

4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΑΘΕΤΩΝ ΑΞΟΝΩΝ – ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 5469

81.000 ευρώ (πλέον Φ.Π.Α)

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019

**Τιμολόγιο
για την
“Προμήθεια και εγκατάσταση σταθμών μετεωρολογικών δεδομένων επί της Εγνατίας
οδού και των Καθέτων Αξόνων – Κωδικός Αναφοράς 5469”**

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδας για την Προμήθεια της επικεφαλίδας, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση της παραπάνω σύμβασης, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, που ορίζονται στη Διακήρυξη.

- 1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων υπηρεσιών/ εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά στο παρόν τιμολόγιο και στα λοιπά συμβατικά τεύχη, οι οποίες θα εκτελεστούν στις περιοχές όπου θα εγκατασταθούν τα συστήματα της Προμήθειας. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες δαπάνες ακόμη και αν δεν κατονομάζονται ρητά αλλά είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των υπηρεσιών/ εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, τα κάτωθι:

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ. πλην του Φ.Π.Α., περιλαμβανομένης και της επιβάρυνσης της παρ. 34 έως 37 του άρθρου 27 του Ν. 2166/93, δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά της προμήθειας, τέλη χαρτοσήμου, όπου ισχύουν, και οποιοσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, που θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση της σύμβασης ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει τη χορήγηση βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, τις εισφορές και τα δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού της σύμβασης, ούτε παρέχεται στους ενδιαφερόμενους το δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Προμηθευτής (Ανάδοχος) δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κλπ. έστω κι αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη Σ.Α.Ε. του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας, καθώς και από τους φόρους κλπ., που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131Α') και 453/66 (ΦΕΚ 16Α) περί τροποποίησης των φορολογικών διατάξεων. Επίσης, ο Προμηθευτής δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν. 2366/53

(ΦΕΚ83 Α/10-4-53) Ν.1081/71 (ΦΕΚ 273 Α/27-12-91) και Ν. 893/79 (ΦΕΚ86 Α/28-4-79).

- 1.1.2 Οι δαπάνες προμήθειας, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων των αναγκαίων κυρίων και βοηθητικών υλικών ενσωματωμένων και μη, μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων, ασφαλίσεων μεταφορών, χαμένου χρόνου και σταλίας μεταφορικών μέσων και κάθε είδους μετακινήσεων, σύμφωνα με το παρόν και με τα λοιπά συμβατικά τεύχη.
- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρεσίμων, νυκτερινών κλπ. του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού, των μηχανημάτων κ.λ.π.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που εργάζεται στους τόπους εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος) για την εκτέλεση της υπόψη σύμβασης.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για τη λειτουργία των προσφερομένων συστημάτων της σύμβασης και την εκτέλεση δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, εξοπλισμού κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης της σύμβασης.
- 1.1.6. Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, κλπ.
- 1.1.7 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλισή τους, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν ευθύνεται ο Κύριος του Έργου, η απομάκρυνσή τους μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ.
- 1.1.8 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά, όπως π.χ. οι δαπάνες των εργασιών που θα εξασφαλίζουν, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της ΕΟΑΕ, την απρόσκοπτη και ακίνδυνη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης και όπου αυτό απαιτηθεί, δηλαδή οι δαπάνες για την ενημέρωση του κοινού και την εξασφάλιση κάθε επικίνδυνου χώρου κλπ.
- 1.1.9 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες της σύμβασης που θα συναντηθούν στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Προμηθευτή) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων, που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο.
- 1.1.10 Οι δαπάνες για χρησιμοποίηση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών, εφευρέσεων κλπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.11 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την

εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της ΕΟΑΕ, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Προμηθευτή.

