

	nombre de ligne et de caractère.		
	Prix en lettre :		
SDY MP 30	Entretien préventif renforcé complémentaire au prix SDY MP 29 décrit dans la gamme SDY 011 pour un équipement de type Panneau à Messages Variables dit « Hors Autoroute » équipé de panneaux photovoltaïques pour son alimentation électrique.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 31	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 005 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type rampe de Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type portique de Pré-Signalisation « PPD » et de feux d'alerte et de balisage. Le nombre de caisson constituant l'équipement est de 1 à 4 modules (les feux d'alerte et de balisage R1/R2 sont comptabilisés comme 1 module).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 32	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 005 pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type rampe de Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type portique de Pré-Signalisation « PPD » et de feux d'alerte et de balisage. Le nombre de caisson constituant l'équipement est de 5 à 8 modules (les feux d'alerte et de balisage R1/R2 sont comptabilisés comme 1 module).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 33	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 006 pour un équipement installé sur une structure PPHM <u>non visitable</u> et de type rampe de Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type portique de Pré-Signalisation « PPD » et de feux d'alerte et de balisage. Le nombre de caisson constituant l'équipement est de 1 à 4 modules (les feux d'alerte et de balisage R1/R2 sont comptabilisés comme 1 module).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 34	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 006 pour un équipement installé sur une structure PPHM <u>non visitable</u> et de type rampe de Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type portique de Pré-Signalisation « PPD » et de feux d'alerte et de balisage. Le nombre de caisson constituant l'équipement est de 5 à 8 modules (les feux d'alerte et de balisage R1/R2 sont comptabilisés comme 1 module).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 35	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 007 pour une rampe de matériel installée sur une structure <u>non visitable</u> en tunnel de type Signaux d'Affectation de Voies R21 équipée de 1 à 3 caissons.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 36	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 007 pour une rampe de matériel installée sur une structure <u>non visitable</u> en tunnel de type Signaux d'Affectation de Voies R21 équipée de 4 ou 5 caissons.	l'unité	
	Prix en lettre :		

SDY MP 37	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 007 pour un équipement installé sur une structure <u>non visitable</u> en tunnel de type Panneau à Messages Variables dit « Autoroutier ».	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 38	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 009 pour un matériel de régulation d'accès de type CAC Type A, C ou D (Feux R22 et pré-signalisation).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 39	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 009 pour un matériel de régulation d'accès de type CAC Type B (Feux R22 et pré-signalisation).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 40	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 008 pour un équipement installé sur mât simple ou support mural et de type Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS » (constitué de 1 ou 2 caissons), ou de type couple de feux d'arrêt R24 en tunnel ou couple de feux d'alerte et de balisage R1/R2.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 41	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 010 pour les équipements d'un point de fermeture d'un tunnel avec Signaux d'Affectation de Voies R21a équipé de 1 à 3 caissons en fronton de tunnel et avec double couple de feux d'arrêt R24 installés sur mât simple ou support mural.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 42	Entretien préventif renforcé décrit dans la gamme SDY 010 pour les équipements d'un point de fermeture d'un tunnel avec Signaux d'Affectation de Voies R21a équipé de 4 ou 5 caissons en fronton de tunnel et avec double couple de feux d'arrêt R24 installés sur mât simple ou support mural.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MP 43	Prestation complémentaire aux prix SDY MP 08 à MP 20 et aux prix SDY MP 23 à MP 40 pour l'Installation, le raccordement et le paramétrage d'un pilote de panneau (PIP/UC) en version cybersécurisé en remplacement d'un matériel existant de référence identique (version non cybersécurisé) dans le cadre d'une intervention d'entretien préventif ou d'entretien préventif renforcé. Ce prix rémunère également la configuration réseau et le paramétrage, la dépose et la restitution à la DiRIF de l'existant. <i>La fourniture et la configuration du PIP n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		

PRESTATIONS DE MAINTIEN EN CONDITIONS OPÉRATIONNELLES

Fiche N°5

Les prix de la série **SDY MCO** ci-dessous rémunèrent, à l'unité, les prestations **de maintien en conditions opérationnelles** à la demande du maître d'ouvrage, quels que soient le temps passé, la situation, le type et le format, la technologie et le fournisseur/constructeur de l'équipement de signalisation dynamique, et conformément aux exigences du CCAP et du CCTP.

Prestations de Maintien en Conditions Opérationnelles_Série SDY MCO			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY MCO 01	Plus-value aux prix de la série SDY MCO pour la réalisation des prestations de nuit entre 22 h et 06 h.	le taux	
	Le taux en lettre :		
SDY MCO 02	Configuration, paramétrage ou mise à jour (OS, logiciels, applicatifs, firmware et serveur web) d'un équipement de signalisation dynamique (PIP, PICA...) de technologie (Ethernet IP ou WorldFip) effectuée en local sur l'équipement ou depuis le site technique de rattachement	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MCO 03	Configuration, paramétrage ou mise à jour (OS, logiciels, applicatifs, firmware et serveur web) d'un équipement de signalisation dynamique (PIP, PICA...) de technologie (Ethernet IP ou WorldFip) effectuée à distance depuis un poste de contrôle type supervision, navigateur web...	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MCO 04	Configuration, paramétrage d'un équipement de signalisation dynamique (PMV, SAV, PMS) de technologie Pink Book (UG/UC/UD) effectuée en local sur l'équipement ou depuis le site technique de rattachement.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MCO 05	Installation, raccordement et paramétrage d'un pilote de panneau (PIP/UC) en version cybersécurisé en remplacement d'un matériel existant de référence identique (version non cybersécurisé). Ce prix rémunère également la configuration réseau et le paramétrage, la dépose et la restitution à la DiRIF de l'existant. <i>La fourniture et la configuration du PIP n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MCO 06	Installation et raccordement d'un module de communication de technologie filaire ou non filaire permettant la liaison à un VPN d'un opérateur télécom dans une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) en remplacement d'un matériel existant. Ce prix rémunère également la réception du matériel (module de communication), la dépose et la restitution à la DiRIF de l'existant. <i>La fourniture et la configuration réseau du module de communication filaire ou non filaire n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		

SDY MCO 07	Remplacement de l'ensemble des filtres des dispositifs de ventilation avec l'extérieur d'un caisson PMV de type Full Matrice SVMS. <i>La fourniture des 14 filtres n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MCO 08	Remplacement de la serrure de type 1242E sur une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...).	l'unité	
	<i>La fourniture de la serrure n'est pas comprise dans ce prix.</i> Prix en lettre :		
SDY MCO 09	Remplacement du système de tringlerie de porte adapté à une serrure de type 1242E sur une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...).	l'unité	
	<i>La fourniture du système de tringlerie n'est pas comprise dans ce prix.</i> Prix en lettre :		
SDY MCO 10	Remplacement de la serrure de type Dény ZW 11 406W sur une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) ou porte d'accès sur Haut-Mât ou mini Haut-Mât de PMV HA urbain.	l'unité	
	<i>La fourniture de la serrure n'est pas comprise dans ce prix.</i> Prix en lettre :		
SDY MCO 11	Remplacement du système de tringlerie de porte adapté à une serrure de type Dény ZW 11 406W sur une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...), ou porte d'accès sur Haut-Mât ou mini Haut-Mât de PMV HA urbain.	l'unité	
	<i>La fourniture du système de tringlerie n'est pas comprise dans ce prix.</i> Prix en lettre :		
SDY MCO 12	Remplacement d'une batterie d'un équipement de type PMV HA LACROIX équipé d'un système d'alimentation électrique autonome. Ce prix rémunère également la mise en charge de la nouvelle batterie, préalablement à l'intervention.	l'unité	
	<i>La fourniture de la batterie n'est pas comprise dans ce prix.</i> Prix en lettre :		
SDY MCO 13	Remplacement de toutes les batteries d'un équipement de type PMV HA LACROIX équipé d'un système d'alimentation électrique autonome. Ce prix rémunère également la mise en charge des nouvelles batteries, préalablement à l'intervention.	l'unité	
	<i>La fourniture des 6 batteries n'est pas comprise dans ce prix.</i> Prix en lettre :		
SDY MCO 14	Remplacement d'une plaque en polycarbonate de face avant d'un caisson SAV 4 messages de type SES luminance (dimensions totales de la face avant 740x740 mm).	l'unité	
	<i>La fourniture de la plaque en polycarbonate n'est pas comprise dans ce prix.</i> Prix en lettre :		
SDY MCO 15	Remplacement d'une vitre de face avant d'un PMV LACROIX Sirius Est correspondant à un module de 3 caractères quels que soient son type	l'unité	

