



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον
και Αειφόρος Ανάπτυξη



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΑΞΗ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
ΚΑΙ ΔΕ ΠΑΡΑΛΙΑΣ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9 – Αναλυτική Προμέτρηση

Πίνακας περιεχομένων

ΤΣΕ01 – Π1 - ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΠΗΓΗ ΔΡΙΣΤΕΛΑ	3
ΤΣΕ02 – Δ6 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΟΣΧΟΧΩΡΙΟΥ	3
ΤΣΕ03 – Δ2 - ΔΙΔΥΜΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΒΟΡΩΝΟΥ	3
ΤΣΕ04 – Δ4 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΦΑΓΕΙΩΝ	4
ΤΣΕ05 – Γ5 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΦΑΓΕΙΑ 1	4
ΤΣΕ06 – Γ6 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΕΛΕΚΑΣ - ΣΦΑΓΕΙΑ 2	5
ΤΣΕ07 – Γ7 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΕΜΠΟΡΟΠΑΝΗΓΥΡΗ - ΣΦΑΓΕΙΑ 3	5
ΤΣΕ08 – Δ3 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	5
ΤΣΕ09 – Δ1 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΒΡΟΝΤΟΥΣ	6
ΤΣΕ10 – Γ1 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ Δ2 ΒΡΟΝΤΟΥΣ	6
ΤΣΕ11 – Γ2 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ Δ1 ΒΡΟΝΤΟΥΣ	7
ΤΣΕ12 – Γ3 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ Δ6 ΒΡΟΝΤΟΥΣ	7
ΤΣΕ13 – Γ4 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ Δ5 ΒΡΟΝΤΟΥΣ	7
ΤΣΕ14 – Δ5 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΑΣ ΕΦΕΣΟΥ	8
ΤΣΕ15 – Γ9 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΝΕΑΣ ΧΡΑΝΗΣ	8
ΤΣΕ16 – Δ7 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΑΣ ΧΡΑΝΗΣ	8
ΤΣΕ17 – Γ10 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΝΩ ΑΙΓΙΑΝΝΗ	9
ΤΣΕ18 – Δ8 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΩ ΑΙΓΙΑΝΝΗ	9
ΤΣΕ19 – Γ11- ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΓΑΝΟΧΩΡΑΣ	9
ΤΣΕ20 – Δ9 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΓΑΝΟΧΩΡΑΣ	10
ΤΣΕ21 – Γ8 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΓΚΟΥΤΖΑΜΑΝΗ	10
ΤΣΕ22 – Δ10+Γ12 - ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ+ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗΣ	11
ΤΣΕ23 – Δ11+Γ14 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ+ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΣ	11
ΤΣΕ24 – Γ13 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	12
ΚΣΕ – ΓΡΑΦΕΙΑ ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	12

ΤΣΕ01 – Π1 - ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΠΗΓΗ ΔΡΙΣΤΕΛΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	7.382,10 €	1	7.382,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router 4G/LTE με όλα τα παρελκόμενα (κεραία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	2.166,10 €	1	2.166,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	1	5.192,05 €
4	Αυτόνομο φωτοβολταϊκό σύστημα παραγωγής ενέργειας	1.276,00 €	1	1.276,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ01				16.016,25 €

ΤΣΕ02 – Δ6 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΟΣΧΟΧΩΡΙΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router 4G/LTE με όλα τα παρελκόμενα (κεραία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	2.166,10 €	1	2.166,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN150, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	4.202,05 €	1	4.202,05 €
4	Αισθητήρας στάθμης υδροστατικής πίεσης με αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	1.014,00 €	1	1.014,00 €
5	Αισθητήρας μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου με controller και αναλογική έξοδο, τοποθετημένος σε λειτουργία	3.567,58 €	1	3.567,58 €
6	Φλοτέρ ένδειξης κάτω στάθμης δοχείου χλωρίου τοποθετημένο σε λειτουργία	252,58 €	1	252,58 €
7	Αυτόνομο φωτοβολταϊκό σύστημα παραγωγής ενέργειας	1.276,00 €	1	1.276,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ02				22.980,41 €

