ROYAUME DU MAROC
Ministère de l'Equipement, de l'Eau et des Forets
DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE

المملكة المغربية
وزارة التجهيز والماء والغابات
المديـــرية العامة للأرصاد الجويـــة

Casablanca, le :

Avis d'achat sur bons de commande n°83/2026

La Direction Générale de la Météorologie procède à l'achat sur bons de commande des prestations objet du présent avis, en application des dispositions de l'article 91 du décret n° 2-22-431relatif aux marchés publics.

Objet de la prestation : Achat de Fourniture pour les ateliers du Service des Recherches Atmosphériques et Programme Al Ghaït
Consistance de la prestation :

N° PRIX	Désignation	U	Q	PU HT	P.Total HT
1.	**Gaine électrique annelée ICTA Ø 20 mm, en couronne de 50 m :** Caractéristiques techniques : Fourniture de gaines électriques annelées, souples et isolantes, de type ICTA, de diamètre nominal 20 mm, de couleur grise, conditionnées en couronnes de 50 mètres. Destinées à la protection mécanique et au cheminement des conducteurs électriques dans les installations encastrées ou apparentes, selon les conditions d'utilisation et les normes applicables.	U	15		
2.	**Boîte de dérivation électrique étanche IP55, dimensions 100 × 100 × 55 mm :** Caractéristiques techniques : Fourniture de boîtes de dérivation électriques en matière isolante, avec couvercle, destinées à la protection et au raccordement des conducteurs électriques. Indice de protection minimal IP55, dimensions nominales 100 × 100 × 55 mm, adaptées aux installations électriques intérieures et extérieures.	U	15		
3.	**328 pièces Gaine thermique + Assortiment de 350 cosses électriques à sertir :** Caractéristiques techniques : Fourniture d'un assortiment en boîte compartimentée comprenant environ 328 gaines thermo-rétractables de différents diamètres (1 à 14 mm), longueurs et couleurs, ainsi qu'environ 350 cosses et connecteurs électriques isolés à sertir, de différents types : cosses à œillet, cosses plates mâles et femelles, connecteurs à dérivation et manchons de raccordement. Les accessoires doivent être adaptés aux opérations de raccordement, d'isolation et de protection des conducteurs électriques.	ENS	3		
4.	**Gaines thermorétractables, assortiment de diamètres :** Caractéristiques techniques : Fourniture d'un assortiment de 164 gaines thermorétractables en polyoléfine, de rapport de rétraction 2:1, réparties en huit diamètres intérieurs : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 et 14 mm. Longueurs de 40 à 80 mm selon le diamètre, assortiment de plusieurs couleurs. Température de service comprise entre −55 °C et +125 °C, tension nominale de 600 V et température minimale de rétrécissement de +70 °C. Gaines	ENS	3		

