





**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

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

## **MARCHE PUBLIC DE SERVICES**

### **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (BPU)**

**Pouvoir adjudicateur exerçant la maîtrise d'ouvrage**

Ministère de la Transition Écologique (MTE)  
Direction régionale et interdépartementale de l'équipement et de l'aménagement d'Île-de-France  
DRIEA IF  
Direction des routes d'Île-de-France  
DiRIF

**Représentant du pouvoir adjudicateur (PA)**

La Directrice Régionale et Interdépartementale de l'Équipement et de l'Aménagement d'Île-de-France par délégation du Préfet de la région d'Île-de-France, Préfet de Paris

**Objet du marché**

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

## **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.

Pour les prix de la série SDY MC correspondant aux prestations de maintenance corrective :

Chaque prix rémunère à l'unité des interventions de diagnostic (unité de référence « recherche de défaut ») ou de dépannage (unité de référence « intervention corrective ») telles qu'elles sont définies dans le CCTP. Chacun de ces prix comprend, pour chaque intervention réalisée dans le cadre d'une unité de référence :

- la préparation et la mise en place des moyens nécessaires à l'intervention,
- la main d'œuvre qualifiée avec son matériel et son outillage,
- le déplacement sur site et l'accès à l'équipement ou au local technique,
- la remise en service ou dans un état nominal suite au diagnostic réalisé soit par un technicien de maintenance du secteur concerné ou dans le cadre d'unité de référence « recherche de défaut », dans le périmètre du présent marché (Unités de référence « intervention corrective »),
- le cas échéant, la réalisation du diagnostic technique sur toute la chaîne fonctionnelle de l'équipement depuis les systèmes informatiques SIRIUS (Unités de référence « recherche de défaut »),
- la fourniture de tous les consommables nécessaires à l'intervention et des pièces détachées dont le prix unitaire est inférieur à 100 € HT,
- le contrôle de bon fonctionnement suite à l'intervention et le contrôle d'état général,
- la vérification avec l'exploitant ou l'unité de maintenance du fonctionnement global de l'équipement et du retour de la fonction assurée par celui-ci,
- le nettoyage du chantier et la remise en état des lieux,
- l'évacuation des déchets conformément au SOSED,
- l'émission des rapports minute le cas échéant,
- la saisie des comptes-rendus dans la GMAO,
- l'ensemble des sujétions liées aux conditions d'interventions définies au CCTP et notamment NIP, demandes de neutralisation, demandes de consignations électriques... .

Ces prix sont rémunérés suite à la vérification de la bonne exécution des prestations conformément aux dispositions du CCTP et CCAP.

Pour les prix des séries SDY MP, correspondant aux prestations de maintenance préventive :

Chaque prix rémunère à l'unité la réalisation de la gamme de maintenance préventive définie dans le CCTP pour un équipement concerné par la gamme.

Chacun de ces prix comprend, pour chaque intervention réalisée :

- la préparation et la mise en place des moyens nécessaires à l'intervention,
- la main d'œuvre qualifiée avec son matériel et son outillage,
- le déplacement sur site et l'accès à l'équipement ou au local technique,
- la réalisation de l'ensemble des actions de la gamme notamment :
  - le contrôle des caractéristiques de fonctionnement,
  - le contrôle des conditions d'accès et de sécurité,
  - le contrôle du bon fonctionnement de l'équipement ou du système,
  - la détection de toute détérioration de matériel ou anomalie de fonctionnement,
  - le renouvellement de tous les consommables,
  - la vérification de la conformité de l'état de l'équipement dans son environnement aux exigences légales et réglementaires ;
- la fourniture de tous les consommables nécessaires à l'intervention et des pièces détachées dont le prix unitaire est inférieur à 100 € HT,

- le contrôle de bon fonctionnement suite à intervention et le contrôle d'état général,
- le nettoyage du chantier et la remise en état des lieux,
- l'évacuation des déchets conformément au SOSED,
- l'émission des rapports minute,
- la saisie des comptes-rendus dans la GMAO,
- l'ensemble des sujétions liées aux conditions d'interventions définies au CCTP et liées aux travaux de nuit le cas échéant.

Ces prix sont rémunérés suite à la vérification de la bonne exécution des prestations conformément aux dispositions du CCTP et CCAP.

Pour les prix des séries SDY ING , SDY MEV, SDY DIV, SDY ENV, SDY DEP et SDY TGC, correspondant aux autres prestations de maintenance, aux prestations de modernisation, de rénovation ou de reconstruction :

Chaque prix rémunère à l'unité la réalisation de la prestation identifiée dans le libellé du prix conformément aux prescriptions du CCTP.

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

- la reconnaissance préalable du site et de l'implantation des matériels, l'étude d'exécution,
- la préparation et la mise en place des moyens nécessaires à la prestation,
- la main d'œuvre qualifiée avec son matériel et son outillage, et si nécessaire le matériel de levage adapté à l'opération (nacelle, camion-grue...),
- le déplacement sur site et l'accès à l'équipement ou au local technique,
- la fourniture et la livraison des matériels et des pièces détachées prévues, y compris les stockages successifs,
- la fourniture de tous les consommables nécessaires à la prestation,
- la dépose, l'évacuation et le recyclage de tous les composants non-réutilisés, conformément au SOSED,
- la réalisation de l'ensemble des actions qu'elles soient effectuées de jour ou de nuit, y compris le raccordement de l'ensemble des nouveaux matériels,
- si nécessaire la protection des installations et ouvrages existants au voisinage immédiat des travaux,
- le repérage et l'étiquetage de tous les nouveaux éléments et matériels y compris câbles, cordons, armoires et tableaux électriques,
- les tests, essais, vérification, mise sous tension des matériels,
- la réception sur site des travaux et la vérification avec l'exploitant ou l'unité de maintenance du fonctionnement global de l'équipement et du retour de la fonction assurée par celui-ci,
- le nettoyage du chantier et la remise en état des lieux,
- l'évacuation des déchets conformément au SOSED,
- l'émission des rapports minute le cas échéant,
- la saisie des comptes-rendus dans la GMAO,
- l'ensemble des sujétions liées aux conditions d'interventions définies au CCTP ( NIP, demandes de neutralisation, demandes de consignations électriques...) et liées aux travaux de nuit le cas échéant (éclairage complémentaires...),
- les garanties particulières des nouveaux matériels,
- le DOE (Dossier des Ouvrages Exécutés).

Ces prix sont rémunérés suite à la vérification de la bonne exécution des prestations conformément aux dispositions du CCTP et CCAP.

Pour les prix des séries SDY FS et FC, correspondant aux approvisionnements de pièces de rechange :

Chaque prix rémunère à l'unité la fourniture d'une pièce de rechange ou d'un lot de pièces de rechange conforme à la description du libellé du prix ou de caractéristiques équivalentes.

Chacun de ces prix comprend :

- la préparation et la mise en place des moyens (main d'œuvre, matériel ...) nécessaires à la prestation,
- les démarches d'achats auprès des fournisseurs,
- la fourniture des pièces détachées ou des matériels complets prévus,
- la livraison franco,
- le cas échéant, le transport et la livraison aux adresses indiquées par la DiRIF,
- le cas échéant, l'intégration des pièces détachées ou des matériels livrés dans les stocks de lot de rechange, et la saisie dans la GMAO,
- l'émission des bordereaux de livraison.

Ces prix sont rémunérés sur constatation de la livraison de la pièce ou des pièces de rechange et de son intégration au stock.

Pour les prix des séries SDY ADM et SDY DOC, correspondant aux prestations administratives et de gestion du marché, de mise à jour et d'intégration de documentation :

Chaque prix rémunère au forfait ou à l'unité la réalisation de la prestation identifiée dans le libellé du prix conformément aux prescriptions 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 et son outillage,
- 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, documentations de formation, documents techniques...),
- la fourniture de tous les consommables nécessaires à la prestation (papier, classeur, Cdrom...),
- la rédaction et la diffusion des comptes-rendus,
- l'ensemble des sujétions liées aux conditions d'interventions définies au CCTP.

Ces prix sont rémunérés suite à la vérification de la bonne exécution des prestations conformément aux dispositions du CCTP et CCAP.

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 BPU 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
- 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 de la série **SDY MC** ci-dessous rémunèrent les prestations de maintenance corrective d'un système complet, à l'unité, permettant de satisfaire aux critères d'exigences du CCAP et du CCTP, et incluant la fourniture de tous les produits et consommables nécessaires à l'exécution des tâches ainsi que le personnel, l'outillage et les matériels adaptés pour l'accès aux équipements, à l'exception des moyens de levage de type nacelle élévatrice faisant l'objet en cas de nécessité d'une majoration des unités de référence ci-dessous. La chaîne de transmission comme le réseau de transport ou le réseau de données est non incluse.

Maintenance Corrective_Série SDY MC			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY MC 01	Unité de référence « recherche de défaut » (diagnostic).	l'unité	468,00 €
	Prix en lettre : Quatre cent-soixante huit euros hors taxes		
SDY MC 02	Unité de référence « intervention corrective » (dépannage).	L'unité	613,00 €
	Prix en lettre : Six cent treize euros hors taxes		

## **MAINTENANCE PRÉVENTIVE**

### **Fiche N°3**

Les prix de la série **SDY MP** ci-dessous rémunèrent les prestations de maintenance préventive d'un système complet, à l'unité, permettant de satisfaire aux exigences du CCAP et du CCTP, et incluant la fourniture de tous les produits et consommables nécessaires à l'exécution des tâches ainsi que le personnel, l'outillage et les matériels de levage adaptés pour l'accès aux équipements. La chaîne de transmission comme le réseau de transport ou le réseau de données est non incluse.

<b>Maintenance Préventive_Série SDY MP</b>			
<b>N°</b>	<b>Libellé du prix</b>	<b>Unité</b>	<b>PU HT (en chiffres)</b>
SDY MP 01	Visite <b>annuelle</b> décrite dans la <b>gamme SDY 001</b> pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables multi-usage dit « Picto », de type Panneau à Messages Variables dit « Autoroutier », dit « Hors Autoroute » ou dit « Dédié ».	l'unité	<b>622,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Six cent vingt-deux euros hors taxes</b>		
SDY MP 02	Visite <b>annuelle</b> décrite dans la <b>gamme SDY 002</b> pour un équipement installé sur mât simple ou support mural et de type Panneau à Messages Variables dit « PMS ».	l'unité	<b>273,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux cent soixante-treize euros hors taxes</b>		
SDY MP 03	Visite <b>annuelle</b> décrite dans la <b>gamme SDY 001</b> pour une rampe de matériel installée sur une structure PPHM visitable et de type Signaux d'Affectation de Voies R21, quel que soit le nombre de caisson SAV (compris entre 2 et 5).	l'unité	<b>429,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatre cent vingt-neuf euros hors taxes</b>		
SDY MP 04	Visite <b>annuelle</b> décrite dans la <b>gamme SDY 012</b> pour un équipement installé sur une structure PPHM non visitable et de type Panneau à Messages Variables, dit « Hors Autoroute » ou dit « Dédié ».	l'unité	<b>620,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Six cent vingt euros hors taxes</b>		
SDY MP 05	Visite <b>annuelle</b> décrite dans la <b>gamme SDY 003</b> pour un matériel de régulation d'accès CAC Type A, B, C ou D (Feux R22 et pré-signalisation).	l'unité	<b>1 036,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille trente-six euros hors taxes</b>		
SDY MP 06	Maintenance préventive <b>renforcée</b> décrite dans la <b>gamme SDY 005</b> pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables multi-usage dit « Picto ».	l'unité	<b>704,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Sept cent quatre euros hors taxes</b>		
SDY MP 07	Maintenance préventive <b>renforcée</b> décrite dans la <b>gamme SDY 005</b> pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables dit « Autoroutier ».	l'unité	<b>704,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Sept cent quatre euros hors taxes</b>		
SDY MP 08	Maintenance préventive <b>renforcée</b> décrite dans la <b>gamme SDY 005</b> pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables dit « Hors Autoroute ».	l'unité	<b>516 ,00 €</b>



	Prix en lettre : <b>Cinq cent seize euros hors taxes</b>		
SDY MP 09	Maintenance préventive <b>renforcée</b> décrite dans la <b>gamme SDY 006</b> pour un équipement installé sur une structure PPHM non visitable et de type Panneau à Messages Variables dit « Hors Autoroute ».	l'unité	<b>804,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Huit cent quatre euros hors taxes</b>		
SDY MP 10	Plus-value au prix SDY MP 09 pour les prestations de maintenance préventive <b>renforcée</b> décrite dans la <b>gamme SDY 011</b> pour un équipement de type Panneau à Messages Variables dit « Hors Autoroute » équipé de panneaux photovoltaïques pour son alimentation électrique.	l'unité	<b>97,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatre-vingt-dix-sept euros hors taxes</b>		
SDY MP 11	Maintenance préventive <b>renforcée</b> décrite dans la <b>gamme SDY 005</b> pour un équipement installé sur une structure PPHM visitable et de type Panneau à Messages Variables dit « Dédié ».	l'unité	<b>560,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq cent soixante euros hors taxes</b>		
SDY MP 12	Maintenance préventive <b>renforcée</b> décrite dans la <b>gamme SDY 008</b> pour un équipement installé sur mât simple ou support mural et de type Panneau à Messages Variables dit « PMS ».	l'unité	<b>397,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Trois cent quatre-vingt-dix-sept euros hors taxes</b>		
SDY MP 13	Maintenance préventive <b>renforcée</b> décrite dans la <b>gamme SDY 005</b> pour une rampe de matériel installée sur une structure PPHM visitable de type Signaux d'Affectation de Voies R21 équipée de 2 ou 3 caissons.	l'unité	<b>427,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatre cent vingt-sept euros hors taxes</b>		
SDY MP 14	Maintenance préventive <b>renforcée</b> décrite dans la <b>gamme SDY 005</b> pour une rampe de matériel installée sur une structure PPHM visitable de type Signaux d'Affectation de Voies R21 équipée de 4 ou 5 caissons.	l'unité	<b>501,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq cent un euro hors taxes</b>		
SDY MP 15	Maintenance préventive <b>renforcée</b> décrite dans la <b>gamme SDY 009</b> pour un matériel de régulation d'accès de type CAC Type A, C ou D (Feux R22 et pré-signalisation).	l'unité	<b>1 106,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille cent six euros hors taxes</b>		
SDY MP 16	Maintenance préventive <b>renforcée</b> décrite dans la <b>gamme SDY 009</b> pour un matériel de régulation d'accès de type CAC Type B (Feux R22 et pré-signalisation).	l'unité	<b>1 377,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille trois cent soixante-dix-sept euros hors taxes</b>		

Les prix de la série **SDY MP 100** ci-dessous rémunèrent les prestations de **visite annuelle** décrites dans les différentes gammes pour tous les matériels de type signalisation dynamiques implantés au niveau d'un tunnel ou d'une couverture, a savoir :

- Panneau à Messages Variables multi-usage dit « Picto » (4 modules) suivant la gamme SDY 001,
- Portiques équipés de Panneau à Messages Variables dit « PMS » XB14 renforcé par feux de balisage et d'alerte KR1 (1 module par caisson et par feux) suivant la gamme SDY 012,
- Feux R24 du dispositif de fermeture tunnel (1 module par feux) suivant la gamme SDY 004,
- Panneau à Messages Variables dit « Info » (2 modules) suivant la gamme SDY 002,
- Rampe R21a du dispositif de fermeture tunnel en fronton d'ouvrage (1 module par caisson) suivant la gamme SDY 004,
- Panneau(x) à Messages Variables dit « PMS » B1, si tunnel équipé (1 module par caisson) suivant la gamme SDY 002,
- Panneau(x) à Messages Variables dit « Autoroutier », si tunnel équipé (1 module par ligne) suivant la gamme SDY 012,
- Rampes de matériel de type Signaux d'Affectation de Voies R21 « 4 ou 5 messages », si tunnel équipé (1 module par caisson) suivant la gamme SDY 012 et/ou SDY 001,
- Matériel de régulation d'accès CAC Type A, B, C ou D (Feux R22 et pré-signalisation), si tunnel équipé (1 module par caisson de pré-signalisation et par bloc feux principal ou de rappel) suivant la gamme SDY 003.

