

Αριθμός Μελέτης:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ

1.048.524,00 € (χωρίς. ΦΠΑ 24%)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

1.300.169,76 € (συμπ. ΦΠΑ 24%)

Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΣΕ (Δημοτικό Κατάστημα Λιδωρικού)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία Επεξεργαστή Επικοινωνιών με σύστημα ασύρματης επικοινωνίας, CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό/φορτιστή/συσσωρευτή για 5 ώρες αυτονομία, αντιδιαβρωτικό ερμάριο IP66, πομποδέκτης UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία Η/Υ με OS Windows 11 Pro, πληκτρολόγιο, mouse, οθόνη, λογισμικό Microsoft Office τελευταίας έκδοσης for home & business.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δρομολογητή (router) VPN, βιομηχανικού τύπου.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία UPS 1000VA/900W, τύπου on-line διπλής μετατροπής.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία λογισμικού Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού ανοικτής αρχιτεκτονικής πακέτο ανάπτυξης με δυνατότητα επεξεργασίας απεριόριστων μεταβλητών.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΠΣΕ 1 (Δημοτικό Κατάστημα Βαρδουσίων)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία Η/Υ με OS Windows 11 Pro, πληκτρολόγιο, mouse, οθόνη, λογισμικό Microsoft Office τελευταίας έκδοσης for home & business.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δρομολογητή (router) VPN, βιομηχανικού τύπου.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία UPS 1000VA/900W, τύπου on-line διπλής μετατροπής.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία λογισμικού Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού ανοικτής αρχιτεκτονικής πακέτο επίβλεψης απεριόριστων μεταβλητών.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΠΣΕ 2 (Δημοτικό Κατάστημα Ευπαλίου)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία Η/Υ με OS Windows 11 Pro, πληκτρολόγιο, mouse, οθόνη, λογισμικό Microsoft Office τελευταίας έκδοσης for home & business.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δρομολογητή (router) VPN, βιομηχανικού τύπου.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία UPS 1000VA/900W, τύπου on-line διπλής μετατροπής.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία λογισμικού Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού ανοικτής αρχιτεκτονικής πακέτο επίβλεψης απεριόριστων μεταβλητών.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΠΣΕ 3 (Δημοτικό Κατάστημα Τολοφώνα)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία Η/Υ με OS Windows 11 Pro, πληκτρολόγιο, mouse, οθόνη, λογισμικό Microsoft Office τελευταίας έκδοσης for home & business..		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δρομολογητή (router) VPN, βιομηχανικού τύπου.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία UPS 1000VA/900W, τύπου on-line διπλής μετατροπής.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία λογισμικού Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού ανοικτής αρχιτεκτονικής πακέτο επίβλεψης απεριόριστων μεταβλητών.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 1 (ΥΓ1 ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 200/1 A και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
	ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).			
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία Cl με παρελκόμενα, παροχής έως 2,2 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 2 (ΥΓ2 ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 200/1 A και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφόνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία συρταρωτής βάνας DN80 PN16 ελαστικής έμφραξης, μήκους F4, χυτοσιδηρά GGG50 με φλαντζωτά άκρα και τιμόνι. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 3 (ΔΞ ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		2	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN150 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 4 (ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΑΣ ΜΑΡΑΘΙΑ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 8 DO / 8 AI / 4 AO, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες,		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
	επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.			
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφόνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 5 (ΥΓ ΣΠΗΛΙΑ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 50/1 A και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 2,2 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο CI2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 6 (ΔΞ ΠΑΝΟΡΜΟΥ - ΔΞ ΑΝΩ ΒΡΥΣΗ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		2	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		2	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρικής βαλβίδας ελέγχου DN100 PN16 με φλαντζωτά άκρα και τρίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		2	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		4	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		2	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 7 (ΥΓ ΤΣΑΜΠΟΥΡΛΗ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 400/1 A και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρομαγνητικού υδρομετρητή ενιαίου τύπου με αισθητήριο τύπου σωλήνα DN100 PN25, μορφομετατροπέα με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σωλήνα Fe.		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN25 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφόνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 2,2 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 25 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο CI2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 8 (ΔΞ ΤΟΛΟΦΩΝΟΣ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
	χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).			