	(PMV A/HA) et la dimension de ces afficheurs (320/250/200mm). <i>La fourniture de la vitre n'est pas comprise dans ce prix.</i>		
	Prix en lettre :		
SDY MCO 16	Remplacement de l'ensemble des lampes normales et secours d'un équipement de signalisation dynamique de type PMV A SES Sylvia. <i>La fourniture des 24 lampes n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MCO 17	Nettoyage complet de la face avant d'un PMV quel que soit son type, son nombre de ligne et de caractère.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MCO 18	Nettoyage complet de toutes les faces avant d'un équipement SAV quel que soit son nombre de caisson.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MCO 19	Remplacement des joints d'étanchéité pour l'ensemble des ouvrants (portes d'accès arrières du caisson) d'un PMV Signature/SVMS installé sur une structure PPHM visitable, quel que soit type et son nombre de lignes et de caractères. <i>La fourniture des joints d'étanchéité à clipser n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MCO 20	Remplacement des joints d'étanchéité pour l'ensemble des ouvrants (portes d'accès arrières du caisson) d'un PMV Signature/SVMS installé sur une structure PPHM <u>non visitable</u> , quel que soit type et son nombre de lignes et de caractères. <i>La fourniture des joints d'étanchéité à clipser n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MCO 21	Déplacement et installation sur site du Panneau Autonome Mobile. Ce prix rémunère le chargement/déchargement (y compris les blocs béton de stabilisation du sol), le transport aller/retour entre le lieu de stockage du PAM et l'emplacement désigné sur le réseau de la DiRIF, ainsi que la mise en service (hors carburant) et les essais fonctionnels.	l'unité	
	Prix en lettre :		

PRESTATIONS DE MODERNISATION ET DE RÉNOVATION

Fiche N°5

Les prix de la série **SDY MR** ci-dessous rémunèrent, à l'unité, les prestations spécifiques **de modernisation et de rénovation** à la demande du maître d'ouvrage, quels que soient le temps passé, la situation, le type et le format, la technologie et le fournisseur/constructeur de l'équipement de signalisation dynamique, et conformément aux exigences du CCAP et du CCTP.

Prestations de Modernisation et de Rénovation_Série SDY MR			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY MR 01	Plus-value aux prix de la série SDY MR pour la réalisation des prestations de nuit entre 22h et 06h.	le taux	
	Le taux en lettre :		
SDY MR 02	Installation, raccordement et paramétrage d'une interface de communication SHDSL quels que soient son type (point à point, bus, anneau redondant...) et sa technologie (cuivre, Fibre Optique) en armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...), avec fourniture de l'ensemble des périphériques nécessaires comme son alimentation BT/TBT, son disjoncteur différentiel de protection, ses câbles et fileries d'alimentation et de transmission, ses cordons réseau et jarretières (y compris optiques), ses borniers et réglettes de répartition, son rail Din et les repérages d'identification... <i>La fourniture du prolongateur Ethernet ou du convertisseur de média n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 03	Installation, raccordement et paramétrage d'un rack d'interface de communication SHDSL de type point à point et quelle que soit sa technologie (cuivre, Fibre Optique) dans un emplacement 3U d'une baie d'un local technique, avec fourniture de l'ensemble des périphériques nécessaires comme ses alimentations BT/TBT, ses disjoncteurs différentiels de protection, ses câbles et fileries d'alimentation et de transmission, ses cordons réseau et jarretières (y compris optiques), ses borniers et réglettes de répartition, son rail Din et son plastron de face avant, les repérages d'identification... <i>La fourniture du/des prolongateur(s) Ethernet ou du/des convertisseur(s) de média n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 04	Dépose et évacuation d'un rack 3U 19" quels que soient son type (gestion/commande/supervision (UG/UC...)) sa technologie et sa situation (en local technique ou en armoire). Ce prix rémunère également la dépose des modems associés (normal et secours) si nécessaire, des interfaces, des câbles électriques et de transmission jusqu'aux réglettes et borniers.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 05	Installation, raccordement et paramétrage d'une interface de communication SHDSL quels que soient son type (point à point, bus , anneau redondant...) et sa technologie (cuivre, Fibre Optique) dans un rack existant d'interface de communication SHDSL, avec tout son	l'unité	

	câblage (électrique, transmission de donnée et réseau si nécessaire...). <i>La fourniture du prolongateur Ethernet ou du convertisseur de média n'est pas comprise dans ce prix.</i>		
	Prix en lettre :		
SDY MR 06	Installation et raccordement d'une interface de communication SHDSL de technologie non filaire permettant la liaison à un VPN d'un opérateur télécom dans une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...), avec fourniture de l'ensemble des périphériques nécessaires comme son alimentation BT/TBT, son disjoncteur différentiel de protection, sa prise de raccordement 2P+T 16A, ses câbles et fileries d'alimentation et de transmission, ses cordons réseau et jarretières, ses borniers/réglettes, son rail Din, son antenne externe et son support, les repérages d'identification... <i>La fourniture et la configuration réseau du module de communication sans fil n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 07	Installation et raccordement d'une antenne déportée externe 4G sur un caisson PMV ou une armoire de commande implanté sur structure de type PPHM visitable. Ce prix rémunère également, la fourniture du support si nécessaire, le passage du câble de liaison entre l'antenne et l'interface de communication située sur la platine de commande/gestion, les dispositifs de pénétration des câbles et de maintien de l'étanchéité. <i>La fourniture et la configuration réseau du module de communication sans fil n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 08	Installation et raccordement d'une antenne déportée externe 4G sur un caisson de PMV HA de type urbain installé sur Haut-Mât ou mini Haut-Mât. Ce prix rémunère également, la fourniture du support si nécessaire, le passage du câble de liaison entre l'antenne et l'interface de communication située sur la platine de commande/gestion, les dispositifs de pénétration des câbles et de maintien de l'étanchéité. <i>La fourniture et la configuration réseau du module de communication sans fil n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 09	Installation, raccordement et configuration/paramétrage d'un pilote de panneau (PIP) SVMS de technologie LCR / TCP IP, et de ses interfaces éventuelles (carte UPP, carte injection, cellules de luminosité...) en armoire de commande et/ou caisson d'un équipement de signalisation dynamique (PMV, SAV...), avec fourniture des périphériques comme l'alimentation BT/TBT, le disjoncteur différentiel de protection, les câbles et nappes (électrique, bus de donnée interne, réseau), les borniers et connectiques, les supports et rails Din... <i>La fourniture du PIP et de ses éventuelles interfaces, des cellules de luminosité n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 10	Installation des platines porte-afficheurs permettant l'adaptation mécanique de cartes afficheurs SVMS de nouvelle génération en lieu et	l'unité	

