**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ: …………………………**

 **/ /2024**

**YΠΟΔEIΓMA ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α****ΟΜΑΔΑ** | ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ: **«** **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**Υ**»** (**Προμήθεια ανταλλακτικών του εξοπλισμού του Δημοτικού Δικτύου αισθητήρων IoT AIRTHINGS και του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Μέτρησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων**) | **ΠΟΣΟΝ (€) ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ** | **ΠΟΣΟΝ (€) ΦΠΑ****24%** | **ΠΟΣΟΝ (€) ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ** |
| **Α.** | **Ανταλλακτικά Δημοτικού Δικτύου αισθητήρων IoT, AIRTHINGS του Οίκου ENVEA Cairpol Microsensors CAIRSENS** |  |  |  |
| **Β.** | **Ανταλλακτικά Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Μέτρησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων** |  |  |  |
| **B1.** | Ανταλλακτικά **των αναλυτών** μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Οίκου ENVEA (Environnement s.a.) |  |  |  |
| **B2.** | Ανταλλακτικά **των αναλυτών** μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης ΒΤΕΧ-Synspec b.v. (υδρογονανθράκων) και ΒΑΜ1020-Met One Instr. |  |  |  |
| **B3.** | Ανταλλακτικά **των αναλυτών** μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Οίκου Ecotech  |  |  |  |
| **B4.** | Ανταλλακτικά των Σταθμών για την καταγραφή, συλλογή, αποθήκευση και μεταφορά των μετρήσεων των αναλυτών και των αισθητηρίων του Δικτύου Σταθμών Μέτρησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης, του Δήμου Θεσσαλονίκης |  |  |  |
| **B5.** | Ανταλλακτικά των **μετεωρολογικών αισθητηρίων** των Μετεωρολογικών Σταθμών, του Δήμου Θεσσαλονίκης  |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ (€) Β = Β1+Β2+Β3+Β4+Β5** |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ (€) (Α + Β)** |  |  |  |

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / /2024**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ: …………………………**

 **/ /2024**

**YΠΟΔEIΓMA ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Α** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | ΠΟΣΟ-THTA(τμχ) | **ΤΙΜΗ ΜΟ­ΝΑ­ΔΑΣ ( €)**Χωρίς ΦΠΑ | **ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ** | **ΦΠΑ (24%) ΜΕΡΙΚΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ (€)**  | **ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Με ΦΠΑ 24%** | **Κ.Α.** | **CPV** | **ΚΩΔΙΚΟΣ Δ.Θ. ΟΠΣΟΥ** |
| Cairsens CO 0-20 ppm | **5** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ365**  |
|  Cairsens PM(PM10/PM2.5/PM1) 0-1000 μg/m3 | **5** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  |  **ΧΣΥΑΕΟ366** |
| Cairsens NO2 0-250 ppb | **5** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  |  **ΧΣΥΑΕΟ367** |
| Cairsens O3/NO2 0-250 ppb | **5** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  |  **ΧΣΥΑΕΟ368** |
| Cairnet SIM κάρτες | **5** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ374** |
| Ετήσια ανανέωση Cloud V3(6st) | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ370**  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / /2024**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ: …………………………**

 **/ /2024**

**YΠΟΔEIΓMA ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | ΠΟΣΟ-THTA(τμχ) | **ΤΙΜΗ ΜΟ­ΝΑ­ΔΑΣ ( €)**Χωρίς ΦΠΑ | **ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ** | **ΦΠΑ (24%) ΜΕΡΙΚΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ (€)**  | **ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Με ΦΠΑ 24%** | **Κ.Α.** | **CPV** | **ΚΩΔΙΚΟΣ Δ.Θ. ΟΠΣΟΥ** |
| Maintenance kit (1yr) for CO12M / Ετήσιο κιτ συντήρησης για CO12M  | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ375** |
| Maintenance kit (1yr) for O342M with MNO2-GRI+Gen / Ετήσιο κιτ συντήρησης για O342M με MNO2-GRI+Gen | **4** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ376**  |
| Optical sensor board CPM V2 / Πλακέτα οπτικού αισθητήρα CPM V2 | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ377** |
| Laser CPM with diaphragm / Λέιζερ CPΜ με διάφραγμα | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ190**  |
| Power supply card CPM / Πλακέτα τροφοδοτικού CPM  | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ378** |
|  KNF picollino pump maintenance kit / MP101M | **8** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ317**  |
| Filter tape-paper RF100 **/** ΦιλτροταινίαRF100 / MP101M  | **12** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ379** |
| Maintenance kit (1yr) for AC32M with KNF pump / Ετήσιο κιτ συντήρησης για AC32M με αντλία KNF | **3** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ380** |
| Pressure sensor card / Πλακέτα αισθητήρα πίεσης / AC32M | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ381** |
| Injector with seal (ozone) / Μπεκ με τσιμούχα (όζοντος) / AC32M | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ382** |
| Flow restrictor 0.31 (sampling) / Περιοριστής ροής 0.31 / AC32M | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ383** |
| Photomultiplier Hamamatsu R5929/ Φωτοπολλαπλασιαστής Hamamatsu R5929 / AC32M | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 |  **ΧΣΥΑΕΟ384** |
| Module converter oven refill / Μονάδα επαναγέμισης φούρνου μετατροπέα / AC32M | **3** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ385** |
| Photomultiplicator embase with board / Βάση φωτοπολλαπλασιαστή με πλακέτα ενίσχυσης / AC32M | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8 | **ΧΣΥΑΕΟ386** |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / /2024**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ: …………………………**

