

Bordereau des prix unitaires Lot n°1

Rénovation d'un PMV

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

Prix	Libellé	Description du prix	Unité	PU €HT
Série 1-100 : PRESTATIONS GÉNÉRALES				
1-101	Installation de chantier	<p>Ce prix rémunère, pour le lot n°1, au forfait les frais d'installation de chantier ainsi que leur repliement.</p> <p>Les installations sont conformes aux spécifications du CCTP.</p> <p>Il inclut notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les DICT, - les mesures relatives à l'hygiène et la sécurité et notamment PPSPS et inspection commune, - l'aménagement des chemins et voies de desserte des chantiers ; - l'amenée, les déplacements éventuels et le repliement du matériel de transport et de mise en œuvre ; - les fournitures et frais d'installation et de repliement des locaux de chantier (locaux vestiaires et sanitaires), des ateliers, entrepôts, bureaux, etc. ; - l'amenée, l'équipement en matériels d'essais et de conservation des échantillons, l'entretien et le repliement du laboratoire de chantier de l'entreprise ; - les branchements aux réseaux divers, les liaisons radiotéléphoniques ; - les frais de gardiennage, de clôtures et d'entretien des lieux ; - l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels et matériaux en excédent, et la remise en état des lieux ; - les frais d'occupation de terrains au cas où l'entrepreneur ne s'installerait pas sur les terrains mis à sa disposition par le maître d'ouvrage. - l'établissement du Projet d'Installation de Chantier (PIC) pendant la période de préparation et sa mise à jour si nécessaire. - rédaction et mise à jour du Plan de Respect Environnement (PRE) - mise à disposition d'un correspondant environnemental - rédaction et mise à jour du PAQ - rédaction et mise à jour du SOSED <p>Ce prix s'applique au forfait et sera rémunéré de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 70% après la réalisation des installations, - 30% après repliement des installations, évacuation des excédents et remise en état des lieux. 	forf.	
1-102	Études d'exécution rénovation d'un caisson de PMV	<p>Ce prix rémunère forfaitairement pour un type de PMV la totalité des prestations générales d'analyse et d'études d'exécution nécessaire à la réalisation des travaux pour une rénovation d'un caisson de PMV. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la visite préalable d'un site avec le maître d'œuvre, - les documents d'exécution prévus dans le CCTP, - les demandes d'agrément de matériels, - la rédaction des procédures d'essais, - l'établissement et la mise à jour des plannings d'exécution, d'essais et de mise en service, <p>Les prix ci-dessous sont rémunérés de la manière suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 80% lors du Visa du maître d'œuvre, - 20% à la réception du site par le maître d'œuvre. 	forf.	
1-103	Recette site rénovation caisson de PMV	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement et quelque soit le type de PMV, l'ensemble des prestations de recette des installations réalisées pour la rénovation d'un caisson de PMV et telles que décrites dans le CCTP.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les essais globaux des matériels et équipements en place, - les essais des interfaces avec les autres systèmes (y compris assistance technique à la mise en œuvre de ces interfaces), - la recette plateforme du PIP, - la recette formelle des installations sur site. <p>Ce prix rémunère aussi l'ensemble des frais nécessaires au bon déroulement de la recette sur site, dont notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les frais de personnel, - la mise à la disposition du matériel de contrôle, - la fourniture du cahier de recette site. 	forf.	

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

Prix	Libellé	Description du prix	Unité	PU €HT
1-104	D.O.E. rénovation d'un caisson de PMV	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, tous les frais relatifs à l'établissement et à la fourniture du dossier des ouvrages exécutés pour la rénovation d'un caisson de PMV et conforme aux travaux exécutés.</p> <p>Ce document contiendra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous les plans conformes aux installations mises en service - les paramètres de configuration des équipements, - la documentation du constructeur pour l'ensemble du matériel, - les schémas spécifiques, y compris les raccordements, - les cheminements des raccordements entre les équipements, - la compilation des fiches d'autocontrôles, - la mise à jour du DOE existant, - les notices de maintenance et d'exploitation des équipements et des logiciels, - les cahiers de recette usine et site et des procès-verbaux associés. <p>Les frais de reprise éventuelle, ainsi que de reproduction en plusieurs tirages, sont réputés inclus dans ce prix.</p>	forf.	
1-105	Formation Exploitation - Maintenance	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'ensemble des frais prestations nécessaires à la formation du personnel d'exploitation et de maintenance des équipements, à savoir une session sur site et au CIGT de Feytiat (87) d'une durée d'un jour et pour trois personnes environ.</p> <p>Y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture des éléments pédagogiques et tous supports nécessaires au bon déroulement de cette formation, - la mise à disposition des moyens humains et matériels correspondant 	forf.	
1-106	Extension de garantie	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'ensemble des opérations de maintenance préventive et curative (niveau 2 à 4 - selon les prescriptions CCTP), pour une période de deux ans à partir de la fin de la VSR ainsi que l'extension de garantie de 5 ans sur la performance d'affichage du PMV à partir de la fin de la VSR.</p>	forf.	
1-107	VSR	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, après la vérification d'aptitude positive, la vérification du service régulier du dispositif mis en place conformément aux dispositions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la présence régulière aux réunions mensuelles de suivi de performance, y compris préparations support avec relevé et analyse intermédiaire des indicateurs, - le contrôle et l'analyse qualitative des indicateurs de fonctionnement permettant de justifier de l'atteinte des objectifs de performance fixés au CCTP, y compris l'établissement d'un son rapport, - la maintenance des matériels et logiciels durant la période de VSR, - les modifications des matériel et logiciels nécessaires à l'atteinte des objectifs fixés au CCTP si nécessaire, - les interventions nécessaires à la correction des défauts relevés lors de la phase de VSR et la mise en conformité de tous les documents conformément au CCTP, - toutes sujétions liées à l'atteinte des objectifs de performances décrites au CCTP et à la fourniture des éléments de preuve associés. 	forf.	