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN125 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 9 (ΥΓ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 200/1 Α και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN125 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 2,2 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 10 (ΔΞ ΞΑΓΑΡΑΣ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
	επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.			
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 11 (ΥΓ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 100/1 A και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 12 (ΔΞ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ - ΔΞ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 24 VDC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με τον εξοπλισμό, ενός Φ/Β συστήματος 24VDC, με τα ακόλουθα τουλάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά: Φ/Β πλαίσιο (panel) 560 Wp με βάση στήριξης, ρυθμιστή φόρτισης 30 A, συσσωρευτές κλειστού τύπου, αργής εκφόρτισης, μεγάλης βύθισης, άνευ συντήρησης και συνολικής χωρητικότητας 805 Ah, με ακροδέκτες, συνδέσμους (connectors), καλώδια κατάλληλων διαστάσεων με προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία και υγρασία.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή		2	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
	τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).			
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία βαλβίδας ελέγχου ανώτατης στάθμης δεξαμενής DN80 PN16 με ορειχάλκινο πιλότο, ανοξείδωτο φλοτέρ και φλαντζωτά άκρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		2	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		2	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		4	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 13 (ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΑΣ ΑΓΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 14 (ΔΞ/ΑΣ ΛΙΔΩΡΙΚΙΟΥ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 800/1 A και καλωδίων.		2	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρομαγνητικού υδρομετρητή ενιαίου τύπου με αισθητήριο τύπου σωλήνα DN125 PN25, μορφομετατροπέα με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σωλήνα Fe.		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN25 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφόνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, Η/Β Πεταλούδας ON/OFF DN200 PN16 AC με συνδετικά εξαρτήματα για σιδηροσωλήνα (Fe), ηλεκτρικό πίνακα με εξοπλισμό ισχύος και αυτοματισμού.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με Η/Β, Μονάδας αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδοσίας (UPS) τύπου line interactive ισχύος 1150VA/770W με αυτονομία τουλάχιστον 15 λεπτών.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		3	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από εμβαπτιζόμενο μεταδότη εγκατεστημένο εντός κατάλληλης θήκης και με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
12	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 15 (ΔΞ2 ΛΙΔΩΡΙΚΙΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 100/1 Α και καλωδίων.		2	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).		1	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 2,2 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	

9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl ₂ , αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, H/B Πεταλούδας ON/OFF DN100 PN16 AC με συνδεδετικά εξαρτήματα για πλαστικό σωλήνα (PVC), ηλεκτρικό πίνακα με εξοπλισμό ισχύος και αυτοματισμού.		1	
12	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με H/B, Μονάδας αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδοσίας (UPS) τύπου line interactive ισχύος 750VA/525W με αυτονομία τουλάχιστον 15 λεπτών.		1	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
13	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
14	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		3	
15	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από εμβαπτιζόμενο μεταδότη εγκατεστημένο εντός κατάλληλης θήκης και με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
16	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
17	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

ΤΣΕ 17 (ΔΞ1 ΛΙΔΩΡΙΚΙΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 24 VDC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με τον εξοπλισμό, ενός Φ/Β συστήματος 24VDC, με τα ακόλουθα τουλάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά: Φ/Β πλαίσιο (panel) 560 Wp με βάση στήριξης, ρυθμιστή φόρτισης 30 A, συσσωρευτές κλειστού τύπου, αργής εκφόρτισης, μεγάλης βύθισης, άνευ συντήρησης και συνολικής χωρητικότητας 690 Ah, με ακροδέκτες, συνδέσμους (connectors), καλώδια κατάλληλων διαστάσεων με προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία και υγρασία.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		4	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία συρταρωτής βάνας DN50 PN16 ελαστικής έμφραξης, μήκους F4, χυτοσιδηρά GGG50 με φλαντζωτά άκρα και τιμόνι. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		4	

6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 18 (ΔΞ ΠΕΝΤΑΠΟΛΗΣ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		3	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 2,2 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο CI2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, H/B Πεταλούδας ON/OFF DN80 PN16 AC με συνδετικά εξαρτήματα για πλαστικό σωλήνα (PVC), ηλεκτρικό πίνακα με εξοπλισμό ισχύος και αυτοματισμού.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με H/B, Μονάδας αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδοσίας (UPS) τύπου line interactive ισχύος 750VA/525W με αυτονομία τουλάχιστον 15 λεπτών.		1	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
