

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** 1ο χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:** 23410 29330- 29320Email: info@deyak.gr, Ιστοσελίδα: www.deyak.gr**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

Από το πρακτικό της με αριθμό 5/2023 τακτικής συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κιλκίς.

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ: Της 26-04-2023, **Ημέρα:** Τετάρτη **Ώρα:** 13:30 μ.μ.**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ:** Έγγραφο αρ. πρωτ: 1518/21-04-2023 , Ημερομηνία: 21-04-2023

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία αφού σε σύνολο έντεκα (11) μελών, βρέθηκαν παρόντα **Εννέα (9)**.

1. **Καραμπίδης Βασίλειος**, Πρόεδρος
2. **Σημαιοφορίδης Αλέξανδρος**, Αντιπρόεδρος
3. **Πογέλης Ανέστης**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
4. **Μπαλάσκας Γεώργιος**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
5. **Κεμανίδης Γεώργιος**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
6. **Ανδρεανίδης Χρήστος**, Δημότης, Μέλος
7. **Σισμανίδη Ιωάννη**, Δημότης, μέλος
8. **Φωτακέλη Γιαννούλα**, Εκπρόσωπος Περιβαλλοντικού Συλλόγου, μέλος
9. **Ταγκαλίδης Αναστάσιος**, Εκπρόσωπος Συλλόγου εργαζομένων, μέλος,

ΑΠΟΝΤΕΣ [2]

10. **Χατζηαποστόλου Ιωάννης**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
11. **Μοσχοτόγλου Αναγνώστης**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος

Στην συνεδρίαση συμμετείχε ο Γενικός Διευθυντής της ΔΕΥΑΚ, κ. Αβραμίδης Ηλίας και για την τήρηση των πρακτικών συμμετείχε η υπάλληλος της ΔΕΥΑΚ Νικολαΐδου Θεανώ.

Τη συνεδρίαση παρακολούθησε ο επικεφαλής της δημοτικής παράταξης, «ΣΥΜΜΕΤΕΧΩ» κ. Αγαθόπουλος Δημήτριος.

ΑΠΟΦΑΣΗ: 5-69/26.04.2023

Θέμα: 18^ο - Έγκριση πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής της προμήθειας με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑ», ανάδοχος «ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε», σύμβαση ποσού 1.444.330,00€ (πλέον ΦΠΑ) με (ΑΔΑΜ: 21ΣΥΜΝ008571199 2021-05-07).

Ο πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενος το **ΔΕΚΑΤΟ ΟΓΔΟΟ** θέμα της ημερησίας διάταξης, έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος.

Κύριος του έργου : ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ

ΧΡΗΣΗ:

2023

Φορέας Υλοποίησης: ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

«Υποδομές
Μεταφορών,
Περιβάλλον και
Αειφόρος Ανάπτυξη
2014-2020»

Κιλκίς, 07 Μαρτίου 2023

Αρ.Πρωτ.: 867

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

| | |
|-----------------------------|---|
| Επιχειρησιακό πρόγραμμα | «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» |
| Άξονας Προτεραιότητας | Διατήρηση και προστασία του περιβάλλοντος-Προαγωγή της αποδοτικής χρήσης των πόρων |
| Θεματικός Στόχος | Διατήρηση και προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικής χρήσης των πόρων |
| Επενδυτική Προτεραιότητα | Επενδύσεις στον τομέα των υδάτων, ώστε να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις του περιβαλλοντικού κεκτημένου της Ένωσης και να αντιμετωπιστούν οι ανάγκες που έχουν προσδιορισθεί από τα κράτη μέλη για επενδύσεις που υπερβαίνουν τις εν λόγω απαιτήσεις |
| ΚΩΔ. ΟΠΣ | MIS 5001816 |
| Δικαιούχος | ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ |
| Κωδικός ΠΔΕ Πράξης | Κωδ. ΣΑ : Ε2751 Κωδ. Πράξης ΣΑ : 2018ΣΕ27510077 |
| Τίτλος Προτεινόμενης Πράξης | «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑ» |
| Αριθμός Υποέργου | 1 |
| Τίτλος Υποέργου | «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑ» |
| Αρ. Συμβασης | 1665/07-05-2021 |
| Π/Υ Σύμβασης | 1.444.330,00 € χωρίς ΦΠΑ 24% |
| ΑΝΑΔΟΧΟΣ | «ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.» |

