

MARCHE PUBLIC SERVICES

DÉTAIL ESTIMATIF (DE)

Pouvoir adjudicateur exerçant la maîtrise d'ouvrage

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'Aménagement et des transports d'Île-de-France (DRIEAT IF) – Direction des Routes Île-de-France (DiRIF).

Représentant du pouvoir adjudicateur (RPA)

Madame la directrice régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des Transports d'île-de-France en vertu en vertu de l'arrêté de délégation n°IDF-2023-04-19-00003 du 19/04/2023

Objet du marché

Fourniture, installation, maintenance, évolution technologique et aide à l'analyse des données des stations météorologiques de la Direction des Routes d'Île-de-France (DiRIF).

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
Série A	Visite de maintenance préventive			
A01	<p>Maintenance préventive (niveau 1 à 3) des stations météo.</p> <p>Ce prix rémunère pour chaque station météo (liste et modèle dans le CCTP) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le déplacement sur le site et le forfait d'intervention ; • la vérification du bon fonctionnement de toutes les parties de la station y compris les réglages et essais nécessaires ; • le nettoyage des appareils de mesures ; • le rapport de visite ; • conformément aux stipulations du 1.2 du CCTP. <p>L'unité : (Prix HT en lettres)</p>	55€	
A02	<p>Maintenance préventive (niveau 1 à 3) du poste informatique de contrôle des stations météo.</p> <p>Ce prix rémunère pour le poste informatique de contrôle des stations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le déplacement sur le site et le forfait d'intervention ; • la vérification du bon fonctionnement de l'ordinateur et de ses logiciels d'exploitation ; • le contrôle des liaisons de transmissions par modem vers les stations ; • la vérification du système de report d'alarme et reparamétrage à la demande du RPA ; • la vérification du système de consultation météo ; • le rapport de visite ; • conformément aux stipulations du 1.2 du CCTP. <p>L'unité : (Prix HT en lettres)</p>	1€	

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
Série B	Forfait d'intervention curative			
B01	Forfait de déplacement de jour et la main d'œuvre pour une opération de maintenance curative :			
B01a	<p>Ce prix rémunère pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> le déplacement sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis au CCTP) d'une durée inférieure à 2 heures de jour ; les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau ; conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP. <p>Le forfait : (Prix HT en lettres)</p>	6€	
B01b	<p>Ce prix rémunère pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> le déplacement sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis au CCTP) d'une durée comprise entre 2 et 5 heures de jour ; les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau ; conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP. <p>Le forfait : (Prix HT en lettres)</p>	4€	
B01c	<p>Ce prix rémunère pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> le déplacement sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis au CCTP) d'une durée comprise entre 5 et 8 heures de jour ; les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau ; conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP. <p>Le forfait : (Prix HT en lettres)</p>	4€	
B02	Forfait de déplacement de nuit et la main d'œuvre pour une			

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
B02a	<p>opération de maintenance curative :</p> <p>Ce prix rémunère pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> le déplacement sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis au CCTP) d'une durée inférieure à 2 heures de nuit ; les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau ; conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP. <p>Le forfait : (Prix HT en lettres)</p>	1€	
B02b	<p>Ce prix rémunère pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> le déplacement sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis au CCTP) d'une durée comprise entre 2 heures et 5 heures de nuit ; les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau ; conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP. <p>Le forfait : (Prix HT en lettres)</p>	1€	
B02c	<p>Ce prix rémunère pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> le déplacement sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis au CCTP) d'une durée comprise entre 5 heures et 8 heures de nuit ; les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau ; conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP. <p>Le forfait : (Prix HT en lettres)</p>	1€	
B03	Forfait pour un déplacement en urgence (de jour comme de nuit):			

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
B03a	<p>Ce prix rémunère, de jour ou de nuit, pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> le déplacement, dans les délais d'exécution indiqués dans l'AE à partir de la date de réception de la télécopie mentionnée à l'article 4.5 du CCAP, sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis dans le CCTP), d'une durée inférieure à 2 heures. les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau. conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP. <p>Le forfait : (Prix HT en lettres)</p>	3€	
B03b	<p>Ce prix rémunère, de jour ou de nuit, pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> le déplacement, dans les délais d'exécution indiqués dans l'AE à partir de la date de réception de la télécopie mentionnée à l'article 4.5 du CCAP, sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis dans le CCTP), d'une durée comprise entre 2 heures et 5 heures. les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau. conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP. <p>Le forfait : (Prix HT en lettres)</p>	2€	
B03c	<p>Ce prix rémunère, de jour ou de nuit, pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> le déplacement, dans les délais d'exécution indiqués dans l'AE 			