- 1.1.12 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων για την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
 - 1.1.13 Οι δαπάνες τυχόν συμφωνητικών και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Προμηθευτή, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.
 - 1.1.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων δικτύων, όπως φυσικοί ή τεχνητοί υδάτινοι αγωγοί, αγωγοί αποχέτευσης και αποστράγγισης της περιοχής κλπ, τα οποία θα επηρεαστούν από την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης, ακόμη και στις περιπτώσεις που τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενείς μεταχειρίσεις.
 - 1.1.15 Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς όλων των απαιτούμενων υλικών, αναλωσίμων και μικροϋλικών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα λοιπά συμβατικά τεύχη.
 - 1.1.16 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης στον ελληνικό τύπο και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες, που αναφέρεται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης της σύμβασης ότι βαρύνουν τον Προμηθευτή.
 - 1.1.17 Οι δαπάνες συντήρησης των προσφερομένων συστημάτων της σύμβασης μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα λοιπά συμβατικά τεύχη.
 - 1.1.18 Οι δαπάνες εκπαίδευσης του προσωπικού του Προμηθευτή στη λειτουργία των των προσφερομένων συστημάτων της σύμβασης, όπως αυτή προσδιορίζεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
 - 1.1.19 Το Όφελος του Προμηθευτή (Ο.Π.) και τα Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) του Προμηθευτή, τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, φόρων, δασμών, ασφαλίσεων, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων, μετακίνησης προσωπικού κλπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα από κάθε είδους δυσχέρειες, είτε αυτές έχουν προβλεφθεί είτε όχι.
- 1.2 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνεται ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του Προμηθευτή ο οποίος θα επιβαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.
 - 1.3 Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο και είναι παρεμφερείς προς εκείνες, που καλύπτονται από αυτό αλλά παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά (αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης) ή επιμετρώνται διαφορετικά, αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους ως τα κατωτέρω παραδείγματα:
 - (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης (ομβρίων, ακαθάρτων) από τσιμεντοσωλήνες και αγωγοί ακαθάρτων από αμιαντοτσιμεντοσωλήνες
Για εσωτερική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

και για την αντίστοιχη κατηγορία αντοχής και μεθόδων κατασκευής και προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος συμβατικού σωλήνα της αμέσως μικρότερης υπάρχουσας στο παρόν Τιμολόγιο εσωτερικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Εσωτερική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος συμβατικού σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

ΑΡΘΡΟ Α.1: Προμήθεια και εγκατάσταση σταθερού σταθμού μετεωρολογικών πληροφοριών οδού Τύπου Α (RWIS fixed – Type A)

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη εγκατάσταση και δοκιμή ενός σταθερού Σταθμού Μετεωρολογικών Πληροφοριών Οδού (RWIS), σύμφωνα με το Αντικείμενο Προμήθειας (ΑΠ), τις Τεχνικές Προδιαγραφές (ΤΠρ.), τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (Π.Κ.Ε.) της ΕΟΑΕ και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, που περιλαμβάνει:

1. Το κυρίως σώμα/μονάδα του σταθμού.
2. Τους αισθητήρες σε ενιαία μονάδα (compact μορφή) με δυνατότητα μέτρησης, συλλογής και αποστολής των ακόλουθων φυσικών μεγεθών:
 - θερμοκρασία περιβάλλοντος
 - σχετική υγρασία περιβάλλοντος
 - ατμοσφαιρική πίεση
 - ταχύτητα ανέμου
 - διεύθυνση ανέμου.
3. Τον ελεγκτή/καταγραφέα δεδομένων (data controller / data logger), όπου απαιτείται βάσει μοντέλου.
4. Την υποδομή στήριξης/ανάρτησης του σταθμού (κυρίως σώμα/μονάδα και αισθητήρες), που περιλαμβάνει είτε στύλο από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ελάχιστης διαμέτρου 3" και ύψους έως 6,0μ. καθώς και βάση από σκυρόδεμα για την πάκτωση του στύλου με ενσωματωμένο φρεάτιο διέλευσης καλωδίων (με την όλη διάταξη κατάλληλα διαστασιολογημένη για αντοχή σε ανεμοπιέσεις έως 100km/h) είτε ανάρτηση επί υφιστάμενης υποδομής (π.χ. στύλου οδοφωτισμού).
5. Τα καλώδια για την πλήρη μεταφορά των σημάτων των αισθητήρων προς τον ελεγκτή/καταγραφέα δεδομένων ή/και προς το σημείο σύνδεσης με τον κεντρικό εξοπλισμό (κόμβος VPN της ΕΟΑΕ ή PLC ή GSM modem ή όπως αλλιώς απαιτείται για να είναι εφικτός ο έλεγχος του σταθμού και η μεταφορά των δεδομένων), συμπεριλαμβανομένου τυχόν τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού που μπορεί να απαιτηθεί για τη μεταφορά των σημάτων.
6. Τα καλώδια για την παροχή ηλεκτρικής τροφοδοσίας προς τους αισθητήρες και τον ηλεκτρονικό και τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό από τοπικό ερμάριο/ηλεκτρολογικό πίνακα καθώς και τα καλώδια για την παροχή ηλεκτρικής τροφοδοσίας του τοπικού ερμαρίου/ηλεκτρολογικού πίνακα του σταθμού από υφιστάμενο πίνακα του έργου (υπαίθριο πύλλαρ, πίνακα εντός κτιρίου κλπ.), συμπεριλαμβανομένων των υλικών και εργασιών για την επέμβαση στον υφιστάμενο πίνακα και τη λήψη τροφοδοσίας σύμφωνα με το ΤΑ.
7. Όλες τις απαιτούμενες σωληνώσεις για την προστασία των καλωδίων, την εκσκαφή και κάλυψη/επιχωμάτωση των αγωγών, το σκυρόδεμα επικάλυψης ή πάκτωσης (όπου είναι απαραίτητο) και κάθε άλλου υλικό που είναι απαραίτητο για την ολοκληρωμένη τοποθέτηση των καλωδίων σε συνθήκες ορατής ή υπόγειας εγκατάστασης.
8. Την προστασία της τοπικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με κατάλληλη γείωση και απαγωγείς κρουστικών υπερτάσεων (surge arrestors) για την γραμμή τροφοδοσίας (1P+N/PE) και την γραμμή μεταφοράς δεδομένων.
9. Το ερμάριο πεδίου από ανοξείδωτο ατσάλι AISI316L ή αλουμίνιο ελάχιστων διαστάσεων 600(Υ)X400(Π)X200(Β)mm, ελάχιστου βαθμού προστασίας IP65, που θα χρησιμοποιηθεί για την εγκατάσταση του τοπικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού, με απαιτούμενα ράφια ή/και τις ράγες στήριξης διατάξεων στο εσωτερικό του, τις κατάλληλες διατάξεις περιβαλλοντικού ελέγχου (θερμαντικό στοιχείο, ανεμιστήρα, θερμοστάτη κλπ.), τον εξοπλισμό διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (ασφάλειες, ραγοδιακόπτες, ρευματολήπτες, φωτισμό, διατάξεις προστασίας από υπερτάσεις, γείωση, μετασχηματιστές, κλπ.), τα υλικά στήριξης του επί στύλου/ιστού, στυπιοθλίπτες εισόδου καλωδίων, κλειδαριά ασφαλείας, πινακίδα σήμανσης κλπ.