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

Prix	Libellé	Description du prix	Unité	PU €HT
Série 1-200 : Rénovation PMV				
1-201	Rénovation d'un caisson PMV SVMS - 4L 15C - Hc320 + Picto TGG + 1L 8C Hc250 + 2 feux 300	<p>Ce prix rémunère au forfait, suivant les spécifications du CCTP et pour le lot n°1, la rénovation d'un caisson de PMV de fournisseur SVMS (année 2009-2010) et de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 lignes de 15 caractères alphanumériques de hauteur 320mm - un pictogramme très grande gamme 64x64 - un panneau de une ligne de 8 caractères de 250mm - deux feux de 300mm <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le remplacement des cartes afficheurs alphanumériques - Le remplacement des cartes afficheurs pictogrammes et matrices, - Le remplacement de l'UC, - Le remplacement des 2 cellules de luminosité, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des 2 feux flash, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des cordons chauffants, - La fourniture des divers câblage (bus de communication, cordon,...), des différentes cartes (injecteurs, E/S,...) et supports nécessaires aux remplacements, - La dépose, l'évacuation et le traitement de tous les déchets, anciennes cartes, anciennes UC, câbles,.... 	forf.	
1-202	Rénovation d'un caisson PMV SVMS - 3L 15C - Hc320 + Picto TGG + 1L 6C Hc320 + 2 feux 300	<p>Ce prix rémunère au forfait, suivant les spécifications du CCTP et pour le lot n°1, la rénovation d'un caisson de PMV de fournisseur SVMS (année 2002) et de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 lignes de 15 caractères alphanumériques de hauteur 320mm - un pictogramme très grande gamme 64x64 - un panneau de une ligne de 6 caractères de 320mm - deux feux de 300mm <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le remplacement des cartes afficheurs alphanumériques - Le remplacement des cartes afficheurs pictogrammes et matrices, - Le remplacement de l'UC, - Le remplacement des 2 cellules de luminosité, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des 2 feux flash, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des cordons chauffants, - La fourniture des divers câblage (bus de communication, cordon,...), des différentes cartes (injecteurs, E/S,...) et supports nécessaires aux remplacements, - La dépose, l'évacuation et le traitement de tous les déchets, anciennes cartes, anciennes UC, câbles,.... 	forf.	
1-202-1	Plus value pour intégration armoire de commande dans le caisson - prix 1-202	<p>Ce prix rémunère au forfait et pour le lot n°1, la plus value au prix 1-202 pour la création d'une armoire de commande dans le caisson en remplacement d'une armoire située en pied de panneau et suivant les spécifications du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend également la dépose, l'évacuation et le traitement de l'ancienne armoire.</p>	forf.	
1-203	Rénovation d'un caisson PMV SVMS - 4L 15C - Hc250 + Picto GG + 1L 6C Hc250 + 2 feux 300	<p>Ce prix rémunère au forfait, suivant les spécifications du CCTP et pour le lot n°1, la rénovation d'un caisson de PMV de fournisseur SVMS (année 2007) et de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 lignes de 15 caractères alphanumériques de hauteur 250mm - un pictogramme grande gamme 48x48 - un panneau de une ligne de 6 caractères de 250mm - deux feux de 300mm <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le remplacement des cartes afficheurs alphanumériques - Le remplacement des cartes afficheurs pictogrammes et matrices, - Le remplacement de l'UC, - Le remplacement des 2 cellules de luminosité, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des 2 feux flash, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des cordons chauffants, - La fourniture des divers câblage (bus de communication, cordon,...), des différentes cartes (injecteurs, E/S,...) et supports nécessaires aux remplacements, - La dépose, l'évacuation et le traitement de tous les déchets, anciennes cartes, anciennes UC, câbles,.... 	forf.	