12	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από εμβαπτιζόμενο μεταδότη εγκατεστημένο εντός κατάλληλης θήκης και με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
13	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
14	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 19 (ΔΞ/ΑΣ ΑΜΥΓΔΑΛΙΑΣ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 400/1 A και καλωδίων.		2	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρομαγνητικού υδρομετρητή ενιαίου τύπου με αισθητήριο τύπου σωλήνα DN125 PN25, μορφομετατροπέα με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σωλήνα Fe.		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN25 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		3	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 20 (ΔΞ ΑΜΥΓΔΑΛΙΑΣ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία συρταρωτής βάνας DN80 PN16 ελαστικής έμφραξης, μήκους F4, χυτοσιδηρά GGG50 με φλαντζωτά άκρα και τιμόνι. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		2	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, H/B Πεταλούδας ON/OFF DN80 PN16 AC με συνδετικά εξαρτήματα για πλαστικό σωλήνα (PVC), ηλεκτρικό πίνακα με εξοπλισμό ισχύος και αυτοματισμού.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με H/B, Μονάδας αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδοσίας (UPS) τύπου line interactive ισχύος 750VA/525W με αυτονομία τουλάχιστον 15 λεπτών.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από εμβαπτιζόμενο μεταδότη εγκατεστημένο εντός κατάλληλης θήκης και με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
12	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
13	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 21 (ΥΓ1 ΜΑΛΑΝΔΡΙΝΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 50/1 A και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN65 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο CI2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 22 (ΥΓ2 ΜΑΛΑΝΔΡΙΝΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 50/1 Α και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN65 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΣΕ 23 (ΔΞ/ΑΣ1 ΜΑΛΑΝΔΡΙΝΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 50/1 A και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN200 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σωλήνα αμιαντοσιμέντου (AC).		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 2,2 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο CI2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, H/B Πεταλούδας ON/OFF DN100 PN16 AC με συνδεδετικά εξαρτήματα για πλαστικό σωλήνα (PVC), ηλεκτρικό πίνακα με εξοπλισμό ισχύος και αυτοματισμού.		1	
12	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με H/B, Μονάδας αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδοσίας (UPS) τύπου line interactive ισχύος 750VA/525W με αυτονομία τουλάχιστον 15 λεπτών.		1	
13	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
14	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		3	
15	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από εμβαπτιζόμενο μεταδότη εγκατεστημένο εντός κατάλληλης θήκης και με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
16	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
17	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 24 (ΔΞ/ΑΣ2 ΜΑΛΑΝΔΡΙΝΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 100/1 A και καλωδίων.		2	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο CI2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		3	
12	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 25 (ΔΞ1 ΜΑΛΑΝΔΡΙΝΟΥ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		2	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 26 (ΔΞ ΣΦΑΓΕΙΩΝ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 27 (ΥΓ3 ΜΑΛΑΝΔΡΙΝΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 50/1 A και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο CI2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειράνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 28 (ΥΓ4 ΜΑΛΑΝΔΡΙΝΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 50/1 Α και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 29 (ΥΓ5 ΜΑΛΑΝΔΡΙΝΟΥ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 50/1 A και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
	με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.			
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 30 (ΔΞ/ΑΣ3 ΜΑΛΑΝΔΡΙΝΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	

3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 200/1 Α και καλωδίων.		2	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		3	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 31 (ΔΞ/ΑΣ4 ΜΑΛΑΝΔΡΙΝΟΥ)				

1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 48 DI / 12 DO / 12 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN65 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		2	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		2	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	

7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		3	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 32 (ΥΓ ΕΥΠΑΛΙΟΥ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 400/1 A και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN125 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
	με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.			