	destinées à l'isolation électrique, à la protection des raccordements et au repérage des conducteurs.				
5.	**100 colliers de serrage 3,6x140mm :** Caractéristiques techniques : Fourniture d'un lot de 100 colliers de serrage en polyamide 6.6, de couleur noire, dimensions nominales 3,6 × 140 mm, résistants aux rayons ultraviolets (UV), permettant le maintien, le regroupement et la fixation des câbles et conducteurs électriques. Diamètre maximal de serrage : 30 mm.	ENS	10		
6.	**Fiche électrique mâle en caoutchouc 2P+T – 16 A, IP44 :** Caractéristiques techniques : Type : fiche électrique mâle ; Configuration : 2 pôles + terre (2P+T) ; Intensité nominale : 16 A ; Tension nominale : 250 V ; Indice de protection : IP44 minimum ; Matière du corps : caoutchouc ; Couleur : noire ; Finition : mate ; Utilisation : raccordement et réparation de rallonges électriques ; Adaptée à une utilisation dans des environnements exposés aux projections d'eau, dans les limites de l'indice de protection IP44.	U	25		
7.	**Fiche électrique femelle mobile en caoutchouc 2P+T – 16 A, IP44 :** Caractéristiques techniques : Type : fiche électrique femelle mobile ; Configuration : 2 pôles + terre (2P+T) ; Intensité nominale maximale : 16 A ; Indice de protection : IP44 minimum ; Matière du corps : caoutchouc robuste ; Couleur : noire ; Utilisation : raccordement de câbles électriques et confection ou réparation de rallonges ; Adaptée aux environnements exposés aux projections d'eau, dans les limites de l'indice de protection IP44 ; Connexions et contacts adaptés à une alimentation électrique avec mise à la terre.	U	25		
8.	**Pince universelle isolée – 8 pouces (1000 V) :** Caractéristiques techniques : Type : pince universelle isolée ; Longueur nominale : 8 pouces (environ 200 mm) ; Isolation des poignées prévue pour une tension maximale de 1 000 V Mâchoires en acier résistant à l'usure ; Fonctionnalités : serrage, maintien, pliage et coupe de fils ; Poignées ergonomiques assurant une prise en main confortable et antidérapante ; Isolation et conformité aux normes applicables aux outils isolés pour travaux électriques à vérifier à la livraison.	U	6		
9.	**Pince à bec demi-rond droit isolée – 160 mm (1000 V) :** Caractéristiques techniques : Type : pince à bec demi-rond droit ; Longueur nominale : 160 mm ; Mâchoires en acier chrome-vanadium avec finition chromée ; Bec fin et droit permettant l'accès aux zones difficiles d'accès ;	U	6		

	Poignées isolantes bi-composant, ergonomiques et antidérapantes ; Tension nominale d'isolation : 1 000 V en courant alternatif ; Couleur des poignées : rouge et jaune ; Conformité aux normes applicables aux outils isolés pour travaux électriques, attestée par le marquage et les documents du fabricant.				
10.	**Enrouleur électrique – 5 m, 4 prises :** Caractéristiques techniques : Longueur du câble : 5 mètres ; Tension assignée : 230 V ; Équipement : 4 prises femelles 2P+T et 1 fiche mâle 2P+T ; Câble électrique souple de type H05VV-F, section 3G1 mm² ; Puissance maximale admissible : selon les spécifications du fabricant, avec indication distincte pour le câble enroulé et complètement déroulé ; Protection thermique contre l'échauffement, avec réarmement manuel ; Obturateurs de sécurité pour la protection des prises ; Corps résistant en matières plastiques adaptées à l'usage électrique ; Conception ergonomique facilitant la prise en main, l'enroulement et le déroulement du câble ; Dispositif permettant la suspension sur un crochet ; Conformité aux normes applicables aux enrouleurs électriques et aux prises de courant (la norme : - Des prises : NF C 61-¬314 - Des câbles : NF C 32 201¬-1 & NF C 32 201¬-5 - Des enrouleurs : NF EN 61242). de couleur noir et rouge.	U	13		
11.	**Fourniture d'une mallette d'outillage polyvalente de maintenance – 139 pièces :** Destinée aux travaux de bricolage, de maintenance, de réparation et d'entretien courant, adaptée à un usage professionnel ou domestique. La mallette doit être robuste, compacte et munie de compartiments permettant le rangement organisé et le transport sécurisé des outils. Composition minimale : 6 clés mixtes : 8, 10, 12, 13, 14 et 17 mm ; 1 niveau à bulle de 230 mm ; 1 pince à sertir de 205 mm ; 1 pince multiprise de 250 mm ; 1 pince universelle de 180 mm ; 1 pince coupante diagonale de 160 mm ; 1 marteau de 25 mm ; 1 cutter de 18 mm avec 10 lames de rechange ; 1 clé à molette de 150 mm ; 1 cliquet réversible à éjection rapide de 3/8" ; 10 douilles de 3/8" : 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 et 19 mm ; 1 rallonge de 3/8" de 75 mm et 1 douille à bougie de 16 mm ; 13 douilles de 1/4" : 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 et 14 mm ; 1 rallonge de 1/4" de 50 mm, 1 adaptateur 1/4"–3/8" et 1 porte-embouts et douilles de 1/4" ; 4 tournevis standards : 5 × 75 mm, 6 × 38 mm, PH1 × 75 mm et PH2 × 38 mm ; 5 tournevis de précision : 1,5 × 50 mm, 2 × 50 mm, PH000 × 50 mm, PH00 × 50 mm et PH0 × 50 mm ; 20 embouts de vissage de 25 mm et 10 embouts de 50 mm ;	U	7		