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

Prix	Libellé	Description du prix	Unité	PU €HT
1-204	Rénovation d'un caisson PMV SVMS - 4L 15C - Hc320 + Picto TGG + 1L 9C Hc200 + 2 feux 300	<p>Ce prix rémunère au forfait, suivant les spécifications du CCTP et pour le lot n°1, la rénovation d'un caisson de PMV de fournisseur SVMS (année 2012) et de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 lignes de 15 caractères alphanumériques de hauteur 320mm - un pictogramme très grande gamme 64x64 - un panneau de une ligne de 9 caractères de 200mm - deux feux de 300mm <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le remplacement des cartes afficheurs alphanumériques - Le remplacement des cartes afficheurs pictogrammes et matrices, - Le remplacement de l'UC, - Le remplacement des 2 cellules de luminosité, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des 2 feux flash, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des cordons chauffants, - La fourniture des divers câblage (bus de communication, cordon,...), des différentes cartes (injecteurs, E/S,...) et supports nécessaires aux remplacements, - La dépose, l'évacuation et le traitement de tous les déchets, anciennes cartes, anciennes UC, câbles,.... 	forf.	
1-205	Rénovation d'un caisson PMV SES - 4L 15C - Hc250 + Picto GG + 1L 8C Hc160 + 2 feux 300	<p>Ce prix rémunère au forfait, suivant les spécifications du CCTP et pour le lot n°1, la rénovation d'un caisson de PMV de fournisseur SES (année 2016) et de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 lignes de 15 caractères alphanumériques de hauteur 250mm - un pictogramme grande gamme 48x48 - un panneau de une ligne de 8 caractères de 160mm - deux feux de 300mm <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le remplacement des cartes afficheurs alphanumériques - Le remplacement des cartes afficheurs pictogrammes et matrices, - Le remplacement de l'UC, - Le remplacement des 2 cellules de luminosité, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des 2 feux flash, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des cordons chauffants, - La fourniture des divers câblage (bus de communication, cordon,...), des différentes cartes (injecteurs, E/S,...) et supports nécessaires aux remplacements, - La dépose, l'évacuation et le traitement de tous les déchets, anciennes cartes, anciennes UC, câbles,.... 	forf.	
1-206	Rénovation d'un caisson PMV SES - 4L 15C - Hc320 + Picto TGG + 1L 8C Hc200 + 2 feux 300	<p>Ce prix rémunère au forfait, suivant les spécifications du CCTP et pour le lot n°1, la rénovation d'un caisson de PMV de fournisseur SES (année 2016) et de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 lignes de 15 caractères alphanumériques de hauteur 320mm - un pictogramme très grande gamme 64x64 - un panneau de une ligne de 8 caractères de 200mm - deux feux de 300mm <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le remplacement des cartes afficheurs alphanumériques - Le remplacement des cartes afficheurs pictogrammes et matrices, - Le remplacement de l'UC, - Le remplacement des 2 cellules de luminosité, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des 2 feux flash, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des cordons chauffants, - La fourniture des divers câblage (bus de communication, cordon,...), des différentes cartes (injecteurs, E/S,...) et supports nécessaires aux remplacements, - La dépose, l'évacuation et le traitement de tous les déchets, anciennes cartes, anciennes UC, câbles,.... 	forf.	