Ces prestations seront réalisées **de nuit** sous fermeture des voies de circulation. Ces prix comprennent la fourniture de tous les produits et consommables nécessaires à l'exécution des tâches ainsi que le personnel, l'outillage et les matériels de levage adaptés pour l'accès aux équipements afin de satisfaire aux exigences du CCAP et du CCTP.

<b>Maintenance Préventive_Série SDY MP 100</b>			
<b>N°</b>	<b>Libellé du prix</b>	<b>Unité</b>	<b>PU HT (en chiffres)</b>
SDY MP 101	Tunnel de Type 1 (Nombre de module inférieur ou égal à 10).	le forfait	<b>3 346,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Trois mille trois cent quarante-six euros hors taxes</b>		
SDY MP 102	Tunnel de Type 2 (Nombre de module supérieur à 10 et inférieur ou égal à 25).	le forfait	<b>6 203,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Six mille deux cent trois euros hors taxes</b>		
SDY MP 103	Tunnel de Type 3 (Nombre de module supérieur à 25 et inférieur ou égal à 40).	le forfait	<b>8 301,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Huit mille trois cent un euro hors taxes</b>		
SDY MP 104	Tunnel de Type 4 (Nombre de module supérieur à 40 et inférieur ou égal à 55).	le forfait	<b>10 341,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>dix mille trois cent quarante et un euros hors taxes</b>		
SDY MP 105	Tunnel de Type 5 (Nombre de module supérieur à 55).	le forfait	<b>11 215,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Onze mille deux cent quinze euros hors taxes</b>		

Les prix de la série **SDY MP 200** ci-dessous rémunèrent les prestations de **maintenance préventive renforcée** décrites dans les différentes gammes pour tous les matériels de type signalisation dynamiques implantés au niveau d'un tunnel ou d'une couverture, a savoir :

- Panneau à Messages Variables multi-usage dit « Picto » (4 modules) suivant la gamme SDY 005,
- Portiques équipés de Panneau à Messages Variables dit « PMS » XB14 renforcé par feux de balisage et d'alerte KR1 (1 module par caisson et par feux) suivant la gamme SDY 006,
- Feux R24 du dispositif de fermeture tunnel (1 module par feux) suivant la gamme SDY 010,
- Panneau à Messages Variables dit « Info » (2 modules) suivant la gamme SDY 008,
- Rampe R21a du dispositif de fermeture tunnel en fronton d'ouvrage (1 module par caisson) suivant la gamme SDY 010,
- Panneau(x) à Messages Variables dit « PMS » B1, si tunnel équipé (1 module par caisson) suivant la gamme SDY 008,
- Panneau(x) à Messages Variables dit « Autoroutier », si tunnel équipé (1 module par ligne) suivant la gamme SDY 007,
- Rampes de matériel de type Signaux d'Affectation de Voies R21 « 4 ou 5 messages », si tunnel équipé (1 module par caisson) suivant la gamme SDY 007 et/ou SDY 005,
- Matériel de régulation d'accès CAC Type A, B, C ou D (Feux R22 et pré-signalisation), si tunnel équipé (1 module par caisson de pré-signalisation et par bloc feux principal ou de rappel) suivant la gamme SDY 009.

Ces prestations seront réalisées **de nuit** sous fermeture des voies de circulation. Ces prix comprennent la fourniture de tous les produits et consommables nécessaires à l'exécution des tâches ainsi que le personnel, l'outillage et les matériels de levage adaptés pour l'accès aux équipements afin de satisfaire aux exigences du CCAP et du CCTP.

<b>Maintenance Préventive_Série SDY MP 200</b>			
<b>N°</b>	<b>Libellé du prix</b>	<b>Unité</b>	<b>PU HT (en chiffres)</b>
SDY MP 201	Tunnel de Type 1 (Nombre de module inférieur ou égal à 10).	le forfait	4 614,00 €
	Prix en lettre : quatre mille six cent quatorze Euros <b>hors taxes</b>		
SDY MP 202	Tunnel de Type 2 (Nombre de module supérieur à 10 et inférieur ou égal à 25).	le forfait	9 570,00 €
	Prix en lettre : neuf mille cinq cent soixante-dix Euros <b>hors taxes</b>		
SDY MP 203	Tunnel de Type 3 (Nombre de module supérieur à 25 et inférieur ou égal à 40).	le forfait	13 300,00 €
	Prix en lettre : treize mille trois cents Euros <b>hors taxes</b>		
SDY MP 204	Tunnel de Type 4 (Nombre de module supérieur à 40 et inférieur ou égal à 55).	le forfait	16 680,00 €
	Prix en lettre : seize mille six cent quatre-vingts Euros <b>euros hors taxes</b>		
SDY MP 205	Tunnel de Type 5 (Nombre de module supérieur à 55).	le forfait	17 145,00 €
	Prix en lettre : dix-sept mille cent quarante-cinq Euros <b>hors taxes</b>		

## **AUTRES PRESTATIONS DE MAINTENANCE**

### **Fiche N°5**

Les prix des séries **SDY ING**, **SDY MEV**, **SDY DIV**, **SDY ENV**, **SDY DEP** et **SDY TGC** ci-dessous rémunèrent les prestations spécifiques de maintien en conditions opérationnelles à la demande du maître d'ouvrage, quels que soient le temps passé et la situation du système de Signalisation dynamique, à l'unité, permettant de satisfaire aux critères d'exigences du CCAP et du CCTP, et incluant la fourniture de tous les produits et consommables nécessaires à l'exécution des tâches ainsi que le personnel, l'outillage et les matériels adaptés pour l'accès aux équipements si nécessaire.

<b>Prestations d'ingénierie_Série SDY ING</b>			
<b>N°</b>	<b>Libellé du prix</b>	<b>Unité</b>	<b>PU HT (en chiffres)</b>
SDY ING 01	Plus-value aux prix des séries <b>SDY ING</b> , <b>SDY MEV</b> et <b>SDY DIV</b> pour la réalisation des prestations <b>de nuit</b> entre 22h et 06h.	le taux	<b>0,60</b>
	Le taux en lettre : <b>zéro point soixante</b>		
SDY ING 02	Moins-value à la somme des prix <b>SDY ING</b> , <b>SDY MEV</b> et <b>SDY DIV</b> pour la réalisation d'au moins deux prestations effectuées simultanément sur un même équipement.	le taux	<b>0,05</b>
	Le taux en lettre : <b>zéro point zéro cinq</b>		
SDY ING 03	Moins-value à la somme des prix <b>SDY ING</b> , <b>SDY MEV</b> et <b>SDY DIV</b> pour la réalisation de prestations similaires effectuées à distance simultanément sur au moins deux équipements de même type.	le taux	<b>0,05</b>
	Le taux en lettre : <b>zéro point zéro cinq</b>		
SDY ING 04	Moins-value à la somme des prix <b>SDY ING</b> , <b>SDY MEV</b> et <b>SDY DIV</b> pour la réalisation de prestations similaires effectuées sur site simultanément sur au moins deux équipements de même type situé dans un périmètre inférieur à 5km ou dans le même local technique.	le taux	<b>0,10</b>
	Le taux en lettre : <b>zéro point dix</b>		
SDY ING 05	Reconnaissance d'un équipement 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, afin de permettre l'évaluation des moyens nécessaires à la maintenance (matériels, humains, procédures, documentations, lot de rechange, accessibilité...). Ce prix rémunère également le prélèvement des différentes configurations/paramétrages et versions logicielles (OS, logiciel, firmware, serveur web...) de l'équipement, les essais et tests de fonctionnement à distance et sur site, ainsi que la production d'un rapport soumis à la validation de la DiRIF.	l'unité	<b>1 113,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille cent treize euros hors taxes</b>		
SDY ING 06	Plus-value au prix SDY ING 05 pour des prestations de reconnaissance effectuées sur un type ou un modèle d'équipement supplémentaire installé dans le cadre d'un même projet.	L'unité	<b>538,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq cent trente-huit euros hors taxes</b>		
SDY ING 07	Réalisation d'une étude technique mineure d'intérêt régional conformément à la <b>Fiche N°7</b> et correspondant à 2 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 d'évolution, de modernisation ou de rénovation 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	<b>2 290,00 €</b>

	Prix en lettre : <b>Deux mille deux cent quatre-vingt-dix euros hors taxes</b>		
SDY ING 08	Réalisation d'une étude technique majeure d'intérêt régionale conformément à la <b>Fiche N°7</b> 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 d'évolution, de modernisation ou de rénovation 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	5 725,00 €
	Prix en lettre : <b>Cinq mille sept cent vingt-cinq euros hors taxes</b>		
SDY ING 09	Reconditionnement en atelier d'1 pièce détachée déposée dans le cadre de projets spécifiques de modernisation, de rénovation, quels que soient le type et la technologie du matériel fourni par la DIRIF. Ce prix comprend le contrôle, le nettoyage, la réparation, les réglages, les tests, le ré-assemblage, la saisie dans la GMAO et le recyclage si nécessaire des éléments défectueux non récupérables. En cas de dépose d'un équipement ou d'un matériel dans le cadre du présent marché, cette prestation de reconditionnement est comprise dans l'intégration au lot de rechange des éléments récupérables. <i>Ce prix ne concerne pas également les pièces neuves livrées pour constitution d'un lot de rechange dans le cadre d'un projet de construction ou pour approvisionnement constructeur dans le cadre du présent marché.</i>	l'unité	<b>245,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux cent quarante-cinq euros hors taxes</b>		
SDY ING 10	Reconditionnement en atelier de 6 pièces détachées déposées dans le cadre de projets spécifiques de modernisation, de rénovation, quels que soient le type et la technologie des matériels fournis par la DIRIF. Ce prix comprend le contrôle, le nettoyage, la réparation, les réglages, les tests, le ré-assemblage, la saisie dans la GMAO et le recyclage si nécessaire des éléments défectueux non récupérables. En cas de dépose d'un équipement ou d'un matériel dans le cadre du présent marché, cette prestation de reconditionnement est comprise dans l'intégration au lot de rechange des éléments récupérables. <i>Ce prix ne concerne pas également les pièces neuves livrées pour constitution d'un lot de rechange dans le cadre d'un projet de construction ou pour approvisionnement constructeur dans le cadre du présent marché.</i>	l'unité	<b>652,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Six cent cinquante-deux euros hors taxes</b>		
SDY ING 11	Reconditionnement en atelier de 10 pièces détachées déposées dans le cadre de projets spécifiques de modernisation, de rénovation, quels que soient le type et la technologie des matériels fournis par la DIRIF. Ce prix comprend le contrôle, le nettoyage, la réparation, les réglages, les tests, le ré-assemblage, la saisie dans la GMAO et le recyclage si nécessaire des éléments défectueux non récupérables. En cas de dépose d'un équipement ou d'un matériel dans le cadre du présent marché, cette prestation de reconditionnement est comprise dans l'intégration au lot de rechange des éléments récupérables. <i>Ce prix ne concerne pas également les pièces neuves livrées pour constitution d'un lot de rechange dans le cadre d'un projet de construction ou pour approvisionnement constructeur dans le cadre du présent marché.</i>	l'unité	<b>979,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Neuf cent soixante-dix-neuf euros hors taxes</b>		
SDY ING 12	Reconditionnement en atelier de 18 pièces détachées déposées dans le cadre de projets spécifiques de modernisation, de rénovation, quels que soient le type et la technologie des matériels fournis par la DIRIF. Ce prix comprend le contrôle, le nettoyage, la réparation, les réglages, les tests, le ré-assemblage, la saisie dans la GMAO et le recyclage si nécessaire des éléments défectueux non récupérables. En cas de dépose d'un équipement ou d'un matériel dans le cadre du présent marché, cette prestation de reconditionnement est comprise dans l'intégration au lot de rechange des éléments récupérables.	l'unité	1 762,00 €

	<i>Ce prix ne concerne pas également les pièces neuves livrées pour constitution d'un lot de rechange dans le cadre d'un projet de construction ou pour approvisionnement constructeur dans le cadre du présent marché.</i>		
	Prix en lettre : mille sept cent soixante-deux euros hors taxes		
SDY ING 13	Configuration ou paramétrage d'un équipement de signalisation dynamique, quels que soient son type (PIP, PICA...) et sa technologie (Ethernet IP ou WorldFip) effectuée en local sur l'équipement ou depuis le site technique de rattachement, incluant le déplacement sur site.	l'unité	<b>434,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatre cent-trente-quatre euros hors taxes</b>		
SDY ING 14	Configuration ou paramétrage d'un équipement de signalisation dynamique, quels que soient son type (PIP, PICA...) et sa technologie (Ethernet IP ou WorldFip) effectuée à distance depuis un poste de contrôle type supervision, navigateur web...	l'unité	<b>122,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent vingt-deux euros hors taxes</b>		
SDY ING 15	Mise à jour (OS, logiciels, firmware) d'un équipement de signalisation dynamique, quels que soient son type (PIP, PICA...) et sa technologie (Ethernet IP ou WorldFip) effectuée en local sur l'équipement ou depuis le site technique de rattachement, incluant le déplacement sur site.	l'unité	<b>434,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatre cent-trente-quatre euros hors taxes</b>		
SDY ING 16	Mise à jour (OS, logiciels, firmware) d'un équipement de signalisation dynamique, quels que soient son type (PIP, PICA...) et sa technologie (Ethernet IP ou WorldFip) effectuée à distance depuis un poste de contrôle type supervision, navigateur web...	l'unité	<b>122,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent vingt-deux euros hors taxes</b>		
SDY ING 17	Configuration ou paramétrage d'un équipement de signalisation dynamique quel que soit son type (PMV, SAV, PMS) et de technologie Pink Book (UG/UC/UD) effectuée en local sur l'équipement ou depuis le site technique de rattachement, incluant le déplacement sur site.	l'unité	<b>163,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent soixante-trois euros hors taxes</b>		
<b>Prestations Maintenance évolutive_Série SDY MEV</b>			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY MEV 01	Installation, raccordement et paramétrage d'une interface de communication SHDSL quels que soient son type (point à point, 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... Ce prix rémunère également la dépose de l'existant si nécessaire, l'évacuation et l'intégration au lot de rechange pour les éléments récupérables ou la mise en décharge pour recyclage pour les éléments non récupérables, ainsi que la mise en service et les essais fonctionnels. <i>La fourniture du prolongateur Ethernet ou du convertisseur de média n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	<b>1 848,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille huit cent quarante-huit euros hors taxes</b>		
SDY MEV 02	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...	l'unité	<b>2 145,00 €</b>