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία συρταρωτής βάνας DN150 PN16 ελαστικής έμφραξης, μήκους F4, χυτοσιδηρά GGG50 με φλαντζωτά άκρα και τιμόνι. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 33 (ΔΞ ΕΥΠΑΛΙΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN125 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 34 (ΥΓ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 100/1 Α και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία βαλβίδας αντεπιστροφής DN80 PN16, τύπου κλαπέ, ελαστικής έμφραξης, φλαντζωτή, με δυνατότητα προσθήκης μοχλού αντίβαρου, υλικό κατασκευής GGG50. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 35 (ΔΞ1 ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 24 VDC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια και εγκατάσταση πολυεστερικού επιδαπέδιου ερμαρίου τύπου pilar διαστάσεων (1500x1250x420)mm, βαθμού προστασίας IP65, με μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με τον εξοπλισμό, ενός Φ/Β συστήματος 24VDC, με τα ακόλουθα τουλάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά: Φ/Β πλαίσιο (panel) 560 Wp με βάση στήριξης, ρυθμιστή φόρτισης 30 A, συσσωρευτές κλειστού τύπου, αργής εκφόρτισης, μεγάλης βύθισης, άνευ συντήρησης και συνολικής χωρητικότητας 805 Ah, με ακροδέκτες, συνδέσμους (connectors), καλώδια κατάλληλων διαστάσεων με προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία και υγρασία.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		2	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρικής βαλβίδας ελέγχου DN100 PN16 με φλαντζωτά άκρα και τρίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		2	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από εμβαπτιζόμενο μεταδότη εγκατεστημένο εντός κατάλληλης θήκης και με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 24 VDC.		1	
12	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 36 (ΔΞ2 ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		2	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		2	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία συρταρωτής βάνας DN80 PN16 ελαστικής έμφραξης, μήκους F4, χυτοσιδηρά GGG50 με φλαντζωτά άκρα και τιμόνι. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 37 (ΥΓ1 - ΥΓ2 ΜΑΛΑΜΑΤΩΝ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 100/1 A και καλωδίων.		2	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN125 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 2,2 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο CI2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 38 (ΥΠ/ΑΣ ΜΑΛΑΜΑΤΩΝ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 50/1 Α και καλωδίων.		2	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		3	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		3	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 39 (ΑΣ ΜΑΝΑΓΟΥΛΗΣ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 48 DI / 12 DO / 12 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 200/1 Α και καλωδίων.		2	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 40 (ΔΞ/ΑΣ ΜΑΝΑΓΟΥΛΗΣ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).		2	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		3	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 41 (ΥΓ ΣΚΑΛΩΜΑΤΟΣ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με κατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 11 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, 1 μορφομετατροπέα ρεύματος με Μ/Σ έντασης 100/1 A και καλωδίων.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποτελούμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο Φ100, βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφώνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 2,2 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο CI2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία συρταρωτής βάνας DN80 PN16 ελαστικής έμφραξης, μήκους F4, χυτοσιδηρά GGG50 με φλαντζωτά άκρα και τιμόνι. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία συρταρωτής βάνας DN100 PN16 ελαστικής έμφραξης, μήκους F4, χυτοσιδηρά GGG50 με φλαντζωτά άκρα και τιμόνι. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για σιδηροσωλήνα (Fe).		1	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 42 (ΔΞ ΣΚΑΛΩΜΑΤΟΣ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
	χώρου με flash και ψηφιακό ηλεκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.			
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 43 (ΔΞ1 ΤΡΙΖΟΝΙΩΝ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 24 VDC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με τον εξοπλισμό, ενός Φ/Β συστήματος 24VDC, με τα ακόλουθα τουλάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά: Φ/Β πλαίσιο (panel) 840 Wp με βάση στήριξης, ρυθμιστή φόρτισης 45 A, συσσωρευτές κλειστού τύπου, αργής εκφόρτισης, μεγάλης βύθισης, άνευ συντήρησης και συνολικής χωρητικότητας 1150 Ah, με ακροδέκτες, συνδέσμους (connectors), καλώδια κατάλληλων διαστάσεων με προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία και υγρασία.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
	αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 24 VDC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.			