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

Prix	Libellé	Description du prix	Unité	PU €HT
1-207	Rénovation d'un caisson PMV SES - 3L 15C - Hc320 + Picto TGG + 1L 8C Hc200 + 2 feux 300	<p>Ce prix rémunère au forfait, suivant les spécifications du CCTP et pour le lot n°1, la rénovation d'un caisson de PMV de fournisseur SES (année 2016) et de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 lignes de 15 caractères alphanumériques de hauteur 320mm - un pictogramme très grande gamme 64x64 - un panneau de une ligne de 8 caractères de 200mm - deux feux de 300mm <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le remplacement des cartes afficheurs alphanumériques - Le remplacement des cartes afficheurs pictogrammes et matrices, - Le remplacement de l'UC, - Le remplacement des 2 cellules de luminosité, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des 2 feux flash, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des cordons chauffants, - La fourniture des divers câblage (bus de communication, cordon,...), des différentes cartes (injecteurs, E/S,...) et supports nécessaires aux remplacements, - La dépose, l'évacuation et le traitement de tous les déchets, anciennes cartes, anciennes UC, câbles,.... 	forf.	
1-208	Rénovation d'un caisson PMV SES - 4L 15C - Hc160 + Picto GN + 1L 8C Hc160 + 2 feux 200	<p>Ce prix rémunère au forfait, suivant les spécifications du CCTP et pour le lot n°1, la rénovation d'un caisson de PMV de fournisseur SES (année 2016) et de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 lignes de 15 caractères alphanumériques de hauteur 160mm - un pictogramme de gamme normale 48x48 - un panneau de une ligne de 8 caractères de 160mm - deux feux de 200mm <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le remplacement des cartes afficheurs alphanumériques - Le remplacement des cartes afficheurs pictogrammes et matrices, - Le remplacement de l'UC, - Le remplacement des 2 cellules de luminosité, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des 2 feux flash, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des cordons chauffants, - La fourniture des divers câblage (bus de communication, cordon,...), des différentes cartes (injecteurs, E/S,...) et supports nécessaires aux remplacements, - La dépose, l'évacuation et le traitement de tous les déchets, anciennes cartes, anciennes UC, câbles,.... 	forf.	
1-209	Rénovation d'un caisson PMV SVMS Modernisé par ABEON - 3L 15C - Hc250	<p>Ce prix rémunère au forfait, suivant les spécifications du CCTP et pour le lot n°1, la rénovation d'un caisson de PMV de fournisseur SVMS modernisé par ABEON en 2017 et de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 lignes de 15 caractères alphanumériques de hauteur 250mm <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le remplacement des cartes afficheurs alphanumériques - Le remplacement de l'UC, - Le remplacement des 2 cellules de luminosité, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des 2 feux flash, y compris la reprise du câblage, - Le remplacement des cordons chauffants, - La fourniture des divers câblage (bus de communication, cordon,...), des différentes cartes (injecteurs, E/S,...) et supports nécessaires aux remplacements, - La dépose, l'évacuation et le traitement de tous les déchets, anciennes cartes, anciennes UC, câbles,.... 	forf.	

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

Prix	Libellé	Description du prix	Unité	PU €HT
Série 1-300 : Pièces de rechange				
1-301	carte alphanumérique 160mm	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
1-302	carte alphanumérique 200mm	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
1-303	carte alphanumérique 250mm	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
1-304	carte alphanumérique 320mm	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
1-305	carte pictogramme GN pour matrice 48x48	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
1-306	carte pictogramme GG pour matrice 48x48	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
1-307	carte pictogramme TGG pour matrice 64X64	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
1-308	PIP	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une unité centrale de PMV	unité	
1-309	alimentation afficheur picto	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une alimentation.	unité	
1-310	alimentation afficheur alpha	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une alimentation.	unité	
1-311	alimentation secourue PIP	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une alimentation.	unité	
1-312	feux 300 mm	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'un feu de PMV.	unité	
1-313	feux 200 mm	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'un feu PMV.	unité	
1-314	cellule de luminosité	Ce prix rémunère à l'unité et pour le lot n°1, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une cellule de luminosité et de son support de fixation	unité	

Pour l'Entrepreneur ou le groupement d'Entreprises

Le Maître d'Ouvrage

Lu et accepté (mention manuscrite)

A :

Le :

Signature et cachet

Fait à :
Le :