10. Τους μετατροπείς μέσου (media converters) των σημάτων του ελεγκτή από σειριακά σε Ethernet / IP (IP adaptor), όπου απαιτούνται.
11. Το λογισμικό τοπικών δοκιμών με οριστική και αμετάκλητη άδεια χρήσης από την ΕΟΑΕ ή τρίτο, που θα εργάζεται για την ΕΟΑΕ, μη υποκείμενη σε οποιαδήποτε περαιτέρω τέλη χρήσης (royalties κλπ.).

Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον η δαπάνη για:

- τις εργασίες για την εγκατάσταση όλων των παραπάνω, με την όποια χρήση ειδικών μηχανημάτων και οχημάτων (καδοφόρων ανυψωτικών, χωματουργικών κλπ.),
- κάθε υλικό και εργασία που απαιτείται, για την σύνδεση με την πλησιέστερη διαθέσιμη παροχή ηλεκτρικής ενέργειας του έργου,
- κάθε άλλο υλικό απαραίτητο για την πλήρη εγκατάσταση και την άφογη λειτουργία του σταθμού,
- το κόστος μεταφορών από οποιαδήποτε απόσταση επιτόπου του έργου, μεταφορτώσεων, σταλιών,
- κάθε εργασία για έρευνα επί τόπου, καταγραφή, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμή που απαιτείται για την παράδοση και εγκατάσταση του σταθμού σε κανονική και πλήρη λειτουργία,
- ανηγμένα:
 - ο την τεκμηρίωση (documentation) τις άδειες στο όνομα της ΕΟΑΕ και τα μέσα εγκατάστασης (CD-ROM, δισκέτες κλπ.) για τα λογισμικά του συστήματος,
 - ο τις εκθέσεις σύμφωνα με το ΤΑ,
 - ο τη διάθεση των απαιτούμενων πληροφοριών πρωτοκόλλων και αρχείων δεδομένων και παραμέτρων για την ανάπτυξη διεπαφής λογισμικού (interface) με άλλα συστήματα λογισμικού,
 - ο την εκπαίδευση του προσωπικού της ΕΟΑΕ στον εξοπλισμό/λογισμικό,
 - ο την απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη μέχρι τη λήξη της σύμβασης, σύμφωνα με το ΤΑ.