| | |
|------------------|--|
| Παραδοτέα Πράξης | <p>Τα παραδοτέα της προτεινόμενης πράξης περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Λεπτομερή Σχεδιασμό του προσφερόμενου ολοκληρωμένου συστήματος. - Προμήθεια και εγκατάσταση του ηλεκτρονικού υλικού του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ) (Server, Client, εκτυπωτές, οθόνες προβολής, κ.λ.π.). - Προμήθεια και εγκατάσταση των 38 Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Δεξαμενών – Γεωτρήσεων, καθώς και του απαιτούμενου εξοπλισμού αυτών. - Ενσωμάτωση του νέου συστήματος με το υπάρχον σύστημα παρακολούθησης έτσι ώστε να λειτουργεί σαν ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύστημα. - Αναβάθμιση του Υπάρχοντος συστήματος έτσι ώστε να υποστηρίζει τις νέες λειτουργίες - Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του λογισμικού που απαιτείται για την λειτουργία του Συστήματος. - Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού επικοινωνιών, συμπεριλαμβανομένων των όποιων αναμεταδοτών απαιτηθούν για την απρόσκοπτη και αδιάλειπτη λειτουργία του Συστήματος, καθώς και την υποβολή των αιτήσεων για την χορήγηση των εγκρίσεων από τις αρμόδιες Υπηρεσίες των επικοινωνιακών συστημάτων ή όποιες άλλες Υπηρεσίες ή Φορείς απαιτούνται. - Προμήθεια και εγκατάσταση όσων οργάνων αναφέρονται στη μελέτη (μετρητές στάθμης, παροχής, πίεσης, κ.λ.π.) - Εργοστασιακές δοκιμές αποδοχής και δοκιμές αποδοχής επί τόπου (επιτόπια τεστ). - Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του Συστήματος. - Παράδοση σχεδίων, εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης (τεκμηρίωση). - Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του Συστήματος. - Δωρεάν εγγύηση/ συντήρηση καλής λειτουργίας για το διάστημα μετά την Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή της προμήθειας (Συστήματος), το οποίο αναφέρεται στην Τεχνική Προσφορά και αξιολογείται. |
| Χρηματοδότηση | «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» |

Σήμερα την 7/3/2023, συνεδρίασε η επιτροπή που συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμόν 21-211/24.11.2021 (ΑΔΑ: ΩΖΧΒΟΛΚ8-ΠΙΝ) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, για να προβεί στην οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του πλήρους συστήματος με την επιτυχή ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας επί τριάντα (30) συνεχείς ημέρες (επί 24ώρου βάσεως) και αφού έχει ολοκληρωθεί η προβλεπόμενη εκπαίδευση του προσωπικού της Δ.Ε.Υ.Α. και οι λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου (πέρας δοκιμαστικής λειτουργίας), που παραδόθηκαν και εγκαταστάθηκαν από τον προμηθευτή, σύμφωνα με την με αριθμό πρωτοκόλλου 1665/07-05-2021 υπογραφείσα σύμβαση προμήθειας



μεταξύ της ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ και του οικονομικού φορέα «ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.», για την εκτέλεση της ως άνω προμήθειας.

Στη συνεδρίαση ήταν παρόντες οι:

1. Παραγιός Ιωάννης, Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς, Πολιτικός Μηχανικός, ως πρόεδρος της επιτροπής,
2. Αποστολίδης Νικόλαος, Προϊστάμενος Ε.Ε.Λ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς, Χημικός Μηχανικός, ως τακτικό μέλος
3. Κυριαζίδης Μιχαήλ, Προϊστάμενος Δ/σης Διοικ. & Οικον. Υπηρεσίας της ΔΕΥΑ Κιλκίς, Οικονομολόγος, ως τακτικό μέλος.

Για την Προμήθεια του εξοπλισμού ισχύουν τα κατωτέρω:

- Η διενέργεια δημόσιου ανοιχτού διαγωνισμού, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).
- Η με αριθμό 1-5/21-01-2021 Απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού στον οικονομικό φορέα «ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.» ως μειοδότης της ως άνω προμήθειας
- Η με αριθμό πρωτοκόλλου 1665/07-05-2021 υπογραφείσα σύμβαση προμήθειας μεταξύ της ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ και του οικονομικού φορέα «ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.», για την εκτέλεση της ως άνω προμήθειας.

Το τμήμα της προμήθειας που φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα αφορά το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής και προέκυψε λαμβάνοντας υπόψη:

- Την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ).
- Το άρθρο 5.1.1, β) της Διακήρυξης.
- Η ανωτέρω κατ' αρχήν παραλαβή έγινε ύστερα από την ταυτοποίηση, τον ποσοτικό καθώς επίσης και τον ποιοτικό έλεγχο υπό προμήθεια υλικών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το Άρθρο 5.1.1, β) της Διακήρυξης, ώστε να αποκρίνονται πλήρως στις απαιτήσεις των σχετικών τεχνικών προδιαγραφών της ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ και την προσφορά του προμηθευτή.
- Η ανωτέρω κατ' αρχήν παραλαβή, γίνεται με την ρητή επιφύλαξη της Επιτροπής για τυχόν ατέλειες ή αδυναμίες λειτουργίας, που τυχόν παρουσιαστούν μελλοντικά και οι οποίες δεν ήταν δυνατόν να εντοπισθούν από τον προβλεπόμενο έλεγχο που διενεργήθηκε.
- Την με αρ. 3-46/09.03.2022 απόφασης του αναθέτοντα φορέα για την έγκριση της αλλαγής τμήματος του συμβατικού εξοπλισμού
- Την με αρ. 17-208/14.10.2022 έγκριση παράτασης της χρονικής διάρκειας της σύμβασης

- Την κάλυψη των απαιτήσεων που προκύπτουν σε ό,τι αφορά τη διαδικασία, τις προϋποθέσεις και τους ελέγχους για την οριστική παραλαβή του Έργου της Πράξης
- Τον ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο που διενήργησε στα είδη που αναφέρονται στην ανωτέρω σύμβαση και στα αναφερόμενα νόμιμα φορολογικά παραστατικά του προμηθευτή επί των πρωτοκόλλων παραλαβής Νο 1 (18/07/2022), Νο 2 (21/09/2022), Νο 3 (16/11/2022), Νο 4 (09/12/2022), Νο 5 (23/01/2023) και Νο 6 (06/03/2023), καθώς και στην δοκιμαστική και επιτυχή λειτουργία του πλήρους συστήματος επί τριάντα (30) ημερών, **προχώρησε στην οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του πλήρους συστήματος.**

| ΤΣΕ 1 Γεώτρηση Λατομείο Ν. Σάντα | | | |
|----------------------------------|---|--------|------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22125 |
| 2 | PLC | 1 | V-D2CP6840 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | Q6N0BBKAG3R |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 2 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBKAG3R |
| 8 | Ρυθμιστής στραφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 30 KW | 1 | XAL506-00027 |
| 9 | Αναλογικός Μετρητής Πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010026 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 110 | 1 | 031803H501 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | 180216 |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 2 Γεώτρηση Μαυρα Ν. Σάντα | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| | | | |

| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
|----|--|--------|------------------|
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22126 |
| 2 | PLC | 1 | V-D2CP6807 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1115489141 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 2 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | JLL/N81538511 |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 22KW | 1 | XAL701-001129 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010023 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 1 | 482003H491 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | 180521 |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| <i>ΤΣΕ 3 Νέα Γεώτρηση Καρτάσιο - Ν. Σάντα</i> | | | |
|---|--|--------|---------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22127 |
| 2 | PLC | 1 | V-D2CP6915 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1114568285 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |

| | | | |
|----|---|---|------------------|
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 2 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBK8G3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 35 HP | 1 | XAL701-001127 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP704580010008 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 1 | 481903H491 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | 180521 |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 4 Δεξαμενή Ν.Σάντας | | | |
|-------------------------|---|--------|-----------------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Καταγραφικό τιμών data logger | 1 | VPP4164812 |
| 2 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | LKKP117757020012 |
| 3 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 140 | 1 | 181706H491 |
| 4 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 200 | 2 | 183206H491 // 182406H491 |
| 5 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 225 | 1 | 183306H491 |
| 6 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 7 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 140 | 2 | //// |
| 8 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 200 | 4 | //// |
| 9 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 225 | 2 | //// |
| 10 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 140 | 4 | //// |
| 11 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 200 | 8 | //// |





| | | | |
|----|--|---|------|
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 225 | 4 | //// |
| 13 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |
| 15 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |

| <i>ΤΣΕ 5 Δεξαμενή Αγ. Παντελεήμωνα</i> | | | |
|--|--|---------------|----------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Καταγραφικό τιμών data logger | 1 | VPP4136996 |
| 2 | Σταθμόμετρο δεξαμενής | 1 | LKKP117757020015 |
| 3 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 90 | 1 | 182906H491 |
| 4 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 110 | 1 | 065903H501 |
| 5 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 160 | 1 | 439003H491 |
| 6 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 225 | 1 | 183106H491 |
| 7 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 8 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | //// |
| 9 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | //// |
| 10 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 160 | 2 | //// |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 225 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 13 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |
| 14 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 160 | 4 | //// |
| 15 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 225 | 4 | //// |
| 16 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 17 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |
| 18 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |

| | | | |
|---|--|--|--|
| <i>ΤΣΕ 6 Κεντρικό αντλιοστάσιο Καμπάνη (βουνο) - Υπάρχουν Δυο Γεωτρήσεις, η Α' και η Β'</i> | | | |
|---|--|--|--|

| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
|----|--|--------|---|
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22147 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6514 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122499971 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 6 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBJKG3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 22KW | 2 | XAP120-020606 // XAL701-001125 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 2 | LKKP628757010005 // LKKP628757010006 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 160 | 1 | 032003H501 |
| 11 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 200 | 1 | 482103H491 |
| 12 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 160 | 2 | //// |
| 13 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 160 | 4 | //// |
| 14 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 200 | 2 | //// |
| 15 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 200 | 4 | //// |
| 16 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 17 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 18 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| | | | |
|--|-------------------------------|--------|---------------|
| | ΤΣΕ 7 Γεώτρηση Καμπάνη Πυλώνα | | |
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |

| | | | |
|----|--|---|------------------|
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22128 |
| 2 | PLC | 1 | V-D2CP6690 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122616915 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBK4G3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 30KW | 1 | XAN020-025582 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010019 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 125 | 1 | 473903H491 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 125 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 125 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| <i>ΤΣΕ 8 Δεξαμενή Καμπάνη</i> | | | |
|-------------------------------|---|---------------|----------------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Καταγραφικό τιμών data logger | 1 | VPP4164813 |
| 2 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | LKKP719922010001 |
| 3 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 200 | 2 | 183606H491// 183006H491 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 200 | 4 | //// |
| 6 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 200 | 8 | //// |
| 7 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 8 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| | | | |
|---|--|---|------|
| 9 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
|---|--|---|------|

| <i>ΤΣΕ 9 Γεώτρηση Μανδρών 1η (Στροφή Περιστερίου)</i> | | | |
|---|---|---------------|----------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22129 |
| 2 | PLC | 1 | V-D2CP7087 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1115490005 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBJJG3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 30 HP | 1 | XAN020-025577 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010021 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 110 | 1 | 065903H501 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | 180216 |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασίας | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| <i>ΤΣΕ 10 Γεώτρηση Μανδρών 2η (στροφή Περιστερίου)</i> | | | |
|--|---------------------------------|---------------|----------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22130 |

| | | | |
|----|--|---|------------------|
| 2 | PLC | 1 | V-D2CP6823 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1118442410 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BB8G3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 18,5KW | 1 | XANN23-024113 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010027 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 1 | 474503H491 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | 180521 |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| <i>ΤΣΕ 11 Γεώτρηση Μανδρών Βουνό (φωτοβολταικά)</i> | | | |
|---|---|---------------|----------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22131 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6399 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1119674266 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBJHG3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 35 HP | 1 | XAL506-000030 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010002 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 110 | 1 | 444503H491 |

| | | | |
|----|--|---|------|
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| | | | |
|---|--|---------------|----------------------|
| <i>ΤΣΕ 12 Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Μανδρών δίπλα στο γηπεδο</i> | | | |
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22170 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP7009 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122616863 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 5 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBH7G3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 18,5KW | 1 | XAP701-022676 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010007 |
| 10 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | LKKP117757020009 |
| 11 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 110 | 1 | 442103H491 |
| 12 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 1 | 182906H491 |
| 13 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | //// |
| 14 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |
| 15 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | //// |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

| | | | |
|----|--|---|------|
| 16 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 17 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 18 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 19 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 13 Μεγάλη Δ/Ε Μανδρών και αντλιοστάσιο οικισμού Γαλλικού | | | |
|--|---|--------|-------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22144 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP7026 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122500265 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 7 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBKDG3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 7.5KW | 1 | XAL601-000051 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010008 |
| 10 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | SLKKP117757020005 |
| 11 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 150 | 1 | 295703H471 |
| 12 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 2 | 065803H501 |
| 13 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 110 | 1 | 439803H491 |
| 14 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 150 | 4 | 10729030// |
| 15 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 150 | 8 | //// |
| 16 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | 180521 |
| 17 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 18 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 100 | 2 | 180216 |
| 19 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 100 | 4 | //// |

| | | | |
|----|--|---|------|
| 20 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 21 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 22 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| <i>ΤΣΕ 14 Γεώτρηση Μανδρών Γήπεδο και ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Α' υποβοήθηση Πεδινού</i> | | | |
|--|---|---------------|-----------------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22149 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6612 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122616862 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 7 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBH3G3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 11KW | 1 | XAP530-021778 |
| 9 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 22 KW | 1 | XAP708-020934 |
| 10 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010013 |
| 11 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | SLKKP117757020010 |
| 12 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 150 | 3 | 439103H491 // 374403H172 // |
| 13 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 150 | 6 | 178914 // 178914 |
| 14 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 150 | 12 | //// |
| 15 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 16 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 17 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| <i>ΤΣΕ 15 Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο (Β' Υποβοήθηση Πεδινού)</i> | | | |
|--|-----------------------------|---------------|----------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |

| | | | |
|----|--|---|--------------------------|
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22140 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6429 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122225239 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 5 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBJ5GER |
| 8 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010004 |
| 9 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | LKKP117757020002 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 150 | 2 | 442403H491 // 441803H491 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 150 | 4 | 178914 |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 150 | 8 | //// |
| 13 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 16 Δεξαμενή Πεδινού | | | |
|-------------------------|---|--------|------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Καταγραφικό τιμών data logger | 1 | VPP4164807 |
| 2 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | LKKP117757020015 |
| 3 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 110 | 1 | 182806H491 |
| 4 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 90 | 1 | 183506H491 |
| 5 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 6 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | //// |
| 7 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |





| | | | |
|----|--|---|------|
| 8 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | //// |
| 9 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 10 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 11 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |
| 12 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |

| <i>ΤΣΕ 17 Δεξαμενή Γαλλικού</i> | | | |
|---------------------------------|--|---------------|----------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Καταγραφικό τιμών data logger | 1 | VPP4164810 |
| 2 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | LKKP117757020013 |
| 3 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 140 | 1 | 182606H491 |
| 4 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 110 | 1 | 181806H491 |
| 5 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 6 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 140 | 2 | //// |
| 7 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 140 | 4 | //// |
| 8 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | //// |
| 9 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |
| 10 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 11 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |
| 12 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |

| <i>ΤΣΕ 18 Δεξαμενή βαρύτητα για οικισμό Χρυσόπετρας και ξεχωριστό ενδιάμεσο αντλιοστάσιο με δεξαμενή συλλογής για οικισμό Λαοδικηνού</i> | | | |
|--|--|---------------|----------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22145 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6553 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122600476 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |

JFG *As*

| | | | |
|----|---|---|---|
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 7 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBJFG3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 15 HP | 1 | XAP204-020978 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010009 |
| 10 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | LKKP117757020008 // LKKP117757020007 |
| 11 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 2 | 295403H471 |
| 12 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 140 | 1 | 474203H491 |
| 13 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 110 | 1 | 357603H481 |
| 14 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 4 | //// |
| 15 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 8 | //// |
| 16 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | //// |
| 17 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |
| 18 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 140 | 2 | //// |
| 19 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 140 | 4 | //// |
| 20 | Διάφορα μικρούλικα (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 21 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 22 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 19 Δεξαμενή Λαοδικηνού | | | |
|----------------------------|--|--------|---------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22162 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6650 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122613346 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |

| | | | |
|----|--|---|---------------------------|
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 4 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBJGG3R |
| 8 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | lkkp117757020003 |
| 9 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 150 | 1 | 096003H301 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 140 | 2 | 358303H481 /// 474403H491 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 150 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 150 | 4 | //// |
| 13 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 140 | 4 | //// |
| 14 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 140 | 8 | //// |
| 15 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 16 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 17 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| | | | |
|---|--|---------------|----------------------|
| | ΤΣΕ 20 Γεώτρηση Πυργωτού Α' Μεγάλη | | |
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22132 |
| 2 | PLC | 1 | V-D2CP6732 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1118438791 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBJYG3R |

| | | | |
|----|---|---|------------------|
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 37 KW | 1 | XAL319-001824 / |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010016 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 1 | 033303H501 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 21 Γεώτρηση Πυργωτού Β' Μικρή | | | |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22165 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6442 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | //// |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBK9G3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 22KW | 1 | XAL606-005476 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010022 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 1 | 482203H491 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |

| | | | |
|----|---|---|------|
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| | | | |
|---|--|---------------|--------------------------------|
| <i>ΤΣΕ 22 Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο με δεξαμενή συλλογής (Υποβοήθηση Πυργωτού)</i> | | | |
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22171 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6953 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122616678 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 6 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBKJG3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 37KW | 2 | XAL319-001821 // XAP020-022141 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010015 |
| 10 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | LKKP117757020014 |
| 11 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 200 | 2 | 441903H491 // 438903H491 |
| 12 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 200 | 4 | //// |
| 13 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 200 | 8 | //// |
| 14 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 16 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| | | | |
|---|-------------------------------|---------------|----------------------|
| <i>ΤΣΕ 23 Μεγάλη δεξαμενή στο λόφο Περιστερίου συν Δεξαμενή οικισμού Πυργωτού συν δεξαμενή οικισμού Περιστερίου</i> | | | |
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Καταγραφικό τιμών data logger | 1 | VPP4136997 |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

| | | | |
|----|--|----|--|
| 2 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | LKKP117757020004 |
| 3 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 200 | 1 | 183406H491 |
| 4 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 90 | 3 | 181906H491 // 182106H491 // 182306H491 |
| 5 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 6 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 200 | 2 | //// |
| 7 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 200 | 4 | //// |
| 8 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 6 | //// |
| 9 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 12 | //// |
| 10 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 11 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |
| 12 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |

| ΤΣΕ 24 Δεξαμενή οικισμού Φανάρι | | | |
|---------------------------------|---|--------|------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Καταγραφικό ημών data logger | 1 | VPP4164812 |
| 2 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | LKKP117757020011 |
| 3 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 75 | 1 | 181506H491 |
| 4 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 63 | 1 | 182006H491 |
| 5 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 6 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 75 | 2 | //// |
| 7 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 75 | 4 | //// |
| 8 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 63 | 2 | //// |
| 9 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 63 | 4 | //// |
| 10 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |

Handwritten signature

| | | | |
|----|--|---|------|
| 11 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |
| 12 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |

| ΤΣΕ 25 ΧΩΡΥΓΙ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΓΕΦΥΡΑ - ΠΟΜΩΝΑ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ | | | |
|---|---|--------|------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22148 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP4983 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122600617 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 6 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBJDG3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 11 KW | 1 | XAP823-020953 |
| 9 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 15 KW | 1 | XAP318-024907 |
| 10 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 2 | LKKP628757010017 |
| 11 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 2 | 474003H491 |
| 12 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 4 | //// |
| 13 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 8 | //// |
| 14 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 16 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 26 ΚΡΗΣΤΩΝΑ - ΚΥΔΕΠ ΝΕΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ | | | |
|---|--|--------|------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22141 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6972 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1115482488 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBH5GER |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 5,5 HP | 1 | XAL502-003641 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010029 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 1 | 473703H491 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 27 ΚΑΤΩ ΠΟΤΑΜΙΑ - ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΜΕΓΑΛΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ | | | |
|---|--|--------|---------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22168 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP7228 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1121783444 |

| | | | |
|----|---|---|------------------|
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 4 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBJZG3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 15 KW | 1 | XAP318-024903 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010001 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 125 | 1 | 439003H491 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 125 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 125 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 28 ΚΑΤΩ ΠΟΤΑΜΙΑ - ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΜΙΚΡΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ | | | |
|---|---|--------|------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22164 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6595 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1121783265 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBJ2G3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 11 KW | 1 | XAP121-022278 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010005 |

| | | | |
|----|--|---|------------|
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 110 | 1 | 031603H501 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 29 ΜΕΛΑΝΘΙΟ - ΠΗΓΑΔΙ ΠΟΜΩΝΑ | | | |
|---------------------------------|---|--------|------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22146 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP7009 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1117033544 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBJQG3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 11 KW | 1 | SXAP530-021777 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010010 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 1 | DN100 031803H501 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | 179320 |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 30 ΜΕΛΑΝΘΙΟ - ΚΑΠΙΝΟΧΩΡΑΦΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ | | | |
|--|---------------------------------|--------|---------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22142 |

| | | | |
|----|--|---|------------------|
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6473 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1114399194 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBJMG3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 5,5 KW | 1 | XAP225-021223 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010012 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 63 | 1 | 031703H501 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 63 | 2 | 180450 |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 63 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 31 ΜΕΛΑΝΘΙΟ - ΝΕΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ | | | |
|--|---|--------|------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22133 |
| 2 | PLC | 1 | V-D2CP6772 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122618065 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBH8G3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 22 KW | 1 | XAL701-001126 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010016 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 1 | 473803H491 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |

| | | | |
|----|------------------------|---|------|
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |
|----|------------------------|---|------|

| ΤΣΕ 32 ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΕΒΑΣΤΟΥ - ΛΕΥΚΕΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ | | | |
|---|---|--------|------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22134 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6489 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1117036849 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBH4G3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 15 KW | 1 | XAND14-020806 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010020 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 1 | 474103H491 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 33 ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΙΛΚΙΣ Νο15 (ΚΑΡΥΓΓΙ) | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22166 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6880 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122616863 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |

| | | | |
|----|---|---|------------------|
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBH9G3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 18,5 KW | 1 | XAP701-022676 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP704580010001 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 110 | 1 | 032403H501 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασίας | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 34 ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΙΛΚΙΣ Νο 18 (ΜΥΡΙΔΗ) | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22169 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6897 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1114559989 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBH6G3R |

| | | | |
|----|---|---|------------------|
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 15 KW | 1 | XAP530-021780 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010011 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 110 | 1 | 033003H501 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 35 ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΙΛΚΙΣ Νο 19 (ΔΑΜΟΥ) | | | |
|--------------------------------------|---|--------|------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22170 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6534 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122607840 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBKYG3R |
| 8 | Ρυθμιστής στροφών για υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 11 KW | 1 | XAP704-023278 |
| 9 | Μέτρηση πίεσης IP68 | 1 | LKKP628757010028 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 110 | 1 | 031303H501 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |
| 13 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |

| | | | |
|----|---|---|------|
| 14 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 15 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 36 ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΚΑΣΤΑΝΙΩΝ | | | |
|--|--|--------|------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22143 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6753 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1122502664 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 3 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N8BU6PEX2 |
| 8 | Μέτρηση στάθμης | 1 | LKKP117757020009 |
| 9 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 110 | 1 | 348303H481 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 63 | 1 | 348803H481 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 2 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 4 | //// |
| 13 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 63 | 2 | //// |
| 14 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 63 | 4 | //// |
| 15 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 16 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |

| | | | |
|----|------------------------|---|------|
| 17 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |
|----|------------------------|---|------|

| ΤΣΕ 37 ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΕΛΑΝΘΙΟ | | | |
|--------------------------|--|--------|----------------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού | 1 | 22163 |
| 2 | PLC | 1 | V-P2CP6453 |
| 3 | Μονάδα Modem επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) | 1 | 1114563999 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | 1 | //// |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | 4 | //// |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | 1 | Q6N0BBH7G3R |
| 8 | Μέτρηση στάθμης | 1 | LKKP117757020006 |
| 9 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 110 | 2 | 032103H501// 066203H501 |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος Φ 90 | 1 | 474303H491H501 |
| 11 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 4 | //// |
| 12 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 8 | //// |
| 13 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 90 | 2 | //// |
| 14 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 90 | 4 | //// |
| 15 | Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |
| 16 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 17 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |

| ΤΣΕ 38 ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΚΡΟΠΟΤΑΜΙΑΣ | | | |
|------------------------------|--|--------|----------------------------|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Καταγραφικό τιμών data logger | 1 | VPP4164814 |
| 2 | Σταθμήμετρο δεξαμενής | 1 | LKKP117757020001 |
| 3 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά Μπαταρίας Φ 110 | 2 | 182706H491// 182206H491 |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | 1 | //// |
| 5 | Βάνα ελαστικής έμφραξης Φ 110 | 4 | //// |
| 6 | Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους Φ 110 | 8 | //// |
| 7 | Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οργάνων Εργασία | 1 | //// |
| 8 | Εγκατάσταση Υδραυλικών | 1 | //// |
| 9 | Διάφορα μικρούλικά (υδραυλικά, καλώδια κ.λ.π.) | 1 | //// |

| ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ | | | |
|---------------------------|------------------------------------|--------|--|
| | Περιγραφή Εξοπλισμού | Πλήθος | Serial Number |
| 1 | Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Server | 2 | s.t 9LXNMK3 // FLXNMK3 |
| 2 | Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Client | 2 | s.t 7TSN2L3// s.t D41R3L3 |
| 3 | Φορητός Υπολογιστής Client | 1 | 3TVMSG3 s.t/s.n |
| 4 | Μονάδα αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS | 2 | AS2103192943// AS2124190919 |
| 5 | Εκτυπωτής Γραφικών | 1 | RFM1741642 |
| 6 | Εκτυπωτής Αναφορών –Συμβάντων | 1 | VE52178581 |
| 7 | Οθόνη προβολής (μικρό διάγραμμα) | 4 | 0HBP3HFT100481// 0HBP3HFT112686// 0HBP3HFT100483// 0HBP3HFT100484 |
| 8 | Εξοπλισμός Δικτύωσης | 1 | 1122499970 |
| 9 | Λειτουργικό σύστημα Server | 2 | GRRYNW+ORRYNW |

Τα παραπάνω υλικά, το λογισμικό, τον εξοπλισμό επικοινωνιών, τη διαδικασία εγκατάστασής τους και ανάπτυξης του λογισμικού, η εκπαίδευση και η τεκμηρίωση, ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης.

Το παρόν πρωτόκολλο να κοινοποιηθεί στον προμηθευτή.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

1. Παραγιός Ιωάννης, Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς, Πολιτικός Μηχανικός
2. Αποστολίδης Νικόλαος, Προϊστάμενος Ε.Ε.Λ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς, Χημικός Μηχανικός
3. Κυριαζίδης Μιχαήλ, Προϊστάμενος Δ/σης Διοικ. & Οικον. Υπηρεσίας της ΔΕΥΑ Κιλκίς, Οικονομολόγος

Μετά τα ανωτέρω ο Πρόεδρος κάλεσε το σώμα να εγκρίνει το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής της προμήθειας με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑ**», ανάδοχος «**ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.**», σύμβαση ποσού 1.444.330,00€ (πλέον ΦΠΑ) με (ΑΔΑΜ: 21ΣΥΜΝ008571199 2021-05-07).

Το Διοικητικό Συμβούλιο αφού έλαβε υπόψη του:

- την εισήγηση του Προέδρου,
- το με αριθμό 867/07-03-2023 πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του θέματος,
- τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει.
- Τη μεταξύ των μελών συζήτηση όπως αυτή καταγράφηκε στα πρακτικά.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

- Εγκρίνει το Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής της προμήθειας με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑ**», ανάδοχος «**ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.**», σύμβαση ποσού 1.444.330,00€ (πλέον ΦΠΑ) με (ΑΔΑΜ: 21ΣΥΜΝ008571199 2021-05-07), όπως αυτό συντάχθηκε και υπογράφηκε από την αρμόδια Επιτροπή παραλαβής.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **5-69/26.04.2023**.

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης λύνεται η συνεδρίαση.

Για το παραπάνω θέμα συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφεται ως εξής:

Ο Πρόεδρος Δ.Σ
της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς

Καραμπίδης Βασίλειος