Bordereau des prix unitaires Lot n°2

Renouvellement d'un PMV

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

Prix	Libellé	Description du prix	Unité	PU €HT
Série 2-100 : PRESTATIONS GÉNÉRALES				
2-101	Installation de chantier	<p>Ce prix rémunère, pour le lot n°2, au forfait les frais d'installation de chantier ainsi que leur repliement.</p> <p>Les installations sont conformes aux spécifications du CCTP.</p> <p>Il inclut notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les mesures relatives à l'hygiène et la sécurité et notamment PPSPS et inspection commune, - l'aménagement des chemins et voies de desserte des chantiers ; - l'amenée, les déplacements éventuels et le repliement du matériel de transport et de mise en oeuvre ; - les fournitures et frais d'installation et de repliement des locaux de chantier (locaux vestiaires et sanitaires), des ateliers, entrepôts, bureaux, etc. ; - l'amenée, l'équipement en matériels d'essais et de conservation des échantillons, l'entretien et le repliement du laboratoire de chantier de l'entreprise ; - les branchements aux réseaux divers, les liaisons radiotéléphoniques ; - les frais de gardiennage, de clôtures et d'entretien des lieux ; - l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels et matériaux en excédent, et la remise en état des lieux ; - les frais d'occupation de terrains au cas où l'entrepreneur ne s'installerait pas sur les terrains mis à sa disposition par le maître d'ouvrage. - l'établissement du Projet d'Installation de Chantier (PIC) pendant la période de préparation et sa mise à jour si nécessaire. - rédaction et mise à jour du Plan de Respect Environnement (PRE) - mise à disposition d'un correspondant environnemental - rédaction et mise à jour du PAQ - rédaction et mise à jour du SOSED <p>Ce prix s'applique au forfait et sera rémunéré de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 70% après la réalisation des installations, - 30% après repliement des installations, évacuation des excédents et remise en état des lieux. 	forf.	
2-102	Etudes d'exécution renouvellement d'un caisson de PMV	<p>Ce prix rémunère forfaitairement, pour le lot n°2 et pour un site la totalité des prestations générales d'analyse et d'études d'exécution nécessaire à la réalisation des travaux pour un renouvellement d'un caisson de PMV. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la visite préalable du site avec le maître d'œuvre, - les documents d'exécution prévus dans le CCTP, - la réalisation des vérifications sur site des superstructures et des massifs avec les notes de calcul de justification, - les demandes d'agrément de matériels, - la rédaction des procédures d'essais, - l'établissement et la mise à jour des plannings d'exécution, d'essais et de mise en service, <p>Les prix ci-dessous sont rémunérés de la manière suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 80% lors du Visa du maître d'œuvre, - 20% à la réception du site par le maître d'œuvre 	forf.	
2-103	Recettes renouvellement caisson de PMV	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement et pour le lot n°2 et quelque soit le type de PMV, l'ensemble des prestations de recettes des installations réalisées pour la rénovation lourde d'un caisson de PMV et telles que décrites dans le CCTP.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la recette usine, - la recette plateforme du PIP, - les essais globaux des matériels et équipements en place, - les essais des interfaces avec les autres systèmes (y compris assistance technique à la mise en oeuvre de ces interfaces), - la recette formelle des installations sur site. <p>Ce prix rémunère aussi l'ensemble des frais nécessaires au bon déroulement de la recette sur site, dont notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les frais de personnel, - la mise à la disposition du matériel de contrôle, - la fourniture du cahier de recette site. 		

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

Prix	Libellé	Description du prix	Unité	PU €HT
			forf.	
2-104	Dossier des ouvrages exécutés renouvellement d'un caisson de PMV	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, tous les frais relatifs à l'établissement et à la fourniture du dossier de récolement pour le renouvellement d'un caisson de PMV et conforme aux travaux exécutés.</p> <p>Ce document contiendra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous les plans conformes aux installations mises en service - les paramètres de configuration des équipements, - la documentation du constructeur pour l'ensemble du matériel, - les schémas spécifiques, y compris les raccordements, - les cheminements des raccordements entre les équipements, - la compilation des fiches d'autocontrôles, - la mise à jour du DOE existant, - les notices de maintenance et d'exploitation des équipements et des logiciels, - les cahiers de recette usine et site et des procès-verbaux associés. <p>Les frais de reprise éventuelle, ainsi que de reproduction en plusieurs tirages, sont réputés inclus dans ce prix.</p>	forf.	
2-105	Formation Exploitation - Maintenance	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, pour le lot n°2, l'ensemble des frais prestations nécessaires à la formation du personnel d'exploitation et de maintenance des équipements, à savoir une session sur site et au CIGT de Feytiat (87) d'une durée d'un jour et pour trois personnes environ.</p> <p>Y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture des éléments pédagogiques et tous supports nécessaires au bon déroulement de cette formation, - la mise à disposition des moyens humains et matériels correspondant 	forf.	
2-106	Extension de garantie	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, pour le lot n°2, l'ensemble des opérations de maintenance préventive et curative (niveau 2 à 4 - selon les prescriptions CCTP), pour une période de deux ans à partir de la fin de la VSR, ainsi que les extensions de garantie de 5 ans sur la performance d'affichage à partir de la fin de la VSR et de 10 ans sur l'étanchéité du caisson à partir de la fin de la VSR.</p>	forf.	
2-107	VSR	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, après la vérification d'aptitude positive, la vérification du service régulier du dispositif mis en place conformément aux dispositions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la présence régulière aux réunions mensuelles de suivi de performance, y compris préparations support avec relevé et analyse intermédiaire des indicateurs, - le contrôle et l'analyse qualitative des indicateurs de fonctionnement permettant de justifier de l'atteinte des objectifs de performance fixés au CCTP, y compris l'établissement d'un son rapport, - la maintenance des matériels et logiciels durant la période de VSR, - les modifications des matériel et logiciels nécessaires à l'atteinte des objectifs fixés au CCTP si nécessaire, - les interventions nécessaires à la correction des défauts relevés lors de la phase de VSR et la mise en conformité de tous les documents conformément au CCTP, - toutes sujétions liées à l'atteinte des objectifs de performances décrites au CCTP et à la fourniture des éléments de preuve associés. 	forf.	