ΤΣΕ03 – Δ2 - ΔΙΔΥΜΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΒΟΡΩΝΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	2	10.384,10 €
3	Παροχόμετρο υπερήχων εξωτερικής εγκατάστασης κατάλληλο για αγωγούς από DN200 έως DN700, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, τοποθετημένο σε λειτουργία	3.864,05 €	2	7.728,10 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Φλοτέρ ένδειξης κάτω στάθμης δοχείου χλωρίου τοποθετημένο σε λειτουργία	252,58 €	2	505,16 €
6	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
7	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη έως 100Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 37 kW / 73 A (fc 6kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	5.603,05 €	1	11.206,10 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ03				47.885,66 €

ΤΣΕ04 – Δ4 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΦΑΓΕΙΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Master, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	13.504,20 €	1	13.504,20 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Ικρίωμα (IT Rack) 19" 24U με Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας σε διάταξη θερμής εφεδρείας (redundancy), Modem/Router Επικοινωνίας 4G/LTE και δύο (2) Modem Μικροκυμματικής Επικοινωνίας δικτύου κορμού με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	14.912,20 €	1	14.912,20 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	1	5.192,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αισθητήρας στάθμης υδροστατικής πίεσης με αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	1.014,00 €	1	1.014,00 €
6	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
7	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη άνω των 250Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 200 kW / 400 A (fc 4kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	17.395,05 €	1	34.790,10 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ04				71.318,55 €

ΤΣΕ05 – Γ5 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΦΑΓΕΙΑ 1

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	1	5.192,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
6	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη έως 100Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 37 kW / 73 A (fc 6kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	5.603,05 €	1	5.603,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ05				26.829,30 €

ΤΣΕ06 – Γ6 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΕΛΕΚΑΣ - ΣΦΑΓΕΙΑ 2

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	1	5.192,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
6	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη έως 100Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 37 kW / 73 A (fc 6kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	5.603,05 €	1	5.603,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ06				26.829,30 €

ΤΣΕ07 – Γ7 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΕΜΠΟΡΟΠΑΝΗΓΥΡΗ - ΣΦΑΓΕΙΑ 3

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός Ενσύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	1.163,10 €	1	1.163,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	1	5.192,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
6	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη έως 100Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 37 kW / 73 A (fc 6kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	5.603,05 €	1	5.603,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ07				24.366,30 €

ΤΣΕ08 – Δ3 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	2	10.384,10 €
4	Αισθητήρας στάθμης υδροστατικής πίεσης με αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	1.014,00 €	1	1.014,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ08				25.526,30 €

ΤΣΕ09 – Δ1 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΒΡΟΝΤΟΥΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Master, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	13.504,20 €	1	13.504,20 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Ικρίωμα (IT Rack) 19" 24U με Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας σε διάταξη θερμής εφεδρείας (redundancy), Modem/Router Επικοινωνίας 4G/LTE και Modem Μικροκυμματικής Επικοινωνίας δικτύου κορμού με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	12.333,20 €	1	12.333,20 €
3	Παροχόμετρο υπερήχων εξωτερικής εγκατάστασης κατάλληλο για αγωγούς από DN200 έως DN700, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, τοποθετημένο σε λειτουργία	3.864,05 €	2	7.728,10 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	2	1.894,00 €
5	Αισθητήρας στάθμης υδροστατικής πίεσης με αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	1.014,00 €	1	1.014,00 €
6	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	2	1.918,00 €
7	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη άνω των 250Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 200 kW / 400 A (fc 4kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	17.395,05 €	6	104.370,30 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ09				142.761,80 €

ΤΣΕ10 – Γ1 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ Δ2 ΒΡΟΝΤΟΥΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζυμπί τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	1	5.192,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
6	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη άνω των 250Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 200 kW / 400 A (fc 4kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	17.395,05 €	1	17.395,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ10				38.621,30 €