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
	<p>à partir de la date de réception de la télécopie mentionnée à l'article 4.5 du CCAP, sur le site pour réaliser une opération demaintenance de niveau 4 ou 5 (définis dans le CCTP), d'une durée comprise entre 5 heures et 8 heures.</p> <ul style="list-style-type: none"> les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau. conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP. <p>Le forfait : (Prix HT en lettres)</p>	1€	
Série C	Fourniture, livraison et pose ou installation de pièces ou d'éléments de stations existantes pour tous les types de stations météorologiques			

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
	Cette série de prix comprend : la dépose de l'ancien équipement, sa remise à l'administration à sa demande expresse ou à la reprise pour son traitement et son évacuation dans un centre adapté, la remise à l'administration du bon d'évacuation (décharge, prise en charge ou de récupération), la fourniture de l'équipement neuf compatible avec les stations météo de la DiRIF, la livraison sur le site, les prestations de pose y compris toutes les sujétions de génie civil et de câblage nécessaires. Cette série de prix comprend également les opérations de réglage et la vérification du bon fonctionnement de la station après intervention.			
C01	Alimentation électrique L'unité : (Prix HT en lettres)	2€	
C02	Batterie L'unité : (Prix HT en lettres)	2€	
C03	Régulateur de charge pour batterie : L'unité : (Prix HT en lettres)	2€	
C04	Fourniture et pose d'un panneau solaire : L'unité : (Prix HT en lettres)	2€	
C05	Mat support pour panneau solaire : L'unité : (Prix HT en lettres)	2€	
C06	Enveloppe armoire pour station météo. Cette armoire doit être étanche tout en évitant la condensation. L'unité : (Prix HT en lettres)	2€	
C07	Abri météo : L'unité :	3€	

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
	(Prix HT en lettres)			
C08	Carte électronique (CPU) : L'unité : (Prix HT en lettres)	2€	
C09	Modem GSM 3G/4G : L'unité : (Prix HT en lettres)	2€	
C10	Antenne GSM : L'unité : (Prix HT en lettres)	2€	
C11	Capteur de température d'air et hygrométrie : L'unité : (Prix HT en lettres)	2€	
C12	Capteur de précipitation : L'unité : (Prix HT en lettres)	4€	
C13	Anémomètre et girouette : L'unité : (Prix HT en lettres)	4€	
C14	Baromètre : L'unité : (Prix HT en lettres)	2€	
C15	Pluviomètre : L'unité : (Prix HT en lettres)	2€	
C16	Capteur de chaussée : L'unité :	5€	

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
C17	(Prix HT en lettres) Fourniture et installation d'une pile à combustibles pour l'alimentation de la station L'unité :	1€	
C18	(Prix HT en lettres) Fourniture, livraison et pose d'un disjoncteur à ré-enclenchement automatique : L'unité : (Prix HT en lettres)	1€	
Série D	Étalonnage de capteurs météorologiques			
D01	Étalonnage d'un capteur de température d'air et hygrométrie L'unité : (Prix HT en lettres)	5€	
D02	Étalonnage d'un capteur de précipitation : L'unité : (Prix HT en lettres)	5€	
D03	Étalonnage d'un anémomètre et d'une girouette : L'unité : (Prix HT en lettres)	5€	
D04	Étalonnage d'un baromètre : L'unité : (Prix HT en lettres)	5€	
D05	Étalonnage d'un pluviomètre : L'unité : (Prix HT en lettres)	5€	
D06	Étalonnage d'un capteur de chaussée : L'unité : (Prix HT en lettres)	5€	
Série E	Achat, installation et formation aux logiciels de traitement de données météorologiques			

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
E01	Installation de logiciel météo et essais : L'unité : (Prix HT en lettres)	1€	
E02	Achat de licence d'utilisation pour logiciel météo : L'unité : (Prix HT en lettres)	1€	
E03	Entretien et maintenance des postes sur lequel sont installés les logiciels de météo : L'unité : (Prix HT en lettres)	1€	
E04	Hébergement mensuel des données sur un serveur par station météo. Ce prix rémunère, par station pour un mois, la consultation, en temps réel, des données de la station météorologique à partir d'un site internet ainsi que la gestion de ce site. Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture, installation et mise en service d'un système WEB de consultation des données des stations météorologiques de la DiRIF ; • Communications vers l'ensemble des stations, interrogation, affichage des données et archivage des données sur une période d'un an minimum ; • Le transfert des données vers METEO FRANCE PRO selon les spécifications techniques fournit par cette dernière ; • Le diagnostic de panne à distance ; • Le support technique téléphonique pour les agents techniques ; • création de 5 comptes utilisateurs (DiRIF global, AGER Nord, AGER Est, AGER Sud et AGER Ouest) ; • La mutualisation et le partage de visibilités des données des stations météorologiques des conseils départementaux et autres exploitants partenaires. ; • La solution doit être 100 % web mobile, fonctionnant sur ordinateur, tablette et smartphone ; • La solution doit être opérationnelle sans utiliser le réseau données techniques de la DiRIF. L'unité (la station par mois) : (Prix HT en lettres)	504 (42 Stations X 12 mois)€	

