

|  |
| --- |
| **ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ ΚΡΗΤΗΣ -**  **ΥΠΟΕΡΓΟ 2: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ (ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ) ΣΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ»** |

|  |
| --- |
| **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII B: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** |

|  |
| --- |
| **Προϋπολογισμός: 1.952.300,00€ προ ΦΠΑ**  **Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»** |

|  |
| --- |
| **ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021** |

Περιεχόμενα

[Α.Τ.1 - ΤΣΕ 1 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ 2](#_Toc32936224)

[Α.Τ.2 - ΤΣΕ 2 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΙΜΝΟ-ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΓΩΝΟΜΙΟΥ 4](#_Toc32936225)

[Α.Τ.3 - ΤΣΕ 3 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΧΥΔΙΥΛΙ-ΣΤΗΡΙΟΥ - ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ 5](#_Toc32936226)

[Α.Τ.4 - ΤΣΕ 4 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ 7](#_Toc32936227)

[Α.Τ.5 - ΤΣΕ 5 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ 8](#_Toc32936228)

[Α.Τ.6 - ΤΣΕ 6 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΑΓΡΙΔΙΑ 10](#_Toc32936229)

[Α.Τ.7 - ΤΣΕ 7 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΓΡΙΔΙΑ 11](#_Toc32936230)

[Α.Τ.8 - ΤΣΕ 8 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΧΑΛΕΠΑ 13](#_Toc32936231)

[Α.Τ.9 - ΤΣΕ 9 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΦΛΑΜΟΥΡΑΣ/ΚΕΡΑΙΕΣ 15](#_Toc32936232)

[Α.Τ.10 - ΤΣΕ 10 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΙΚΟΥ 16](#_Toc32936233)

[Α.Τ.11 - ΣΜΔ 1 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ 1&2 17](#_Toc32936234)

[Α.Τ.12 - ΣΜΔ 2 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΜΥΘΙΑΣ, ΑΣΦΕΝΤΑΜΟΥ, ΠΑΠΟΛΛΟΥ 18](#_Toc32936235)

[Α.Τ.13 - ΣΜΔ 3 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΖΩΜΙΝΘΟΣ Νο1 18](#_Toc32936236)

[Α.Τ.14 - ΣΜΔ 4 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΟΡΙΤΣΙ 19](#_Toc32936237)

[Α.Τ.15 - AMR/AMI : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 20](#_Toc32936238)

[Α.Τ.16 - ΚΣΕ : ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 21](#_Toc32936239)

[Α.Τ.17 - ΥΠΡ : ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ 22](#_Toc32936240)

[Α.Τ.18 - ΥΠΡ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ 23](#_Toc32936241)

[ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 1- Α.Τ. 17 24](#_Toc32936242)

[ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 1- Α.Τ. 18 Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.](#_Toc32936243)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α.Τ.1 - ΤΣΕ 1 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Α με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Α | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Κιβώτιο pillar | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 6 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN100 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 7 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN300 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 8 | Mετρητής Παροχής Υπερήχων τύπου clamp-on | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 9 | Μετρητής Πίεσης | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 10 | Σύστημα μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με χρήση αισθητήρα μέτρησης θολότητας | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 11 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 12 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100 | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 13 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN300 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 14 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300 | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 15 | Φωτοβολταϊκή γεννήτρια επιδαπέδιας στήριξης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 16 | Ανιχνευτής κίνησης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 17 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 18 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Α.Τ.2 - ΤΣΕ 2 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΓΩΝΟΜΙΟΥ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Κιβώτιο pillar | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Μετρητής στάθμης Δεξαμενής | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 6 | Μεμβράνη PE πάχους 1,0 mm | Τ.Μ. | 60000 |  |  |
| 7 | Γεωύφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m2 | Τ.Μ. | 60000 |  |  |
| 8 | Φωτοβολταϊκή γεννήτρια επιδαπέδιας στήριξης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 9 | Ανιχνευτής κίνησης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 10 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 11 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Α.Τ.3 - ΤΣΕ 3 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ - ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Α με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Α | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN50 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 6 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN100 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 3 |  |  |
| 7 | Μετρητής στάθμης Δεξαμενής | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 8 | Σύστημα χλωρίωσης Δεξαμενής με δοσομετρική αντλία, δοχείο και υλικά διασύνδεσης με το σύστημα αυτοματισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 9 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 10 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80 | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 11 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100 | ΤΕΜ. | 6 |  |  |
| 12 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100 | ΤΕΜ. | 3 |  |  |
| 13 | Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (Η/Ζ) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 14 | Πίνακας αυτόματης μεταγωγής Η/Ζ | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 15 | Διάταξη γείωσης συστήματος αυτόματης μεταγωγής | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 16 | Ηχομονωτικό στέγαστρο εγκυβοτισμού Η/Ζ με βάση έδρασης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 17 | Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ1Χ300+1Χ150+70 με σχάρα και το καπάκι αυτής | Μ. | 40 |  |  |
| 18 | Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ1Χ35+1Χ16 | Μ. | 40 |  |  |
| 19 | Ανιχνευτής κίνησης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 20 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 21 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α.Τ.4 - ΤΣΕ 4 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN80 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Μετρητής στάθμης Δεξαμενής | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 6 | Μετρητής Πίεσης | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 7 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 8 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80 | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 9 | Ανιχνευτής κίνησης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 10 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 11 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α.Τ.5 - ΤΣΕ 5 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN80 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 4 |  |  |
| 5 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN100 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 6 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 7 | Μετρητής στάθμης Δεξαμενής | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 8 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80 | ΤΕΜ. | 8 |  |  |
| 9 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80 | ΤΕΜ. | 4 |  |  |
| 10 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 11 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100 | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 12 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 13 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200 | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 14 | Δύδιμο πιεστικό συγκρότημα 7,5kW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 15 | Ανιχνευτής κίνησης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 16 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 17 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α.Τ.6 - ΤΣΕ 6 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΑΓΡΙΔΙΑ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΓΕΩΤΡΗΣΗ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 6 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200 | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 7 | Πίνακας ισχύος | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 8 | Μετρητής Ενέργειας | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 9 | Πιεστικό μοτέρ 37kW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 10 | Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 11 | Ανιχνευτής κίνησης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 12 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 13 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Α.Τ.7 - ΤΣΕ 7 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΓΡΙΔΙΑ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Α με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Α | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 6 | Μετρητής Πίεσης | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 7 | Σύστημα μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με χρήση αισθητήρα υπολειμματικού χλωρίου | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 8 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200 | ΤΕΜ. | 4 |  |  |
| 9 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 10 | Πίνακας ισχύος | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 11 | Μετρητής Ενέργειας | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 12 | Υποβρύχιο αντλιτικό συγκρότημα 37kW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 13 | Ομαλός ΕκκινητήςSoft-Starter 37KW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 14 | Ανιχνευτής κίνησης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 15 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 16 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α.Τ.8 - ΤΣΕ 8 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΧΑΛΕΠΑ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Α με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Α | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 6 | Μετρητής Πίεσης | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 7 | Σύστημα μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με χρήση αισθητήρα υπολειμματικού χλωρίου | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 8 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200 | ΤΕΜ. | 4 |  |  |
| 9 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 10 | Πίνακας ισχύος | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 11 | Μετρητής Ενέργειας | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 12 | Πιεστικό μοτέρ 37kW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 13 | Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 14 | Ανιχνευτής κίνησης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 15 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 16 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α.Τ.9 - ΤΣΕ 9 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΦΛΑΜΟΥΡΑΣ/ΚΕΡΑΙΕΣ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 5 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200 | ΤΕΜ. | 4 |  |  |