 **/ /2024**

**YΠΟΔEIΓMA ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | ΠΟΣΟ-THTA(τμχ) | **ΤΙΜΗ ΜΟ­ΝΑ­ΔΑΣ ( €)**Χωρίς ΦΠΑ | **ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ** | **ΦΠΑ (24%) ΜΕΡΙΚΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ (€)**  | **ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Με ΦΠΑ 24%** | **Κ.Α.** | **CPV** | **ΚΩΔΙΚΟΣ Δ.Θ.** |
| Filtertape for BAM 1020 / Φιλτροταινία για τον αναλυτή ΒΑΜ 1020 / 460180  | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ018** |
| Gear Motor 4RPM / Κινητήρας 4RPM / 8105-2 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ387**  |
| Nozzle Rebuilt kit / Κιτ αναγέννησης της κεφαλής / 80355 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ388** |
| Pump Rebuilt kit / Κιτ αναγέννησης αντλίας / 680828 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ186** |
| Flow Sensor, BAM 1020, 20LPM / Αισθητήρας ροής 20λ/λεπτό / 80324 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ389** |
| Ten port valve complete / Βαλβίδα 10 δρόμων πλήρης / 1055 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ390** |
| Sample pump 2,5lt/min 12 Volt Teflon / Αντλία δειγματοληψίας 2,5lt/min 12 Volt Teflon / 1178 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ391** |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β2 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / /2024**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ: …………………………**

 **/ /2024**

**YΠΟΔEIΓMA ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | ΠΟΣΟ-THTA(τμχ) | **ΤΙΜΗ ΜΟ­ΝΑ­ΔΑΣ ( €)**Χωρίς ΦΠΑ | **ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ** | **ΦΠΑ (24%) ΜΕΡΙΚΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ (€)**  | **ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Με ΦΠΑ 24%** | **Κ.Α.** | **CPV** | **ΚΩΔΙΚΟΣ Δ.Θ.** |
| Serinus 10 Maintenance Kit / Κιτ συντήρησης για Serinus 10 / Ε020201 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ149** |
| External Pump Repair Kit / Κιτ επισκευής εξωτερικής αντλίας / Ρ031001 | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ241**  |
|  Serinus 40 Maintenance Kit / Κιτ συντήρησης για Serinus 40/ Ε020203-01 | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ150** |
| Dryer assembly premature / Διάταξη ξήρανσης / H011106 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ392** |
| NOx converter assembly, NO2 to NO converter / Διάταξη μετατροπέα NOx, ΝΟ2 σε ΝΟ μετατροπέας / H011105-40 | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ393** |
| Cooler thermistor assy (includes H011211-03 and H011211-04)/ Θερμίστορ ψύξης (με H011211-03 και H011211-04)/C020088 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ399** |
| Pressure Sensor Gasket / Στεγανοποιητικό παρέμβυσμα αισθητήρα Πίεσης / H010037 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ244** |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β3 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / /2024**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ: …………………………**

 **/ /2024**

**YΠΟΔEIΓMA ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | ΠΟΣΟ-THTA(τμχ) | **ΤΙΜΗ ΜΟ­ΝΑ­ΔΑΣ ( €)**Χωρίς ΦΠΑ | **ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ** | **ΦΠΑ (24%) ΜΕΡΙΚΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ (€)**  | **ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Με ΦΠΑ 24%** | **Κ.Α.** | **CPV** | **ΚΩΔΙΚΟΣ Δ.Θ.** |
| Envidaq 8 ΑΙ (4-20 ΜΑ &VDC) 8017B | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ306** |
| Envidaq RS232 RS485 8520 | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ359** |
| Envidas Ultimate Logging Unit | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ394** |
| Envidas Ultimate UPG 32 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ395**  |
| Envidaq Τροφοδοτικό | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ308** |
| Παραμετροποίηση καταγραφικού σταθμού | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ396** |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β4 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / /2024**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ: …………………………**

 **/ /2024**

**YΠΟΔEIΓMA ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β5** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | ΠΟΣΟ-THTA(τμχ) | **ΤΙΜΗ ΜΟ­ΝΑ­ΔΑΣ ( €)**Χωρίς ΦΠΑ | **ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ** | **ΦΠΑ (24%) ΜΕΡΙΚΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ (€)**  | **ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Με ΦΠΑ 24%** | **Κ.Α.** | **CPV** | **ΚΩΔΙΚΟΣ Δ.Θ.** |
|  DC generator ASSY(500MV) W/CPLG & CELL / Γεννήτρια DC για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου / CODE 27150B | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ084** |
| Propeller Nut set of 10p. / Περικόχλιο Προπέλας σετ 10τεμ. / CODE  27111A    | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ299** |
| Polypropylene Propeller 18cmX30cm / Προπέλα πολυπροπυλενίου για αισθητήρια ταχύτητας ανέμου 18cmX30cm / CODE 05103 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ126** |
| Carbon Fiber Propeller 20cmX30cm / Προπέλα ανθρακονήματος για τα αισθητήρια ταχύτητας ανέμου 20cmX30cm / CODE 8254 | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  |  **ΧΣΥΑΕΟ125** |
| Propeller Shaft W/HUB / Άξονας προπέλας W/HUB / CODE 05164C  | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ182** |
| Flange Bearigs (2Reqd) set of 10 p. / Ρουλεμάν με φλάντζες για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου σετ 10 τεμ. / CODE 27122  | **1** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ123** |
| Temperature-RH sensor / Αισθητήρας θερμοκρασίας-σχετικής υγρασίας / HMP 155 Vaisala | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ397** |
| Spare cable 5m (T-RH)/ Πρόσθετο καλώδιο 5m (T-RH) / M12 223283 Vaisala | **2** |  |  |  |  | 35.6673.05.01 | 38344000-8  | **ΧΣΥΑΕΟ398** |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β5 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / /2024**