	<p>place des cartes afficheurs « pictogramme » et « alphanumérique » existantes pour un PMV Picto SIRIUS SIGNATURE de type Pictogramme + 3 lignes de 18 caractères Hc 320mm.</p> <p>Ce prix rémunère également la mise en place et le raccordement des nouveaux afficheurs.</p> <p><i>La fourniture des cartes afficheurs, des cartes injecteurs, de tous les différents supports (platines porte-afficheur, interfaces entre les platines et le caisson ...), de toutes les nappes et/ou cordons de liaisons inter-caractères (alimentation et de réseau de données), toutes les différentes interfaces nécessaires (thermostat de chauffage ...) et des alimentations électriques n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>		
	Prix en lettre :		
SDY MR 11	<p>Installation des platines porte-afficheurs permettant l'adaptation mécanique de cartes afficheurs SVMS de nouvelle génération en lieu et place des cartes afficheurs « alphanumérique » existantes pour un PMV A SIRIUS SIGNATURE de type 3 lignes de 18 caractères Hc 320mm.</p> <p>Ce prix rémunère également la mise en place et le raccordement des nouveaux afficheurs.</p> <p><i>La fourniture des cartes afficheurs, des cartes injecteurs, de tous les différents supports (platines porte-afficheur, interfaces entre les platines et le caisson ...), de toutes les nappes et/ou cordons de liaisons inter-caractères (alimentation et de réseau de données), toutes les différentes interfaces nécessaires (thermostat de chauffage ...) et des alimentations électriques n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 12	<p>Installation des platines porte-afficheurs permettant l'adaptation mécanique de cartes afficheurs SVMS de nouvelle génération en lieu et place des cartes afficheurs « alphanumérique » existantes pour un PMV A SIRIUS SIGNATURE de type 2 lignes de 18 caractères Hc 320mm.</p> <p>Ce prix rémunère également la mise en place et le raccordement des nouveaux afficheurs.</p> <p><i>La fourniture des cartes afficheurs, des cartes injecteurs, de tous les différents supports (platines porte-afficheur, interfaces entre les platines et le caisson ...), de toutes les nappes et/ou cordons de liaisons inter-caractères (alimentation et de réseau de données), toutes les différentes interfaces nécessaires (thermostat de chauffage ...) et des alimentations électriques n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 13	<p>Installation des platines porte-afficheurs permettant l'adaptation mécanique de cartes afficheurs SVMS de nouvelle génération en lieu et place des cartes afficheurs « alphanumérique » existantes pour un PMV HA SIRIUS SIGNATURE de type 2 lignes de 18 caractères Hc 200mm.</p> <p>Ce prix rémunère également la mise en place et le raccordement des nouveaux afficheurs.</p> <p><i>La fourniture des cartes afficheurs, des cartes injecteurs, de tous les différents supports (platines porte-afficheur, interfaces entre les platines et le caisson ...), de toutes les nappes et/ou cordons de liaisons inter-caractères (alimentation et de réseau de données), toutes les différentes interfaces nécessaires (thermostat de chauffage ...) et des alimentations électriques n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		

SDY MR 14	<p>Installation des platines porte-afficheurs permettant l'adaptation mécanique de cartes afficheurs SVMS de nouvelle génération en lieu et place des cartes afficheurs « alphanumérique » existantes pour un PMV HA SIRIUS SIGNATURE de type 2 lignes de 18 caractères Hc 160mm.</p> <p>Ce prix rémunère également la mise en place et le raccordement des nouveaux afficheurs.</p> <p><i>La fourniture des cartes afficheurs, des cartes injecteurs, de tous les différents supports (platines porte-afficheur, interfaces entre les platines et le caisson ...), de toutes les nappes et/ou cordons de liaisons inter-caractères (alimentation et de réseau de données), toutes les différentes interfaces nécessaires (thermostat de chauffage ...) et des alimentations électriques n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 15	<p>Installation, raccordement et configuration/paramétrage d'un pilote de panneau (PIP) Abéon de technologie LCR / TCP IP, et de ses interfaces éventuelles (cartes entrées/sorties, carte injection, cellules de luminosité...) en armoire de commande et/ou caisson d'un équipement de signalisation dynamique de type PMV Picto SES Luminance de type Pictogramme + 3 lignes de 18 caractères Hc 320mm.</p> <p>Ce prix comprend la fourniture des périphériques comme l'alimentation BT/TBT, le disjoncteur différentiel de protection, les câbles et nappes (électrique, bus de donnée interne, réseau), les borniers et connectiques, les supports et rails Din...</p> <p>Ce prix rémunère également la reconfiguration des afficheurs SES existants en cas de non remplacement par des afficheurs Abéon, la mise en place et le raccordement des nouveaux feux R1.</p> <p><i>La fourniture du PIP, et de ses éventuelles interfaces, des cellules de luminosité et des feux R1 n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 16	<p>Installation du kit permettant l'adaptation de cartes afficheurs Abéon en lieu et place de toutes les cartes afficheurs « pictogramme » et « alphanumérique » existantes pour un PMV Picto SES Luminance de type Pictogramme + 3 lignes de 18 caractères Hc 320mm.</p> <p>Ce prix rémunère également la mise en place et le raccordement des nouveaux afficheurs.</p> <p><i>La fourniture des cartes afficheurs, des cartes injecteurs, de tous les différents supports, de toutes les nappes et/ou cordons de liaisons inter-caractères (alimentation et de réseau de données), toutes les différentes interfaces nécessaires (thermostat de chauffage ...) et des alimentations électriques n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 17	<p>Installation, raccordement et configuration/paramétrage d'un pilote de panneau (PIP) Abéon de technologie LCR / TCP IP, et de ses interfaces éventuelles (cartes entrées/sorties, cellules de luminosité...) en armoire de commande et/ou caisson d'un équipement de signalisation dynamique de type Portique de présignalisation SES SCU6 équipé de 2 ou 3 caissons B14 et de 2 feux d'alerte et de balisage (R1).</p> <p>Ce prix comprend la fourniture des périphériques comme l'alimentation BT/TBT, le disjoncteur différentiel de protection, les câbles et nappes (électrique, bus de donnée interne, réseau), les borniers et connectiques, les supports et rails Din...</p>	l'unité	