Τιμή ανά τεμάχιο σταθερού Σταθμού Μετεωρολογικών Πληροφοριών Οδού Τύπου Α (RWIS fixed – Type A).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες
(Αριθμητικά) : 5.000,00

ΑΡΘΡΟ Α.2: Προμήθεια και εγκατάσταση σταθερού σταθμού μετεωρολογικών πληροφοριών οδού Τύπου Β (RWIS fixed – Type B)

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη εγκατάσταση και δοκιμή ενός σταθερού Σταθμού Μετεωρολογικών Πληροφοριών Οδού (RWIS), σύμφωνα με το Αντικείμενο Προμήθειας (ΑΠ), τις Τεχνικές Προδιαγραφές (ΤΠρ.), τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (Π.Κ.Ε.) της ΕΟΑΕ και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, που περιλαμβάνει:

1. Το κυρίως σώμα/μονάδα του σταθμού.
2. Τους αισθητήρες σε ενιαία μονάδα (compact μορφή) με δυνατότητα μέτρησης, συλλογής και αποστολής των ακόλουθων φυσικών μεγεθών:
 - θερμοκρασία περιβάλλοντος
 - σχετική υγρασία περιβάλλοντος
 - ατμοσφαιρική πίεση
 - ταχύτητα ανέμου
 - διεύθυνση ανέμου
 - ορατότητα.
3. Τον ελεγκτή/καταγραφέα δεδομένων (data controller / data logger), όπου απαιτείται βάσει μοντέλου.
4. Την υποδομή στήριξης/ανάρτησης του σταθμού (κυρίως σώμα/μονάδα και αισθητήρες), που περιλαμβάνει είτε στύλο από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ελάχιστης διαμέτρου 3” και ύψους έως 6,0μ καθώς και βάση από σκυρόδεμα για την πάκτωση του στύλου με ενσωματωμένο φρεάτιο διέλευσης καλωδίων (με την όλη διάταξη κατάλληλα διαστασιολογημένη για αντοχή σε ανεμοπιέσεις έως 100km/h) είτε ανάρτηση επί υφιστάμενης υποδομής (π.χ. στύλου οδοφωτισμού).
5. Τα καλώδια για την πλήρη μεταφορά των σημάτων των αισθητήρων προς τον ελεγκτή/καταγραφέα δεδομένων ή/και προς το σημείο σύνδεσης με τον κεντρικό εξοπλισμό (κόμβος VPN της ΕΟΑΕ ή PLC ή GSM modem ή όπως αλλιώς απαιτείται για να είναι εφικτός ο έλεγχος του σταθμού και η μεταφορά των δεδομένων), συμπεριλαμβανομένου τυχόν τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού που μπορεί να απαιτηθεί για τη μεταφορά των σημάτων.
6. Τα καλώδια για την παροχή ηλεκτρικής τροφοδοσίας προς τους αισθητήρες και τον ηλεκτρονικό και τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό από τοπικό ερμάριο/ηλεκτρολογικό πίνακα καθώς και τα καλώδια για την παροχή ηλεκτρικής τροφοδοσίας του τοπικού ερμαρίου/ηλεκτρολογικού πίνακα του σταθμού από υφιστάμενο πίνακα του έργου (υπαίθριο πύλαρ, πίνακα εντός κτιρίου κλπ.), συμπεριλαμβανομένων των υλικών και εργασιών για την επέμβαση στον υφιστάμενο πίνακα και τη λήψη τροφοδοσίας σύμφωνα με το ΤΑ.
7. Όλες τις απαιτούμενες σωληνώσεις για την προστασία των καλωδίων, την εκσκαφή και κάλυψη/επιχωμάτωση των αγωγών, το σκυρόδεμα επικάλυψης ή πάκτωσης (όπου είναι απαραίτητο) και κάθε άλλου υλικό που είναι απαραίτητο για την ολοκληρωμένη τοποθέτηση των καλωδίων σε συνθήκες ορατής ή υπόγειας εγκατάστασης.
8. Την προστασία της τοπικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με κατάλληλη γείωση και απαγωγείς κρουστικών υπερτάσεων (surge arrestors) για την γραμμή τροφοδοσίας (1P+N/PE) και την γραμμή μεταφοράς δεδομένων.
9. Το ερμάριο πεδίου από ανοξείδωτο ατσάλι AISI316L ή αλουμίνιο ελάχιστων διαστάσεων 600(Υ)X400(Π)X200(Β)mm, ελάχιστου βαθμού προστασίας IP65, που θα χρησιμοποιηθεί για την εγκατάσταση του τοπικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού, με απαιτούμενα ράφια ή/και τις ράγες στήριξης διατάξεων στο εσωτερικό του, τις κατάλληλες διατάξεις περιβαλλοντικού ελέγχου (θερμαντικό στοιχείο, ανεμιστήρα, θερμοστάτη κλπ.), τον εξοπλισμό διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (ασφάλειες, ραγοδιακόπτες, ρευματολήπτες, φωτισμό, διατάξεις προστασίας από υπερτάσεις,

- γείωση, μετασχηματιστές, κλπ.), τα υλικά στήριξης του επί στύλου/ιστού, στυπιοθλίπτες εισόδου καλωδίων, κλειδαριά ασφαλείας, πινακίδα σήμανσης κλπ.
10. Τους μετατροπείς μέσου (media converters) των σημάτων του ελεγκτή από σειριακά σε Ethernet / IP (IP adaptor), όπου απαιτούνται.
 11. Το λογισμικό τοπικών δοκιμών με οριστική και αμετάκλητη άδεια χρήσης από την ΕΟΑΕ ή τρίτο, που θα εργάζεται για την ΕΟΑΕ, μη υποκείμενη σε οποιαδήποτε περαιτέρω τέλη χρήσης (royalties κλπ.).

Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον η δαπάνη για:

- τις εργασίες για την εγκατάσταση όλων των παραπάνω, με την όποια χρήση ειδικών μηχανημάτων και οχημάτων (καδοφόρων ανυψωτικών, χωματουργικών κλπ.),
- κάθε υλικό και εργασία που απαιτείται, για την σύνδεση με την πλησιέστερη διαθέσιμη παροχή ηλεκτρικής ενέργειας του έργου,
- κάθε άλλο υλικό απαραίτητο για την πλήρη εγκατάσταση και την άψογη λειτουργία του σταθμού,
- το κόστος μεταφορών από οποιαδήποτε απόσταση επιτόπου του έργου, μεταφορτώσεων, σταλιών,
- κάθε εργασία για έρευνα επί τόπου, καταγραφή, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμή που απαιτείται για την παράδοση και εγκατάσταση του σταθμού σε κανονική και πλήρη λειτουργία,
- ανηγμένα:
 - ο την τεκμηρίωση (documentation) τις άδειες στο όνομα της ΕΟΑΕ και τα μέσα εγκατάστασης (CD-ROM, δισκέτες κλπ.) για τα λογισμικά του συστήματος,
 - ο τις εκθέσεις σύμφωνα με το ΤΑ,
 - ο τη διάθεση των απαιτούμενων πληροφοριών πρωτοκόλλων και αρχείων δεδομένων και παραμέτρων για την ανάπτυξη διεπαφής λογισμικού (interface) με άλλα συστήματα λογισμικού,
 - ο την εκπαίδευση του προσωπικού της ΕΟΑΕ στον εξοπλισμό/λογισμικό,
 - ο την απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη μέχρι τη λήξη της σύμβασης, σύμφωνα με το ΤΑ.

Τιμή ανά τεμάχιο σταθερού Σταθμού Μετεωρολογικών Πληροφοριών Οδού Τύπου Β (RWIS fixed – Type Β).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες
(Αριθμητικά) : 8.000,00

ΑΡΘΡΟ Α.3: Προμήθεια και εγκατάσταση φορητού σταθμού μετεωρολογικών πληροφοριών οδού (RWIS mobile)

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη εγκατάσταση και δοκιμή ενός φορητού Σταθμού Μετεωρολογικών Πληροφοριών Οδού (RWIS) σύμφωνα με το Αντικείμενο Προμήθειας (ΑΠ), τις Τεχνικές Προδιαγραφές (ΤΠρ.), τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (Π.Κ.Ε.) της ΕΟΑΕ και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, που περιλαμβάνει:

1. Το κυρίως σώμα του σταθμού.
2. Αισθητήρες (ανεξάρτητους ή compact) με δυνατότητα μέτρησης, συλλογής, καταχώρησης και αποστολής των ακόλουθων φυσικών μεγεθών:
 - θερμοκρασία περιβάλλοντος
 - σχετική υγρασία περιβάλλοντος
 - θερμοκρασία σημείου δρόσου
 - θερμοκρασία οδοστρώματος
 - κατάσταση οδοστρώματος (ανίχνευση τουλάχιστον τεσσάρων διαφορετικών καταστάσεων: στεγνό, υγρό, παγωμένο, χιονισμένο)
 - ύψος/πάχος (mm) στρώματος/φιλμ νερού στο οδόστρωμα
 - ύψος/πάχος (mm) στρώματος/φιλμ ή συγκέντρωση (%) πάγου (ice) ή χιονιού (snow) στο οδόστρωμα.
3. Τον καταγραφέα δεδομένων (data logger), όπου απαιτείται βάσει μοντέλου.
4. Την κατάλληλη τερματική συσκευή (π.χ PDA, tablet) με δυνατότητες ασύρματης επικοινωνίας (π.χ. μέσω SIM) εντός του οχήματος για την παραμετροποίηση, συλλογή και ανάκτηση των δεδομένων των αισθητήρων με το λογισμικό αυτής και τη βάση στήριξής της.
5. Το λογισμικό τοπικών δοκιμών με οριστική και αμετάκλητη άδεια χρήσης από την ΕΟΑΕ ή τρίτο, που θα εργάζεται για την ΕΟΑΕ, μη υποκείμενη σε οποιαδήποτε περαιτέρω τέλη χρήσης (royalties κλπ.).
6. Το λογισμικό για τη συλλογή και τη διαχείριση δεδομένων από τον φορητό σταθμό RWIS, με δυνατότητα άμεσης διασύνδεσης με το κεντρικό λογισμικό διαχείρισης μετεωρολογικών δεδομένων ή αλλιώς (cloud service, mobile app), με οριστική και αμετάκλητη άδεια χρήσης από την ΕΟΑΕ ή τρίτο που θα εργάζεται για την ΕΟΑΕ, μη υποκείμενη σε οποιαδήποτε περαιτέρω τέλη χρήσης (royalties κλπ.).
7. Οι μετατροπείς μέσου (media converters) των σημάτων του ελεγκτή από σειριακά σε Ethernet / IP (IP adaptor), εφόσον απαιτείται.
8. Τα καλώδια για την πλήρη μεταφορά των σημάτων των αισθητήρων προς τον καταγραφέα δεδομένων (data logger) και ότι άλλο απαιτείται για να καθίσταται εφικτός ο έλεγχος του σταθμού, συμπεριλαμβανομένου τυχόν τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού και λογισμικού που μπορεί να απαιτηθεί για τη μεταφορά των σημάτων.
9. Τα καλώδια και οι σωληνώσεις διέλευσης αυτών για την παροχή ηλεκτρικής τροφοδοσίας προς τους αισθητήρες και τον ηλεκτρονικό και τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί.
10. Όλες τις απαραίτητες σωληνώσεις για την προστασία των προαναφερόμενων καλωδίων και κάθε άλλου υλικό που είναι απαραίτητο για την ολοκληρωμένη τοποθέτηση των καλωδίων επί οχήματος.
11. Ηλεκτρολογική προστασία των υπό τάση τμημάτων του σταθμού, όπως απαιτείται για την ασφαλή λειτουργία αυτού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον η δαπάνη για:

- κάθε υλικό και εργασία που απαιτείται, για την σύνδεση με πηγή παροχής ενέργειας του οχήματος,
- τα απαιτούμενα υλικά ανάρτησης και στήριξης του εξοπλισμού (π.χ. υλικά κατασκευής στήριξης, προστατευτικό περίβλημα, τσέρκια βαρέως τύπου, στυπιοθλίπτες, κλπ.)

- τα καλώδια σύνδεσης με την τερματική συσκευή και λοιπά απαιτούμενα υλικά (π.χ. τροφοδοτικό, μπαταρία, φορτιστής, θερμαντικό στοιχείο, κλπ.).
- κάθε άλλο υλικό απαραίτητο για την πλήρη εγκατάσταση και την άψογη λειτουργία του σταθμού,
- το κόστος μεταφορών από οποιαδήποτε απόσταση επιτόπου του έργου, μεταφορτώσεων, σταλιών,
- κάθε εργασία για έρευνα επί τόπου, καταγραφή, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμή που απαιτείται για την παράδοση και εγκατάσταση του σταθμού σε κανονική και πλήρη λειτουργία,
- ανηγμένα:
 - ο την τεκμηρίωση (documentation) τις άδειες στο όνομα της ΕΟΑΕ και τα μέσα εγκατάστασης (CD-ROM, δισκέτες κλπ.) για τα λογισμικά του συστήματος,
 - ο τις εκθέσεις σύμφωνα με το ΤΑ,
 - ο τη διάθεση των απαιτούμενων πληροφοριών πρωτοκόλλων και αρχείων δεδομένων και παραμέτρων για την ανάπτυξη διεπαφής λογισμικού (interface) με άλλα συστήματα λογισμικού,
 - ο την εκπαίδευση του προσωπικού της ΕΟΑΕ στον εξοπλισμό/λογισμικό,
 - ο την απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη μέχρι τη λήξη της σύμβασης, σύμφωνα με το ΤΑ.

Τιμή ανά τεμάχιο φορητού Σταθμού Μετεωρολογικών Πληροφοριών Οδού (RWIS mobile).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : επτά χιλιάδες επτακόσια
(Αριθμητικά) : 7.700,00

ΑΡΘΡΟ Α.4: Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού λογισμικού διαχείρισης μετεωρολογικών δεδομένων (RWIS Central Management Software)

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη εγκατάσταση και δοκιμή ενός κεντρικού λογισμικού διαχείρισης μετεωρολογικών δεδομένων σύμφωνα με το Αντικείμενο Προμήθειας (ΑΠ), τις Τεχνικές Προδιαγραφές (ΤΠρ.) και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, που περιλαμβάνει:

1. Το λογισμικό για τη συλλογή, αποθήκευση και τη διαχείριση δεδομένων από όλους τους σταθμούς RWIS (σταθερούς, φορητούς) της παρούσας προμήθειας, με οριστική και αμετάκλητη άδεια χρήσης από την ΕΟΑΕ ή τρίτο που θα εργάζεται για την ΕΟΑΕ, μη υποκείμενη σε οποιαδήποτε περαιτέρω τέλη χρήσης (royalties κλπ.).
2. Την βάση δεδομένων για την αποθήκευση των συλλεγόμενων στοιχείων.
3. Τις απαιτούμενες εργασίες για την εγκατάσταση, παραμετροποίηση, ρύθμιση του λογισμικού για την επιτυχή και λειτουργική διασύνδεση με τους σταθμούς RWIS της παρούσας προμήθειας.
4. Κάθε εργασία ρύθμισης του κεντρικού λογισμικού για την αυτοματοποιημένη μεταφόρτωση και ενσωμάτωση του συνόλου των συλλεγόμενων δεδομένων των σταθμών RWIS (σταθερούς, φορητούς) της παρούσας προμήθειας, σε μια ενιαία βάση δεδομένων.
5. Τις απαιτούμενες εργασίες για την ανάπτυξη κατάλληλων ιστοσελίδων παρουσίασης/ανάλυσης των συλλεγόμενων δεδομένων (WEB interface) καθώς και σχετικών αναφορών (reports).

Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον η δαπάνη ανηγμένα για:

- ο τις εκθέσεις σύμφωνα με το ΤΑ,
- ο την τεκμηρίωση (documentation), τις άδειες στο όνομα της ΕΟΑΕ και τα μέσα εγκατάστασης (CD-ROM, δισκέτες κλπ.),
- ο τη διάθεση των απαιτούμενων πληροφοριών πρωτοκόλλων και αρχείων δεδομένων και παραμέτρων για την ανάπτυξη διεπαφής λογισμικού (interface) με άλλα συστήματα λογισμικού,
- ο το κόστος μεταφορών από οποιαδήποτε απόσταση επιτόπου του έργου, μεταφορτώσεων, σταλιών
- ο την εκπαίδευση προσωπικού, που θα υποδειχθεί από την ΕΟΑΕ, στη λειτουργία, τη ρύθμιση και τη συντήρηση του λογισμικού,
- ο την απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη μέχρι τη λήξη της σύμβασης, σύμφωνα με το ΤΑ.

Τιμή ανά τεμάχιο κεντρικού λογισμικού διαχείρισης μετεωρολογικών δεδομένων (RWIS Central Management Software).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : έξι χιλιάδες πεντακόσια
(Αριθμητικά) : 6.500,00

ΑΡΘΡΟ Α.5: Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού εξυπηρετητή (Central RWIS Info Server)

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, ρύθμιση και δοκιμή ενός Η/Υ κεντρικού εξυπηρετητή (Central RWIS Info Server) σύμφωνα με το Αντικείμενο Προμήθειας (ΑΠ), τις Τεχνικές Προδιαγραφές (ΤΠρ.) και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, που περιλαμβάνει:

1. Έναν Η/Υ εξυπηρετητή/server, τύπου rack mountable server, με την κεντρική μονάδα που θα περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία σε ποσότητα και χαρακτηριστικά όπως προβλέπονται στις ΤΠρ (εξωτερικό περίβλημα/σασί, κάρτες, CPU, μνήμες, μονάδες δίσκων, ελεγκτές δίσκων, μονάδες οπτικού δίσκου, θύρες/κάρτες επικοινωνίας, τροφοδοτικά, ανεμιστήρες, ράγες τοποθέτησης σε Rack, ενδεικτικά LED, κλπ.)
2. Λογισμικό λειτουργικό σύστημα (Windows Server 2016 ή ισοδύναμο) και λογισμικό διαχείρισης (λογισμικό διαχείρισης και αναφοράς βλαβών, λογισμικό αυτοματοποιημένης εγκατάστασης server).
3. Εγγύηση 3 ετών του Κατασκευαστή με παροχή υποστήριξης Next Business Day on-site Service σύμφωνα με τους όρους που περιγράφονται στις ΤΠρ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για:

- τα καλώδια για την τροφοδοσία και επικοινωνία,
- τις εργασίες εγκατάστασης του Η/Υ,
- τις εργασίες λογισμικού για τη ρύθμισή του και την εγκατάσταση των λογισμικών προγραμμάτων που απαιτούνται για το σκοπό απαιτούνται για την εφαρμογή
- τις εργασίες ρύθμισης των λοιπών τοπικών πληροφοριακών συστημάτων (backup, δίκτυο κλπ.) για την ενσωμάτωση του Η/Υ στο περιβάλλον εγκατάστασής του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΟΑΕ,
- το κόστος μεταφορών από οποιαδήποτε απόσταση επιτόπου του έργου, μεταφορτώσεων, σταλιών
- κάθε άλλη εργασία για έρευνα επί τόπου, καταγραφή, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμή που απαιτείται για την παράδοση του συστήματος σε κανονική και πλήρη λειτουργία,
- ανηγμένα:
 - ο την τεκμηρίωση (documentation) του εξοπλισμού και του λογισμικού με τη σχετική αδειοδότηση και τις εκθέσεις σύμφωνα με το ΤΑ,
 - ο την εκπαίδευση προσωπικού της ΕΟΑΕ στη λειτουργία, τη ρύθμιση και τη συντήρηση του εξοπλισμού και του λογισμικού,
 - ο την απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη μέχρι τη λήξη της σύμβασης, σύμφωνα με το ΤΑ.

Τιμή ανά τεμάχιο κεντρικού εξυπηρετητή (RWIS central server) .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες
(Αριθμητικά) : 4.000,00

ΑΡΘΡΟ Α.6: Προμήθεια υπηρεσιών ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού διάθεσης των δεδομένων σε άλλα συστήματα (“Εγνατία SAP” και φορητές συσκευές-mobile app)

Για την προμήθεια υπηρεσιών ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού που θα επιτρέπουν αφενός τη διασύνδεση ενός κεντρικού λογισμικού διαχείρισης μετεωρολογικών δεδομένων (RWIS Central Management Software) με κεντρικό σημείο συλλογής/πρόσβασης δεδομένων της ΕΟΑΕ (π.χ. “Egnatia SAP”) για την διάθεση και μεταφορά δεδομένων σε αυτό μέσω τυποποιημένων διεπαφών και μορφότυπων δεδομένων καθώς και την ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού για φορητές συσκευές (mobile app) για την παρουσίαση των συλλεγόμενων δεδομένων στους τελικούς χρήστες σύμφωνα με το Αντικείμενο Προμήθειας (ΑΠ), τις Τεχνικές Προδιαγραφές (ΤΠρ.) και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, που περιλαμβάνει:

1. Τις απαιτούμενες εργασίες για την παραμετροποίηση, ρύθμιση του κεντρικού λογισμικού για την επιτυχή και λειτουργική διασύνδεση με ένα κεντρικό σύστημα της ΕΟΑΕ (π.χ. “Egnatia SAP”), όπως αυτοί αναλύονται στο ΤΑ.
2. Κάθε εργασία ανάπτυξης ειδικών εφαρμογών λογισμικού για την αυτοματοποιημένη ενσωμάτωση του συνόλου των συλλεγόμενων δεδομένων των νέων σταθμών RWIS (σταθεροί και κινητοί σταθμοί) σε μια ενιαία βάση δεδομένων του κεντρικού λογισμικού διαχείρισης μετεωρολογικών δεδομένων.
3. Τις απαιτούμενες εργασίες για την ανάπτυξη διεπαφών εξαγωγής δεδομένων από το κεντρικό λογισμικό (RWIS Central Management Software) προς το Egnatia SAP, βάσει τυποποιημένων πρωτοκόλλων (π.χ. csv, xml) που θα εγκριθούν από την ΕΟΑΕ.
4. Την ανάπτυξη λογισμικού για φορητές συσκευές με λογισμικό Android για την εύχρηστη και εύληπτη παρουσίαση μετεωρολογικών δεδομένων των νέων σταθμών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον η δαπάνη για:

- Τα απαιτούμενα εργαλεία/λογισμικά προγραμματισμού για την ανάπτυξη των ειδικών εφαρμογών λογισμικού
- Την τεκμηρίωση (documentation) των ειδικών εφαρμογών λογισμικού.
- Την εκπαίδευση προσωπικού, που θα υποδειχθεί από την ΕΟΑΕ, στη λειτουργία, τη ρύθμιση και τη συντήρηση αυτών

Τιμή για την προμήθεια υπηρεσιών διασύνδεσης με υφιστάμενους περιφερειακούς σταθμούς (regional RWIS) και κεντρικού σημείου Egnatia SAP.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες εκατό
(Αριθμητικά) : 9.100,00

Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Αθανάσιος Σαραμούρτσης
Τμηματάρχης
Συστημάτων & Ενέργειας

Μαρία Θάνου
Διευθύντρια Συμβάσεων

Μιλτιάδης Μπούγαλης
Διευθυντής Συντήρησης και Λειτουργίας
Αυτο/μου & Υποδομών

ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
με την υπ' αριθμ. 963/5/24.01.19
απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Μαρία Θάνου
Διευθύντρια Συμβάσεων

Απόστολος Αντωνούδης
Πρόεδρος Δ.Σ. & Διευθύνων Σύμβουλος
της «Εγνατία Οδός Α.Ε.»

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»
