**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΟΝΤΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΚΑΙ ΤΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)**

**ΟΜΑΔΑ 1 - ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ - ΑΓΡΟΕΦΟΔΙΑ (ΦΠΑ 6%)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | Λίπασμα 16-20-0 (40 κιλά) | 0 | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2** | Plast off | 0 | **ΝΑΙ** |  |  |

Ο ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΟΝΤΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΚΑΙ ΤΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)**

**ΟΜΑΔΑ 2 - ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ - ΑΓΡΟΕΦΟΔΙΑ (ΦΠΑ 13%)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Aspida+Vitra | Θειασβέστιο+Υδροξείδιο του Χαλκού (10 lt+2,5 kg) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | SELECT 12 EC, 1 L | 0 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Toutavir | 100ml | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Αμπαμικτίνη | 1lt | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Προσκολητικό | Συσκευασία του 1 L | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Kumulus+Deciss+Trimanoc | Sulphur+Deltamethrin+Mancozeb (2 kg + 500 cc + 2,5 kg) (από 1 τεμάχιο) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Quadris+Revus | Azoxystrobin+Mandipropamid (375cc + 500ml) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Dimento+Vivando | Dimethomorph+Metrafonone (400cc + 200cc) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Gibber | Gibberellic Acid (30gr) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Cabrio Team | Pyraclostrobin/Dimethomorph (900 gr) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Ridomyl Gold+Collis | Metalaxyl-m/Mancozeb+Kresomyx-methyl/Boscalid (1000gr + 400cc) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Systhane Ecozome+Karathane+Eskif+Trimanoc | Myclobutanil+Meptyl Dinocap+Spinetoram+Mancozeb (600cc+ 500cc+ 250cc+ 2,5kg) (από 1 τεμάχιο) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Vivando+Fungistop | Metrafenone+Cymoxanil/Mancozeb (200cc+2,5kg) (από 1 τεμάχιο) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Topas+Bulldock+Cantus | Penconazole+beta-cyfluthrin+boscalid (100cc+500cc+600gr) (από 1 τεμάχιο) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Prosper+Karathane+Trimanoc | Spiroxamine+Meptyl Dinocap+Mancozeb (500cc+500cc+2,5kg) (από 1 τεμάχιο) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Systhane Ecozome+Kumulus | Myclobutanil+Sulphur (600cc + 2kg) (από 1 τεμάχιο) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Closer+Vivando+Dimento | Sulfoxaflor+Metrofenone+Dimethomorph (200cc + 200cc + 400cc) (από 1 τεμάχιο) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Ship+Fungistop | Cyproconazole+Cymoxanil/Mancozeb (150gr+ 2,5kg) (από 1 τεμάχιο) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Dynali+Deciss+Revus | Difenoconazole/cyflufenamid+Deltamethrin+Mandipropamid (500cc+ 400cc+ 500ml) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Prosper+Kumulus | Spiroxamine+Sulphur (16,81€/500cc+6,5€/2kg) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Systhane Ecozome+Karathane | Myclobutanil+Meptyl Dinocap (600cc + 500cc) (από 1 τεμάχιο) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Topas+Affirm | Penconazole+Emamectin benzoate (100cc + 1kg) (από 1 τεμάχιο) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Prosper+Kumulus | Spiroxamine+Sulphur (500cc + 2kg) (από 1 τεμάχιο) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | MULTICOTE HAIFA NPK | 0 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | CheckMate® VMB-XL | lavandulyl senecyiate | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | PROHYDRO | ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΖΥΜΟΜΥΚΗΤΕΣ + ΠΡΟΛΙΝΗ | **ΝΑΙ** |  |  |

Ο ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΟΝΤΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΚΑΙ ΤΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)**

**ΟΜΑΔΑ 3 - ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ - ΑΓΡΟΕΦΟΔΙΑ (ΦΠΑ 24%)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Νιτρικό Μαγνήσιο | Υδατοδιαλυτό | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Sipfol Star 5L | 0 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Abyss 1L | 0 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Rhino 0.5L | 0 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Calcium chloride dehydrate technical grade | (τεμαχιο 25 kg) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Χτένες συλλογής ελαιόκαρπου | τεμάχια | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Cedroz CS (thymol+geraniol), 1.8L | 0 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Vacciplant (laminar) 1L | 0 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Nemguard SC (garlic extract), 1λ | 0 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Mevalone Sustaine SC (thymol+geraniol+eugenol), 800cc | 0 | **ΝΑΙ** |  |  |