| 6 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 7 | Πίνακας ισχύος | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 8 | Μετρητής Ενέργειας | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 9 | Πιεστικό μοτέρ 37kW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 10 | Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 11 | Ανιχνευτής κίνησης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 12 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 13 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Α.Τ.10 - ΤΣΕ 10 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΙΚΟΥ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Μετρητής Πίεσης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 6 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 7 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200 | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 8 | Πίνακας ισχύος | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 9 | Μετρητής Ενέργειας | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 10 | Πιεστικό μοτέρ 37kW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 11 | Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 12 | Ανιχνευτής κίνησης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 13 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 14 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α.Τ.11 - ΣΜΔ 1 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ 1&2 | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΦΡΕΑΤΙΟ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Γ με επικοινωνιακό εξοπλισμό εντός στεγανωτικού κυτίου | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Κιβώτιο pillar | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Μετρητής Παροχής Μπαταρίας DN300 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Μετρητής Πίεσης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 6 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN300 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 7 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300 | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 8 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικού σταθμού ελέγχου διαρροών | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 9 | Φρεάτιο εγκατάστασης οργάνων μέτρησης κλπ στο δίκτυο | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 10 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α.Τ.12 - ΣΜΔ 2 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΜΥΘΙΑΣ, ΑΣΦΕΝΤΑΜΟΥ, ΠΑΠΟΛΛΟΥ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΦΡΕΑΤΙΟ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Γ με επικοινωνιακό εξοπλισμό εντός στεγανωτικού κυτίου | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Κιβώτιο pillar | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Μετρητής Παροχής Μπαταρίας DN300 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Μετρητής Πίεσης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 6 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN300 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 7 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300 | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 8 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικού σταθμού ελέγχου διαρροών | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 9 | Φρεάτιο εγκατάστασης οργάνων μέτρησης κλπ στο δίκτυο | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 10 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Α.Τ.13 - ΣΜΔ 3 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΖΩΜΙΝΘΟΣ Νο1 | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΦΡΕΑΤΙΟ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Γ με επικοινωνιακό εξοπλισμό εντός στεγανωτικού κυτίου | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Κιβώτιο pillar | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Μετρητής Παροχής Μπαταρίας DN100 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Μετρητής Πίεσης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 6 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 7 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100 | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 8 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικού σταθμού ελέγχου διαρροών | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 9 | Φρεάτιο εγκατάστασης οργάνων μέτρησης κλπ στο δίκτυο | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 10 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Α.Τ.14 - ΣΜΔ 4 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΟΡΙΤΣΙ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΓΕΩΤΡΗΣΗ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 3 | Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 4 | Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN100 (Φλατζωτός) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Μετρητής Πίεσης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 6 | Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100 | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 7 | Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100 | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 8 | Πίνακας ισχύος | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 9 | Μετρητής Ενέργειας | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 10 | Πιεστικό μοτέρ 37kW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 11 | Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 12 | Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 13 | Φρεάτιο εγκατάστασης οργάνων μέτρησης κλπ στο δίκτυο | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 14 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Α.Τ.15 - AMR/AMI : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΦΡΕΑΤΙΟ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Μετρητής AMR/AMI 1/2" με μικρουλικά σύνδεσης | ΤΕΜ. | 985 |  |  |
| 2 | Παλμοδοτική διάταξη AMR/AMI υδρομέτρων με ενσωματωμένο MODEM | ΤΕΜ. | 985 |  |  |
| 3 | Αναμεταδότης επικοινωνιών AMR/AMI | ΤΕΜ. | 20 |  |  |
| 4 | Φωτοβολταϊκή διάτξη παραγωγής ενέργειας επί στύλου | ΤΕΜ. | 20 |  |  |
| 5 | Φρεάτιο εγκατάστασης AMR/AMI μετρητή | ΤΕΜ. | 985 |  |  |
| 6 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο εγκατάστασης** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Α.Τ.16 - ΚΣΕ : ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ | | | | | |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Εξοπλισμός κεντρικού εξυπηρετητή (Server) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών θέσεων εργασίας με λογισμικό SCADA (Client-PC) | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 3 | Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής με λογισμικό SDADA WEB | ΤΕΜ. | 2 |  |  |
| 4 | Διαχειριστής Επικοινωνιών | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 5 | Εκτυπωτές | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 6 | UPS | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 7 | ΛογισμικόΤηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού (Server - Αδειες S/W) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 8 | Λογισμικό παραμετροποίησης τηλεπικοινωνιών ΚΣΕ : radiomodem,modem,GSM,WEBserver(Αδειες S/W) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 9 | Λογισμικο Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης , Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας , διαχείρισης ζήτησης και διαρροών (Αδειες S/W) | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 10 | Λογισμικό Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού – Υπηρεσίες Παραμετροποίησης | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 11 | Παραμετροποίηση και προσαρμογή Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης , Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας , διαχείρισης ζήτησης και διαρροών | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 12 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Α.Τ.17 - ΥΠΡ : ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Εκπαίδευση-Τεκμηρίωση | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| 2 | Λειτουργία Συνολικού Συστήματος - Βελτιώσεις Συστήματος | ΤΕΜ. | 1 |  |  |
| **Σύνολο** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α.Τ.18 - ΥΠΡ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Υπηρεσίες Συντήρησης μετά την οριστική παραλαβή προμήθειας (Παράρτημα XIV) | ΜΗΝΑΣ | 60 |  |  |
| **Σύνολο** | | | | |  |

# ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

|  |  |
| --- | --- |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΝΟΛΑ** |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ** |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΣΜΔ** |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ AMR/AMI** |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ Κ.Σ.Ε.** |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ** |  |
| **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ** |  |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** |  |
| **Φ.Π.Α. 24%** |  |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.** |  |

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