	Ce prix rémunère également la mise en service et les essais fonctionnels. <i>La fourniture du/des prolongateur(s) Ethernet ou du/des convertisseur(s) de média n'est pas comprise dans ce prix.</i>		
	Prix en lettre : <b>Deux mille cent quarante-cinq euros hors taxes</b>		
SDY MEV 03	Installation, raccordement et paramétrage d'une interface de communication SHDSL de type point à point et quelle que soit sa technologie (cuivre, Fibre Optique) dans un rack existant d'interface de communication SHDSL, avec tout son câblage (électrique, transmission et réseau si nécessaire... Ce prix rémunère également la mise en service et les essais fonctionnels. <i>La fourniture du prolongateur Ethernet ou du convertisseur de média n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	<b>1 242,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille deux cent quarante-deux euros hors taxes</b>		
SDY MEV 04	Installation et raccordement d'une interface de communication SHDSL de technologie filaire permettant la liaison à un VPN d'un opérateur télécom d'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, ses parafoudres, son rail Din, les repérages d'identification... Ce prix rémunère également la réception du matériel (module de communication), la mise en service et les essais fonctionnels. <i>La fourniture et la configuration réseau du module de communication n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	<b>1 344,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille trois cent quarante-quatre euros hors taxes</b>		
SDY MEV 05	Installation et raccordement d'une interface de communication SHDSL de technologie non filaire permettant la liaison à un VPN d'un opérateur télécom d'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... Ce prix rémunère également la réception du matériel (module de communication), la mise en service et les essais fonctionnels. <i>La fourniture et la configuration réseau du module de communication sans fil n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	<b>1 483,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille quatre cent quatre-vingt-trois euros hors taxes</b>		
SDY MEV 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 d'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, ainsi que la mise en service et les essais fonctionnels. <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	<b>908,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Neuf cent huit euros hors taxes</b>		
SDY MEV 07	Réalisation de travaux localisés pour l'évolution, la modernisation ou la rénovation d'un équipement existant quels que soient son type, sa technologie et sa situation. Ce prix rémunère 1 jour (+ ou – 20 %) de travail de deux techniciens incluant les déplacements sur site, l'outillage et les matériels, ainsi que la fourniture de tous les produits et consommables nécessaires à l'exécution des tâches. <i>Ce prix fait suite à la réalisation d'une étude technique mineure ou majeure d'intérêt régionale, rémunérée par les prix SDY ING 07 ou SDY ING 08 et</i>	l'unité	<b>2 896,00 €</b>

	<i>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>		
	Prix en lettre : <b>Deux mille huit cent quatre-vingt-seize euros hors taxes</b>		
SDY MEV 08	<p>Fourniture et installation du kit permettant l'adaptation mécanique de cartes afficheurs de nouvelle génération en lieu et place des cartes afficheurs existantes pour un PMV A SIRIUS SIGNATURE de type 3 lignes de 18 caractères Hc 320mm.</p> <p>Ce kit comprend les platines porte-afficheur, toutes les nappes de liaisons inter-caractères d'alimentation et de réseau de données, les interfaces entre les platines et le caisson du PMV...</p> <p>Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et l'intégration au lot de rechange pour les éléments récupérables ou la mise en décharge pour recyclage pour les éléments non récupérables, la mise en place et le raccordement des nouveaux afficheurs, ainsi que la mise en service et les essais fonctionnels.</p> <p><i>La fourniture des cartes afficheurs référence STS 120 n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	<b>16 231,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Seize mille deux cent trente-et-un euro hors taxes</b>		
SDY MEV 09	<p>Fourniture et installation du kit permettant l'adaptation mécanique de cartes afficheurs de nouvelle génération en lieu et place des cartes afficheurs existantes pour un PMV A SIRIUS SIGNATURE de type 2 lignes de 18 caractères Hc 320mm.</p> <p>Ce kit comprend les platines porte-afficheur, toutes les nappes de liaisons inter-caractères d'alimentation et de réseau de données, les interfaces entre les platines et le caisson du PMV...</p> <p>Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et l'intégration au lot de rechange pour les éléments récupérables ou la mise en décharge pour recyclage pour les éléments non récupérables, la mise en place et le raccordement des nouveaux afficheurs, ainsi que la mise en service et les essais fonctionnels.</p> <p><i>La fourniture des cartes afficheurs référence STS 120 n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	<b>14 036,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatorze mille trente-six euros hors taxes</b>		
SDY MEV 10	<p>Fourniture et installation du kit permettant l'adaptation mécanique de cartes afficheurs de nouvelle génération en lieu et place des cartes afficheurs existantes pour un PMV HA SIRIUS SIGNATURE de type 2 lignes de 18 caractères Hc 200mm.</p> <p>Ce kit comprend les platines porte-afficheur, toutes les nappes de liaisons inter-caractères d'alimentation et de réseau de données, les interfaces entre les platines et le caisson du PMV...</p> <p>Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et l'intégration au lot de rechange pour les éléments récupérables ou la mise en décharge pour recyclage pour les éléments non récupérables, la mise en place et le raccordement des nouveaux afficheurs, ainsi que la mise en service et les essais fonctionnels.</p> <p><i>La fourniture des cartes afficheurs référence STS 122 n'est pas comprise dans ce prix.</i></p>	l'unité	<b>14 771,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatorze mille sept cent soixante-et-onze euros hors taxes</b>		
SDY MEV 11	<p>Installation du kit permettant l'adaptation mécanique de cartes afficheurs de nouvelle génération en lieu et place des cartes afficheurs existantes pour un PMV HA SIRIUS SIGNATURE de type 2 lignes de 18 caractères Hc 160mm.</p> <p>Ce kit comprend les platines porte-afficheur, toutes les nappes de liaisons inter-caractères d'alimentation et de réseau de données, les interfaces entre les platines et le caisson du PMV...</p> <p>Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et l'intégration au lot de rechange pour les éléments récupérables ou la mise en décharge pour recyclage pour les éléments non récupérables, la mise en place et le raccordement des nouveaux afficheurs, ainsi que la mise en service et les essais fonctionnels.</p>	l'unité	<b>14 771,00 €</b>



	La fourniture des cartes afficheurs référence STS 321 n'est pas comprise dans ce prix.		
	Prix en lettre : <b>Quatorze mille sept cent soixante-et-onze euros hors taxes</b>		
SDY MEV 12	Installation, raccordement et configuration d'un Pilote de panneau (PIP) de technologie LCR / TCP IP, de type carte pilote STS 311 et de ses interfaces éventuelles (carte UPP, carte injection...) en armoire de commande d'un équipement de signalisation dynamique (PMV, SAV...) quelle que soit sa situation, avec fourniture des périphériques comme son alimentation BT/TBT, son disjoncteur différentiel de protection, ses câbles et nappes (électrique, bus de donnée interne, réseau), ses borniers et connectiques, ses rails Din... Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et l'intégration au lot de rechange pour les éléments récupérables ou la mise en décharge pour recyclage pour les éléments non récupérables, la mise en place et le raccordement des nouveaux afficheurs, ainsi que la mise en service et les essais fonctionnels. <i>La fourniture du Pilote de panneau STS 311 et de ses éventuelles interfaces (...) n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	<b>1 388,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille trois cent quatre-vingt-huit euros hors taxes</b>		
<b>Prestations diverses_Série SDY DIV</b>			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY DIV 01	Fourniture et pose conformément aux spécifications techniques SIRIUS, d'une plaque d'identification fonctionnelle (Tatouage) sur un équipement quels que soient son type et sa situation. Ce prix rémunère également tous les dispositifs de fixation nécessaires quel que soit le type de pose : <ul style="list-style-type: none"><li>• sur une armoire de commande (extérieur ou intérieur),</li><li>• sur le montant d'une structure de type PPHM,</li><li>• sur support de type mât,</li><li>• en pied droit dans le cas des matériels implantés en tunnel ou a proximité dans mur anti-bruit,</li><li>• sur chambre de tirage sur parois intérieures ou en bord de chambre extérieure.</li></ul>	l'unité	<b>397,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Trois cent quatre-vingt-dix-sept euros hors taxes</b>		
SDY DIV 02	Remplacement de l'enveloppe extérieure d'une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) quels que soient son type et sa situation. Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage des éléments, 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, ainsi que la mise en service et les essais fonctionnels. <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	<b>2 700,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux mille sept cents euros hors taxes</b>		
SDY DIV 03	Plus-value au prix SDY DIV 02 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 et sa situation. Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage des éléments, 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, ainsi que la mise en service et les essais fonctionnels.	l'unité	<b>2 229,00 €</b>

	<i>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.</i>		
	Prix en lettre : <b>Deux mille deux cent vingt-neuf euros hors taxes</b>		
SDY DIV 04	Fourniture et remplacement de la serrure de type 1242E sur une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) quels que soient son type et sa situation. Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage des éléments.	l'unité	<b>201,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux cent un euro hors taxes</b>		
SDY DIV 05	Plus-value au prix SDY DIV 04 pour fourniture et remplacement de la tringlerie de porte sur une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) quels que soient son type et sa situation.	l'unité	<b>697,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Six cent quatre-vingt-dix sept euros hors taxes</b>		
SDY DIV 06	Fourniture et remplacement de la serrure de type Dény ZW 11 406W sur une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...), sur Haut-Mât ou mini Haut-Mât de PMV HA urbain quels que soient son type et sa situation. Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage des éléments.	l'unité	<b>589,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq cent quatre-vingt-neuf euros hors taxes</b>		
SDY DIV 07	Plus-value au prix SDY DIV 06 pour fourniture et remplacement de la tringlerie de porte sur une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...), sur Haut-Mât ou mini Haut-Mât de PMV HA urbain quels que soient son type et sa situation.	l'unité	<b>868,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Huit cent soixante-huit euros hors taxes</b>		
SDY DIV 08	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 CAC, quels que soient son type (A, B, C ou D) et sa technologie. 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	<b>20 080,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Vingt mille quatre-vingts euros hors taxes</b>		
SDY DIV 09	Fourniture d'une platine de fond d'armoire (dimensions inférieures ou égales à 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, quels que soient son type (PMV, SAV...), son fournisseur et sa technologie. 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	<b>14 879,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatorze mille huit cent soixante-dix-neuf euros hors taxes</b>		
SDY DIV 10	Remplacement d'une batterie d'un équipement de signalisation dynamique (PMV dit « Hors Autoroute ») équipé d'un système d'alimentation électrique autonome, quels que soient son type, sa technologie et sa situation. Ce prix rémunère également la mise en charge de la nouvelle batterie, la dépose, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage de la batterie usagée, la mise en service et les essais fonctionnels.	l'unité	<b>461,00 €</b>

	<i>La fourniture de la batterie n'est pas comprise dans ce prix.</i>		
	Prix en lettre : <b>Quatre cent soixante-et-un euro hors taxes</b>		
SDY DIV 11	Remplacement d'un panneau photovoltaïque d'un équipement de signalisation dynamique (PMV dit « Hors Autoroute ») équipé d'un système d'alimentation électrique autonome, quelles que soient sa surface (supérieure ou égal à 1 m² (mètre carré)), sa technologie et sa situation. Ce prix rémunère également la dépose, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage des éléments existants, la mise en service et les essais fonctionnels. <i>La fourniture du/des panneau(x) photovoltaïque(s) n'est pas comprise dans ce prix.</i>	Le mètre carré	<b>1 424,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille quatre cent-vingt-quatre euros hors taxes</b>		
SDY DIV 12	Fourniture et remplacement d'une vitre de face avant d'un PMV A LACROIX Hc 320mm. Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage des produits issus de l'intervention.	l'unité	<b>1 709,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille sept cent neuf euros hors taxes</b>		
SDY DIV 13	Fourniture et remplacement d'une vitre de face avant d'un PMV A/HA LACROIX Hc 250mm. Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage des produits issus de l'intervention.	l'unité	<b>1 556,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille cinq cent cinquante-six euros hors taxes</b>		
SDY DIV 14	Fourniture et remplacement d'une vitre de face avant d'un PMV HA LACROIX Hc 200mm. Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage des produits issus de l'intervention.	l'unité	<b>1 556,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille cinq cent cinquante-six euros hors taxes</b>		
OSDY DIV 15	Fourniture et remplacement de l'ensemble des lampes normales et secours d'un équipement de signalisation dynamique de type PMV dit « Autoroutier » SES Sylvia. Ce prix rémunère également l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage des produits issus de l'intervention.	l'unité	<b>647,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Six cent quarante-sept euros hors taxes</b>		
SDY DIV 16	Remplacement et raccordement d'un équipement complet de type Panneau à Messages Variables dit « Hors Autoroute » installé sur structure existante de type PPHM non-visitable, quels que soient son type (Haut Mât/ « Mini » Haut-Mât), son constructeur et sa situation. Ce prix rémunère également son déchargement sur site, l'assemblage sur la structure, le raccordement des câbles d'alimentation électrique, de transmission et de liaison terre, ainsi que la mise en service et les essais fonctionnels. <i>La fourniture de l'équipement de signalisation dynamique pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	<b>5 689,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq mille six cent quatre-vingt-neuf euros hors taxes</b>		
SDY DIV 17	Remplacement et raccordement d'un équipement complet 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, quels que soient son type, son constructeur et sa situation. Ce prix rémunère également son déchargement sur site, l'assemblage sur la structure, la reprise de tous les dispositifs d'accès horizontaux si nécessaire, le	l'unité	<b>1 896,00 €</b>

	raccordement des câbles d'alimentation électrique, de transmission et de liaison terre, ainsi que la mise en service et les essais fonctionnels. <i>La fourniture de l'équipement de signalisation dynamique pas comprise dans ce prix.</i>		
	Prix en lettre : <b>Mille huit cent quatre-vingt-seize euros hors taxes</b>		
SDY DIV 18	Remplacement et raccordement d'un équipement 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 signaux R1/R2 et couple de signal 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, quels que soient son type, son constructeur et sa situation. Ce prix rémunère également son déchargement sur site, l'assemblage sur la structure ou le support, le raccordement des câbles d'alimentation électrique, de transmission et de liaison terre, ainsi que la mise en service et les essais fonctionnels. <i>La fourniture de l'équipement de signalisation dynamique pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	<b>3 132,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Trois mille cent trente-deux euros hors taxes</b>		
SDY DIV 19	Remplacement et raccordement 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. Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et l'intégration au lot de rechange pour les éléments récupérables ou la mise en décharge pour recyclage pour les éléments non récupérables, la mise en service et les essais fonctionnels. <i>La fourniture du bloc feu de signalisation principal R22J n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	<b>1 193,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille cent quatre-vingt-treize euros hors taxes</b>		
SDY DIV 20	Remplacement et raccordement 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. Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et l'intégration au lot de rechange pour les éléments récupérables ou la mise en décharge pour recyclage pour les éléments non récupérables, la mise en service et les essais fonctionnels.. <i>La fourniture du bloc feu de signalisation de rappel R22J n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	<b>996,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Neuf cent quatre-vingt-seize euros hors taxes</b>		
SDY DIV 21	Remplacement et raccordement 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. Ce prix rémunère également la dépose de l'existant, l'évacuation et l'intégration au lot de rechange pour les éléments récupérables ou la mise en décharge pour recyclage pour les éléments non récupérables, la mise en service et les essais fonctionnels. <i>La fourniture du bloc répétiteur R22J n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	<b>323,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Trois cent vingt-trois euros hors taxes</b>		
SDY DIV 22	Fourniture et 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. Ce prix rémunère également la dépose de l'existant si nécessaire.	l'unité	<b>716,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Sept cent seize euros hors taxes</b>		
SDY DIV 23	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).	l'unité	<b>1 918,00 €</b>