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
Série F	Travaux de génie civile			
F01	Réfection de saignée : Le mètre linéaire : (Prix HT en lettres)	10€	
F02	Réalisation de saignée : Le mètre linéaire : (Prix HT en lettres)	10€	
F03	Fourniture et pose de regard 40*40-125kN: L'unité : (Prix HT en lettres)	1€	
F04	Tranchée avec fourreau 63, longueur jusqu'à 5 ml : Le mètre linéaire : (Prix HT en lettres)	10€	
F05	Tranchée avec fourreau 63, longueur au-delà de 5 ml : Le mètre linéaire : (Prix HT en lettres)	10€	
F06	Tirage de câble (section 2,5 à 16 mm²) : Le mètre linéaire : (Prix HT en lettres)	10€	
F07	Percement de GBA pour passage de câbles : L'unité : (Prix HT en lettres)	3€	
F08	Confection de boîte de jonction étanche pour câbles sondes : L'unité : (Prix HT en lettres)	3€	
F09	Réalisation d'une dalle pour station météo-routière : Le m² :	4€	

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
F10	..... (Prix HT en lettres) Destruction d'une dalle de station météo-routière : Le m² : (Prix HT en lettres)	2€	
F11	..... (Prix HT en lettres) Réalisation de clôture pour station météo-routière : Le m linéaire : (Prix HT en lettres)	10€	
F12	..... (Prix HT en lettres) Réfection de clôture pour station météo-routière : Le m linéaire : (Prix HT en lettres)	5€	
F13	..... (Prix HT en lettres) Installation d'un portillon d'accès à la l'enclos de la station météo : L'unité : (Prix HT en lettres)	3€	
F14	..... (Prix HT en lettres) Remplacement d'une serrure d'un portillon d'accès à la l'enclos de la station météo : L'unité : (Prix HT en lettres)	3€	
F15	..... (Prix HT en lettres) Débroussaillage aux alentours et à l'intérieur d'une stations météo : Le m² : (Prix HT en lettres)	5€	
F16	..... (Prix HT en lettres) Délégation pour marquage-piquetage conformément au code de l'environnement pour tous travaux en contact avec des réseaux existants : Le forfait : (Prix HT en lettres)	10€	
Série G	Travaux et services divers			
G01	Mise à disposition de carte SIM (avec un abonnement annuel) L'unité : (Prix HT en lettres)	4€	
G02	Fournitures éthanol (bidon de 25 litres) L'unité :	1€	

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
	..... (Prix HT en lettres)			
Série H	Implantation d'une nouvelle station ou déplacement d'une station			
H01	<p>Implantation d'une nouvelle station météo</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture, mise en œuvre et mise en service d'une station conforme au descriptif du CCTP, y compris le déplacement sur site et toutes sujétions.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	10€	
H02	<p>Déplacement d'une station météo</p> <p>Ce prix comprend le déplacement sur site, la fourniture et l'installation des équipements nécessaires ainsi que la mise en service.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	3€	
H03	<p>Élévation d'un anémomètre</p> <p>Ce prix rémunère l'élévation ainsi que la fourniture et pose d'un mât de 1,5 mètres de haut.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	1€	
Série I	Aide à l'analyse des données			
I01	<p>Rédaction d'un guide méthodologique visant à faciliter l'interprétation des différents paramètres en sortie des stations météorologiques et la compréhension des analyses basées sur l'interprétation de lesdits paramètres.</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1€	

N° des prix	DÉSIGNATION	Quantité	Prix unitaire H. T. en chiffres en Euros	Total HT (€)
102	(Prix HT en lettres) Analyse des courbes de chaque station météo dans une perspective de prise de décision entre le 1er novembre de l'année N jusqu'au 31 mars de l'année N+1 Ce prix rémunère, par station pour un mois, l'analyse des données de la station météorologique dans une perspective de prise de décision. L'unité : (Prix HT en lettres)	225 (42 stations x 5 mois)€	
BILAN				
Total HT				
TVA 20,00 %				
TOTAL TTC				