ΤΣΕ11 – Γ2 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ Δ1 ΒΡΟΝΤΟΥΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	1	5.192,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
6	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη άνω των 250Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 160 kW / 310 A (fc 4kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	15.921,05 €	1	15.921,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ11				37.147,30 €

ΤΣΕ12 – Γ3 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ Δ6 ΒΡΟΝΤΟΥΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός Ενσύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	1.163,10 €	1	1.163,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	1	5.192,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
6	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη άνω των 250Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 200 kW / 400 A (fc 4kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	17.395,05 €	1	17.395,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ12				36.158,30 €

ΤΣΕ13 – Γ4 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ Δ5 ΒΡΟΝΤΟΥΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	1	5.192,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
6	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη άνω των 250Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 160 kW / 310 A (fc 4kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	15.921,05 €	1	15.921,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ13				37.147,30 €

ΤΣΕ14 – Δ5 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΑΣ ΕΦΕΣΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας, Modem/Router Επικοινωνίας 4G/LTE και τρία (3) Modem Μικροκυματικής Επικοινωνίας δικτύου κορμού με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	13.431,20 €	1	13.431,20 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN250, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	6.431,05 €	1	6.431,05 €
4	Αισθητήρας στάθμης υδροστατικής πίεσης με αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	1.014,00 €	1	1.014,00 €
5	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου με ελεγκτή και αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	3.567,58 €	1	3.567,58 €
6	Φλοτέρ ένδειξης κάτω στάθμης δοχείου χλωρίου τοποθετημένο σε λειτουργία	252,58 €	1	252,58 €
7	Αυτόνομο φωτοβολταϊκό σύστημα παραγωγής ενέργειας	1.276,00 €	2	2.552,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ14				37.750,51 €

ΤΣΕ15 – Γ9 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΝΕΑΣ ΧΡΑΝΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN150, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	4.202,05 €	1	4.202,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αναλυτής ενέργειας με σιτ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
6	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη έως 100A, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 30 kW / 58 A (fc 6kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	4.905,05 €	1	4.905,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ15				25.141,30 €

ΤΣΕ16 – Δ7 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΑΣ ΧΡΑΝΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN150, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	4.202,05 €	1	4.202,05 €
4	Αισθητήρας στάθμης υδροστατικής πίεσης με αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	1.014,00 €	1	1.014,00 €
5	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου με ελεγκτή και αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	3.567,58 €	1	3.567,58 €
6	Φλοτέρ ένδειξης κάτω στάθμης δοχείου χλωρίου τοποθετημένο σε λειτουργία	252,58 €	1	252,58 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ16				23.164,41 €

ΤΣΕ17 – Γ10 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΝΩ ΑΙΓΙΑΝΝΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας και Modem/Router Επικοινωνίας 4G/LTE, με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	5.526,10 €	1	5.526,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN150, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζυμπί τοποθετημένο σε λειτουργία	4.202,05 €	1	4.202,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
6	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη έως 100Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 37 kW / 73 A (fc 6kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	5.603,05 €	1	5.603,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ17				27.739,30 €

ΤΣΕ18 – Δ8 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΩ ΑΙΓΙΑΝΝΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Master, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	13.504,20 €	1	13.504,20 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Ικρίωμα (IT Rack) 19" 24U με Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας σε διάταξη θερμής εφεδρείας (redundancy), Modem/Router Επικοινωνίας 4G/LTE και Modem Μικροκυμματικής Επικοινωνίας δικτύου κορμού με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	11.899,00 €	1	11.899,00 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN125, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζυμπί τοποθετημένο σε λειτουργία	3.871,05 €	2	7.742,10 €
4	Αισθητήρας στάθμης υδροστατικής πίεσης με αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	1.014,00 €	1	1.014,00 €
5	Φλοτέρ ένδειξης κάτω στάθμης δοχείου χλωρίου τοποθετημένο σε λειτουργία	252,58 €	1	252,58 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ18				34.411,88 €

ΤΣΕ19 – Γ11- ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΓΑΝΟΧΩΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN150, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζυμπί τοποθετημένο σε λειτουργία	4.202,05 €	1	4.202,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
6	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη έως 100Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 30 kW / 58 A (fc 6kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	4.905,05 €	1	4.905,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ19				25.141,30 €

ΤΣΕ20 – Δ9 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΓΑΝΟΧΩΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπί τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	1	5.192,05 €
4	Αισθητήρας στάθμης υδροστατικής πίεσης με αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	1.014,00 €	1	1.014,00 €
5	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου με ελεγκτή και αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	3.567,58 €	1	3.567,58 €
6	Φλοτέρ ένδειξης κάτω στάθμης δοχείου χλωρίου τοποθετημένο σε λειτουργία	252,58 €	1	252,58 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ20				24.154,41 €

ΤΣΕ21 – Γ8 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΓΚΟΥΤΖΑΜΑΝΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN150, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπί τοποθετημένο σε λειτουργία	4.202,05 €	1	4.202,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αναλυτής ενέργειας με σερ M/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
6	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη έως 100Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 22 kW / 42,8 A (fc 6kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	4.305,05 €	1	4.305,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ21				24.541,30 €

ΤΣΕ22 – Δ10+Γ12 - ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ+ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Master, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	13.504,20 €	1	13.504,20 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Ικρίωμα (IT Rack) 19" 24U με Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας σε διάταξη θερμής εφεδρείας (redundancy), Modem/Router Επικοινωνίας 4G/LTE και Modem Μικροκυματικής Επικοινωνίας δικτύου κορμού με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	12.333,20 €	1	12.333,20 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN100, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	3.433,05 €	1	3.433,05 €
4	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN125, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	3.871,05 €	2	7.742,10 €
5	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN200, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	5.192,05 €	1	5.192,05 €
6	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
7	Αισθητήρας στάθμης υδροστατικής πίεσης με αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	1.014,00 €	1	1.014,00 €
8	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου με ελεγκτή και αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	3.567,58 €	1	3.567,58 €
9	Φλοτέρ ένδειξης κάτω στάθμης δοχείου χλωρίου τοποθετημένο σε λειτουργία	252,58 €	1	252,58 €
10	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
11	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη έως 250Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 110 kW / 212 A (fc 4kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	11.742,05 €	1	11.742,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ22				60.686,81 €

ΤΣΕ23 – Δ11+Γ14 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ+ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN150, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	4.202,05 €	1	4.202,05 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
	Αισθητήρας στάθμης υδροστατικής πίεσης με αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	1.014,00 €	1	1.014,00 €
	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου με ελεγκτή και αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	3.567,58 €	1	3.567,58 €
	Φλοτέρ ένδειξης κάτω στάθμης δοχείου χλωρίου τοποθετημένο σε λειτουργία	252,58 €	1	252,58 €
	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη έως 250Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 55 kW / 106 A (fc 6kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	7.960,05 €	1	7.960,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ23				33.030,46 €

ΤΣΕ24 – Γ13 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Remote, Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.502,10 €	1	10.502,10 €
2	Επικοινωνιακός Εξοπλισμός που περιλαμβάνει Modem/Router Ασύρματης Επικοινωνίας με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	3.626,10 €	1	3.626,10 €
3	Ηλεκτρομαγνητικό Παροχόμετρο, φλαντζωτό DN150, PN16, με αναλογική έξοδο και έξοδο παλμού, με δικλείδα ελαστικής έμφραξης και ζεύγος φλαντζοζιμπτό τοποθετημένο σε λειτουργία	4.202,05 €	2	8.404,10 €
4	Αισθητήρας Πίεσης με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART τοποθετημένος σε λειτουργία	947,00 €	1	947,00 €
5	Αισθητήρας στάθμης υδροστατικής πίεσης με αναλογική έξοδο τοποθετημένος σε λειτουργία	1.014,00 €	1	1.014,00 €
6	Αναλυτής ενέργειας με σετ Μ/Σ έντασης τοποθετημένος σε λειτουργία	959,00 €	1	959,00 €
7	Πίνακας Ισχύος Εκκίνησης Κινητήρα με θερμομαγνητικό διακόπτη έως 250Α, Ηλεκτρονικό Επιτηρητή Τάσης, Βιομηχανικό Ρελέ Διαρροής, Αντικεραυνική προστασία και Ρυθμιστή Στροφών 90 kW / 180 A (fc 4kHz), συναρμολογημένος, καλωδιωμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.133,05 €	1	10.133,05 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ24				35.585,35 €