	Ce prix rémunère également la dépose, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage de l'existant. <i>La fourniture du système Coutier CEC 413Z ou 423Z en aluminium avec verrouillage par cadenas et kit de fixation, ainsi que du cadenas n'est pas comprise dans ce prix.</i>		
	Prix en lettre : <b>Mille neuf cent dix-huit euros hors taxes</b>		
SDY DIV 24	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 B). Ce prix rémunère également que la dépose, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage de l'existant. <i>La fourniture du système Coutier AC 613Z ou 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	<b>1 918,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille neuf cent dix-huit euros hors taxes</b>		
SDY DIV 25	Fourniture et 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. Ce prix rémunère également la fourniture des éléments de fixations et de tous les accessoires adaptés à son assemblage, ainsi que la dépose, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage de l'existant.	l'unité	<b>3 343,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Trois mille trois cent quarante-trois euros hors taxes</b>		
SDY DIV 26	Fourniture et remplacement d'une échelle équipée d'une crinoline pour accès verticaux sur structure de type PPHM visitable, d'une hauteur de 5 m minimum comprenant les fixations et les accessoires adaptés à son assemblage. Ce prix rémunère également la fourniture des éléments de fixations et de tous les accessoires adaptés à son assemblage, ainsi que la dépose, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage de l'existant.	Le mètre linéaire	<b>1 670,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille six cent soixante-dix euros hors taxes</b>		
SDY DIV 27	Fourniture et 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.... Ce prix rémunère également que la dépose, l'évacuation et la mise en décharge pour recyclage de l'existant.	Le mètre linéaire	<b>1 426,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille quatre cent vingt-six euros hors taxes</b>		
<b>Prestations d'environnement_Série SDY ENV</b>			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY ENV 01	Plus-value aux prix des séries <b>SDY ENV, SDY DEP et SDY TGC</b> pour la réalisation des prestations <b>de nuit</b> entre 22h et 06h.	le taux	<b>0,60</b>
	Le taux en lettre : <b>zéro point soixante</b>		
SDY ENV 02	Moins-value à la somme des prix <b>SDY ENV, SDY DEP et SDY TGC</b> pour la réalisation d'au moins deux prestations effectuées simultanément sur un même équipement.	le taux	<b>0,15</b>
	Le taux en lettre : <b>zéro point quinze</b>		
SDY ENV 03	Moins-value à la somme des prix <b>SDY ENV, SDY DEP et SDY TGC</b> pour la réalisation de prestations similaires effectuées sur site simultanément sur au moins deux équipements de même type situé dans un périmètre inférieur à 5km ou dans le même local technique.	le taux	<b>0,15</b>
	Le taux en lettre : <b>zéro point quinze</b>		

SDY ENV 04	Débroussaillage et élagage autour d'une chambre de tirage ou autour d'une armoire de commande d'un équipement (PMV, SAV, CAC...) quels que soient leur type et leur situation, 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.	Le mètre cube	320,00 €
Prix en lettre : <b>Trois cent vingt euros hors taxes</b>			
SDY ENV 05	Débroussaillage et élagage autour d'un équipement quels que soient son type (PMV, SAV, CAC...) et sa situation, 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.	Le mètre cube	567,00 €
Prix en lettre : <b>Cinq cent soixante-sept euros hors taxes</b>			
Prestations de dépose_Série SDY DEP			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY DEP 01	Dépose et évacuation d'une armoire de commande (PMV, SAV, CAC...) quels que soient son type et sa situation, avec mise en protection de tous les câbles d'alimentation et de transmission, arasement de toutes les parties dépassant du niveau du sol (fixations, ancrages). Ce prix rémunère également la mise en propreté du site, l'évacuation des matériels, et leurs intégrations au lot de rechange pour les éléments récupérables ou leurs mises en décharge pour recyclage pour les éléments non récupérables.	l'unité	1 887,00 €
Prix en lettre : <b>Mille huit cent quatre-vingt-sept euros hors taxes</b>			
SDY DEP 02	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, ainsi que l'intégration au lot de rechange des éléments récupérables et la mise en décharge pour recyclage des éléments non récupérables.	l'unité	768,00 €
Prix en lettre : <b>Sept cent soixante-huit euros hors taxes</b>			
SDY DEP 03	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. Ce prix rémunère également la mise en protection de tous les câbles associés, l'arasement de toutes les tiges d'ancrage si nécessaire, ainsi que l'intégration au lot de rechange des éléments récupérables et la mise en décharge pour recyclage des éléments non récupérables du caisson PMV et du support.	l'unité	2 975,00 €
Prix en lettre : <b>Deux mille neuf cent soixante-quinze euros hors taxes</b>			
SDY DEP 04	Dépose et évacuation des feux de signalisation (principal et de rappel), du répétiteur et de leur support de type mât avec potence, d'un matériel de régulation d'accès CAC de type B quelle que soit sa situation. Ce prix rémunère également la mise en protection de tous les câbles associés et l'intégration au lot de rechange des éléments récupérables et la mise en décharge pour recyclage des éléments non récupérables.	l'unité	1 588,00 €
Prix en lettre : <b>Mille cinq cent quatre-vingt-huit euros hors taxes</b>			

SDY DEP 05	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, quelle que soit leur situation. Ce prix rémunère également la mise en protection de tous les câbles associés et l'intégration au lot de rechange des éléments récupérables et la mise en décharge pour recyclage des éléments non récupérables.	l'unité	1 335,00 €
	Prix en lettre : <b>Mille trois cent trente-cinq euros hors taxes</b>		
SDY DEP 06	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, quelle que soit leur situation. Ce prix rémunère également la mise en protection de tous les câbles associés et l'intégration au lot de rechange des éléments récupérables et la mise en décharge pour recyclage des éléments non récupérables.	l'unité	626,00 €
	Prix en lettre : <b>Six cent vingt-six Euros hors taxes</b>		
SDY DEP 07	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, quels que soient son type, sa gamme, son constructeur et sa situation. 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, ainsi que l'intégration au lot de rechange des éléments récupérables et la mise en décharge pour recyclage des éléments non récupérables.	l'unité	1 093,00 €
	Prix en lettre : <b>Mille quatre-vingt-treize Euros hors taxes</b>		
SDY DEP 08	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, quels que soient son type, sa gamme, son constructeur et sa situation. 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, ainsi que l'intégration au lot de rechange des éléments récupérables et la mise en décharge pour recyclage des éléments non récupérables.	l'unité	2 319,00 €
	Prix en lettre : <b>Deux mille trois cent dix-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY DEP 09	Dépose et évacuation des systèmes de rideau pour l'ensemble d'une rampe de 2 SAV dont 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, ainsi que la mise en décharge pour recyclage des éléments déposés.	l'unité	1 116,00 €
	Prix en lettre : <b>Mille cent seize Euros hors taxes</b>		

SDY DEP 10	Plus-value au prix SDY DEP 09 pour dépose et l'évacuation des systèmes de rideau pour un caisson supplémentaire constituant une même rampe.	l'unité	571,00 €
Prix en lettre : <b>Cinq cent soixante et onze Euros hors taxes</b>			
Prestations de génie civil_Série SDY TGC			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY TGC 01	Réalisation d'une dalle de béton de 4 m² 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...) quels que soient leur type et leur situation. Ce prix rémunère également la fourniture de tous les matériaux, ainsi que l'évacuation et la mise en décharge des produits issus de l'intervention.	Le mètre carré	275,00 €
Prix en lettre : <b>Deux cent soixante-quinze Euros hors taxes</b>			
SDY TGC 02	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...), ses dimensions (hauteur comprise entre 3 m et 12 m) et sa situation. Ce prix rémunère : <ul style="list-style-type: none"><li>• l'exécution des fouilles,</li><li>• la fourniture et la mise en place de coffrage ordinaire si nécessaire,</li><li>• la fourniture, le contrôle et la mise en œuvre des armatures et ferrailage pour béton armé,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des fourreaux longitudinaux de desserte de l'équipement et de réservation si nécessaire,</li><li>• la confection d'une prise de terre en fond de fouille (y compris fourniture des matériaux qui y sont relatifs),</li><li>• le dévoiement ou l'intégration avec protection dans les massifs des réseaux présents dans l'emprise des fouilles,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre (montage, pose et réglage avec gabarit) des 4 tiges d'ancrage,</li><li>• la fabrication, le transport et la mise en œuvre des bétons,</li><li>• le surfacage du massif,</li><li>• l'évacuation et la mise en décharge des produits issus de l'intervention.</li></ul> <i>Ce prix fait suite à la réalisation d'une étude technique mineure ou majeure, rémunérée par les prix SDY ING 07 ou SDY ING 08, avec la production d'un rapport d'étude soumis à la validation de la DiRIF comprenant la note de calcul.</i>	Le mètre cube	2 343,00 €
Prix en lettre : <b>Deux mille trois cent quarante-trois Euros hors taxes</b>			
SDY TGC 03	Fourniture et remplacement d'un massif de fondation préfabriqué d'un volume inférieur ou égal à 0,5m³ (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...), quels que soient son type (mât simple monobloc, fixe-non basculant, basculant, ou avec potence...) et sa situation. Ce prix rémunère également la fourniture des tiges d'ancrage en acier graissé, des écrous et rondelles électro-zinguées, des réservations pour passage de câbles, ainsi que la préparation du sol (stabilisation, mise à niveau et compactage) et le remblai, la mise en propreté du site.	l'unité	1 146,00 €
Prix en lettre : <b>Mille cent quarante-six Euros hors taxes</b>			



SDY TGC 04	Fourniture et remplacement d'un massif de fondation préfabriqué d'un volume supérieur à 0,5m³ et inférieur ou égal à 1 m³ (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...), quels que soient son type (mât simple monobloc, fixe-non basculant, basculant, ou avec potence...) et sa situation. Ce prix rémunère également la fourniture des tiges d'ancrage en acier graissé, des écrous et rondelles électro-zinguées, des réservations pour passage de câbles, ainsi que la préparation du sol (stabilisation, mise à niveau et compactage) et le remblai, la mise en propreté du site.	l'unité	1 533,00 €
Prix en lettre : <b>Mille cinq cent trente-trois Euros hors taxes</b>			
SDY TGC 05	Fourniture et remplacement d'un massif poids préfabriqué d'un volume inférieur ou égal à 1,5 m³ (mètre cube) pour pose hors sol et destiné à maintenir un mât 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 sa situation. 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, ainsi que la préparation du sol (stabilisation, mise à niveau et compactage) et la mise en propreté du site.	l'unité	1 945,00 €
Prix en lettre : <b>Mille neuf cent quarante-cinq Euros hors taxes</b>			
SDY TGC 06	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...) quels que soient leur type et leur situation, ou d'un support (mât simple, potence feux R22...) ou d'un montant (PPHM) quels que soient son type et sa situation. 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. Ce prix rémunère également la fourniture de tous les matériaux, ainsi que l'évacuation et la mise en décharge des produits issus de l'intervention.	Le mètre carré	309,00 €
Prix en lettre : <b>Trois cent neuf Euros hors taxes</b>			
SDY TGC 07	Pose encastrée en scellement d'au moins deux dispositifs de protection de type bordure défense pour protection d'un équipement implanté en milieu urbain, quels que soient son type et sa situation. Ce prix rémunère également la fourniture des dispositifs de protection en béton brut de dimension 1000x200X300 environ et 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...), ainsi que l'évacuation et la mise en décharge des produits issus de l'intervention.	l'unité	343,00 €
Prix en lettre : <b>Trois cent quarante-trois Euros hors taxes</b>			
SDY TGC 08	Plus-value au prix SDY TGC 07 pour la fourniture et la pose d'un dispositif de protection de type bordure défense supplémentaire effectuée sur un même équipement.	l'unité	343,00 €
Prix en lettre : <b>Trois cent quarante-trois Euros hors taxes</b>			
SDY TGC 09	Pose encastrée en scellement d'au moins deux dispositifs de protection de type poteau anti-stationnement pour protection d'un équipement implanté en milieu urbain, quels que soient son type et sa situation. Ce prix rémunère également la fourniture des dispositifs de protection en acier peint (RAL 8017 ou 8019) de diamètre 100 mm minimum et de hauteur hors sol de 1,10 m minimum et 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	l'unité	723,00 €

	autobloquants, béton...), ainsi que l'évacuation et la mise en décharge des produits issus de l'intervention.		
	Prix en lettre : <b>Sept cent vingt-trois Euros hors taxes</b>		
SDY TGC 10	Plus-value au prix SDY TGC 09 pour la fourniture et la pose d'un dispositif de protection de type poteau anti-stationnement supplémentaire effectuée sur un même équipement.	l'unité	<b>362,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Trois cent soixante-deux Euros hors taxes</b>		
SDY TGC 11	Décassement et nettoyage de l'embase d'un mât (mât simple monobloc, fixe-non basculant, basculant, ou avec potence...) ou d'un montant (PPHM) quels que soient son type, sa situation et le volume (inférieur ou égal à 1 m <sup>3</sup> (mètre cube)), dans un rayon de 0,50 mètre autour de celle-ci et jusqu'à atteindre la surface supérieure du massif de fondation. Ce prix rémunère également l'évacuation et la mise en décharge des produits issus de l'intervention.	l'unité	<b>739,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Sept cent trente-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY TGC 12	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, ainsi que l'évacuation et la mise en décharge des produits issus de l'intervention.	l'unité	<b>495,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatre cent quatre-vingt-quinze Euros hors taxes</b>		
SDY TGC 13	Remplacement de l'ensemble des cabochons de protection 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. Ce prix rémunère également la fourniture de tous les matériaux, le nettoyage/dégraissage préliminaire à la brosse métallique et le graissage des tiges et de la boulonnerie, ainsi que l'évacuation et la mise en décharge des produits issus de l'intervention.	l'unité	<b>275,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux cent soixante-quinze Euros hors taxes</b>		
SDY TGC 14	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...), son nombre d'ancrage et sa situation. Ce prix rémunère également la fourniture de tous les matériaux, le nettoyage/dégraissage préliminaire à la brosse métallique de tous les ancrages (tiges et boulonneries), ainsi que l'évacuation et la mise en décharge des produits issus de l'intervention.	l'unité	<b>351,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Trois cent cinquante et un Euros hors taxes</b>		
SDY TGC 15	Mise à disposition pour une durée inférieure ou égale 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 quels que soient leur type et leur situation.	l'unité	<b>975,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Neuf cent soixante-quinze Euros hors taxes</b>		

SDY TGC 16	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 quels que soient leur type et leur situation.	l'unité	<b>1 399,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille trois cent quatre-vingt-dix-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY TGC 17	Remplacement 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, quels que soient son constructeur et sa situation. Ce prix rémunère également son déchargement sur site, l'assemblage de la structure, ainsi que le raccordement des câbles d'alimentation électrique, de transmission et de liaison terre. <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	<b>2 975,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux mille neuf cent soixante-quinze Euros</b>		
SDY TGC 18	Remplacement d'un mât monobloc (hauteur inférieure ou égale à 4 m) et de son embase quel que soit son type (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 ») et sa situation, sur un massif de fondation existants et équipé des ancrages nécessaires. Ce prix rémunère également son déchargement sur site, ainsi que l'assemblage de tous les accessoires associés. <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>	l'unité	<b>2 975,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux mille neuf cent soixante-quinze Euros</b>		
SDY TGC 19	Remplacement 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 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	<b>4 309,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatre mille trois cent neuf Euros hors taxes</b>		
SDY TGC 20	Remplacement 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	<b>720,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Sept cent vingt Euros hors taxes</b>		
SDY TGC 21	Remplacement d'un support mural avec platine de fixation quel que soit son type (pour un matériel de type Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS ») et sa situation, sur pied droit en tunnel ou sur mur anti-bruit. 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. <i>La fourniture du support mural et du matériel de type Panneau à Messages Variables n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	<b>1 898,00 €</b>

	Prix en lettre : <b>Mille huit cent quatre-vingt-dix-huit Euros hors taxes</b>
--	--

## **FOURNITURES DE MATÉRIELS ET DE PIÈCES DÉTACHÉES**

### **Fiche N°6**

Les prix des séries **SDY FS et FC** ci-dessous rémunèrent, à la demande du maître d'ouvrage et à l'unité, la fourniture d'un matériel, d'une pièce détachée de rechange ou d'un lot de pièces détachées de rechange conforme au libellé du prix ou de caractéristiques équivalentes et permettant de satisfaire aux critères d'exigences du CCAP et du CCTP. Ces prix incluent également le transport jusqu'au lieu de dépôt ou d'installation désigné par le maître d'ouvrage et la réception du/des matériel(s).