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

Prix	Libellé	Description du prix	Unité	PU €HT
Série 2-200 : Renouvellement PMV				
2-201	Renouvellement d'un caisson PMV complet Très Grande Gamme - 4 lignes	<p>Ce prix rémunère, au forfait, la dépose d'un caisson PMV et son remplacement par un caisson neuf Très Grande Gamme et de configuration 4L et 15 caractères de hauteur 320mm, avec un pictogramme de très grande gamme associé à un panneau de 8 caractères de hauteur 200mm et à 2 feux flash de 300mm et répondant aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La dépose, l'évacuation et le traitement de l'ancien caisson - Les adaptations sur la structure existante pour la pose du nouveau caisson - Le transport et la pose du nouveau caisson sur site - La fourniture du nouveau caisson et de ses différents équipements et accessoires - L'armoire de commande - L'ensemble du système d'accrochage sur le support, - Les reprises et compléments des différentes liaisons nécessaires au fonctionnement du PMV, - Les essais sur site y compris les réglages <p>Toutes sujétions de fourniture et de mains d'œuvre</p>	forf.	
2-202	Renouvellement d'un caisson PMV complet Très Grande Gamme - 3 lignes	<p>Ce prix rémunère, au forfait, la dépose d'un caisson PMV et son remplacement par un caisson neuf Très Grande Gamme et de configuration 3L et 15 caractères de hauteur 320mm, avec un pictogramme de très grande gamme associé à un panneau de 8 caractères de hauteur 200mm et à 2 feux flash de 300mm et répondant aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La dépose, l'évacuation et le traitement de l'ancien caisson - Les adaptations sur la structure existante pour la pose du nouveau caisson - Le transport et la pose du nouveau caisson sur site - La fourniture du nouveau caisson et de ses différents équipements et accessoires - L'armoire de commande - L'ensemble du système d'accrochage sur le support, - Les reprises et compléments des différentes liaisons nécessaires au fonctionnement du PMV, - Les essais sur site y compris les réglages <p>Toutes sujétions de fourniture et de mains d'œuvre</p>	forf.	
2-203	Renouvellement d'un caisson PMV complet Grande Gamme	<p>Ce prix rémunère, au forfait, la dépose d'un caisson PMV et son remplacement par un caisson neuf Grande Gamme et de configuration 4L et 15 caractères de hauteur 250mm, avec un pictogramme de grande gamme associé à un panneau de 8 caractères de hauteur 160mm et à 2 feux flash de 300mm et répondant aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La dépose, l'évacuation et le traitement de l'ancien caisson - Les adaptations sur la structure existante pour la pose du nouveau caisson - Le transport et la pose du nouveau caisson sur site - La fourniture du nouveau caisson et de ses différents équipements et accessoires - L'armoire de commande - L'ensemble du système d'accrochage sur le support, - Les reprises et compléments des différentes liaisons nécessaires au fonctionnement du PMV, - Les essais sur site y compris les réglages <p>Toutes sujétions de fourniture et de mains d'œuvre</p>	forf.	

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

Prix	Libellé	Description du prix	Unité	PU €HT
2-204	Renouvellement d'un caisson PMV sans picto Grande Gamme	<p>Ce prix rémunère, au forfait, la dépose d'un caisson PMV et son remplacement par un caisson neuf Grande Gamme et de configuration 3L et 15 caractères de hauteur 250mm, avec 2 feux flash de 300mm et répondant aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La dépose, l'évacuation et le traitement de l'ancien caisson - Les adaptations sur la structure existante pour la pose du nouveau caisson - Le transport et la pose du nouveau caisson sur site - La fourniture du nouveau caisson et de ses différents équipements et accessoires - L'armoire de commande - L'ensemble du système d'accrochage sur le support, - Les reprises et compléments des différentes liaisons nécessaires au fonctionnement du PMV, - Les essais sur site y compris les réglages <p>Toutes sujétions de fourniture et de mains d'œuvre</p>		
			forf.	
2-205	Supplément aux prix 2-201, 2-202, 2-203 et 2-204 : ajout d'un support pour caméra	Ce prix rémunère au forfait et pour le lot n°2 et quelque soit le type de PMV l'ajout sur la structure existante d'un support pour une caméra, conformément aux prescriptions du CCTP, conjointement au renouvellement de caisson.		
			forf.	
2-206	Ajout d'un support pour caméra hors renouvellement de caisson	Ce prix rémunère au forfait et pour le lot n°2 et quelque soit le type de PMV l'ajout sur la structure existante d'un support pour une caméra, conformément aux prescriptions du CCTP, sans intervention conjointe de renouvellement caisson.		
			forf.	
2-207	Supplément aux prix 2-201, 2-202, 2-203 et 2-204 : ajout d'un portillon	Ce prix rémunère au forfait et pour le lot n°2 et quelque soit le type de PMV la fourniture et l'installation sur la structure existante d'un portillon de sécurité au niveau de l'accès supérieur de l'échelle, conformément aux prescriptions du CCTP, conjointement au renouvellement de caisson.		
			forf.	
2-208	Ajout d'un portillon hors renouvellement de caisson	Ce prix rémunère au forfait et pour le lot n°2 et quelque soit le type de PMV la fourniture et l'installation sur la structure existante d'un portillon de sécurité au niveau de l'accès supérieur de l'échelle, conformément aux prescriptions du CCTP, sans intervention de de renouvellement de caisson.		
			forf.	
2-209	Plus-value pour travaux de nuit	Ce prix rémunère à l'unité et en plus-value des prix 2-201, 2-202, 2-203 et 2-204, le surcoût induit par le travail de nuit (éclairage, insonorisation, augmentation du coût horaire, diminution de la productivité...).		
			unité	