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl ₂ , αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 24 VDC.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 24 VDC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, H/B Πεταλούδας ON/OFF DN80 PN16 DC με συνδετικά εξαρτήματα για αμιαντοσωλήνα (AC), ηλεκτρικό πίνακα με εξοπλισμό ισχύος και αυτοματισμού.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από εμβαπτιζόμενο μεταδότη εγκατεστημένο εντός κατάλληλης θήκης και με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
12	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 24 VDC.		1	
13	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 44 (ΔΞ1 ΓΛΥΦΑΔΑΣ - ΔΞ1 ΧΑΝΙΩΝ/ΣΠΗΛΙΑΣ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 24 VDC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 48 DI / 12 DO / 12 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με τον εξοπλισμό, ενός Φ/Β συστήματος 24VDC, με τα ακόλουθα τουλάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά: Φ/Β πλαίσιο (panel) 1120 Wp με βάση στήριξης, ρυθμιστή φόρτισης 45 A, συσσωρευτές κλειστού τύπου, αργής εκφόρτισης, μεγάλης βύθισης, άνευ συντήρησης και συνολικής χωρητικότητας 1495 Ah, με ακροδέκτες, συνδέσμους (connectors), καλώδια κατάλληλων διαστάσεων με προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία και υγρασία.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 24 VDC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		2	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο CI2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 24 VDC.		2	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και		2	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
	ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 24 VDC.			
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, H/B Πεταλούδας ON/OFF DN80 PN16 DC με συνδετικά εξαρτήματα για αμιαντοσωλήνα (AC), ηλεκτρικό πίνακα με εξοπλισμό ισχύος και αυτοματισμού.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		2	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		4	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από εμβαπτιζόμενο μεταδότη εγκατεστημένο εντός κατάλληλης θήκης και με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 24 VDC.		1	
12	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 45 (ΔΞ2 ΓΛΥΦΑΔΑΣ)				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 24 VDC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με τον εξοπλισμό, ενός Φ/Β συστήματος 24VDC, με τα ακόλουθα τουλάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά: Φ/Β πλαίσιο (panel) 560 Wp με βάση στήριξης, ρυθμιστή φόρτισης 30 A, συσσωρευτές κλειστού τύπου, αργής εκφόρτισης, μεγάλης βύθισης, άνευ συντήρησης και συνολικής χωρητικότητας 690 Ah, με ακροδέκτες, συνδέσμους (connectors), καλώδια κατάλληλων διαστάσεων με προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία και υγρασία.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PE).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 46 (ΔΞ3 ΓΛΥΦΑΔΑΣ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 24 VDC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με τον εξοπλισμό, ενός Φ/Β συστήματος 24VDC, με τα ακόλουθα τουλάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά: Φ/Β πλαίσιο (panel) 560 Wp με βάση στήριξης, ρυθμιστή φόρτισης 30 A, συσσωρευτές κλειστού τύπου, αργής εκφόρτισης, μεγάλης βύθισης, άνευ συντήρησης και συνολικής χωρητικότητας 690 Ah, με ακροδέκτες, συνδέσμους (connectors), καλώδια κατάλληλων διαστάσεων με προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία και υγρασία.		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται φρεάτιο με χυτοσιδηρό κάλυμμα, συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		2	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 47 (ΔΞ4 ΓΛΥΦΑΔΑΣ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 24 VDC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με τον εξοπλισμό, ενός Φ/Β συστήματος 24VDC, με τα ακόλουθα τουλάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά: Φ/Β πλαίσιο (panel) 840 Wp με βάση στήριξης, ρυθμιστή φόρτισης 45 A, συσσωρευτές κλειστού τύπου, αργής εκφόρτισης, μεγάλης βύθισης, άνευ συντήρησης και συνολικής χωρητικότητας 1150 Ah, με ακροδέκτες, συνδέσμους (connectors), καλώδια κατάλληλων διαστάσεων με προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία και υγρασία.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 1,1 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 24 VDC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο CI2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 24 VDC.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 24 VDC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, H/B Πεταλούδας ON/OFF DN80 PN16 DC με συνδετικά εξαρτήματα για σιδηροσωλήνα (Fe), ηλεκτρικό πίνακα με εξοπλισμό ισχύος και αυτοματισμού.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από εμβαπτιζόμενο μεταδότη εγκατεστημένο εντός κατάλληλης θήκης και με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