<b>Fournitures pour équipement de régulation d'accès_Série SDY FS</b>			
<b>N°</b>	<b>Libellé du prix</b>	<b>Unité</b>	<b>PU HT (en chiffres)</b>
SDY FS 01	Fourniture de source lumineuse grand modèle diamètre 300 mm de couleur rouge pour feux de signalisation principal ou de rappel R22J FARECO.	l'unité	<b>214,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux cent quatorze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 02	Fourniture de source lumineuse grand modèle diamètre 200 mm de couleur jaune pour feux de signalisation principal ou de rappel R22J FARECO.	l'unité	<b>214,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux cent quatorze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 03	Fourniture de source lumineuse petit modèle diamètre 100 mm de couleur rouge pour répéteur R22J FARECO.	l'unité	<b>160,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent soixante Euros hors taxes</b>		
SDY FS 04	Fourniture de source lumineuse petit modèle diamètre 100 mm de couleur jaune pour répéteur R22J FARECO.	l'unité	<b>160,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent soixante Euros hors taxes</b>		
SDY FS 05	Fourniture d'un bloc feu de signalisation principal R22J FARECO complet avec écran de contraste, dispositifs de raccordement et de fixation pour installation sur mât simple de type A ou C, sur mât avec potence de type B, ou sur support mural de type D.	l'unité	<b>1 459,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille quatre cent cinquante-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FS 06	Fourniture d'un bloc feu de signalisation de rappel R22J FARECO avec écran de contraste, dispositifs de raccordement et de fixation pour installation sur mât avec potence de type B.	l'unité	<b>1 714,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille sept cent quatorze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 07	Fourniture d'un bloc répéteur R22J Trafic Vision FARECO complet avec dispositifs de raccordement et de fixation pour installation 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	<b>466,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatre cent soixante-six Euros hors taxes</b>		
SDY FS 08	Fourniture d'un Pilote Informatique Contrôleur d'Accès (PICA) FARECO pour armoire CAC, avec soft de gestion inclus (Fareco UC Gallery).	l'unité	<b>8 721,00 €</b>

	Prix en lettre : <b>Huit mille sept cent vingt et un Euros hors taxes</b>		
SDY FS 09	Fourniture d'une carte 16 entrées pour UC Gallery FARECO pour armoire CAC (Fareco EXT-16E).	l'unité	<b>677,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Six cent soixante-dix-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 10	Fourniture d'un module extension 16 entrées Gallery FARECO pour armoire CAC (Fareco E-TOR GALLERY).	l'unité	<b>833,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Huit cent trente-trois Euros hors taxes</b>		
SDY FS 11	Fourniture d'une carte de puissance FARECO pour armoire CAC (Référence Fareco 055 03003 1A).	l'unité	<b>1 179,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille cent soixante-dix-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FS 12	Fourniture d'un rack de puissance pour 4 cartes triacs Gallery FARECO (Fareco RACK-TRIACS).	l'unité	<b>814,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Huit cent quatorze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 13	Fourniture d'un câble avec ses connectiques pour rack de puissance FARECO pour armoire CAC.	l'unité	<b>150,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent cinquante Euros hors taxes</b>		
SDY FS 14	Fourniture d'une carte détecteur de boucle 4 voies sorties optos NORTECH pour armoire CAC (Référence Nortech TD624ES).	l'unité	<b>1 148,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille cent quarante-huit Euros hors taxes</b>		
<b>Fournitures pour équipement de signalisation dynamique LACROIX_Série SDY FS 100</b>			
SDY FS 100	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H320-19 HP pour PMV LACROIX.	l'unité	<b>2 211,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux mille deux cent onze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 101	Fourniture de 18 cartes afficheur à diodes H320-19 HP pour PMV LACROIX.	Lot de 18	<b>17 864,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Dix-sept mille huit cent soixante-quatre Euros hors taxes</b>		
SDY FS 102	Fourniture de 36 cartes afficheur à diodes H320-19 HP pour PMV LACROIX.	Lot de 36	<b>34 580,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Trente-quatre mille cinq cent quatre-vingts Euros hors taxes</b>		
SDY FS 103	Fourniture d'une carte afficheur à diodes 1H320ic-7 Jaune 15° pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 160079).	l'unité	<b>128,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent vingt-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 104	Fourniture de 18 cartes afficheur à diodes 1H320ic-7 Jaune 15° pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 160079).	Lot de 18	<b>128,00 €</b>

	Prix en lettre : <b>Cent vingt-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 105	Fourniture de 36 cartes afficheur à diodes 1H320ic-7 Jaune 15° pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 160079).	Lot de 36	<b>128,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent vingt-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 106	Fourniture d'une carte afficheur à diodes Photon 1H320i-7 Jaune 15° (H320-7CDE I+CTRL PT JA SE15°) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 822536).	l'unité	<b>2 116,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux mille cent seize Euros hors taxes</b>		
SDY FS 107	Fourniture de 18 cartes afficheur à diodes Photon 1H320i-7 Jaune 15° (H320-7CDE I+CTRL PT JA SE15°) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 822536).	Lot de 18	<b>14 360,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatorze mille trois cent soixante Euros hors taxes</b>		
SDY FS 108	Fourniture de 36 cartes afficheur à diodes Photon 1H320i-7 Jaune 15° (H320-7CDE I+CTRL PT JA SE15°) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 822536).	Lot de 36	<b>25 849,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Vingt-cinq mille huit cent quarante-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FS 109	Fourniture de 54 cartes afficheur à diodes Photon 1H320i-7 Jaune 15° (H320-7CDE I+CTRL PT JA SE15°) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 822536).	Lot de 54	<b>36 360,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Trente-six mille trois cent soixante Euros hors taxes</b>		
SDY FS 110	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H250-14 HP pour PMV LACROIX.	l'unité	<b>2 074,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux mille soixante-quatorze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 111	Fourniture de 18 cartes afficheur à diodes H250-14 HP pour PMV LACROIX.	Lot de 18	<b>15 509,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quinze mille cinq cent neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FS 112	Fourniture de 36 cartes afficheur à diodes H250-14 HP pour PMV LACROIX.	Lot de 36	<b>29 869,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Vingt-neuf mille huit cent soixante-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FS 113	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H250-4 CAN pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 1600440).	l'unité	<b>855,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Huit cent cinquante-cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FS 114	Fourniture de 9 cartes afficheur à diodes H250-4 CAN pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 1600440).	Lot de 9	<b>5 704,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq mille sept cent quatre Euros hors taxes</b>		
SDY FS 115	Fourniture de 27 cartes afficheur à diodes H250-4 CAN pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 1600440).	Lot de 27	<b>16 026,00 €</b>

	Prix en lettre : <b>Seize mille vingt-six Euros hors taxes</b>		
SDY FS 116	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H200-10 HP pour PMV LACROIX.	l'unité	<b>128,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent vingt-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 117	Fourniture de 12 carte afficheur à diodes H200-10 HP pour PMV LACROIX.	Lot de 12	<b>128,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent vingt-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 118	Fourniture de 24 Cartes afficheur à diodes H200-10 HP pour PMV LACROIX.	Lot de 24	<b>128,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent vingt-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 119	Fourniture d'une carte afficheur à diodes 1H200-2 RS485 CMS JAUNE (ALPHA 1H200-28,57-B4-2YS-485-24/48c-C) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 829841).	l'unité	<b>595,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq cent quatre-vingt-quinze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 120	Fourniture de 18 cartes afficheur à diodes 1H200-2 RS485 CMS JAUNE (ALPHA 1H200-28,57-B4-2YS-485-24/48c-C) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 829841).	Lot de 18	<b>10 275,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Dix mille deux cent soixante-quinze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 121	Fourniture de 36 cartes afficheur à diodes 1H200-2 RS485 CMS JAUNE (ALPHA 1H200-28,57-B4-2YS-485-24/48c-C) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 829841).	Lot de 36	<b>18 801,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Dix-huit mille huit cent un Euros hors taxes</b>		
SDY FS 122	Fourniture d'une carte afficheur à diodes 3H160-2 RS485 CMS JAUNE (ALPHA 3H160-23,44-B7-2YS-485-24/48c-B) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 827924).	l'unité	<b>802,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Huit cent deux Euros hors taxes</b>		
SDY FS 123	Fourniture de 6 cartes afficheur à diodes 3H160-2 RS485 CMS JAUNE (ALPHA 3H160-23,44-B7-2YS-485-24/48c-B) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 827924).	Lot de 6	<b>4 591,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatre mille cinq cent quatre-vingt-onze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 124	Fourniture de 12 cartes afficheur à diodes 3H160-2 RS485 CMS JAUNE (ALPHA 3H160-23,44-B7-2YS-485-24/48c-B) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 827924).	Lot de 12	<b>8 453,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Huit mille quatre cent cinquante-trois Euros hors taxes</b>		
SDY FS 125	Fourniture d'une carte afficheur à diodes 2H160-3 CAN pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 1600433-CE).	l'unité	<b>867,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Huit cent soixante-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 126	Fourniture d'une carte afficheur à diodes 3H125-2 RS 485 (3H125-17,8-B7-2YS-485-24/48c-A) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 826505).	l'unité	<b>785,00 €</b>



	Prix en lettre : <b>Sept cent quatre-vingt-cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FS 127	Fourniture de 7 cartes afficheur à diodes 3H125-2 RS 485 (3H125-17,8-B7-2YS-485-24/48c-A) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 826505).	Lot de 7	<b>5 227,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq mille deux cent vingt-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 128	Fourniture de 14 cartes afficheur à diodes 3H125-2 RS 485 (3H125-17,8-B7-2YS-485-24/48c-A) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 826505).	Lot de 14	<b>9 918,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Neuf mille neuf cent dix-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 129	Fourniture d'une carte afficheur à diodes Pictogramme 8x8 RGE/BLC pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 1620146).	l'unité	<b>1 203,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille deux cent trois Euros hors taxes</b>		
SDY FS 130	Fourniture d'une carte afficheur à diodes "semi-picto B14 50x50" pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H580229).	l'unité	<b>2 840,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux mille huit cent quarante Euros hors taxes</b>		
SDY FS 131	Fourniture d'une carte afficheur à diodes "semi-picto 50/70 50X50" pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H580230).	l'unité	<b>2 146,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux mille cent quarante-six Euros hors taxes</b>		
SDY FS 132	Fourniture d'une carte afficheur à diodes "semi-picto Flèche 32x24 1J" pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H580228).	l'unité	<b>1 310,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille trois cent dix Euros hors taxes</b>		
SDY FS 133	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H160-3 "figé" (Version RA, PP, EL) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 1600172).	l'unité	<b>1 112,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille cent douze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 134	Fourniture d'une carte afficheur à diodes KD "semi-picto Flèche 16x8 1B" pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H580224).	l'unité	<b>495,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatre cent quatre-vingt-quinze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 135	Fourniture d'une carte afficheur à diodes KD "semi-picto Segment 8x8 1B" pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H580225).	l'unité	<b>919,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Neuf cent dix-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FS 136	Fourniture d'une carte afficheur à diodes KD "semi-picto B0 32x32 1R/B" (Version hg, bg, hd ou bd) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H580227).	l'unité	<b>1 620,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille six cent vingt Euros hors taxes</b>		
SDY FS 137	Fourniture d'une carte afficheur à diodes KD "semi-picto Flèche 16x8 1B" (Version droite ou gauche) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H580221).	l'unité	<b>1 005,00 €</b>

	Prix en lettre : <b>Mille cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FS 138	Fourniture d'une carte afficheur à diodes KD "semi-picto Segment 8x8 1B" pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H580222).	l'unité	<b>212,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux cent douze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 139	Fourniture d'une carte afficheur à diodes KD "semi-picto B0 32x32 1R/B" (Version hg, bg, hd ou bd) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H580223).	l'unité	<b>6 196,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Six mille cent quatre-vingt-seize Euros hors taxes</b>		
SDY FS 140	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H160-2 B "figé" (Version SA, UF, V, EH, IC, UL, ES) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H600464).	l'unité	<b>2 223,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux mille deux cent vingt-trois Euros hors taxes</b>		
SDY FS 141	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H160-2 B "figé"(Version AU, TO, RI, SE, S) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H600465).	l'unité	<b>1 811,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille huit cent onze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 142	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H160-2 B "figé"(Version 80, 0m) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H600466).	l'unité	<b>1 249,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille deux cent quarante-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FS 143	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H160-2 B "figé"(Version 40, 0m) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H600467).	l'unité	<b>1 227,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille deux cent vingt-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 144	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H125-2 B "figé"(Version SA, UF, V, EH, IC, UL, ES) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H600468).	l'unité	<b>2 053,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Deux mille cinquante-trois Euros hors taxes</b>		
SDY FS 145	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H125-2 B "figé"(Version AU, TO, RI, SE, S) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H600469).	l'unité	<b>1 464,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille quatre cent soixante-quatre Euros hors taxes</b>		
SDY FS 146	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H125-2 B "figé"(Version 80, 0m) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H600470).	l'unité	<b>638,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Six cent trente-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 147	Fourniture d'une carte afficheur à diodes H125-2 B "figé"(Version 40, 0m) pour PMV LACROIX (Référence Lacroix H600471).	l'unité	<b>616,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Six cent seize Euros hors taxes</b>		
SDY FS 148	Fourniture d'une carte thermostat programmable pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 2040127).	l'unité	<b>357,00 €</b>

	Prix en lettre : <b>Trois cent cinquante-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 149	Fourniture d'une carte CPU PhotonCan µ P89V pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 822712).	l'unité	<b>566,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq cent soixante-six Euros hors taxes</b>		
SDY FS 150	Fourniture d'une carte Module RJ45/ Exploitation CAN pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 2040116).	l'unité	<b>126,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent vingt-six Euros hors taxes</b>		
SDY FS 151	Fourniture d'une carte module 5E/5S pour PMV LACROIX (Référence Lacroix K040504).	l'unité	<b>535,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq cent trente-cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FS 152	Fourniture d'une carte module TTL PUI 30A pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 2040016).	l'unité	<b>503,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq cent trois Euros hors taxes</b>		
SDY FS 153	Fourniture d'une carte connecteur 10HE10 Bouchon Serial Aff pour matériel LACROIX (Référence Lacroix 222717).	l'unité	<b>5,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq euros hors taxes</b>		
SDY FS 154	Fourniture d'une carte Pilote Informatique Panneau (PIP) CPU Photon 7 pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 822732).	l'unité	<b>4 366,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Quatre mille trois cent soixante-six Euros hors taxes</b>		
SDY FS 155	Fourniture d'une carte Pilote Informatique Panneau (PIP) CPU Photon 7 City pour PMV LACROIX (Référence Lacroix 827789).	l'unité	<b>3 757,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Trois mille sept cent cinquante-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 156	Fourniture d'une carte interface Bornier 10 HE10 points pour matériel LACROIX (Référence Lacroix 823213).	l'unité	<b>140,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent quarante Euros hors taxes</b>		
SDY FS 157	Fourniture d'une carte interface Wago HE10 Bouchon pour matériel LACROIX (Référence Lacroix 821790).	l'unité	<b>128,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent vingt-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 158	Fourniture d'un capteur de luminosité analogique encastré pour matériel LACROIX (Référence Lacroix 218245).	l'unité	<b>191,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cent quatre-vingt-onze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 159	Fourniture d'un boîtier Interconnec. PV + Comm BPCI PV (WILLIAMSON) pour PMV HA LACROIX (Référence Lacroix 225111).	l'unité	<b>1 744,00 €</b>