	11 clés mâles hexagonales de 1,27 ; 1,5 ; 2 ; 2,5 ; 3 ; 3,5 ; 4 ; 4,5 ; 5 ; 5,5 et 6 mm ; 1 rouleau de ruban adhésif de 10 m ; 1 mini-scie de 150 mm ; 2 pinces de serrage de 50 mm et 2 pinces de serrage de 75 mm ; 1 testeur électrique de 140 mm ; 28 colliers de serrage. Condition de livraison : La mallette doit être livrée complète, avec les outils et accessoires précités, correctement rangés dans leur coffret. Le mètre ruban de 3 m n'est pas inclus dans la composition et ne doit donc pas être considéré comme un élément exigible de la fourniture.				
12.	**Coffret 70pcs d'outillage polyvalent comprenant des accessoires de perçage, de vissage et des pinces :** Caractéristiques techniques : Destiné aux travaux de perçage, de vissage et de maintenance courante sur le bois, le métal, la maçonnerie et les matériaux compatibles. Le coffret comprend : 34 embouts de tournevis : longueur 25 mm, profils PH 0/1/1/2/2/3, PZ 0/1/1/2/2/3, LS 4/6/7, HEX 3/4/5/6 et Torx T15/T20/T25/T40 ; longueur 50 mm, profils PH 1/2/3, PZ 1/2/3, LS 4/6 et Torx T20/T25. 7 douilles hexagonales de 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 mm. 2 porte-outils pour embouts et accessoires de vissage. 11 forets hélicoïdaux HSS avec revêtement en nitrure de titane (TiN), de diamètres 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 et 6,5 mm. 7 forets à maçonnerie de diamètres 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 et 10 mm. 5 forets à bois, comprenant les dimensions indiquées par le fournisseur : 4 × 75 mm, 5 × 85 mm, 6 × 100 mm, ainsi que 8 et 10 mm. 3 mèches à râper. 1 mèche à fraiser. 1 mètre ruban. 1 pince combinée. 1 pince plate. 1 clé à fourche. L'ensemble doit être livré dans un coffret permettant le rangement et le transport des accessoires. Les forets et embouts doivent être adaptés aux outils électroportatifs compatibles et aux usages prévus.	U	6		
13.	**Niveau à bulle en aluminium – 40 cm :** Caractéristiques techniques : Type : niveau à bulle ; Longueur : 40 cm ; Corps : aluminium résistant et léger ; Nombre de fioles : 3 ; Fonctions de mesure : horizontalité (0°), verticalité (90°) et inclinaison à 45° ; DE FORME RECTANGULAIRE ; Précision annoncée : 0,5 mm/m ; Fiole(s) bien lisible(s) et résistante(s) aux conditions normales d'utilisation ; Structure rigide assurant une bonne stabilité lors des mesures ; Utilisation : travaux d'installation, d'assemblage, de réglage et de maintenance.	U	6		
14.	**Jeu de 4 pinces d'atelier :** Composition et caractéristiques techniques :	ENS	6		