	<p>Ce prix rémunère également la mise en place et le raccordement des nouveaux feux R1.</p> <p><i>La fourniture du PIP, des cartes entrées/sorties, des cellules de luminosité et des feux R1 n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>		
	Prix en lettre :		
SDY MR 18	<p>Installation, raccordement et configuration/paramétrage d'un pilote de Contrôleur d'Accès (PICA) UC Gallery-S FARECO, et de ses interfaces (modules entrées/sorties, cartes puissances (hors rack de puissance)) en armoire de commande en lieu et place des matériels FARECO de phase 1 et quel que soit le type de CAC.</p> <p>Ce prix comprend la fourniture des périphériques comme les câbles et nappes (électrique, bus de donnée interne, réseau), les borniers et connectiques, les supports et rails Din...</p> <p>Ce prix rémunère également la reconfiguration des sorites alimentation des cartes de gestion du/des caissons de pré-signalisation SIGNATURE.</p> <p><i>La fourniture du PICA, du module entrées/sorties, des cartes de puissance n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 19	<p>Installation, raccordement et réglage d'un couple de feux R24 SWARCO et de son contrôleur de courant OMRON associé en lieu et place des matériels existants au niveau des barrières de fermeture et de l'armoire de commande DFP, avec fourniture des boîtiers de dérivation, les repérages d'identification, les câbles et fileries, les borniers/réglettes et rail Din ...</p> <p><i>La fourniture des feux et du contrôleur de courant n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY MR 20	<p>Réalisation de travaux localisés pour de modernisation/rénovation ou de remplacement/reconstruction d'un équipement existant quels que soient son type, sa technologie et sa situation.</p> <p>Ce prix rémunère 1 jour (+ ou – 20 %) de travail de deux techniciens incluant le déplacement sur site, l'outillage et les matériels, ainsi que la fourniture de tous les produits et consommables nécessaires à l'exécution des tâches.</p> <p><i>Ce prix fait suite à la réalisation d'une étude technique, rémunérée par les prix SDY ADM 03, 04 ou 05 et visée par la DiRIF, et est utilisable uniquement dans le cas où les travaux à réaliser ne correspondent à aucun des prix du bordereau du présent marché.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		

PRESTATIONS DE REMPLACEMENT ET DE RECONSTRUCTION

Fiche N°5

Les prix de la série **SDY RR** ci-dessous rémunèrent, les prestations spécifiques **de remplacement et de reconstruction** à la demande du maître d'ouvrage, quels que soient le temps passé, la situation, le type et le format, la technologie et le fournisseur/constructeur de l'équipement de signalisation dynamique, et conformément aux exigences du CCAP et du CCTP.

Prestations de Remplacement et de Reconstruction_Série SDY RR			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY RR 01	Plus-value aux prix de la série SDY RR pour la réalisation des prestations de nuit entre 22h et 06h.	le taux	
	Le taux en lettre :		
SDY RR 02	Pose conformément aux spécifications techniques SIRIUS, d'une plaque d'identification fonctionnelle (Tatouage) sur un équipement. Ce prix rémunère également tous les dispositifs de fixation nécessaires quel que soit le type de pose : <ul style="list-style-type: none">• sur une armoire de commande (extérieur ou intérieur),• sur le montant d'une structure de type PPHM,• sur support de type mât,• en pied droit dans le cas des matériels implantés en tunnel ou a proximité dans mur anti-bruit,• sur chambre de tirage sur parois intérieures ou en bord de chambre extérieure. <i>La fourniture de la plaque d'identification n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 03	Remplacement de l'enveloppe extérieure d'une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) quels que soient son type, ses dimensions et sa situation. Ce prix rémunère également l'assemblage de tous les accessoires associés (socle/cadre de fixation, tringlerie et serrure à clé, grilles de ventilation/ouïes d'aérations, compas/arrêt de porte, étagère articulée pour PC, divers supports et tôleries...), l'intégration de la platine équipée des éléments fonctionnels de l'équipement et le raccordement de tous les câbles s'y raccordant. <i>La fourniture l'enveloppe extérieure et de ses accessoires, de la platine et des éléments fonctionnels de l'équipement n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 04	Prestation complémentaire au prix SDY RR 03 pour le remplacement de l'enveloppe intérieure (2ème enveloppe) d'une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) quels que soient son type, ses dimensions et sa situation. Ce prix rémunère également l'assemblage de tous les accessoires associés (socle/cadre de fixation, tringlerie et serrure à clé, grilles de ventilation/ouïes d'aérations, compas/arrêt de porte, étagère articulée pour PC, divers supports et tôleries...), l'intégration de la platine équipée des éléments fonctionnels de l'équipement et le raccordement de tous les câbles s'y raccordant.	l'unité	

	La fourniture l'enveloppe intérieure et de ses accessoires, de la platine et des éléments fonctionnels de l'équipement n'est pas comprise dans ce prix.		
	Prix en lettre :		
SDY RR 05	Dépose et évacuation d'une armoire de commande (PMV, SAV, CAC...) quels que soient son type, ses dimensions et sa situation.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 06	Remplacement des 2 panneaux photovoltaïques d'un équipement de type PMV HA LACROIX équipé d'un système d'alimentation électrique autonome, quelle que soit la surface des panneaux à remplacer. <i>La fourniture des panneaux photovoltaïques n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 07	Remplacement des 3 panneaux photovoltaïques d'un équipement de type PMV HA LACROIX équipé d'un système d'alimentation électrique autonome, quelle que soit la surface des panneaux à remplacer. <i>La fourniture des panneaux photovoltaïques n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 08	Pose d'un caisson d'affichage d'un équipement de type Panneau à Messages Variables dit « Hors Autoroute » installé sur structure existante de type PPHM non-visitable de type « Mini » Haut-Mât. Ce prix rémunère le déchargement sur site du nouveau caisson, l'assemblage sur la structure, le raccordement des câbles d'alimentation électrique, de transmission de données et de liaison terre. <i>La fourniture de l'équipement de signalisation dynamique n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 09	Pose d'une structure de type « Mini » Haut-Mât équipée d'un équipement de signalisation dynamique et d'une hauteur inférieure ou égale à 3 m. Ce prix rémunère son déchargement sur site, l'assemblage de la structure, ainsi que le raccordement des câbles d'alimentation électrique, de transmission de données et de liaison terre si nécessaire. <i>La fourniture du « mini » Haut-Mât et du/des équipement(s) de signalisation dynamique n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 10	Dépose et évacuation d'un équipement de type Panneau à Messages Variables dit « Hors Autoroute » et de sa structure associée de type PPHM non visitable, quels que soient son type (Haut-Mât ou « Mini » Haut-Mât)), ses dimensions et sa situation.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 11	Dépose et évacuation d'un caisson de type Panneau à Messages Variables dit « Hors Autoroute » installé sur structure existante de type PPHM non-visitable de type « Mini » Haut-Mât restant en place, quels que soient ses dimensions et sa situation. Ce prix rémunère également la mise en protection de tous les câbles	l'unité	

	associés et des éléments restant en place si nécessaire.		
	Prix en lettre :		
SDY RR 12	<p>Pose d'un caisson complet de type Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type Panneau à Messages Variables dit « PMS » (y compris couple de feux R1/R2) installé au-dessus de la chaussée sur structure existante de type PPHM ou sur support spécifique et dont la hauteur sous panneau est supérieure à 4 m.</p> <p>Ce prix rémunère le déchargement sur site du nouveau caisson, l'assemblage sur la structure, la reprise de tous les dispositifs d'accès horizontaux si nécessaire, le raccordement des câbles d'alimentation électrique, de transmission de données et de liaison terre.</p> <p><i>La fourniture de l'équipement de signalisation dynamique n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 13	<p>Dépose et évacuation d'un caisson de type Signaux d'Affectation de Voies R21 ou de type Panneau à Messages Variables dit « PMS » (y compris feux R1/R2) installé au-dessus de la chaussée sur structure existante de type PPHM ou sur support spécifique et dont la hauteur sous panneau est supérieure à 4 m.</p> <p>Ce prix rémunère également la dépose du support spécifique ou des dispositifs de fixation sur PPHM et la mise en protection de tous les câbles associés au caisson si nécessaire.</p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 14	<p>Pose d'un caisson complet de type Pré-signalisation d'un matériel de régulation d'accès CAC (quel que soit le type A, B, C ou D) ou du caisson d'un matériel de type Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS » (y compris couple de feux R24) installé en accotement ou en TPC sur structure existante de type PPHM ou sur support spécifique et dont la hauteur sous panneau est inférieure ou égale à 4 m.</p> <p>Ce prix rémunère le déchargement sur site du nouveau caisson, l'assemblage sur la structure ou le support, le raccordement des câbles d'alimentation électrique, de transmission de données et de liaison terre.</p> <p><i>La fourniture de l'équipement de signalisation dynamique n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 15	<p>Pose d'un mât monobloc (hauteur inférieure ou égale à 4 m) et de son embase pour système CAC de type A ou C ou un couple de feux R24 ou un matériel de type Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS », sur un massif de fondation existants et équipé des ancrages nécessaires.</p> <p>Ce prix rémunère également son transport et son déchargement sur site, ainsi que l'assemblage de tous les accessoires associés.</p> <p><i>La fourniture du mât simple monobloc, des feux du système CAC ou couple de feux R24 ou du matériel de type Panneau à Messages Variables n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 16	Pose d'un support mural avec platine de fixation pour un matériel de type Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS », sur pied	l'unité	