	Prix en lettre : <b>Mille sept cent quarante-quatre euros hors taxes</b>		
SDY FS 160	Fourniture d'une batterie NI MH 20AH 24 V (ARTS pour WILLIAMSON) pour PMV HA LACROIX (Référence Lacroix 225110).	l'unité	<b>1 245,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille deux cent quarante-cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FS 161	Fourniture de 6 batteries NI MH 20AH 24 V (ARTS pour WILLIAMSON) pour PMV HA LACROIX (Référence Lacroix 225110).	Lot de 6	<b>7 467,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Sept mille quatre cent soixante-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 162	Fourniture d'un panneau photovoltaïque 300W 39,48 V (SYSTOVI) pour PMV HA LACROIX (Référence Lacroix 224893).	l'unité	<b>1 276,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Mille deux cent soixante-seize Euros hors taxes</b>		
<b>Fournitures pour équipement de signalisation dynamique SIGNATURE_ Série SDY FS 200</b>			
SDY FS 200	Fourniture d'une carte afficheur à diodes DIM09-H320-1 (J4-A23-I40) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 168782 (STS 120)).	l'unité	<b>523,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Cinq cent vingt-trois Euros hors taxes</b>		
SDY FS 201	Fourniture de 18 cartes afficheur à diodes DIM09-H320-1 (J4-A23-I40) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 168782 (STS 120)).	Lot de 18	<b>7 511,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>sept mille cinq cent onze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 202	Fourniture de 36 cartes afficheur à diodes DIM09-H320-1 (J4-A23-I40) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 168782 (STS 120)).	Lot de 36	<b>15 022,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quinze mille vingt-deux Euros hors taxes</b>		
SDY FS 203	Fourniture de 54 cartes afficheur à diodes DIM09-H320-1 (J4-A23-I40) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 168782 (STS 120)).	Lot de 54	<b>20 602,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>vingt mille six cent deux Euros hors taxes</b>		
SDY FS 204	Fourniture d'une carte afficheur à diodes DIM00-H250-1 (J3-A15-I30) pour PMV SIGNATURE (Ref SVMS 168771 (STS114)).	l'unité	<b>666,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>six cent soixante-six Euros hors taxes</b>		
SDY FS 205	Fourniture de 9 cartes afficheur à diodes DIM00-H250-1 (J3-A15-I30) pour PMV SIGNATURE (Ref SVMS 168771 (STS114)).	Lot de 9	<b>5 997,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cinq mille neuf cent quatre-vingt-dix-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 206	Fourniture de 27 cartes afficheur à diodes DIM00-H250-1 (J3-A15-I30) pour PMV SIGNATURE (Ref SVMS 168771 (STS114)).	Lot de 27	<b>16 791,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>seize mille sept cent quatre-vingt-onze Euros hors taxes</b>		

SDY FS 207	Fourniture d'une carte afficheur à diodes DIM09-H200-1 (J2-A23-I30) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 168779 (STS 122)).	l'unité	<b>689,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>six cent quatre-vingt-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FS 208	Fourniture de 18 cartes afficheur à diodes DIM09-H200-1 (J2-A23-I30) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 168779 (STS 122)).	Lot de 18	<b>9 361,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>neuf mille trois cent soixante et un Euros hors taxes</b>		
SDY FS 209	Fourniture de 36 cartes afficheur à diodes DIM09-H200-1 (J2-A23-I30) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 168779 (STS 122)).	Lot de 36	<b>18 721,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>dix-huit mille sept cent vingt et un Euros hors taxes</b>		
SDY FS 210	Fourniture d'une carte 3 afficheurs à diodes DIM11-H160x3-06 (PLCC-J3-A60-I30) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 168950 (STS 321)).	l'unité	<b>762,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>sept cent soixante-deux Euros hors taxes</b>		
SDY FS 211	Fourniture de 6 cartes 3 afficheurs à diodes DIM11-H160x3-06 (PLCC-J3-A60-I30) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 168950 (STS 321)).	Lot de 6	<b>4 572,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre mille cinq cent soixante-douze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 212	Fourniture de 12 cartes 3 afficheurs à diodes DIM11-H160x3-06 (PLCC-J3-A60-I30) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 168950 (STS 321)).	Lot de 12	<b>9 145,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>neuf mille cent quarante-cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FS 213	Fourniture d'une carte 3 afficheurs à diodes DIM16-H80x3-1 (J1-A60-I40) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 182083).	l'unité	<b>643,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>six cent quarante-trois Euros hors taxes</b>		
SDY FS 214	Fourniture de 16 cartes 3 afficheurs à diodes DIM16-H80x3-1 (J1-A60-I40) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 182083).	Lot de 16	<b>9 293,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>neuf mille deux cent quatre-vingt-treize Euros hors taxes</b>		
SDY FS 215	Fourniture d'une carte GRA01-H365-0 (J1R1-A23) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 172199).	l'unité	<b>705,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>sept cent cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FS 216	Fourniture de 19 cartes GRA01-H365-0 (J1R1-A23) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 172199).	Lot de 19	<b>11 797,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>onze mille sept cent quatre-vingt-dix-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 217	Fourniture de 76 cartes GRA01-H365-0 (J1R1-A23) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 172199).	Lot de 76	<b>41 181,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quarante et un mille cent quatre-vingt-un Euros hors taxes</b>		

SDY FS 218	Fourniture d'une carte Gra12-h352-led-34 (5mm-WRB) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 168957 (STS 328)).	l'unité	<b>1 398,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille trois cent quatre-vingt-dix-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 219	Fourniture de 16 cartes Gra12-h352-led-34 (5mm-WRB) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 168957 (STS 328)).	Lot de 16	<b>20 526,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Vingt mille cinq cent vingt-six euros hors taxes</b>		
SDY FS 220	Fourniture d'une carte GRA01-H350 équipée -3 (J2R1) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 128279).	l'unité	<b>1 605,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille six cent cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FS 221	Fourniture d'une carte GRA01-H350 équipée -4 (W1R1-A28) pour PMV SIGNATURE (Réf SVMS 168829 (STS 175)).	l'unité	<b>1 628,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille six cent vingt-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 222	Fourniture de 16 cartes GRA01-H350 équipée -4 (W1R1-A28) pour PMV SIGNATURE (Réf SVMS 168829 (STS 175)).	Lot de 16	<b>22 976,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>vingt-deux mille neuf cent soixante-seize Euros hors taxes</b>		
SDY FS 223	Fourniture d'une carte de commande picto Gra12-logique-4 (4coul) pour PMV SIGNATURE (Réf SVMS 168943 (STS 314)).	l'unité	<b>475,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre cent soixante-quinze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 224	Fourniture de 16 cartes de commande picto Gra12-logique-4 (4coul) pour PMV SIGNATURE (Réf SVMS 168943 (STS 314)).	Lot de 16	<b>6 005,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>six mille cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FS 225	Fourniture d'une carte Gra12-h272-led-10 (J1-a60-l20cms) pour PMV SIGNATURE (Réf SVMS 168971 (STS 342)).	l'unité	<b>494,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre cent quatre-vingt-quatorze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 226	Fourniture de 16 cartes Gra12-h272-led-10 (J1-a60-l20cms) pour PMV SIGNATURE (Réf SVMS 168971 (STS 342)).	Lot de 16	<b>6 813,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>six mille huit cent treize Euros hors taxes</b>		
SDY FS 227	Fourniture d'une carte de commande picto Gra01-CDE-1 (2coul) pour PMV SIGNATURE (Réf SVMS 91925).	l'unité	<b>306,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>trois cent six Euros hors taxes</b>		

SDY FS 228	Fourniture de 16 cartes de commande picto Gra01-CDE-1 (2coul) pour PMV SIGNATURE (Réf SVMS 91925).	Lot de 16	<b>4 085,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre mille quatre-vingt-cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FS 229	Fourniture d'une carte FAV07-hc450-option0-4mes pour SAV Hors tunnel SIGNATURE (Référence SVMS 131241).	l'unité	<b>1 735,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille sept cent trente-cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FS 230	Fourniture d'une carte FAV12-LED450-0 (RVGD) pour SAV Hors tunnel SIGNATURE (Référence SVMS 168834 (STS 180)).	l'unité	<b>900,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>Neuf cents euros hors taxes</b>		
SDY FS 231	Fourniture d'une carte de commande FAV FAV12-logique-2 -(TC via UPP) pour SAV SIGNATURE (Référence SVMS 168838 (STS 184)).	l'unité	<b>1 068,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille soixante-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 232	Fourniture d'une carte FAV07 led300 option 10-4mes pour SAV en tunnel SIGNATURE (Référence SVMS 129185).	l'unité	<b>1 168,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille cent soixante-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 233	Fourniture d'une carte B1 1/3 IDF08-B1GG1 pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 168759 (STS 101)).	l'unité	<b>1 206,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille deux cent six Euros hors taxes</b>		
SDY FS 234	Fourniture d'une carte B1 2/3 IDF08-B1GG2 pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 168760 (STS 102)).	l'unité	<b>1 195,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille cent quatre-vingt-quinze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 235	Fourniture d'une carte B1 3/3 IDF08-B1GG3 pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 168761 (STS 103)).	l'unité	<b>1 168,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille cent soixante-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 236	Fourniture d'une carte R21a IDF08-CR680 pour SAV R21a SIGNATURE (Référence SVMS 168762 (STS 104)).	l'unité	<b>708,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>sept cent huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 237	Fourniture de 8 cartes R21a IDF08-CR680 pour SAV R21a SIGNATURE (Référence SVMS 168762 (STS 104)).	Lot de 8	<b>5 290,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cinq mille deux cent quatre-vingt-dix Euros hors taxes</b>		
SDY FS 238	Fourniture d'une carte FAV07-hc450-3 (R-C0S0)CE pour SAV R21a SIGNATURE (Référence SVMS STS 144).	l'unité	<b>957,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>neuf cent cinquante-sept Euros hors taxes</b>		

SDY FS 239	Fourniture d'une carte graphique 1/3 IDF10-Mix640-typeA6b-Car1 pour SAV Mixte SIGNATURE (Référence SVMS 168798 (STS 141)).	l'unité	<b>934,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>neuf cent trente-quatre Euros hors taxes</b>		
SDY FS 240	Fourniture d'une carte graphique 2/3 IDF10-Mix640-typeA6b-Car2 pour SAV Mixte SIGNATURE (Référence SVMS 168799 (STS 142)).	l'unité	<b>934,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>neuf cent trente-quatre Euros hors taxes</b>		
SDY FS 241	Fourniture d'une carte graphique 3/3 IDF10-Mix640-typeA6b-Car3 pour SAV Mixte SIGNATURE (Référence SVMS 168800 (STS 143)).	l'unité	<b>1 007,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 242	Fourniture d'un feu R24 complet (carte + boîtier) diamètre feu 300 mm alimentation 230Vac SIGNATURE IDF08-ASSEMBLE-300R-230V (Référence SVMS 169169 (STS 170-B)), avec écran de contraste, casquette, dispositifs de raccordement (boîte de raccordement...) et de fixation (équerres pour fixation murale ou colliers pour fixation sur mât).	l'unité	<b>3 753,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>trois mille sept cent cinquante-trois Euros</b>		
SDY FS 243	Fourniture d'une carte afficheur CARTE IDF08-FEU300R-230V-1 (cms-A23-I25) pour feu R24 SIGNATURE (Référence SVMS 168767 (STS 110)).	l'unité	<b>2 617,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>deux mille six cent dix-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 244	Fourniture d'un feu R1 complet (carte + boîtier) diamètre 300 mm alimentation 24Vdc SIGNATURE IDF08-ASSEMBLE-300J-24V (Référence SVMS 169170 (STS 171-B)), avec châssis et écran de contraste, casquette, dispositifs de raccordement et de fixation (équerres, colliers ou profilés et brides pour fixation sur PPHM....).	l'unité	<b>3 753,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>trois mille sept cent cinquante-trois Euros hors taxes</b>		
SDY FS 245	Fourniture d'une carte afficheur CARTE IDF08-FEU300J-24V-10 (cms-A23-I40) pour feu R1 SIGNATURE (Référence SVMS 168824 (STS 168)).	l'unité	<b>2 617,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>deux mille six cent dix-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 246	Fourniture d'une bande à diodes rouges BAL03-R16-A30-L1 pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 121764).	l'unité	<b>41,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quarante et un Euros hors taxes</b>		
SDY FS 247	Fourniture d'une bande à diodes rouges BAL03-R16-A30-L2 pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 121765).	l'unité	<b>51,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cinquante et un Euros hors taxes</b>		
SDY FS 248	Fourniture d'une bande à diodes blanches BAL03-W8-A30-L1 pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 168844 (STS 191)).	l'unité	<b>37,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>trente-sept Euros hors taxes</b>		



SDY FS 249	Fourniture d'une bande à diodes blanches BAL03-W8-A30-L2 pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS STS 192).	l'unité	<b>40,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quarante Euros hors taxes</b>		
SDY FS 250	Fourniture d'une bande à diodes jaunes BAL03-J16-A23-L1 pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 168821 (STS 165)).	l'unité	<b>47,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quarante-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 251	Fourniture d'une bande à diodes vertes BAL03-VE8-A30-L1 pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS STS 164).	l'unité	<b>45,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quarante-cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FS 252	Fourniture d'une carte affichage BAL03-CAC06 pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 121569).	l'unité	<b>466,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre cent soixante-six Euros hors taxes</b>		
SDY FS 253	Fourniture d'une carte d'affichage BAL03-LOGIQUE-40CONN-30MA pour SAV SIGNATURE (Référence SVMS 108099).	l'unité	<b>415,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre cent quinze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 254	Fourniture d'une carte UPP97 installation en rack pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 23730).	l'unité	<b>128,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cent vingt-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 255	Fourniture d'une carte UPP97 installation sur Rail Din pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 80135).	l'unité	<b>128,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cent vingt-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 256	Fourniture d'une carte UPP03 pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 100697).	l'unité	<b>536,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cinq cent trente-six Euros hors taxes</b>		
SDY FS 257	Fourniture d'une carte UPP03-3 (Fav12-Lux) pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 168839 (STS 185)).	l'unité	<b>770,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>sept cent soixante-dix Euros hors taxes</b>		
SDY FS 258	Fourniture d'une carte de répartition alim et data afficheurs DIM16-INJECTION-1 (48V) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 173477).	l'unité	<b>460,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre cent soixante Euros hors taxes</b>		
SDY FS 259	Fourniture d'une carte de répartition alim et data afficheurs DIM16-INJECTION-0 (24V) pour PMV SIGNATURE (Référence SVMS 169484).	l'unité	<b>345,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>trois cent quarante-cinq Euros hors taxes</b>		

SDY FS 260	Fourniture d'une carte Pilote STS – Gestion avec bus afficheur (PIP) pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 168940 (STS 311)).	l'unité	<b>1 292,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille deux cent quatre-vingt-douze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 261	Fourniture d'un Pilote Informatique Panneau PIP00 LCR/IP (boîtier complet) pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 122816).	l'unité	<b>162,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cent soixante-deux Euros hors taxes</b>		
SDY FS 262	Fourniture d'une cellule de luminosité NORP12 capotée pour matériel SIGNATURE (Référence SVMS 168784 (STS 127)).	l'unité	<b>178,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cent soixante-dix-huit Euros hors taxes</b>		
<b>Fournitures d'équipements de gestion FARECO_Série SDY FS 300</b>			
SDY FS 300	Fourniture d'une carte d'alimentation MAG 112 SIAT pour rack multi UG.	l'unité	<b>128,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cent vingt-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FS 301	Fourniture d'une carte CPU 332 SIAT pour rack multi UG.	l'unité	<b>2 352,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>deux mille trois cent cinquante-deux Euros hors taxes</b>		
SDY FS 302	Fourniture d'une carte de communication COM 104 SIAT pour rack multi UG.	l'unité	<b>2 009,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>deux mille neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FS 303	Fourniture d'une carte modem V23 MOD 223 SIAT pour rack multi UG.	l'unité	<b>1 820,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille huit cent vingt Euros hors taxes</b>		
SDY FS 304	Fourniture d'une carte modem V23 MOD 123 SIAT pour rack multi UG.	l'unité	<b>1 621,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille six cent vingt et un Euros hors taxes</b>		
SDY FS 305	Fourniture d'un rack 3U 19 pouces Multi UG SIAT avec fond de panier (sans carte).	l'unité	<b>872,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>huit cent soixante-douze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 306	Fourniture d'un rack 3U 19 pouces FDP 300 SIAT avec fond de panier pour constitution rack SCC300 (sans carte).	l'unité	<b>821,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>huit cent vingt et un Euros hors taxes</b>		
SDY FS 307	Fourniture d'un rack 3U 12 pouces/308mm FDP 300 SIAT avec fond de panier pour constitution « demi-rack » SCC300 (sans carte).	l'unité	<b>920,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>neuf cent vingt Euros hors taxes</b>		