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

Prix	Libellé	Description du prix	Unité	PU €HT
Série 2-300 : Pièces de rechange				
2-301	carte alphanumérique 160mm	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
2-302	carte alphanumérique 200mm	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
2-303	carte alphanumérique 250mm	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
2-304	carte alphanumérique 320mm	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
2-305	carte pictogramme GN pour matrice 48x48	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
2-306	carte pictogramme GG pour matrice 48x48	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
2-307	carte pictogramme TGG pour matrice 64X64	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage.	unité	
2-308	PIP	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une unité centrale de PMV	unité	
2-309	alimentation afficheur picto	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une alimentation.	unité	
2-310	alimentation afficheur alpha	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une alimentation.	unité	
2-311	alimentation secourue PIP	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une alimentation.	unité	
2-312	feux 300 mm	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'un feu de PMV.	unité	
2-314	cellule de luminosité	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une cellule de luminosité et de son support de fixation	unité	

Pour l'Entrepreneur ou le groupement d'Entreprises

Le Maître d'Ouvrage

Lu et accepté (mention manuscrite)

A :

Le :

Signature et cachet

Fait à :

Le :

Signature et cachet :

Détail estimatif - Lot n°1

Rénovation d'un PMV

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

n° prix	Libellé	Qté	Unité	PU €HT	Montant €HT
Série 1-100 : PRESTATIONS GÉNÉRALES					
1-101	Installation de chantier	41,00	forf.		
1-102	Études d'exécution rénovation d'un caisson de PMV	9,00	forf.		
1-103	Recette site rénovation caisson de PMV	9,00	forf.		
1-104	D.O.E. rénovation d'un caisson de PMV	9,00	forf.		
1-105	Formation Exploitation - Maintenance	1,00	forf.		
1-106	Extension de garantie	41,00	forf.		
1-107	VSR	41,00	forf.		
	Sous total 1-100 PRESTATIONS GÉNÉRALES				
Total Série 1-100 : PRESTATIONS GÉNÉRALES					
Série 1-200 : Rénovation PMV					
1-201	Rénovation d'un caisson PMV SVMS - 4L 15C - Hc320 + Picto TGG + 1L 8C Hc250 + 2 feux 300	8,00	forf.		
1-202	Rénovation d'un caisson PMV SVMS - 3L 15C - Hc320 + Picto TGG + 1L 6C Hc320 + 2 feux 300	13,00	forf.		
1-202-1	Plus value pour intégration armoire de commande dans le caisson - prix 1-202	3,00	forf.		
1-203	Rénovation d'un caisson PMV SVMS - 4L 15C - Hc250 + Picto GG + 1L 6C Hc250 + 2 feux 300	1,00	forf.		
1-204	Rénovation d'un caisson PMV SVMS - 4L 15C - Hc320 + Picto TGG + 1L 9C Hc200 + 2 feux 300	1,00	forf.		
1-205	Rénovation d'un caisson PMV SES - 4L 15C - Hc250 + Picto GG + 1L 8C Hc160 + 2 feux 300	6,00	forf.		
1-206	Rénovation d'un caisson PMV SES - 4L 15C - Hc320 + Picto TGG + 1L 8C Hc200 + 2 feux 300	2,00	forf.		
1-207	Rénovation d'un caisson PMV SES - 3L 15C - Hc320 + Picto TGG + 1L 8C Hc200 + 2 feux 300	7,00	forf.		
1-208	Rénovation d'un caisson PMV SES - 4L 15C - Hc160 + Picto GN + 1L 8C Hc160 + 2 feux 200	1,00	forf.		
1-209	Rénovation d'un caisson PMV SVMS Modernisé par ABEON - 3L 15C - Hc250	2,00	forf.		
	Sous total 1-200 : Rénovation PMV				
Total Série 1-200 : Rénovation PMV					
Série 1-300 : Pièces de rechange					
1-301	carte alphanumérique 160mm	5,00	unité		
1-302	carte alphanumérique 200mm	15,00	unité		
1-303	carte alphanumérique 250mm	15,00	unité		