	<p>droit en tunnel ou sur mur anti-bruit.</p> <p>Ce prix rémunère également son déchargement sur site, ainsi que la fourniture des dispositifs de fixation ou d'ancrage nécessaires et l'assemblage de tous les accessoires associés.</p> <p><i>La fourniture du support mural et du matériel de type Panneau à Messages Variables n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>		
	Prix en lettre :		
SDY RR 17	<p>Dépose et évacuation d'un caisson de Pré-signalisation d'un matériel de régulation d'accès CAC (quel que soit le type A, B, C ou D) ou d'un caisson de type Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS » installé en accotement ou en TPC sur structure existante de type PPHM ou sur support spécifique et dont la hauteur sous panneau est inférieure ou égale à 4 m.</p> <p>Ce prix rémunère également la dépose du support spécifique (y compris Mât monobloc) ou des dispositifs de fixation sur PPHM et la mise en protection de tous les câbles associés au caisson si nécessaire.</p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 18	<p>Pose d'un bloc feu de signalisation principal R22J avec écran de contraste installé sur mât simple existant de type A ou C, sur mât avec potence existant de type B, ou sur support mural existant de type D.</p> <p>Ce prix rémunère le transport et le déchargement sur site, l'assemblage sur le support, le raccordement des câbles d'alimentation électrique, de transmission de données et de liaison terre.</p> <p><i>La fourniture du bloc feu de signalisation principal R22J n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 19	<p>Dépose et évacuation d'un bloc feu de signalisation principal R22J avec écran de contraste installé sur mât simple existant de type A ou C, sur mât avec potence existant de type B, ou sur support mural existant de type D.</p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 20	<p>Pose d'un bloc feu de signalisation de rappel (au-dessus des voies) R22J avec écran de contraste installé sur mât avec potence existant de type B.</p> <p>Ce prix rémunère le transport et le déchargement sur site, l'assemblage sur le support, le raccordement des câbles d'alimentation électrique, de transmission de données et de liaison terre.</p> <p><i>La fourniture du bloc feu de signalisation de rappel R22J n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 21	<p>Dépose et évacuation d'un bloc feu de signalisation de rappel (au-dessus des voies) R22J avec écran de contraste installé sur mât avec potence existant de type B.</p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 22	<p>Pose d'un bloc répétiteur R22J installé sur mât simple existant de type A ou C, sur mât avec potence existant de type B, ou sur support mural existant de type D.</p> <p>Ce prix rémunère le transport et le déchargement sur site, l'assemblage</p>	l'unité	

	sur le support, le raccordement des câbles d'alimentation électrique, de transmission de données et de liaison terre. <i>La fourniture du bloc répéteur R22J n'est pas comprise dans ce prix.</i>		
	Prix en lettre :		
SDY RR 23	Dépose et évacuation d'un bloc répéteur R22J installé sur mât simple existant de type A ou C, sur mât avec potence existant de type B, ou sur support mural existant de type D.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 24	Pose d'un mât avec potence (hauteur inférieure ou égale à 8 m) et de son embase quel que soit son type (pour système CAC de type B par exemple) et sa situation, sur un massif de fondation existants et équipé des ancrages nécessaires. Ce prix rémunère également son transport et son déchargement sur site, ainsi que l'assemblage de tous les accessoires associés. <i>La fourniture du mât avec potence et des feux de signalisation du système CAC n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 25	Dépose et évacuation de l'ensemble des feux de signalisation (principal et de rappel), du répéteur et de leur support de type mât avec potence, d'un matériel de régulation d'accès CAC de type B. Ce prix rémunère également la mise en protection de tous les câbles associés si nécessaire.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 26	Dépose et évacuation du feu de signalisation principal et du répéteur d'un matériel de régulation d'accès CAC de type A ou C, ou d'un couple de feux de signalisation de type R24, ainsi que de leur support associé de type mât. Ce prix rémunère également la mise en protection de tous les câbles associés si nécessaire.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 27	Pose de support(s) mural quel que soit son type (pour système CAC de type D (feux de signalisation et répéteur), ou pour un couple de feux R24) et sa situation, sur pied droit en tunnel ou sur mur anti-bruit. Ce prix rémunère également la fourniture des dispositifs de fixation ou d'ancrage nécessaires et l'assemblage de tous les accessoires associés. <i>La fourniture du/des support(s) mural, des feux du système CAC ou couple de feux R24 n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 28	Dépose et évacuation du feu de signalisation principal et du répéteur d'un matériel de régulation d'accès CAC de type D, ou d'un couple de feux de signalisation de type R24, ainsi que de leur support associé de type mural. Ce prix rémunère également la mise en protection de tous les câbles associés si nécessaire.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 29	Mise en propreté du site en cas de dépose définitive de l'équipement ou de l'armoire de commande. Ce prix rémunère la mise en protection	l'unité	

	par manchonnage thermorétractable de tous les câbles associés à l'équipement (alimentation électrique, de transmission de données et de liaison terre) et arasement de toutes les parties dépassant du niveau du sol (fixations, ancrages...).		
	Prix en lettre :		
SDY RR 30	Dépose et évacuation des systèmes de rideau pour l'ensemble d'une rampe de 2 à 4 SAV dont au moins l'un des rideaux empêche le bon fonctionnement de la rampe. Ce prix rémunère également la neutralisation des dispositifs associés au fonctionnement des rideaux (capteurs fin de course...) et pouvant entraver le bon fonctionnement des caissons de signalisation dynamique.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 31	Pose des signaux réglementaires d'interdiction (repère numérique 50006), d'avertissement (repère numérique 50016 et 50023), d'obligation (repère numérique 50030) au niveau de l'air de départ d'une structure visitable de type PPHM, conformément à la réglementation en vigueur et aux spécifications SIRIUS. <i>La fourniture des signaux réglementaires n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 32	Remplacement d'un système de condamnation d'accès pour échelles fixes à crinoline conformément à la norme NF E 85-012 (protection anti-intrusion de type A et B ou protection anti-intrusion de type B seule). <i>La fourniture du système Coutier CEC 413Z, CEC 423Z, AC 613Z ou AC 623Z en aluminium avec verrouillage par cadenas et kit de fixation, ainsi que du cadenas n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 33	Remplacement d'un système de condamnation d'accès à l'échelle par la crinoline conformément à la norme NF E 85-012 (protection anti-intrusion de type C) de type tôle perforée ou grillage en aluminium à installer sur le périmètre de la crinoline. <i>La fourniture de la tôle perforée, du grillage en aluminium, des éléments de fixations et de tous les accessoires adaptés à son assemblage n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 34	Remplacement d'une échelle équipée d'une crinoline pour accès verticaux sur structure de type PPHM visitable, d'une hauteur comprise entre 5 m et 8 m comprenant les fixations et les accessoires adaptés à son assemblage. <i>La fourniture de l'échelle équipée d'une crinoline, du portillon, de la marche palière, des éléments de fixations et de tous les accessoires adaptés à son assemblage n'est comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 35	Remplacement de rambarde pour accès horizontaux sur structure de type PPHM visitable comprenant les montants, lisses ou main-courantes, plinthes, tôles ou grillages, fixations, brides.... <i>La fourniture des montants, lisses ou main-courantes, plinthes, tôles ou grillages, fixations, brides, des éléments de fixations et de tous les</i>	Le mètre linéaire	

