Marché PESM-2025-006

Bordereau des prix

(Ce bordereau ne contient pas de prix en lettres)

Pour l'ensemble des prix exprimés au kilomètre linéaire, le kilométrage correspond au linéaire de route commandé, indépendamment du nombre de chaussées, de sens ou de voies, sauf indication contraire explicite dans le libellé du prix

Prix	Désignation	Unité	Prix unitaire HT (€)	Prix unitaire TTC (€)
A1	**Aquisition et recensement des zones d'ombre** Ce prix rémunère : - Acquisition des données par véhicule équipé LiDAR et caméras, circulation banalisée dans le flot de trafic - Relevé GPS des bornes ou marquages PR terrains - Traitement numérique des données acquises (nettoyage, modélisation 3D, suppression des véhicules) - Traitement logique et analyse des masques de visibilité et zones d'ombre - Restitution SIG des zones d'ombre et livrables compatibles PRISM (format GPS et relevé PR terrain) - Comparaison avec les données Visuline DIRNO - Réalisation, présentation et, le cas échéant, reprise de l'échantillon préalable prévu à l'article 5.2 du CCTP jusqu'à sa validation par la DIRNO ; - Production des éléments assurant la traçabilité des calculs dans les conditions prévues au CCTP. Le prix prend en compte la durée minimale de 5 après l'édition du dernier bon de commande.	**Kilomètre linéaire**		
A2	**Mise à jour du jumeau numérique :** Ce prix rémunère la réalisation de 50 modifications ponctuelles au sens de l'article 5.2 du CCTP, comprenant pour chacune d'elles la mise à jour du jumeau numérique, le recalcul des zones d'ombre concernées et la mise à jour des livrables associés.	**forfait de 50 modifications ponctuelles**		
B1	**Recensement des caractéristiques des dispositifs de retenue :** Ce prix rémunère la préparation, le sectionnement selon les prescriptions de la DIRNO et la fourniture de l'ensemble des données LiDAR et d'imagerie post-traitées disponibles à la date de la demande, dans les formats définis au CCTP, ainsi que leur copie sur support physique adapté.	**Kilomètre linéaire**		
B2	**Recensement des gabarits sous ouvrage d'art, portique ou mât :** Ce prix rémunère la préparation, le sectionnement selon les prescriptions de la DIRNO et la fourniture de l'ensemble des données LiDAR et d'imagerie post-traitées disponibles à la date de la demande, dans les formats définis au CCTP, ainsi que leur copie sur support physique adapté.	**Kilomètre linéaire**		
B3	**Recensement largeurs de voies et accotements :** Ce prix rémunère la préparation, le sectionnement selon les prescriptions de la DIRNO et la fourniture de l'ensemble des données LiDAR et d'imagerie post-traitées disponibles à la date de la demande, dans les formats définis au CCTP, ainsi que leur copie sur support physique adapté.	**Kilomètre linéaire**		
B4	**Recensement des masques à la signalisation directionnelle :** Ce prix rémunère la préparation, le sectionnement selon les prescriptions de la DIRNO et la fourniture de l'ensemble des données LiDAR et d'imagerie post-traitées disponibles à la date de la demande, dans les formats définis au CCTP, ainsi que leur copie sur support physique adapté.	**Kilomètre linéaire**		
B5	**Recensement des arbres d'alignement et haies :** Ce prix rémunère la préparation, le sectionnement selon les prescriptions de la DIRNO et la fourniture de l'ensemble des données LiDAR et d'imagerie post-traitées disponibles à la date de la demande, dans les formats définis au CCTP, ainsi que leur copie sur support physique adapté.	**Kilomètre linéaire**		
B6	**Altimétrie 2D de la chaussée** Ce prix rémunère la préparation, le sectionnement selon les prescriptions de la DIRNO et la fourniture de l'ensemble des données LiDAR et d'imagerie post-traitées disponibles à la date de la demande, dans les formats définis au CCTP, ainsi que leur copie sur support physique adapté.	**Kilomètre linéaire**		
C1	**Fourniture des données LIDAR :** Ce prix rémunère la préparation, le sectionnement selon les prescriptions de la DIRNO et la fourniture de l'ensemble des données LiDAR et d'imagerie post-traitées disponibles à la date de la demande, dans les formats définis au CCTP, ainsi que leur copie sur support physique adapté.	**Forfait par demande de fourniture**		
C2	**Mise à disposition des données via une plateforme web** Ce prix rémunère forfaitairement la mise à disposition, pendant la durée prévue à l'article 4.3 du CCTP, des données sous forme de jumeau numérique via une plateforme web sécurisée. Il comprend notamment l'hébergement, les accès utilisateurs, la maintenance de la plateforme, la sécurisation des accès, la sauvegarde et la restauration des données ainsi que les opérations de réversibilité prévues au CCTP. La plateforme offre les fonctionnalités définies à l'article 4.3 du CCTP.	**Forfait**		
C3	**Acquisition supplémentaire pour nouvelle infrastructure ou échangeur** **Ce prix rémunère :** - Acquisition des données par véhicule équipé LiDAR et caméras, circulation banalisée dans le flot de trafic - Traitement numérique des données acquises (nettoyage, modélisation 3D, suppression des véhicules)	**Kilomètre linéaire**		