Ο ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΟΝΤΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΚΑΙ ΤΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)**

**ΟΜΑΔΑ 4 - ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΟΥ I**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Ζυγός ακριβείας. | 2 ηλεκτρονικοί ζυγοί ακριβείας 10 κιλών με ακρίβεια 0,1 του γραμμαρίου (κατά προτίμηση μπαταρίας – ρεύματος). | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Φασματοφωτόμετρο ορατού υπεριώδους UV-VIS, διαχωριζόμενης δέσμης split beam | Φασματοφωτόμετρο διαχωριζόμενης δέσμης (split or dual beam). Αυτόματο σύστημα στήριξης 8 κυψελίδων. Δυνατότητα αποθήκευσης των παραμέτρων και δεδομένων και δυνατότητα λήψης δεδομένων σε εκτυπωτή και θύρα RS232. Επιλογές εύρους φασματικής γραμμής, 5 nm, 4 nm, 1 nm και 0,5 nm. Πολλαπλές μέθοδοι μέτρησης: wavelength scan, time scan, multi-wavelength determination, multi-order derivative determination, double-wavelength method and triple-wavelength method. Περιοχή μήκους κύματος λειτουργίας: 190 – 1100 nm. Εύρος μονοχρωματικής δέσμης: 2 nm (5 nm, 4 nm, 2 nm, 1 nm και 0,5 nm προαιρετικά). Διαχεόμενο φως: ≤ 0,1 %T (NaI, 220nm, NaNO2 340nm). Ακρίβεια μήκους κύματος: ±0,3 nm. Επαναληψιμότητα μήκους κύματος: 0,15 nm. Εύρος φωτομέτρησης: -0,3 – 3 A. Ακρίβεια φωτομέτρησης: ±0,3%T(0-100%T), ±0,002A(0-0,5A), ±0,004A(0,5A-1A). Επαναληψιμότητα φωτομέτρησης: ± 0,2 %T. Baseline flatness: ±0,002 A. Σταθερότητα: 0,001 Α/ 30 min (στα 500 nm, μετά από προθέρμανση. Ενδείξεις σε ψηφιακή οθόνη LCD 6. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Συσκευή ηλεκτροφόρησης νουκλεϊνικών οξέων | Gel διαστάσεων 6 x 6 cm έως 12.5 x 12 cm, Ανάλυση έως 112 δειγμάτων ταυτόχρονα Δυνατότητα ρύθμισης χρόνου ηλεκτροφόρησης Voltage/current 10 έως 150V / 10 έως 400mA Χρονόμετρο: 0 έως 99 ώρες ή συνεχές. Μνήμη προγραμμάτων | **ΝΑΙ** |  |  |

Ο ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΟΝΤΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΚΑΙ ΤΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)**