ΚΣΕ – ΓΡΑΦΕΙΑ ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
1	Σύστημα Φορητού Βαθμονομητή Οργάνων Πεδίου που περιλαμβάνει το όργανο βαθμονόμησης με module πίεσης, module βαρομετρικής πίεσης και υποστήριξη πρωτοκόλλου HART με σετ χειροκίνητων συμπιεστών πίεσης και κενού	24.800,00 €	2	49.600,00 €
2	Λογισμικό βαθμονόμησης για Η/Υ με άδεια χρήσης για τουλάχιστον 250 όργανα πεδίου	5.700,00 €	1	5.700,00 €
3	Κεντρικός Η/Υ τύπου Server (SCADA server)	7.000,00 €	2	14.000,00 €
4	Ικρίωμα (IT Rack) 19" 24U με παρελκόμενα (πολύπριζα, ράφια, κλπ.) και Κονσόλα με Οθόνη, Πληκτρολόγιο και Ποντίκι για σύνδεση τουλάχιστον 2 Η/Υ	2.533,00 €	1	2.533,00 €
5	Δρομολογητής Router ADSL/VPN	570,00 €	2	1.140,00 €
6	Εκτυπωτής Αναφορών τεχνολογίας Laser	383,00 €	1	383,00 €
7	Η/Υ Σταθμός Εργασίας SCADA PC	5.500,00 €	1	5.500,00 €
8	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας UPS online double conversion 3kVA	1.029,00 €	1	1.029,00 €
9	Λογισμικό Τηλεελέγχου – Τηλεχειρισμού τύπου SCADA για την συλλογή, επεξεργασία και απεικόνιση των δεδομένων των τοπικών σταθμών σε ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης και παραμετροποίηση (Άδειες Χρήσης και Ανάπτυξη Εφαρμογής)	113.699,00 €	1	113.699,00 €
10	Λογισμικό Προγραμματισμού PLC (Άδειες Χρήσης)	2.080,00 €	1	2.080,00 €
11	Ανάπτυξη και παραμετροποίηση συστήματος επικοινωνιών ΤΣΕ, ΚΣΕ	18.500,00 €	1	18.500,00 €
12	Λογισμικό Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης , Λειτουργίας & Ποιότητας, Διαχείρισης Ενέργειας , διαχείρισης ζήτησης και διαρροών (Άδειες Χρήσης και Ανάπτυξη Εφαρμογής)	90.567,00 €	1	90.567,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΚΣΕ				304.731,00 €

Κατερίνη, Νοέμβριος 2018

Θεωρήθηκε

Ο συντάξας

Η Γενική Δ/ντρια Δ.Ε.Υ.Α. Κατερίνης

Ανθοπούλου Χρυσούλα

Παρτσαλίδης Ιωάννης

CHRYSOULA ANTHOPOULOU

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
CHRYSOULA ANTHOPOULOU
Ημερομηνία: 2019.03.21
12:24:08 EET

IOANNIS PARTSALIDIS

Μηχανολόγος Μηχανικός

Ψηφιακά υπογεγραμμένο
από IOANNIS
PARTSALIDIS
Ημερομηνία: 2019.03.21
12:10:32 EET

ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ 2018