12	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 24 VDC.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
13	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 48 (ΔΞ2 ΧΑΝΙΩΝ - ΣΠΗΛΙΑΣ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		2	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΤΣΕ 49 (ΔΞ1 ΤΕΙΧΙΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 2,2 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο Cl2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, Η/Β Πεταλούδας ON/OFF DN80 PN16 AC με συνδετικά εξαρτήματα για πλαστικό σωλήνα (PVC), ηλεκτρικό πίνακα με εξοπλισμό ισχύος και αυτοματισμού.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με Η/Β, Μονάδας αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδοσίας (UPS) τύπου line interactive ισχύος 750VA/525W με αυτονομία τουλάχιστον 15 λεπτών.		1	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
12	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από εμβαπτιζόμενο μεταδότη εγκατεστημένο εντός κατάλληλης θήκης και με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
13	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
14	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΣΕ 50 (ΔΞ2 ΤΕΙΧΙΟΥ)				
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών) με βάση και motherboard για CPU 32 bit / 16MB Flash / 32MB RAM (ενσωματωμένο πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας) / 4 θύρες επικοινωνίας (1 x RS232 και 1 x RS232/RS485 και 1 x 10/100 Mbps Ethernet on board, 1 x modem ασύρματης επικοινωνίας FSK plug-in), τροφοδοτικό 230 VAC με ενσωματωμένο ρυθμιστή φόρτισης συσσωρευτών 12 VDC και κάρτες I/O με 32 DI / 8 DO / 8 AI, συσσωρευτή 6,5 Ah, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία απολαβής τουλάχιστον 8 dBi, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		1	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αποτελούμενου από ερμάριο, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων.		1	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ταχυμετρικού υδρομετρητή τύπου Woltmann Turbine DN80 PN16, με ηλεκτρική έξοδο τύπου παλμός (άνευ τάσης) ανά 100 λίτρα. Περιλαμβάνονται συνδετικά υλικά για πλαστικό σωλήνα (PVC).		1	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος χλωρίωσης αποτελούμενο από δοσομετρική αντλία CI με παρελκόμενα, παροχής έως 2,2 lit/h σε μέγιστη αντίθλιψη 16 bar, τροφοδοσία 230 VAC, εγκατεστημένη επί ειδικού δοχείου 250 λίτρων.		1	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο CI2, αισθητήριο θερμοκρασίας, θήκη με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης pH, εγκατεστημένο στη θήκη του υπολειμματικού χλωρίου, αποτελούμενο από αισθητήριο και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
8	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, Η/Β Πεταλούδας ON/OFF DN80 PN16 AC με συνδετικά εξαρτήματα για πλαστικό σωλήνα (PVC), ηλεκτρικό πίνακα με εξοπλισμό ισχύος και αυτοματισμού.		1	
9	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με Η/Β, Μονάδας αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδοσίας (UPS) τύπου line interactive ισχύος 750VA/525W με αυτονομία τουλάχιστον 15 λεπτών.		1	
10	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
11	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		2	
12	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης θολότητας αποτελούμενο από εμβαπτιζόμενο μεταδότη εγκατεστημένο εντός κατάλληλης θήκης και με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		1	
13	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης αγωγιμότητας αποτελούμενο από αισθητήριο, θήκη και ελεγκτή με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA. Τροφοδοσία 230 VAC.		1	
14	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος ασφαλείας αποτελούμενο από μαγνητική επαφή, αισθητήριο κίνησης εσωτερικού χώρου, σειρήνα εξωτερικού χώρου με flash και ψηφιακό πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης.		1	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
Φ.Π.Α. 24%				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α. 24%				