	Pince universelle : longueur de 160 mm, destinée à la préhension et au serrage de pièces ; Pince coupante : destinée à la coupe de fils et de conducteurs adaptés à sa capacité ; Pince à dénuder : destinée au retrait de l'isolant des fils électriques ; Pince à bec demi-rond droit : destinée à la préhension de précision et à la manipulation de petites pièces dans les zones difficiles d'accès ; Outils dotés de poignées ergonomiques assurant une prise en main confortable ; Parties fonctionnelles métalliques adaptées à un usage professionnel courant ; Poignées isolantes ou gainées pour améliorer le confort de manipulation, sans présumer d'une certification pour les travaux électriques sous tension ; Ensemble adapté aux opérations courantes de maintenance et de bricolage.				
15.	**Massette carrée avec manche en fibre de verre :** Caractéristiques techniques : Type : massette à tête carrée ; Poids total indicatif : 1,25 kg ; Tête métallique résistante aux chocs, adaptée aux travaux de frappe ; Faces de frappe planes et régulières ; Manche en fibre de verre, résistant et conçu pour absorber une partie des vibrations ; Poignée ergonomique assurant une prise en main ferme et confortable ; Fixation solide de la tête sur le manche ; Utilisation : travaux courants de maintenance, d'assemblage et de bricolage.	U	1		
16.	**Tenaille russe à branches longues gainées – 220 mm :** Caractéristiques techniques : Type : tenaille russe ; Longueur : 220 mm ; Matière des mâchoires : acier au chrome-vanadium (Cr-V) ; Mâchoires robustes, adaptées aux opérations de préhension et de coupe ; Branches longues facilitant l'accès et la manipulation ; Poignées gainées assurant une prise en main confortable ; Articulation résistante permettant une transmission efficace de l'effort ; Utilisation : extraction de clous, maintien de pièces et coupe de fils métalliques adaptés à l'outil.	U	6		
17.	**Pince à riveter manuelle de premier choix avec lot de 100 rivets :** Caractéristiques techniques : Type : pince à riveter manuelle ; Matière principale : acier résistant ; Fonction : pose de rivets aveugles ; Compatibilité avec les rivets de diamètres : 2,4 mm, 3,2 mm, 4,0 mm et 4,8 mm ; Équipée d'embouts adaptés aux différents diamètres de rivets ; Poignées ergonomiques assurant une prise en main confortable ; Mécanisme permettant le serrage et la fixation des rivets par action manuelle ;	U	5		

	Accessoires inclus : un lot de 100 rivets classiques, compatibles avec la pince ; Utilisation : assemblage de tôles et de pièces compatibles avec le rivetage manuel. un paquet de 100 rivets classique inclus.				
18.	Jeu de clés mixtes courtes métriques N° 10, 11, 13, 15 et 27 : Caractéristiques techniques : Clés mixtes courtes en acier chrome-vanadium, avec extrémité plate et polygonale à 15°, empreinte bi-hexagonale, finition chromée anticorrosion et extrémités polies, conformes aux normes DIN 3113 A et ISO 3318/7738.	Ens	20		
19.	**Pince coupante diagonale de 180 mm :** Caractéristiques techniques : Longueur totale : 180 mm (7 pouces) ; Tête de coupe diagonale permettant une coupe précise ; Corps en acier résistant à l'usure ; Poignées ergonomiques assurant une prise en main confortable et antidérapante ; Système de réglage de l'ouverture des mâchoires facilitant les opérations de coupe répétitives ; Adaptée aux travaux de maintenance et aux interventions courantes.	U	10		
20.	**Clé en croix pour roues de véhicule :** Caractéristiques techniques : Type : clé en croix pour roues de véhicule avec les prises de main entourer de mousse en couleur noir ou orange pour faciliter la prise ; Matière : acier résistant aux efforts mécaniques ; Dimensions des douilles : 17, 19, 21 et 24 mm ; Configuration à quatre branches permettant une bonne prise en main et une application efficace du couple ; Compatibilité avec les écrous de roues correspondant aux dimensions des douilles ; Poids indicatif : environ 1,38 kg.	U	6		
TOTAL H. T					
T.V.A 20%					
TOTAL T.T.C					

Lieu d'exécution : : **Préfecture Hay Hassani - Casablanca.**

Délai d'exécution ou date de livraison de la prestation : 07 jours à compter du lendemain de la date de la notification du Bon de commande.

Date et heure limites de réception des devis des concurrents : **Cinq (05) jours à compter du jour de la publication dans le PMP.**

Les plis des concurrents sont déposés par voie électronique dans le portail des marchés publics accessible à l'adresse www.marchespublics.gov.ma.

Le Chef du Service Recherches
Atmosphérique et Programme Al Ghait
Signé : Kamal EL KAROUNI