# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝ.** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΚΣΕ (ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ)** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός Επεξεργαστή Επικοινωνιών, για τη διασύνδεση και την ανταλλαγή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο ανάμεσα στον ΚΣΕ και τους ΤΣΕ, αποτελούμενο από CPU με πρωτόκολλo ασύρματης επικοινωνίας, τροφοδοτικό 230 VAC / 12 VDC με ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία. Εγκατεστημένος σε ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. Λογισμικό προγραμματισμού και διαμόρφωσης ΤΣΕ. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία Η/Υ με OS Windows 10 Pro 64, επεξεργαστή Intel® Xeon® Processor E3-1200 v5 series, μνήμη 32 GB DDR4-2133 SDRAM, κάρτα γραφικών NVIDIA® NVS™ 310 1 GB, δίσκο αποθήκευσης δεδομένων 500 GB SSD SATA HDD, οπτικός δίσκος DVD-RW Slim SuperMulti, κάρτα δικτύου Ethernet, πληκτρολόγιο, mouse, οθόνη IPS 76,2 cm (30'') με οπισθοφωτισμό LED, λογισμικό Microsoft Office 2021 for home & business. |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, δικτύωση και προγραμματισμός φορητού Η/Υ, Τύπος: Notebook, Οθόνη: 15.6" LED LCD, Full HD, Ανάλυση: 3840x2160, CPU: Intel Core i7 8550U 4 GHz, RAM: 8 GB DDR4 2400, GPU: Intel UHD 620, Σκληρός Δίσκος: 256 GB SSD, Λειτουργικό: Windows 10 Pro 64, λογισμικό Microsoft Office 2021 for home & business. Βάρος: 2 kgr. |  | 1 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Fast Ethernet Switch (LAN speed: 1 Gbps (max), Ethernet LAN connections: 8, Layer: L2). |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία WiFi router (Wireless speed: 2800 (max), LAN speed: 1 Gbps (max), Ethernet LAN connections: 4). |  | 1 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εκτυπωτή έγχυσης μελάνης, σαρωτή, φωτοαντιγραφικό, fax, A4/A3 έγχρωμος, Μέγιστη Ανάλυση: 4800x1200 dpi, Wi-Fi, USB, Ethernet/LAN, Duplex: Αυτόματο |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία UPS on-line διπλής μετατροπής με σύστημα διόρθωσης συντελεστή ισχύος 2 kVA / 1,8 kW, αυτονομία 120min για πλήρες φορτίο. |  | 1 |  |
| 8 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, προγραμματισμός και διαμόρφωση λογισμικού Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού πακέτο ανάπτυξης (development) με δυνατότητα επεξεργασίας απεριόριστων μεταβλητών (unlimited), δικτυακής (LAN) αρχιτεκτονικής. |  | 1 |  |
| 9 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διαμόρφωση λογισμικού Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού πακέτο επίβλεψης δικτυακής (LAN Client) αρχιτεκτονικής. |  | 1 |  |
| 10 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διαμόρφωση λογισμικού Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού πακέτο επίβλεψης διαδικτυακής (WebSpace 2 Clients) αρχιτεκτονικής. |  | 1 |  |
| 11 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετεωρολογικού σταθμού με πρωτόκολλο MODBUS, αισθητήρια υετού, ταχύτητας και κατεύθυνσης ανέμου, ατμοσφαιρικής πίεσης, θερμοκρασίας και υγρασίας. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΝΗΣΙΔΑ Ν.62 ΜΑΡΤΥΡΩΝ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 10 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΛΕΩΦΟΡΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΑΣ ΣΟΦΟΚΛΗ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΝΗΣΙΔΑ ΣΟΦΟΚΛΗ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 13 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΑΡΤΕΡΙΑ Ν.ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 4 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΝΗΣΙΔΑ Ν.ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| 8 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 26 |  |
| 9 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 3 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΡΟΜΑΧΩΝΑ ΑΓ.ΑΝΔΡΕΑ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 7 DO / 12 AI / 1 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN200 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 2 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **Κ.Χ ΠΡΟΜΑΧΩΝΑ ΑΓ.ΑΝΔΡΕΑ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 7 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΚΟΥ ΟΔΟΥ ΕΦΟΔΟΥ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΑΡΚΟ ΕΦΟΔΟΥ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 9 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΡΑΝΗ ΕΝΕΤΙΚΏΝ ΤΕΙΧΩΝ ΑΠΌ ΚΟΜ.ΜΠΕΝΤΕΝΙ ΜΕΧΡΙ ΠΡΟΜΑΧΩΝΑ ΑΓ.ΑΝΔΡΕΑ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 5 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΑΝΟΥΣ ΕΝΕΤΙΚΏΝ ΤΕΙΧΩΝ ΑΠΌ ΚΟΜ.ΜΠΕΝΤΕΝΙ ΜΕΧΡΙ ΠΡΟΜΑΧΩΝΑ ΑΓ.ΑΝΔΡΕΑ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΚΟΜ.ΜΠΕΝΤΕΝΙ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 8 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΡΟΜΑΧΩΝΑΣ ΑΓ.ΑΝΔΡΕΑ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 8 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΡΓΟΤΕΛΗ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 7 DO / 12 AI / 1 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN200 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 2 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΗΓΑΔΙ ΤΗΣ ΠΥΛΗΣ ΜΑΚΑΣΙ (ΕΝΑΝΤΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΎ ΚΕΝΤΡΟΥ)** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 7 DO / 12 AI / 1 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN200 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 1 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC. |  | 1 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 μαγνητική επαφή, 1 αισθητήριο λίνησης, 1 πληκτρολόγιο πρόσβασης, 1 σειρήνα εξωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 10 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΤΑΦΟΣ ΤΟΥ Ν.ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 10 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΛΕΩΦΟΡΟΣ Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 10 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΑΡΤΕΡΙΑ Ν.ΠΛΑΣΤΗΡΑ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 10 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΑΡΚΟ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 27 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 3 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΗΓΑΔΙ ΠΑΡΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 7 DO / 12 AI / 1 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN200 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 1 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC. |  | 1 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 μαγνητική επαφή, 1 αισθητήριο λίνησης, 1 πληκτρολόγιο πρόσβασης, 1 σειρήνα εξωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΑΡΚΟ ΘΕΟΤΟΚΟΠΟΥΛΟΥ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 4 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΝΗΣΙΔΑ ΠΕΤΑΛΟΕΙΔΟΥΣ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 8 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΝΗΣΙΔΑ ΟΔΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 4 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΟΡΝΑΡΟΥ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| 8 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 12 |  |
| 9 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| 8 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 7 |  |
| 9 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΚΟΥ ΑΤΛΑΝΤΙΣ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| 8 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 2 |  |
| 9 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α/Κ ΚΝΩΣΣΟΥ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| 8 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 17 |  |
| 9 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΑΣ Λ.ΚΝΩΣΣΟΥ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΑΡΚΟ ΑΣΙΑΣ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 4 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΝΗΣΙΔΑΣ Λ.ΚΝΩΣΣΟΥ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 6 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Κ.Χ ΠΡΩΗΝ ΞΕΝΙΑ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| 8 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 4 |  |
| 9 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Β΄ΡΕΜΑΤΟΣ ΧΡΥΣΟΠΗΓΗΣ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| 8 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 3 |  |
| 9 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α΄ΡΕΜΑΤΟΣ ΧΡΥΣΟΠΗΓΗΣ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| 8 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 6 |  |
| 9 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΓΙΑ ΠΑΡΚΟ ΣΟΦΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΑ ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΑΡΚΟ ΣΟΦΙΑΣ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 5 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΝΗΣΙΔΑ ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 4 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΗΓΑΔΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΑΡΚΟΥ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΣΤΡΙΝΑΚΗ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 7 DO / 12 AI / 1 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN200 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 1 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC. |  | 1 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 μαγνητική επαφή, 1 αισθητήριο λίνησης, 1 πληκτρολόγιο πρόσβασης, 1 σειρήνα εξωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΑΡΚΟ ΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΣΤΡΙΝΑΚΗ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΠΑΡΚΟ ΝΕΟΛΑΙΑΣ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 4 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Κ.Χ ΟΥΛΩΦ ΠΑΛΜΕ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 22 DI / 15 DO / 12 AI / 3 AO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe). |  | 2 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, διακόπτη στάθμης δεξαμενής νερού (καλώδιο 10m). |  | 3 |  |
| 6 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από 1 σειρήνα εσωτερικού χώρου. |  | 1 |  |
| 7 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνεται μορφοτροπεάς ρεύματος και μετασχηματιστής έντασης σε ανάλογη ποσότητα με αυτή των αντλιών. |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 2 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΑ ΟΥΛΩΦ ΠΑΛΜΕ** | | | | |
| 1 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμός μίας μονάδας Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway (PLC και σύστημα επικοινωνιών), με CPU, κάρτες I/O με 3 DI / 1 DO, τροφοδοτικό/ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτή/συσσωρευτής (UPS), radio-modem, πομποδέκτες UHF/IoT με πανκατευθυντικές κεραίες, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία. |  | 1 |  |
| 2 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE). |  | 1 |  |
| 3 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway ηλεκτροβαλβίδας DN40 PN16, με πομποδέκτη IoT. |  | 3 |  |
| 4 | Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU-IoT Gateway αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, με πομποδέκτη IoT. |  | 1 |  |
| 5 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. |  | 1 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| **ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΚΟΣΤΟΣ** | | | | |
| 1 | Υπηρεσίες Συντήρησης συνολικού συστήματος, υποστήριξης καθώς και κόστος συνδρομών τηλεπικοινωνιακού δικτύου και λογισμικών (ανά έτος). |  | 3 |  |
| ***ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| ***ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ*** | | | |  |
| ***Φ.Π.Α. 24%*** | | | |  |
| ***ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%*** | | | |  |

Γενικό Σύνολο Οικονομικής Προσφοράς με Φ.Π.Α. (Ολογράφως):………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **ΣΦΡΑΓΙΔΑ/ΥΠΟΓΡΑΦΗ** | **Ηράκλειο, ……/..…./2023** |