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

n° prix	Libellé	Qté	Unité	PU €HT	Montant €HT
1-304	carte alphanumérique 320mm	30,00	unité		
1-305	carte pictogramme GN pour matrice 48x48	2,00	unité		
1-306	carte pictogramme GG pour matrice 48x48	4,00	unité		
1-307	carte pictogramme TGG pour matrice 64X64	12,00	unité		
1-308	PIP	8,00	unité		
1-309	alimentation afficheur picto	6,00	unité		
1-310	alimentation afficheur alpha	6,00	unité		
1-311	alimentation secourue PIP	4,00	unité		
1-312	feux 300 mm	4,00	unité		
1-313	feux 200 mm	1,00	unité		
1-314	cellule de luminosité	20,00	unité		
	Sous total 1-300 : Pièces de rechange				
Total Série 1-300 : Pièces de rechange					
Total €HT - Lot n°1					
				TVA 20%	
			Total €TTC - Lot n°1		

Détail estimatif - Lot n°2
Renouvellement d'un PMV

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

n° prix	Libellé	Qté	Unité	PU €HT	Montant €HT
Série 2-100 : PRESTATIONS GÉNÉRALES					
2-101	Installation de chantier	4,00	forf.		
2-102	Etudes d'exécution renouvellement d'un caisson de PMV	4,00	forf.		
2-103	Recettes renouvellement caisson de PMV	4,00	forf.		
2-104	Dossier des ouvrages exécutés renouvellement d'un caisson de PMV	4,00	forf.		
2-105	Formation Exploitation - Maintenance	1,00	forf.		
2-106	Extension de garantie	4,00	forf.		
2-107	VSR	4,00	forf.		
	Sous total 2-100 PRESTATIONS GÉNÉRALES				
Total Série 2-100 : PRESTATIONS GÉNÉRALES					

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV

n° prix	Libellé	Qté	Unité	PU €HT	Montant €HT
Série 2-200 : Renouvellement PMV					
2-201	Renouvellement d'un caisson PMV complet Très Grande Gamme - 4 lignes	1,00	forf.		
2-202	Renouvellement d'un caisson PMV complet Très Grande Gamme - 3 lignes	1,00	forf.		
2-203	Renouvellement d'un caisson PMV complet Grande Gamme	1,00	forf.		
2-204	Renouvellement d'un caisson PMV sans picto Grande Gamme	1,00	forf.		
2-205	Supplément aux prix 2-201, 2-202, 2-203 et 2-204 : ajout d'un support pour caméra	2,00	forf.		
2-206	Ajout d'un support pour caméra hors renouvellement de caisson	5,00	forf.		
2-207	Supplément aux prix 2-201, 2-202, 2-203 et 2-204 : ajout d'un portillon	2,00	forf.		
2-208	Ajout d'un portillon hors renouvellement de caisson	5,00	forf.		
2-209	Plus-value pour travaux de nuit	3,00	unité		
	Sous total 2-200 : Renouvellement PMV				
Total Série 2-200 : Renouvellement PMV					
Série 2-300 : Pièces de rechange					
2-301	carte alphanumérique 160mm	3,00	unité		
2-302	carte alphanumérique 200mm	3,00	unité		
2-303	carte alphanumérique 250mm	3,00	unité		
2-304	carte alphanumérique 320mm	3,00	unité		
2-305	carte pictogramme GN pour matrice 48x48	3,00	unité		
2-306	carte pictogramme GG pour matrice 48x48	3,00	unité		
2-307	carte pictogramme TGG pour matrice 64X64	3,00	unité		
2-308	PIP	1,00	unité		
2-309	alimentation afficheur picto	1,00	unité		
2-310	alimentation afficheur alpha	1,00	unité		
2-311	alimentation secourue PIP	1,00	unité		
2-312	feux 300 mm	1,00	unité		
2-314	cellule de luminosité	6,00	unité		
	Sous total 2-300 : Pièces de rechange				
Total Série 2-300 : Pièces de rechange					
Total €HT - Lot n°2					
				TVA 20%	
Total €TTC - Lot n°2					

DIRCO - Renouvellement et rénovation des PMV DE - Récapitulatif général

	Lot n°1 Rénovation	Lot n°2 Renouvellement	Total
Série 100 : PRESTATIONS GÉNÉRALES			
Série 200 : RÉNOVATION PMV			
Série 300 : PIECES DE RECHANGE			
Total HT			
TVA 20%			
Total TTC			