	accessoires adaptés à l'assemblage n'est comprise dans ce prix.		
	Prix en lettre :		
SDY RR 36	Réalisation d'une dalle de béton de 4 m ² minimum et d'une épaisseur minimum de 10 cm, armée et stabilisée sur un lit de gravier, pour constitution d'une aire de propreté pour piéton autour d'une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...), d'une chambre de tirage ou d'un support (PPHM, mât simple...).	Le mètre carré	
	Ce prix rémunère également la fourniture de tous les matériaux nécessaires.		
	Prix en lettre :		
SDY RR 37	Réalisation d'un massif de fondation pour ancrage d'un mât (Hors PPHM), équipé d'équipement(s) de signalisation dynamique (couple R24, caisson pré-signal...), quels que soient son type (mât simple monobloc, fixe-non basculant, basculant, ou avec potence...) et ses dimensions (hauteur comprise entre 3 m et 12 m).	Le mètre cube	
	Ce prix rémunère : <ul style="list-style-type: none"> • l'exécution des fouilles, • la fourniture et la mise en place de coffrage ordinaire si nécessaire, • la fourniture, le contrôle et la mise en œuvre des armatures et ferrailage pour béton armé, • la fourniture et la mise en œuvre des fourreaux longitudinaux de desserte de l'équipement et de réservation si nécessaire, • la confection d'une prise de terre en fond de fouille (y compris fourniture des matériaux qui y sont relatifs), • le dévoiement ou l'intégration avec protection dans les massifs des réseaux présents dans l'emprise des fouilles, • la fourniture et la mise en œuvre (montage, pose et réglage avec gabarit) des 4 tiges d'ancrage, • la fabrication, le transport et la mise en œuvre des bétons, • le surfacage du massif, • l'évacuation et la mise en décharge des produits issus de l'intervention. 		
	Ce prix fait suite à la réalisation d'une étude technique, rémunérée par les prix SDY ADM 03, 04 ou 05, avec la production d'un rapport d'étude soumis à la validation de la DiRIF comprenant la note de calcul.		
	Prix en lettre :		
SDY RR 38	Remplacement d'un massif de fondation préfabriqué d'un volume inférieur ou égal à 1 m ³ (mètre cube) pour pose en fond de fouille et destiné à maintenir un mât équipé d'équipement(s) de signalisation dynamique (couple R24, caisson pré-signal...), quel que soit son type (mât simple monobloc, fixe-non basculant, basculant, ou avec potence...).	l'unité	
	Ce prix rémunère également la destruction ou l'évacuation du massif existant, la préparation du sol (stabilisation, mise à niveau et compactage).		
	Prix en lettre :		
SDY RR 39	Remplacement d'un massif poids préfabriqué d'un volume inférieur ou égal à 1,5 m ³ (mètre cube) pour pose hors sol et destiné à maintenir un	l'unité	

	<p>mât équipé d'équipement(s) de signalisation dynamique (couple R24, caisson pré-signal...), quel que soit son type (mât simple monobloc, fixe-non basculant, basculant, ou avec potence...).</p> <p>Ce prix rémunère également la destruction ou l'évacuation du massif existant, la préparation du sol (stabilisation, mise à niveau et compactage).</p>		
	Prix en lettre :		
SDY RR 40	<p>Réalisation d'un dispositif de protection et de soutènement de terre en béton autour d'une chambre, d'une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) ou d'un support (mât simple, potence feux R22...) ou d'un montant (PPHM).</p> <p>Ce dispositif sera réalisé au moyen de parpaings recouverts d'un enduit ciment ou de blocs modulaires préfabriqués, avec fondation ferraillée, drain avec géotextile et barbacanes, et d'un enduit bitumeux coté remblai.</p> <p>Ce prix rémunère également la fourniture de tous les matériaux nécessaires.</p>	Le mètre carré	
	Prix en lettre :		
SDY RR 41	<p>Pose encadrée en scellement d'au moins deux dispositifs de protection de type bordure défense pour protection d'un équipement implanté en milieu urbain.</p> <p>Ce prix rémunère également la fourniture de tous les matériaux nécessaires, la réfection et la remise en état des sols quel que soit le type (enrobé à chaud ou à froid, pavés autobloquants, béton...).</p> <p><i>La fourniture des dispositifs de protection de type bordure défense n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 42	<p>Prestation complémentaire au prix SDY RR 41 pour la pose d'un dispositif de protection de type bordure défense supplémentaire effectuée sur un même équipement.</p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 43	<p>Pose encadrée en scellement d'au moins deux dispositifs de protection de type poteau anti-stationnement pour protection d'un équipement implanté en milieu urbain.</p> <p>Ce prix rémunère également la fourniture de tous les matériaux nécessaires, la réfection et la remise en état des sols quel que soit le type (enrobé à chaud ou à froid, pavés autobloquants, béton...).</p> <p><i>La fourniture des dispositifs de protection de type poteau anti-stationnement n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 44	<p>Prestation complémentaire au prix SDY RR 43 pour la pose d'un dispositif de protection de type poteau anti-stationnement supplémentaire effectuée sur un même équipement.</p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR	Décaissement et nettoyage de l'embase d'un mât (mât simple	l'unité	

45	monobloc, fixe-non basculant, basculant, ou avec potence...) ou d'un montant (PPHM) quel que soit le volume (inférieur ou égal à 1 m ³ (mètre cube)), dans un rayon de 0,50 mètre autour de celle-ci et jusqu'à atteindre la surface supérieure du massif de fondation.		
	Prix en lettre :		
SDY RR 46	Matage de mortier de ciment sans retrait entre la platine d'embase d'un support de type PPHM et le massif de fondation quel que soit le volume à remplir. Ce prix rémunère également la fourniture de tous les matériaux nécessaires.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 47	Remplacement de l'ensemble des cabochons de protection enduits de graisse et des écrous si nécessaire d'une liaison platine d'embase/massif de fondation d'un support de type PPHM quel que soit le nombre d'ancrage (nombre maximum de 16 tiges d'ancrages). Ce prix rémunère également la fourniture de tous les matériaux nécessaires (y compris les cabochons), le nettoyage/dégraissage préliminaire à la brosse métallique et le graissage de tous les ancrages (tiges et boulonneries).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 48	Remplacement des cabochons enduits de graisse ou des bandes grasses, et des écrous si nécessaire d'une liaison platine d'embase/massif de fondation d'un mât (hors PPHM) quels que soient son type (mât simple monobloc, fixe-non basculant, basculant, ou avec potence...) et son nombre d'ancrage (nombre maximum de 6 tiges d'ancrages). Ce prix rémunère également la fourniture de tous les matériaux nécessaires (y compris les cabochons ou bandes grasses), le nettoyage/dégraissage préliminaire à la brosse métallique et le graissage de tous les ancrages (tiges et boulonneries).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 49	Mise à disposition pour une durée inférieure ou égal à 4 heures de travaux, d'un camion équipé d'une grue de manutention avec son chauffeur et les accessoires de manutention permettant le levage et le déplacement des dispositifs de protection de type « blocs béton » ou massif préfabriqué hors sol positionnés au-dessus des chambres abritant un matériel.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY RR 50	Mise à disposition pour une durée supérieure à 4 heures et inférieure ou égale à 8 heures de travaux, d'un camion équipé d'une grue de manutention avec son chauffeur et les accessoires de manutention permettant le levage et le déplacement des dispositifs de protection de type « blocs béton » ou massif préfabriqué hors sol positionnés au-dessus des chambres abritant un matériel.	l'unité	
	Prix en lettre :		

SDY RR 51	Débroussaillage et élagage autour d'une chambre de tirage ou autour d'une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) dans un rayon de 1,50 mètres autour de celle-ci et sur une hauteur comprise entre le sol et jusqu'à de 2,50 mètres. Ce prix rémunère également l'évacuation et la mise en décharge des déchets verts issus de la prestation.	l'unité	
Prix en lettre :			
SDY RR 52	Débroussaillage et élagage autour d'un équipement (PMV, SAV, CAC...), dans un rayon de 1,50 mètres autour de celui-ci, et sur une hauteur comprise entre le sol et jusqu'à 6,50 mètres. Ce prix rémunère également l'évacuation et la mise en décharge des déchets verts issus de la prestation.	l'unité	
Prix en lettre :			

PRESTATIONS DE FOURNITURES SPÉCIFIQUES

Fiche N°6

Les prix de la série **SDY FS** ci-dessous rémunèrent, à la demande du maître d'ouvrage et l'unité, les prestations **de fournitures de matériels spécifiques** conformes à la description du libellé du prix ou de caractéristiques équivalentes, conformément aux exigences du CCAP et du CCTP.

Prestations de Fourniture Spécifiques_Série SDY FS			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY FS 01	Fourniture d'une plaque d'identification fonctionnelle (Tatouage) conforme aux spécifications techniques SIRIUS.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 02	Fourniture des signaux réglementaires d'interdiction (repère numérique 50006), d'avertissement (repère numérique 50016 et 50023), d'obligation (repère numérique 50030) pour un équipement.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 03	Fourniture d'une serrure de type 1242E pour une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) et des clés associées.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 04	Fourniture d'un système de tringlerie de porte pour une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) adapté à une serrure de type 1242E et à une porte de 1500 mm maximum.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 05	Fourniture d'une serrure de type Dénys ZW 11 406W pour une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) ou pour une porte d'accès sur Haut-Mât ou mini Haut-Mât de PMV HA urbain.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 06	Fourniture d'un système de tringlerie de porte pour une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) ou pour une porte d'accès sur Haut-Mât ou mini Haut-Mât de PMV HA urbain adapté à une serrure de type Dénys ZW11 406W et à une porte de hauteur 1500 mm maximum.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 07	Fourniture d'un dispositif de protection de type bordure défense en béton brut de dimension 1000x200X300 environ.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 08	Fourniture d'un dispositif de protection de type poteau anti-stationnement en acier peint (RAL 8017 ou 8019) de diamètre 100 mm minimum et de hauteur hors sol de 1,10 m minimum.	l'unité	
	Prix en lettre :		

SDY FS 09	Fourniture d'un massif de fondation préfabriqué d'un volume inférieur ou égal à 0,5m ³ (mètre cube). Ce prix rémunère également la fourniture des tiges d'ancrage en acier graissé et leurs scellements chimiques, des écrous et rondelles électro-zinguées, des réservations pour passage de câbles.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 10	Fourniture d'un massif de fondation préfabriqué d'un volume supérieur à 0,5m ³ et inférieur ou égal à 1 m ³ (mètre cube). Ce prix rémunère également la fourniture des tiges d'ancrage en acier graissé et leurs scellements chimiques, des écrous et rondelles électro-zinguées, des réservations pour passage de câbles.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 11	Fourniture d'un massif poids préfabriqué d'un volume inférieur ou égal à 1,5 m ³ (mètre cube). Ce prix rémunère également la fourniture des tiges d'ancrage en acier graissé et leurs scellements chimiques, des écrous et rondelles électro-zinguées, des réservations pour passage de câbles.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 12	Fourniture d'une platine de fond d'armoire (dimensions d'environ 1500x1000 mm) câblée et équipée des accessoires (les disjoncteurs différentiels de protection, les prises de raccordement 2P+T 16A, les câbles et fileries d'alimentation et de transmission, les cordons réseau et jarretières, les borniers/réglettes, les rail Din et supports, les goulottes et cheminements, les repérages d'identification...) permettant l'intégration de tous les éléments fonctionnels d'un équipement de régulation d'accès type CAC phase 2, quels que soient son type (A, B, C ou D) et sa situation. Ce prix rémunère également l'installation sur la platine de tous les éléments fonctionnels, ainsi que leurs raccordements. <i>La fourniture de tous les éléments fonctionnels de l'équipement n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 13	Fourniture d'une platine de fond d'armoire (dimensions d'environ 1200x800 mm) câblée et équipée des accessoires (les disjoncteurs différentiels de protection, les prises de raccordement 2P+T 16A, les câbles et fileries d'alimentation et de transmission, les cordons réseau et jarretières, les borniers/réglettes, les rail Din et supports, les goulottes et cheminements, les repérages d'identification...) permettant l'intégration de tous les éléments fonctionnels d'un équipement de régulation d'accès type CAC phase 1 ou phase 2, quels que soient son type (A, B, C ou D) et sa situation. Ce prix rémunère également l'installation sur la platine de tous les éléments fonctionnels, ainsi que leurs raccordements. <i>La fourniture de tous les éléments fonctionnels de l'équipement n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		

SDY FS 14	Fourniture d'une platine de fond d'armoire (dimensions d'environ 1200x800 mm) câblée et équipée des accessoires (les disjoncteurs différentiels de protection, les prises de raccordement 2P+T 16A, les câbles et fileries d'alimentation et de transmission, les cordons réseau et jarretières, les borniers/réglettes, les rail Din et supports, les goulottes et cheminements, les repérages d'identification...) permettant l'intégration de tous les éléments fonctionnels d'un équipement de signalisation dynamique de type PMV Picto, PMV A ou PMV HA SVMS, quelle que soit sa situation. Ce prix rémunère également l'installation sur la platine de tous les éléments fonctionnels, ainsi que leurs raccordements. <i>La fourniture de tous les éléments fonctionnels de l'équipement n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 15	Fourniture d'une platine de fond d'armoire (dimensions d'environ 1250x750 mm) câblée et équipée des accessoires (les disjoncteurs différentiels de protection, les prises de raccordement 2P+T 16A, les câbles et fileries d'alimentation et de transmission, les cordons réseau et jarretières, les borniers/réglettes, les rail Din et supports, les goulottes et cheminements, les repérages d'identification...) permettant l'intégration de tous les éléments fonctionnels d'un équipement de signalisation dynamique de type Portique de présignalisation SES, quelle que soit sa situation. Ce prix rémunère également l'installation sur la platine de tous les éléments fonctionnels, ainsi que leurs raccordements. <i>La fourniture de tous les éléments fonctionnels de l'équipement n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 16	Fourniture d'une plaque en polycarbonate de face avant d'un caisson SAV 4 messages de type SES luminance (dimensions totales de la face avant 740x740 mm).	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 17	Fourniture d'une vitre de face avant d'un PMV A LACROIX Hc 320mm.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 18	Fourniture d'une vitre de face avant d'un PMV A/HA LACROIX Hc 250mm.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 19	Fourniture d'une vitre de face avant d'un PMV HA LACROIX Hc 200mm.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY FS 20	Fourniture d'un lot de 24 lampes halogènes à réflecteur dichroïque pour PMV A SES Sylvia (50W - 10 V - culot K23D - 2000h) Référence OSRAM SIG 64004 ou équivalent.	l'unité	
	Prix en lettre :		

PRESTATIONS ADMINISTRATIVES et DOCUMENTAIRES

Les prix des séries **SDY ADM** et **SDY DOC** ci-dessous rémunèrent au forfait ou à l'unité, les prestations **administratives et de gestion du marché, de mise à jour et d'intégration de documentation** à la demande du maître d'ouvrage quels que soient le système et le temps passé, et conformément aux exigences du CCAP et du CCTP.

Outre la description du contenu de la prestation faite dans le bordereau des prix, ces prix comprennent systématiquement :

- la préparation et la mise en place des moyens nécessaires à la prestation,
- la main d'œuvre qualifiée avec son matériel adapté,
- le déplacement sur les différents sites de la DiRIF (PCTT, Créteil Echat...) et notamment à la médiathèque,
- la réalisation des prestations prévues,
- la fourniture de tous les livrables attendus (bilans et rapports d'activités, synthèses, inventaires, tableaux de bord, chiffrages, bons de livraison, bons de réparations ou de recyclage, documentations de formation, documents techniques...),
- la fourniture de tous les produits et consommables nécessaires à l'exécution des tâches et prestations (papier, classeur, Cdrom...),
- la rédaction et la diffusion des comptes-rendus,
- l'ensemble des sujétions liées aux conditions d'interventions définies au CCTP.

Prestations administratives_Série SDY ADM			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY ADM 01	Prise en charge initiale des équipements de signalisation dynamique du réseau routier national non concédé d'Île-de-France, conformément à la Fiche N°1 du CCTP.	le forfait	
	Prix en lettre :		
SDY ADM 02	Gestion générale de l'activité conformément à la Fiche N°2 du CCTP.	le forfait annuel	
	Prix en lettre :		
SDY ADM 03	Réalisation d'une étude technique simple d'intérêt régional conformément à la Fiche N°7 et correspondant à 1 jours (+ ou – 20 %) de travail d'ingénieur dépendant des méthodes employées et dont la commande sera un cahier des charges pour la réalisation de prestations simples et localisées de modernisation/rénovation ou de remplacement/reconstruction d'un type ou modèle d'équipement existant quels soient son type, sa technologie et sa situation. Ce prix rémunère également la production d'un rapport d'étude soumis à la validation de la DiRIF.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY ADM 04	Réalisation d'une étude technique moyenne d'intérêt régionale conformément à la Fiche N°7 et correspondant à 3 jours (+ ou – 20 %) de travail d'ingénieur dépendant des méthodes employées et dont la commande sera un cahier des charges pour la réalisation de prestations localisées de modernisation/rénovation	l'unité	

	ou de remplacement/reconstruction d'un type ou modèle d'équipement existant quels soient son type, sa technologie et sa situation. Ce prix rémunère également la production d'un rapport d'étude soumis à la validation de la DiRIF.		
	Prix en lettre :		
SDY ADM 05	Réalisation d'une étude technique complexe d'intérêt régionale conformément à la Fiche N°7 et correspondant à 5 jours (+ ou – 20 %) de travail d'ingénieur dépendant des méthodes employées et dont la commande sera un cahier des charges pour la réalisation de prestations localisées de modernisation/rénovation ou de remplacement/reconstruction d'un type ou modèle d'équipement existant quels soient son type, sa technologie et sa situation. Ce prix rémunère également la production d'un rapport d'étude soumis à la validation de la DiRIF.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY ADM 06	Démarche administrative (préparation arrêté de circulation, dossier d'exploitation sous chantier...) auprès des gestionnaires de voiries secondaire afin de permettre les interventions sous neutralisation de chaussée sur les équipements implantés en dehors du réseau DiRIF.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY ADM 07	Organisation et réalisation d'une session de formation technique d'une journée correspondant à 7 heures (+ ou – 20 %) conformément à la Fiche N°8 du CCTP.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY ADM 08	Organisation et réalisation d'une session de formation technique d'une demi-journée correspondant à 3,5 heures (+ ou – 20 %) conformément à la Fiche N°8 du CCTP.	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY ADM 09	Reconnaissance, conformément à la Fiche N°10 du CCTP, de nouveaux équipements de signalisation dynamique d'un nouveau type ou modèle, et/ou de technologie différente à celles et ceux déjà en maintenance dans le périmètre du présent marché et installés dans le cadre d'un projet spécifique de construction/installation de nouveaux équipements.	le forfait	
	Prix en lettre :		
SDY ADM 10	Phase de restitution des équipements de signalisation dynamique du réseau routier national non concédé d'Île-de-France systèmes conformément à la Fiche N°11 du CCTP.	le forfait	
	Prix en lettre :		

Prestations de mise à jour de la documentation _Série SDY DOC			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY DOC 01	<p>Mise à jour de la documentation existante liée à un équipement ou un matériel inclus dans le périmètre du présent marché, quels que soient son type, sa technologie ou sa situation, conformément à la Fiche N°9.</p> <p>Ce prix rémunère les modifications dans toutes les bases de données et sur tous les documents disponibles dans la base DTC de la DiRIF, nommant son identifiant, son tatouage ou son code CRT, Et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les documents des locaux et sites techniques, • les plans de situation et d'implantation, • les synoptiques et plans de câblage, • les schémas électriques • les carnets de câble, • les outils cartographiques, • les bases « tatouages », « CRT » et « repart »... 	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY DOC 02	<p>Mise à jour de la documentation « Constructeur » ou « Exploitation » (notice d'exploitation, manuel de maintenance...), ou « Ingénierie » (dossier d'ouvrage, note de calcul...) pour un équipement ou un matériel quels que soient son type, sa technologie, sa situation et le volume de la documentation à mettre à jour, conformément à la Fiche N°9.</p> <p>Ce prix rémunère la modification de tous les documents de référence disponibles dans la base DTC de la DiRIF afin d'y apporter un complément d'information manquant, et/ou l'intégration de nouveaux documents en cas de mise en œuvre de nouveaux modèles d'équipements ou de matériels.</p> <p><i>Ce prix fait suite à la réalisation d'une étude technique, rémunérée par les prix SDY ADM 03, 04 ou 05, et visée par la DiRIF.</i></p>	l'unité	
	Prix en lettre :		
SDY DOC 03	Moins-value à la somme des prix SDY DOC 01 ou SDY DOC 02 pour des prestations de mise à jour similaires ou d'intégration similaires effectuées simultanément sur au moins deux équipements ou matériels.	le taux	
	Le taux en lettre :		
SDY DOC 04	Moins-value à la somme des prix SDY DOC 01 et SDY DOC 02 pour les prestations de mise à jour de plusieurs types de documentations (Base/Câblage/Cartographique, Constructeur, Exploitation, Ingénierie) effectuées simultanément pour un même équipement ou matériel.	le taux	
	Le taux en lettre :		