



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ Ν. ΧΑΝΙΩΝ

Δ/νση: Γεράνι Χανίων, Τ.Κ.: 73014
Τηλ.: 2821061055, Fax: 2821084010
E-mail: deyabaer@otenet.gr
Πληρ.: Πυτερίδης Παναγιώτης



ΓΕΡΑΝΙ, 23-02-2021
Αρ. Πρωτ. 625

ΠΡΟΣ: Μέλη Δ.Σ. ΔΕΥΑΒΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Για την αναβάθμιση και καλή λειτουργία του συστήματος SCADA και των τηλεειδοποιήσεων των αντλιοστασίων και δεξαμενών απαιτείτε η αγορά του παρακάτω εξοπλισμού.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	<u>GSM MODEM ROUTER 4G</u> Mobile Router Δίκτυο Mobile 4G Μέγιστη Ταχύτητα Wireless 300 Mbps Μέγιστη Ταχύτητα LAN 100 Mbps Πρότυπα Δικτύωσης GPRS/EDGE, HSPA (3G), IEEE 802.11ac, LTE (4G), UMTS, IEEE 802.3, IEEE 802.3u Ασύρματο Δίκτυο Ναι Συνδέσεις Ethernet LAN, RS232 Συνδέσεις USB 2.0 Υποδοχή SIM Ναι VPN Ναι Firewall NAT	TEM	8
2	<u>GSM MODEM ROUTER 3G</u> Mobile Router Δίκτυο Mobile 3G Μέγιστη Ταχύτητα Wireless 150 Mbps Μέγιστη Ταχύτητα LAN 100 Mbps Πρότυπα Δικτύωσης GPRS/EDGE HSPA (3G) IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n IEEE 802.3 IEEE 802.3u Ασύρματο Δίκτυο Ναι Συνδέσεις Ethernet LAN Υποδοχή SIM Ναι	TEM	14

	VPN Ναι		
3	<u>GSM antenna 900-1800MHZ για GSM MODEM 3G</u> 3 meters SMA connector	TEM	14
4	<u>Single board computer</u> - 1.5GHz 64-bit quad-core CPU. - 2.4 GHz και 5.0 GHz IEEE 802.11ac wireless, Bluetooth 5.0, BLE. - Gigabit Ethernet. - 2 θύρες USB 3.0, 2 θύρες USB 2.0. - Raspberry Pi standard 40 pin GPIO header. - 2 x micro-HDMI θύρες (έως 4kp60 υποστήριξη) . - 2-lane MIPI DSI display port. - 2-lane MIPI CSI θύρα κάμερας. - 4-pole stereo audio και composite video θύρα. - H.265 (4kp60 decode), H264 (1080p60 decode, 1080p30 encode) . - Γραφικά OpenGL ES 3.0. - Υποδοχή κάρτας Micro-SD για φόρτωση λειτουργικού συστήματος και αποθήκευση δεδομένων. - 5V DC ν μέσω σύνδεσης ia USB-C (minimum 3A) . - 5V DC μέσω GPIO header (minimum 3A) . - Power over Ethernet (PoE) enabled. - Υποστήριξη διπλής οθόνης με ανάλυση έως 4K. Μέγεθος RAM: 2 GB. Περιλαμβάνει και την ΨΥΚΤΡΑ	TEM	16
5	<u>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ Single board computer</u>	TEM	16
6	<u>ΘΗΚΗ για Single board computer</u>	TEM	1
7	<u>Dim rail για Single board computer</u>	TEM	15
8	<u>MICRO SD 32gb</u> Class 10 Ταχύτητα Ανάγνωσης 80MB/s	TEM	16
9	<u>POE Adapter 24V/0,8A</u>	TEM	2
10	<u>SWITCH 5 PORT 10/100</u> Συνδέσεις Ethernet: 5 Ταχύτητα Θυρών Ethernet: 100 MB/s	TEM	15

Γεράνι, 23/02/2021

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΙΠΕΡΙΔΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. ΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α.

ΚΟΝΤΑΡΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	GSM MODEM ROUTER 4G	TEM	8	230,00	1840,00
2	GSM MODEM ROUTER 3G	TEM	14	110,00	1540,00
3	GSM antenna 900-1800MHZ	TEM	14	2,50	35,00
4	Single board computer	TEM	16	50,00	800,00
5	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ Single board computer	TEM	16	15,00	240,00
6	ΘΗΚΗ για Single board computer	TEM	1	10,00	10,00
7	Dim rail για Single board computer	TEM	15	15,00	225,00
8	MICRO SD 32gb	TEM	16	10,00	160,00
9	POE Adapter 24V/0,8A	TEM	2	15,00	30,00
10	SWITCH 5 PORT 10/100	TEM	15	8,00	120,00
	Σύνολο καθαρής αξίας		117		5000,00€
	ΦΠΑ (24%)				1200,00€
	Γενικό σύνολο δαπάνης				6200,00€

Η αναφερόμενη τιμή μορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος.

Γεράνι, 23/02/2021

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΙΠΕΡΙΔΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. ΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α.**

**ΚΟΝΤΑΡΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α.**