SDY FS 308	Fourniture d'une carte d'alimentation MAG 305 SIAT pour rack SCC300.	l'unité	1 086,00 €
	Prix en lettre : mille quatre-vingt-six Euros hors taxes		
SDY FS 309	Fourniture d'une carte CPU 432 SIAT pour rack SCC300.	l'unité	1 412,00 €
	Prix en lettre : mille quatre cent douze Euros hors taxes		
SDY FS 310	Fourniture d'une carte de communication RS485 COM 485 SIAT pour rack SCC300.	l'unité	1 128,00 €
	Prix en lettre : mille cent vingt-huit Euros hors taxes		
SDY FS 311	Fourniture d'une carte entrées/sorties MGP 102 SIAT pour rack SCC300.	l'unité	522,00 €
	Prix en lettre : cinq cent vingt-deux Euros hors taxes		
SDY FS 312	Fourniture d'une carte FIP 300 SIAT pour rack SCC300.	l'unité	1 044,00 €
	Prix en lettre : mille quarante-quatre Euros hors taxes		
SDY FS 313	Fourniture d'une carte modem V23 MOD 123 SIAT 123 en boîtier.	l'unité	2 046,00 €
	Prix en lettre : deux mille quarante-six Euros hors taxes		
Fournitures de caissons de signalisation dynamique_Série SDY FS 400			
SDY FS 400	Fourniture d'un caisson de type SAV R21a Fronton de Tunnel, signal par carte(s) à diodes de dimensions 680x680 mm, complet et prêt à fonctionner, de dimensions extérieures 800x800 mm et ouverture par la face avant, avec dispositifs de raccordement et de fixation (équerres, brides pour fixation sur PPHM...).	l'unité	9 968,00 €
	Prix en lettre : neuf mille neuf cent soixante-huit Euros hors taxes		
SDY FS401	Fourniture d'un caisson de type SAV 4 messages, signaux par carte(s) à diodes de dimensions 450x450 mm, complet et prêt à fonctionner, de dimensions extérieures 750x750 mm et ouverture par la face arrière, avec dispositifs de raccordement et de fixation (équerres, colliers, profilés et brides pour fixation sur PPHM...) et mise en peinture (RAL sera définit par le Maître d'Ouvrage).	l'unité	9 114,00 €
	Prix en lettre : neuf mille cent quatorze Euros hors taxes		
SDY FS 402	Fourniture d'un caisson de type SAV 4 messages, signaux par carte(s) à diodes de dimensions 300x300 mm, complet et prêt à fonctionner, de dimensions extérieures 450x450 mm et ouverture par la face avant, avec dispositifs de raccordement et de fixation (équerres, colliers...) et mise en peinture (RAL sera définit par le Maître d'Ouvrage).	l'unité	8 093,00 €
	Prix en lettre : huit mille quatre-vingt-treize Euros hors taxes		

SDY FS 403	Fourniture d'un caisson de type SAV Mixte 5 messages, signaux par carte(s) à diodes de dimensions 960x640 mm (XM3d) et 450x450 mm (R21), complet et prêt à fonctionner, de dimensions extérieures 1170x870 mm et ouverture par la face arrière, avec dispositifs de raccordement et de fixation (équerres, colliers, profilés et brides pour fixation sur PPHM....) et mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage).	l'unité	<b>10 444,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>dix mille quatre cent quarante-quatre Euros hors taxes</b>		
SDY FS 404	Fourniture d'un caisson de type « PMS » Très Grande Gamme, signal XB14 (50 ou 70 ou 90) décor normal par bandes à diodes de diamètre 1390 mm environ, complet et prêt à fonctionner, de dimensions extérieures 1600x1600 mm et ouverture suivant montage par la face arrière ou avant, avec dispositifs de raccordement et de fixation (équerres, colliers, profilés et brides pour fixation sur PPHM....) et mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage).	l'unité	<b>24 571,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>vingt-quatre mille cinq cent soixante et onze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 405	Fourniture d'un caisson de type « PMS » Grande Gamme, signal XB14 (50 ou 70 ou 90) décor normal par bandes à diodes de diamètre 1050 mm environ, complet et prêt à fonctionner, de dimensions extérieures 1300x1300 mm et ouverture suivant montage par la face arrière ou avant, avec dispositifs de raccordement et de fixation (équerres, colliers, profilés et brides pour fixation sur PPHM....) et mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage).	l'unité	<b>23 407,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>vingt-trois mille quatre cent sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 406	Fourniture d'un caisson de type « PMS » Gamme Normale, signal XB14 (50 ou 70 ou 90) décor normal par bandes à diodes de diamètre 930 mm environ, complet et prêt à fonctionner, de dimensions extérieures 1050x1050 mm et ouverture suivant montage par la face arrière ou avant, avec dispositifs de raccordement et de fixation (équerres, colliers, profilés et brides pour fixation sur PPHM....) et mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage).	l'unité	<b>19 154,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>dix-neuf mille cent cinquante-quatre Euros hors taxes</b>		
SDY FS 407	Fourniture d'un caisson de type « PMS » Grande Gamme, signaux XB14 (50 et 70) et XA1a décors normaux par bandes à diodes de diamètre 1050 mm environ (XB14) et 1250mm environ (base du XA1a), complet et prêt à fonctionner, de dimensions extérieures 1300x1300 mm et ouverture par la face avant, avec dispositifs de raccordement et de fixation (équerres, colliers, profilés et brides pour fixation sur PPHM....) et mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage).	l'unité	<b>27 747,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>vingt-sept mille sept cent quarante-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FS 408	Fourniture d'un caisson de type « PMS » Grande Gamme, signal B1 décor normal par cartes à diodes de diamètre 1050 mm environ, complet et prêt à fonctionner, de dimensions extérieures 1300x1300 mm et ouverture par la face arrière, avec dispositifs de raccordement et de fixation (équerres, colliers, profilés et brides pour fixation sur PPHM....) et mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage).	l'unité	<b>12 714,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>douze mille sept cent quatorze Euros hors taxes</b>		
SDY FS 409	Fourniture d'un caisson de type Pré-signalisation CAC Gamme Normale, signaux XA17 et XB14 (50) décors inversés par bandes à diodes de diamètre 840mm environ (XB14) et 988 mm environ (base du XA17), complet et prêt à fonctionner, de dimension extérieure 1050x1050 mm et ouverture par la face arrière, avec dispositifs de raccordement et de fixation (colliers....) et mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage).	l'unité	<b>10 773,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>dix mille sept cent soixante-treize Euros hors taxes</b>		

SDY FS 410	Fourniture d'un caisson de type Pré-signalisation CAC Gamme Normale, signaux XA17, XB14 (50) et B1 décors inversés par bandes à diodes de diamètre 840 mm environ (XB14/B1) et 988mm environ (base du XA17), complet et prêt à fonctionner, de dimension extérieure 1050x1050 mm et ouverture par la face arrière, avec dispositifs de raccordement et de fixation (colliers....) et mise en peinture (RAL sera définit par le Maître d'Ouvrage).	l'unité	14 399,00 €
	Prix en lettre : <b>quatorze mille trois cent quatre-vingt-dix-neuf Euros hors taxes</b>		
Fournitures d'interfaces de communication_Série SDY FC			
SDY FC 01	Fourniture d'une interface de communication de type Prolongateur Ethernet xDSL (Référence Westermo DDW 120).	l'unité	926,00 €
	Prix en lettre : <b>neuf cent vingt-six Euros hors taxes</b>		
SDY FC 02	Fourniture d'un convertisseur FO/Ethernet IP (Référence MOXA IMC-21-SC).	l'unité	261,00 €
	Prix en lettre : <b>deux cent soixante et un Euros hors taxes</b>		
SDY FC 03	Fourniture d'un convertisseur FO/Ethernet (Référence Hirschmann Spider 1TX/1FX-SM ECC).	l'unité	426,00 €
	Prix en lettre : <b>quatre cent vingt-six Euros hors taxes</b>		
SDY FC 04	Fourniture d'un convertisseur FO/Ethernet sans management (Référence MRV- EM316FRM/S1).	l'unité	162,00 €
	Prix en lettre : <b>cent soixante-deux Euros hors taxes</b>		
SDY FC 05	Fourniture d'un convertisseur FO/Ethernet avec management (Référence MRV- EM316NM).	l'unité	162,00 €
	Prix en lettre : <b>cent soixante-deux Euros hors taxes</b>		
SDY FC 06	Fourniture d'une interface de communication de type Wifi (Référence MOXA AWK-1131A-EU-T).	l'unité	541,00 €
	Prix en lettre : <b>cinq cent quarante et un Euros hors taxes</b>		
SDY FC 07	Fourniture d'un châssis 1 slot haute puissance pour convertisseur Ethernet (Référence MRV-NC316 BU1HP/DCR).	l'unité	162,00 €
	Prix en lettre : <b>cent soixante-deux Euros hors taxes</b>		
SDY FC 08	Fourniture d'un châssis 16 slots haute puissance pour convertisseur Ethernet + alim 90-240V (Référence MRV- NC316BU16/AC).	l'unité	162,00 €
	Prix en lettre : <b>cent soixante-deux Euros hors taxes</b>		
SDY FC 09	Fourniture d'une carte alimentation du rack convertisseur.	l'unité	619,00 €
	Prix en lettre : <b>six cent dix-neuf Euros hors taxes</b>		

SDY FC 10	Fourniture d'un module de management rack convertisseurs.	l'unité	<b>1 251,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>mille deux cent cinquante et un Euros hors taxes</b>		
SDY FC 11	Fourniture coffret Fibre Optique avec organisation 4 Pas (Référence 3M Télécom 501506).	l'unité	<b>405,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre cent cinq Euros hors taxes</b>		
<b>Fournitures d'alimentations électriques_Série SDY FC 100</b>			
SDY FC 100	Fourniture d'une alimentation Monophasée 6V - 600W pour PMV LACROIX (Référence Lambda JWS600-6).	l'unité	<b>471,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre cent soixante et onze Euros hors taxes</b>		
SDY FC 101	Fourniture d'une alimentation Monophasée 12V - 20W pour PMV SES (Référence Mean Well DR20-12).	l'unité	<b>16,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>seize Euros hors taxes</b>		
SDY FC 102	Fourniture d'une alimentation Monophasée 12V - 22W pour PMV SES (Référence Siemens 6EP1321-1SH01).	l'unité	<b>82,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre-vingt-deux Euros hors taxes</b>		
SDY FC 103	Fourniture d'une alimentation Monophasée 12V - 30W pour PMV SES (Référence Lambda DSP30-12).	l'unité	<b>54,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cinquante-quatre Euros hors taxes</b>		
SDY FC 104	Fourniture d'une alimentation Monophasée 12V - 50W pour PMV LACROIX (Référence Lambda JWS50-12).	l'unité	<b>119,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cent dix-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FC 105	Fourniture d'une alimentation Monophasée 12 V - 120W pour bande à diodes de matériel SIGNATURE (Référence Lambda DPP120-12).	l'unité	<b>111,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cent onze Euros hors taxes</b>		
SDY FC 106	Fourniture d'une alimentation Monophasée 12V - 150W pour PMV LACROIX (Référence Lambda JWS150-12).	l'unité	<b>242,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>deux cent quarante-deux Euros hors taxes</b>		
SDY FC 107	Fourniture d'une alimentation Monophasée 12V - 600 W pour PMV LACROIX (Référence Lambda EWS 600-12).	l'unité	<b>526,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cinq cent vingt-six Euros hors taxes</b>		
SDY FC 108	Fourniture d'une alimentation Monophasée 12 V - 1000W pour afficheur Pictogramme de PMV SIGNATURE (Référence Lambda SWS1000L-12).	l'unité	<b>796,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>sept cent quatre-vingt-seize Euros hors taxes</b>		

SDY FC 109	Fourniture d'une alimentation Monophasée 12 V - 1000W pour afficheur Pictogramme de PMV SIGNATURE (Référence Artesyn LCM1000L-T-4).	l'unité	<b>492,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre cent quatre-vingt-douze Euros hors taxes</b>		
SDY FC 110	Fourniture d'une alimentation Monophasée 12V - 1500W pour afficheur Pictogramme de PMV SIGNATURE (Référence Mean Well RSP-1500-12).	l'unité	<b>504,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cinq cent quatre Euros hors taxes</b>		
SDY FC 111	Fourniture d'une alimentation Monophasée 15V - 50W pour PMV LACROIX ou Signature (Référence Lambda DPP50-15).	l'unité	<b>79,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>soixante-dix-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FC 112	Fourniture d'une alimentation Monophasée 15V - 50W pour PMV LACROIX (Référence Lambda JWS50-15).	l'unité	<b>116,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cent seize Euros hors taxes</b>		
SDY FC 113	Fourniture d'une alimentation Monophasée 15V - 150W pour PMV LACROIX (Référence Lambda JWS150-15).	l'unité	<b>210,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>deux cent dix Euros hors taxes</b>		
SDY FC 114	Fourniture d'une alimentation Monophasée 15V - 300W pour PMV LACROIX (Référence Lambda HWS300-15).	l'unité	<b>370,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>trois cent soixante-dix Euros hors taxes</b>		
SDY FC 115	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V – 30W pour interface de communication (Référence Westernmo PS-30).	l'unité	<b>203,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>deux cent trois Euros hors taxes</b>		
SDY FC 116	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 30 W pour carte Pilote de PMV SIGNATURE ou armoire CAC (Référence Lambda DPP30-24).	l'unité	<b>62,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>soixante-deux Euros hors taxes</b>		
SDY FC 117	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 50W pour matériel SIGNATURE (Référence Lambda DDP50-24).	l'unité	<b>91,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre-vingt-onze Euros hors taxes</b>		
SDY FC 118	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 60W pour PMV LACROIX (Référence Mean Well DR6024).	l'unité	<b>25,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>vingt-cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FC 119	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 120W pour bande à diodes de matériel SIGNATURE (Référence Lambda DPP120-24).	l'unité	<b>108,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cent huit Euros hors taxes</b>		

SDY FC 120	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 120W pour matériel SES (Référence XP POWER DNR120AS24-I).	l'unité	<b>92,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre-vingt-douze Euros hors taxes</b>		
SDY FC 121	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 150W pour matériel SES (Référence Mean Well RS-150-24).	l'unité	<b>28,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>vingt-huit Euros hors taxes</b>		
SDY FC 122	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 240W pour matériel SIGNATURE (Référence Lambda DPP240-24-1).	l'unité	<b>161,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cent soixante et un Euros hors taxes</b>		
SDY FC 123	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 240W pour carte afficheur Alphanumérique ou bande à diodes de matériel SIGNATURE (Référence Puls PIC240.241C).	l'unité	<b>114,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cent quatorze Euros hors taxes</b>		
SDY FC 124	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 480W pour carte afficheur Alphanumérique de PMV SIGNATURE (Référence Puls QS20.241 480w).	l'unité	369,00 €
	Prix en lettre : <b>trois cent soixante-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FC 125	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 480W pour carte afficheur Alphanumérique de PMV SIGNATURE (Référence Puls PIC480.241C).	l'unité	<b>202,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>deux cent deux Euros hors taxes</b>		
SDY FC 126	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 600 W pour matériel SES (Référence Lambda HWS 600-24HD).	l'unité	<b>959,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>neuf cent cinquante-neuf Euros hors taxes</b>		
SDY FC 127	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 600 W pour PMV LACROIX (Référence Lambda JWS 600-24).	l'unité	<b>745,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>sept cent quarante-cinq Euros hors taxes</b>		
SDY FC 128	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24 V - 600W pour carte afficheur de SAV SIGNATURE (Référence PSP-600-24).	l'unité	<b>167,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>cent soixante-sept Euros hors taxes</b>		
SDY FC 129	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 600W pour carte afficheur Alphanumérique de PMV SIGNATURE (Référence Lambda SWS600L-24).	l'unité	<b>416,00 €</b>
	Prix en lettre : <b>quatre cent seize Euros hors taxes</b>		



SDY FC 130	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 720W pour carte afficheur Alphanumérique de PMV SIGNATURE (Référence Puls SL30-100).	l'unité	620,00 €
	Prix en lettre : six cent vingt Euros hors taxes		
SDY FC 131	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 960W pour carte afficheur Alphanumérique de PMV SIGNATURE (Référence Puls QS40.241 960w).	l'unité	727,00 €
	Prix en lettre : sept cent vingt-sept Euros		
SDY FC 132	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 1000W pour carte afficheur Alphanumérique de PMV SIGNATURE (Référence Lambda SWS1000L-24).	l'unité	693,00 €
	Prix en lettre : six cent quatre-vingt-treize Euros		
SDY FC 133	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 1000W pour carte afficheur Alphanumérique de PMV SIGNATURE (Référence Artesyn LCM1000Q-T-4).	l'unité	428,00 €
	Prix en lettre : quatre cent vingt-huit Euros		
SDY FC 134	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 1000W pour carte afficheur Alphanumérique de PMV SIGNATURE (Référence Mean Well RSP-1000-24).	l'unité	280,00 €
	Prix en lettre : deux cent quatre-vingts Euros		
SDY FC 135	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 1500 W pour PMV LACROIX (Référence Lambda HWS 1500-24).	l'unité	1 514,00 €
	Prix en lettre : mille cinq cent quatorze Euros		
SDY FC 136	Fourniture d'une alimentation Monophasée 24V - 1500 W pour PMV LACROIX (Référence Lambda JWS 1500-24).	l'unité	1 741,00 €
	Prix en lettre : mille sept cent quarante et un Euros		
SDY FC 137	Fourniture d'une alimentation Triphasée 24V - 480W pour carte afficheur Alphanumérique de PMV SIGNATURE (Référence Puls QT20.241 480w).	l'unité	312,00 €
	Prix en lettre : trois cent douze Euros		
SDY FC 138	Fourniture d'une alimentation Triphasée 24V - 720W pour carte afficheur Alphanumérique de PMV Signature (Référence Puls SL30-300).	l'unité	620,00 €
	Prix en lettre : six cent vingt Euros		
SDY FC 139	Fourniture d'une alimentation Triphasée 24V - 960W pour carte afficheur Alphanumérique de PMV SIGNATURE (Référence Puls QT40.241 960w).	l'unité	547,00 €
	Prix en lettre : cinq cent quarante-sept Euros		

SDY FC 140	Fourniture d'une alimentation Monophasée 48V - 50W pour armoire CAC ou matériel SIGNATURE (Référence Lambda DDP50-48).	l'unité	120,00 €
	Prix en lettre : cent vingt Euros		
SDY FC 141	Fourniture d'une alimentation Monophasée 48V - 120W pour matériel SES (Référence XP Power DNR120AS48-I).	l'unité	92,00 €
	Prix en lettre : quatre-vingt-douze Euros		
SDY FC 142	Fourniture d'une alimentation Monophasée 48V - 320W pour PMV LACROIX (Référence Mean Well RSP-320-48).	l'unité	62,00 €
	Prix en lettre : soixante-deux Euros		
SDY FC 143	Fourniture d'une alimentation Monophasée 48V - 960W pour PMV SIGNATURE (Référence Puls QS40.484).	l'unité	526,00 €
	Prix en lettre : cinq cent vingt-six Euros		
SDY FC 144	Fourniture d'un transformateur torique 230V / 200VA 2x9V pour PMV LACROIX (Référence Bobinelec G260218).	l'unité	409,00 €
	Prix en lettre : quatre cent neuf Euros		
SDY FC 145	Fourniture d'un transformateur 400V/1600VA pour PMV SES Sylvia Sirius Est.	l'unité	1 078,00 €
	Prix en lettre : mille soixante-dix-huit Euros		
SDY FC 146	Fourniture d'un transformateur Monophasée 230-400V/115-230V – 2500VA pour PMV SIGNATURE (Référence Legrand 044270).	l'unité	764,00 €
	Prix en lettre : sept cent soixante-quatre Euros		
SDY FC 147	Fourniture d'un transformateur 400/2x115Vac - 4KVA pour PMV LACROIX (Référence Bobinelec 1602).	l'unité	1 651,00 €
	Prix en lettre : mille six cent cinquante et un Euros		
Fournitures d'équipements divers de signalisation dynamique_Série SDY FC 200			
SDY FC 200	Fourniture d'un mât simple pour système CAC de type A ou C d'une hauteur de 3m60 (Modèle FARECO SERMETO).	l'unité	464,00 €
	Prix en lettre : quatre cent soixante-quatre Euros		

SDY FC 201	Fourniture d'un mât pour système CAC de type B avec potence d'une hauteur de 7m et une sous largeur de roulable de 5m50 (Modèle FARECO SERMETO).	l'unité	4 189,00 €
	Prix en lettre : quatre mille cent quatre-vingt-neuf Euros		
SDY FC 202	Fourniture d'un support mural pour système CAC de type D pour feu de signalisation Référence FARECO NM9504).	l'unité	61,00 €
	Prix en lettre : soixante et un Euros		
SDY FC 203	Fourniture d'un mât monobloc pour montage sur massif d'ancrage, de type cylindrique cannelé en aluminium de diamètre 90mm et de classe MD, permettant l'installation d'un matériel de type Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS » ou de Présignalisation CAC, hauteur hors sol inférieure ou égale à 2m80, y compris mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage), chapeau, embase amovible et sa boulonnerie, cabochons.	l'unité	2 595,00 €
	Prix en lettre : deux mille cinq cent quatre-vingt-quinze Euros		
SDY FC 204	Fourniture d'un mât monobloc pour montage sur massif d'ancrage, de type cylindrique cannelé en aluminium de diamètre 90mm et de classe MD, permettant l'installation d'un matériel de type couple de feux R24 ou Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS » ou de Présignalisation CAC, hauteur hors sol supérieure à 2m80 et inférieure ou égale à 4m, y compris mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage), chapeau, embase amovible et sa boulonnerie, cabochons.	l'unité	2 752,00 €
	Prix en lettre : deux mille sept cent cinquante-deux Euros		
SDY FC 205	Fourniture d'un support de fixation murale pour montage sur pied droit et de type cylindrique cannelé en aluminium de diamètre 90 mm et de classe MD, permettant l'installation d'un matériel de type Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS » ou de Présignalisation CAC, y compris mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage), chapeau, platine de fixation murale et sa boulonnerie.	l'unité	2 909,00 €
	Prix en lettre : deux mille neuf cent neuf Euros		
SDY FC 206	Fourniture des supports de fixation en pied droit pour un couple de feux R24, y compris les accessoires associés et l'ensemble de la boulonnerie.	l'unité	2 280,00 €
	Prix en lettre : deux mille deux cent quatre-vingts Euros		
SDY FC 207	Fourniture d'un mât monobloc pour montage sur massif d'ancrage, de type cylindrique cannelé en aluminium de diamètre 114 mm et de classe MD, permettant l'installation d'un matériel de type Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS » ou de Présignalisation CAC, hauteur hors sol inférieure ou égale à 2m80, y compris mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage), chapeau, embase amovible et sa boulonnerie, cabochons.	l'unité	2 909,00 €
	Prix en lettre : deux mille neuf cent neuf Euros		

SDY FC 208	Fourniture d'un mât monobloc pour montage sur massif d'ancrage, de type cylindrique cannelé en aluminium de diamètre 114 mm et de classe MD, permettant l'installation d'un matériel de type couple de feux R24 ou Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS » ou de Présignalisation CAC, hauteur hors sol supérieure à 2m80 et inférieure ou égale à 4m, y compris mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage), chapeau, embase amovible et sa boulonnerie, cabochons.	l'unité	3 066,00 €
	Prix en lettre : trois mille soixante-six Euros		
SDY FC 209	Fourniture d'un support de fixation pour montage en console sur pied droit, de type cylindrique cannelé en aluminium de diamètre 114 mm et de classe MD, permettant l'installation d'un matériel de type Panneau à Messages Variables dit « Info » ou dit « PMS » ou de Présignalisation CAC, y compris mise en peinture (RAL sera défini par le Maître d'Ouvrage), chapeau, platine de fixation murale et sa boulonnerie.	l'unité	3 381,00 €
	Prix en lettre : trois mille trois cent quatre-vingt-un Euros		
SDY FC 210	Fourniture d'une enveloppe extérieure pour armoire de commande CAC de type armoire en aluminium GROLLEAU OUTDOOR 2 portes VDP, de dimensions 1516x1000x500 mm et équipée de tous ces accessoires (socle alu 1000x500x200 mm ouverture face avant, crépi anti-affichage RAL 8019, serrure à clé, kit grille de ventilation basse et haute...).	l'unité	1 821,00 €
	Prix en lettre : mille huit cent vingt et un Euros		
SDY FC 211	Fourniture d'une enveloppe intérieure (2ème enveloppe) pour armoire de commande CAC de type coffret universel SCHNEIDER ELECTRIC avec porte pleine sans châssis, de dimensions 1200x800x300 mm et équipée de tous ces accessoires (étagère PC articulée, compas, divers tôleries support en alu...).	l'unité	1 146,00 €
	Ce prix rémunère également l'intégration de la platine et le raccordement de tous les câbles s'y raccordant.		
	Prix en lettre : mille cent quarante-six Euros		
SDY FC 212	Fourniture d'une enveloppe extérieure pour d'une armoire de commande d'un matériel (PMV, SAV, CAC) de type armoire en aluminium GROLLEAU OUTDOOR 1 porte VDP, de dimensions 1266x800x410 mm et équipée de tous ces accessoires (socle alu 800x410x200 mm ouverture face avant, crépi anti-affichage RAL 8019, compas à glissière...).	l'unité	2 271,00 €
	Prix en lettre : deux mille deux cent soixante et onze Euros		
SDY FC 213	Fourniture d'une enveloppe intérieure (2ème enveloppe) pour armoire de commande d'un matériel (PMV, SAV) de type coffret 3D SAREL, de dimensions 800x600x250 mm et équipée de tous ces accessoires (châssis plein galvanisé 800x600 mm, poignée à clé 1242E, arrêt de porte à glissière...).	l'unité	436,00 €
	Prix en lettre : quatre cent trente-six Euros		
SDY FC 214	Fourniture d'une enveloppe extérieure pour armoire de commande d'un matériel (PMV, SAV) de type enveloppe en polyester SAREL Thalassa	l'unité	859,00 €

	(Référence 79005), de dimensions 1000x750x320 mm et équipée de tous ces accessoires (châssis 1000x750 mm, cadre de fixation, arrêt de porte, ouïes d'aérations, serrure et tringlerie...).		
	Prix en lettre : huit cent cinquante-neuf Euros		
SDY FC 215	Fourniture d'une enveloppe extérieure pour armoire de commande d'un matériel (PMV, SAV) de type enveloppe en polyester SAREL Thalassa (Référence 79007) ou SCHNEIDER ELECTRIC (Référence NSYPLAT1273), de dimensions 1250x750x320 mm et équipée de tous ces accessoires (châssis 1250x750 mm, cadre de fixation, arrêt de porte, ouïes d'aérations, serrure et tringlerie...).	l'unité	1 255,00 €
	Prix en lettre : mille deux cent cinquante-cinq Euros		
SDY FC 216	Fourniture d'un cadenas de type Dény ZW 11 406W	l'unité	393,00 €
	Prix en lettre : trois cent quatre-vingt-treize Euros		
SDY FC 217	Fourniture de 10 cadenas de type Dény ZW 11 406W	Lot de 10	3 931,00 €
	Prix en lettre : trois mille neuf cent trente et un Euros		
SDY FC 218	Fourniture de 25 cadenas de type Dény ZW 11 406W	Lot de 25	9 828,00 €
	Prix en lettre : neuf mille huit cent vingt-huit Euros		
SDY FC 219	Fourniture d'un système de condamnation d'accès pour échelles fixes à crinoline (protection anti-intrusion de type A et B de la norme NF E 85-012) en aluminium avec verrouillage par cadenas et avec son kit de fixation (Référence Coutier CEC 413Z ou 423Z). <i>La fourniture du cadenas n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	2 673,00 €
	Prix en lettre : deux mille six cent soixante-treize Euros		
SDY FC 220	Fourniture d'un système de condamnation d'accès pour échelles fixes à crinoline (protection anti-intrusion de type B de la norme NF E 85-012) en aluminium avec verrouillage par cadenas et avec son kit de fixation (Référence Coutier AC 613Z ou 623Z). <i>La fourniture du cadenas n'est pas comprise dans ce prix.</i>	l'unité	1 478,00 €
	Prix en lettre : mille quatre cent soixante-dix-huit Euros		

## **PRESTATIONS ADMINISTRATIVES et DOCUMENTAIRES**

Les prix des séries **SDY ADM** et **SDY DOC** ci-dessous rémunèrent, 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 permettant de satisfaire aux critères d'exigences du CCAP et du CCTP et incluant fourniture de tous les produits et consommables nécessaires à l'exécution des tâches ainsi que le personnel et les matériels adaptés.

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 <b>Fiche N°1</b> du CCTP.	le forfait	<b>102 809,00 €</b>
	Prix en lettre : cent deux mille huit cent neuf euros		
SDY ADM 02	Gestion générale de l'activité comprenant la gestion et le stockage des lots de pièces rechange régionaux conformément à la <b>Fiche N°2</b> du CCTP.	le forfait annuel	<b>139 183,00 €</b>
	Prix en lettre : cent trente-neuf mille cent quatre-vingt- trois euros		
SDY ADM 03	Organisation et réalisation d'une session de formation technique correspondant à 8 heures (+ ou – 20 %) conformément à la <b>Fiche N°8</b> du CCTP.	l'unité	<b>6 164,00 €</b>
	Prix en lettre : Six mille cent soixante-quatre euros		
SDY ADM 04	Phase de restitution des équipements de signalisation dynamique du réseau routier national non concédé d'Île-de-France systèmes conformément à la <b>Fiche N°10</b> du CCTP.	le forfait	<b>10 019,00 €</b>
	Prix en lettre : dix mille dix-neuf euros		
Prestations de mise à jour de la documentation _Série SDY DOC			
N°	Libellé du prix	Unité	PU HT (en chiffres)
SDY DOC 01	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 <b>Fiche N°9</b> . 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 : <ul style="list-style-type: none"><li>• les documents des locaux et sites techniques,</li><li>• les plans de situation et d'implantation,</li><li>• les synoptiques et plans de câblage,</li><li>• les schémas électriques</li><li>• les carnets de câble,</li><li>• les outils cartographiques,</li><li>• les bases « tatouages », « CRT » et « repart »...</li></ul>	l'unité	3 248,00 €
	Prix en lettre : Trois mille deux cent quarante-huit euros hors taxes		

SDY DOC 02	Moins-value à la somme des prix SDY DOC 01 pour des prestations de mise à jour similaires effectuées simultanément sur au moins deux équipements ou matériels de même type.	le taux	0,10 €
	Le taux en lettre : zéro point dix		
SDY DOC 03	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 <b>Fiche N°9</b> . 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. <i>Ce prix fait suite à la réalisation d'une étude technique mineure ou majeure d'intérêt régionale, rémunérée par les prix SDY ING 07 ou SDY ING 08 et visée par la DiRIF.</i>	l'unité	2 115,00 €
	Prix en lettre : Deux mille cent quinze euros hors taxes		
SDY DOC 04	Moins-value à la somme des prix SDY DOC 01 et SDY DOC 03 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	0,10 €
	Le taux en lettre : zéro point dix		