**ΟΜΑΔΑ 5 - ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΟΥ V**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Lora Gateway | Low power consumption Lte/4G Lora Gateway for solar and battery powered applications | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Lora microcontroller | Microcontroller Atsamd21g18 ARM Cortex M0 with Lora radio SX127x with SPI interface | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Sht85 temperature and humidity sensor | Typical accuracy of ± 1.5 %RH and ± 0.1 °C | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Anemometer | Testing Range: 0.5 to 50 m/s. Resolution 0.1 m/s, accuracy worst case 1m/s. Max wind speed 70 m/s. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Wind Direction sensor | Measuring Range: 16 directions, Start-up Wind Speed: 0.3 m/s. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Solar charger controller MPPT 40A 12/24V 150VocMax | Solar charger 12/24V 40A max with mppt operation. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Μπαταρία 12V 28Ah GEL Solar Vipow | 12 Volt battery for solar charger 28 Ah | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Solar Panel 90W-12V Poly | Polycrystalic solar panel 90W - 12 V | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Graphic LCD 84x48 | Graphic LCD 84x48 - τύπου Nokia 5110 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Soil moisture and soil temperature sensor | Water volumetric Content measurement: FDR dielectric constant measurement. WVC:Accuracy <2% from 0% to 50%. Resolution 0.1%. Temperature: Accuracy: 1%, resolution 0.10C. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Soil conductivity sensor | Conductivity: operating temperature: -20 +50 °C Output: 0 – 15 dS/m (0 – 15 mS/cm) Soil temperature: Accuracy: 1 % Resolution: 1 ° C Output: - 20 + 50 ° C, Rs485 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Leaf Wetness | Accuracy: +/- 5 % Protection: IP67,Analogue output 0 – 3 V | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Solar Radiation Sensor | Spectral response (10%): 380-1100 nm Spectral response (50%): 550-1040 nm Measuring range: 0 to 2000 W/m2 Operating temperature: -30 to +70 ° C Output Sensitivity: 1.4648 mV \* W / sqm | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Weatherproof Cover/Enclosure for Outdoor Sensors | For temperature or thermo-hygro transmitter, Protects against rain and direct sunlight | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Gravity Βαθμονομημένος Ηλεκτροχημικός Αισθητήρας O3 (0-10ppm, I2C & UART) | Detection Gas: Ozone (O3) Detection range: 0~10ppm Working Voltage: 3.3～5.5V DC | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Particulate Matter Sensor | Mass concentration precision: ±10 μg/m3 @ 0 to 100 μg/m3 ±10 % @ 100 to 1000 μg/m3. Mass concentration range: 1 to 1000 μg/m3. Mass concentration resolution: 1 μg/m3. Particle detection size range: Mass concentration: PM1.0, PM2.5, PM4 & PM10. Number concentration: PM0.5, PM1.0, PM2.5, PM4 & PM10. Lower limit of detection: 0.3μm. Minimum sampling interval: 1sec (continuous mode). Operating temperature range: -10 to +60 °C. Storage temperature range: -40 to +70 °C. Interface: UART, I2C. Supply voltage: 4.5 - 5.5V | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | καλώδιο ufl to sma | Interface Cable SMA Female to U.FL - 20cm | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | raspberry pi display 7 inches | display for raspberry pi 7 inches | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | 4G GSM/GPRS/GNSS HAT - LTE CAT4 | 4G Hat for raspberry pi | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | LoRa Antenna | Lora antenna 8dbi, outdoor | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Solar Panel | 6V, 3.5 Watt solar panel | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Solar Charger | Solar cahrger 6V max, temperature monitoring of the battery, 3.7V/4.2V Lithium Ion or Lithium Polymer battery charger, charge with 5-6V DC USB or 6V solar panel, Automatic charging current tracking for high efficiency use of any wattage solar panel, Set for 500mA max charge rate | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Lipo battery | battery 2500 mah lipo | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | real time clock | precision rtc ds3231 breakout | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | 16-Bit ADC - 4 Channel with Programmable Gain Amplifier (ADS1115) | ADS1115,WIDE SUPPLY RANGE: 2.0V to 5.5V, WIDE SUPPLY RANGE: 2.0V to 5.5V | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Printed Circuit Board | Πλακέτα Διάτρητη 90x150mm - Διπλής Όψης | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | raspberry pi high-precision AD/DA expansion board | Raspberry Pi GPIO interface: for connecting with the Pi, AD/DA input/output: screw terminals | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Αισθητήρας CO2 Υγρασίας & Θερμοκρασίας (SCD30) | CO2 measurement range: 0 - 40'000 ppm, Accuracy: ± (30 ppm + 3% MV) (25 °C, 400 - 10'000 ppm), Repeatability: 10 ppm, Temperature stability: 2.5 ppm / °C (0-50 °C) Response time (t63): 20 s | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | raspberry pi 4 | Raspberry Pi 4 - Model B - 8GB | **ΝΑΙ** |  |  |

Ο ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΟΝΤΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΚΑΙ ΤΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)**

**ΟΜΑΔΑ 6 - ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΟΥ VII**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | Σφυρόμυλος. | Ηλεκτομοτέρ μονοφασικό τουλάχιστον 3 Kw, απόδοσης τουλάχιστον 500 kg/h, δυνατότητα τεμαχισμού βιομάζας-κλαδιών διαμέτρου έως και 4 cm. | **ΝΑΙ** |  |  |

Ο ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ)