



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ
 Πληρ.: Α. Κελέσης, Π. Τζουμάκα
 Τηλέφ.: 2313318375
 e-mail: a.kelesis@thessaloniki.gr

Θεσσαλονίκη 22/7/2021

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΟΡΟΙ **& ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ
ΑΛΛΑΓΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

(για τις ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

(αναλυτές ελέγχου αέριας ρύπανσης, μετεωρολογικά αισθητήρια, μηχανογραφική υποδομή, ροόμετρα, φιάλες, ηχόμετρα, βαθμονομητές και του βοηθητικού εξοπλισμού)

Το Δημοτικό Δίκτυο Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων περιλαμβάνει Σταθμούς, οι οποίοι λειτουργούν σε 24ωρη βάση, 365 ημέρες το χρόνο κι ως εκ τούτου, από τη συνεχή λειτουργία των αναλυτών προκύπτουν φθορές και δυσλειτουργία των οργάνων. Προκειμένου να εξασφαλισθεί η εύρυθμη λειτουργία των αναλυτών ελέγχου αέριας ρύπανσης, των μετεωρολογικών οργάνων, των βαθμονομητών, της μηχανογραφικής υποδομής, των οργάνων ελέγχου του κυκλοφοριακού θορύβου-ηχομέτρων και του βοηθητικού εξοπλισμού του παραπάνω Δικτύου, καθώς επίσης και για να γίνεται συνεχής ηλεκτρονική μεταφορά των δεδομένων που περιλαμβάνουν οι ανωτέρω Σταθμοί, απαιτείται επιδιόρθωση των βλαβών που προκύπτουν, ιδιαίτερα λόγω της παλαιότητας πολλών αναλυτών. Εξαιτίας της συνεχούς λειτουργίας της παραπάνω υποδομής και για να πραγματοποιείται έγκυρα η μέτρηση των επιπέδων της αέριας ρύπανσης και των μετεωρολογικών παραμέτρων, καθώς και η επικοινωνία και μεταφορά όλων των δεδομένων που καταγράφονται στους Σταθμούς απαιτείται η προμήθεια των αναγκαίων **γνήσιων ανταλλακτικών** για την επισκευή όλων των ανωτέρω μηχανημάτων και η αντικατάσταση των φθαρμένων ανταλλακτικών, αλλά και αυτών που προβλέπονται από τα εγχειρίδια χρήσης/συντήρησης των οργάνων.

Η κατάσταση των αναλυτών του **Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων**, του Τμήματος Περιβάλλοντος και Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, της Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου και Περιβάλλοντος, του Δήμου Θεσσαλονίκης περιγράφεται αναλυτικά στον παρακάτω **Πίνακα 1**.

ΠΙΝΑΚΑΣ (1)
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

	1.ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	2.ΣΤΑΘΜΟΣ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ	3.ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ	4.ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ	5.ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΤΑ- ΠΥΡΓΙΟΥ	6.ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΠΑΡΗ- ΓΟΠΟΥΛΟΥ	7.ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑΛΥΤΩΝ
O3	{ SERINUS 10 (12-0308) } RS 232	O342M (77)	O341M (120)	O341M (48)	O341M (406)	O341M (570) O341M (571) -K RS 232	{ SERINUS 10 (12-0307) } RS 232	6 (2)
NOx	AC32M (04-3139) RS 232	AC32M (141) RS 232 AC30M (396)	{ SERINUS 40 (12-0575) } RS 232 AC32M (139) RS 232	AC32M (140) RS 232	AC32M (04-3138) RS 232		{ SERINUS 40 (12-0715) } RS 232	7 (1)
SO2	AF22 M (52) RS 232	AF21 M (873)	AF21 M (147)	AF22 M (449) RS 232	AF21 M (146) -K	AF21 M (314) -- K	#	3 (3)
CO	CO12M (1077) RS 232	CO11M (17)	CO12M (322) RS 232	#	CO11M (38)	CO12M (54) -K RS 232		4(1)
PM 10	MP101M (137) RS 232	MP101M (3010) RS 232	MP101M (1519) RS 232	MP101M (135) RS 232	MP101M (919) RS 232		MP101M (3327) RS 232	6
CPM	#	CPM (62)	#	#	#	#	CPM(148)	2
PM 2.5	/BAM 1020 (K1702)/	#	MP101M (3326) RS 232	#	MP101M (920) RS 232	#	#	3
BAΘM 1	[146C-66450-352]	MGC101 (1938)	#	#	#	#	#	2
BAΘM2	[Zero N111-63847- 352]	JPAC (1234 AG) SN 27.0091	#	#	#	#	#	2
BTEX	#	/GC855/ SN 1774 RS 232	#	#	#	VOC71M(141)- K RS 232	/GC955/ SN 2682 RS 232	2 (1)
HC	#	#	#	#	HC51M (336) RS 232	#	#	(1)
ΣΥΝΟΛΟ								37 (9)

Οι αναλυτές της 1^{ης} ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ είναι 28 (9).

Οι αναλυτές που περιέχονται σε / / ανήκουν στη συντήρηση της 2^{ης} ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ είναι 3.

Οι αναλυτές που περιέχονται σε [] ανήκουν στη συντήρηση της 4^{ης} ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ είναι 2.

Οι αναλυτές που περιέχονται σε { } ανήκουν στη συντήρηση της 5^{ης} ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ είναι 4.

Οι αναλυτές που είναι χρωματισμένοι μπλε και διπλή υπογράμμιση είναι υπό Εγγύηση.

Οι αναλυτές που είναι υπογραμμισμένοι είναι προσωρινά εκτός λειτουργίας λόγω ελλείψεως ανταλλακτικών.

Οι αναλυτές 1003RS(6061){1}, AC31M348{4}, AC30M (410){3}, AC30M (577){6}, AF21M(313){6}, CO10M(159){3},

CO11M (297){6}, MP101M (136){3}, TEOM (140A) –2556{1}, FILTROMAT (159){1}, {FILTROMAT (160){1},

SH20M(304){3}, SH20M(316){6}, AF/SH20M (295){6}, VE3M (153){3}, SONIMIX 3080 (SN 2621){6} είναι εκτός

λειτουργίας λόγω προβλημάτων παλαιότητας-μη υποστήριξης.

ΟΜΑΔΑ 1^η

Ανταλλακτικά των αναλυτών του Οίκου Envea / Environnement s.a **του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης** **του Δήμου Θεσσαλονίκης**

Τα ανταλλακτικά των αναλυτών ελέγχου αέριας ρύπανσης του Γαλλικού Οίκου Envea / Environnement s.a. αφορούν τις ανάγκες των παρακάτω αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης, του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον προαναφερθέντα **πίνακα (1)**:

- Μονοξειδίου του άνθρακα: CO11M (Τεμ.2) – CO12M (Τεμ.2) και αναστολή λειτουργίας CO12M (Τεμ. 1) λόγω προσωρινής έλλειψης ανταλλακτικών.

- Αναπνεύσιμων αιωρούμενων σωματιδίων PM10: MP101M (Τεμ. 6)
- Αναπνεύσιμων αιωρούμενων σωματιδίων CPM (Τεμ. 2)
- Αναπνεύσιμων αιωρούμενων σωματιδίων PM2,5: MP101M (Τεμ. 2)
- Διοξειδίου του θείου: AF22M (Τεμ. 2) - AF21M (Τεμ. 1) και αναστολή λειτουργίας AF21M (Τεμ.3) λόγω έλλειψης ανταλλακτικών.
- Όζοντος: O341M (Τεμ. 3) - O342M (Τεμ. 1) και αναστολή λειτουργίας O341M (Τεμ. 2), λόγω προσωρινής έλλειψης ανταλλακτικών.
- Οξειδίων του αζώτου: AC32M (Τεμ.5) και αναστολή λειτουργίας AC30M (Τεμ. 1), λόγω προσωρινής έλλειψης ανταλλακτικών
- Βαθμονομητή αναλυτών: MGC 101 (Τεμ. 1) - JPAC (Τεμ. 1)
- Αρωματικών υδρογονανθράκων: VOC71M–PID (Τεμ. 1) αναστολή λειτουργίας λόγω έλλειψης σημαντικών ανταλλακτικών.
- Ολικών και μη μεθανικών υδρογονανθράκων: HC51M-LCD–FID (Τεμ.1) αναστολή λειτουργίας λόγω έλλειψης σημαντικών ανταλλακτικών.

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **42.904,00 € με το ΦΠΑ 24%**, όπως περιγράφονται στον παρακάτω Κατάλογο (1).

Κατάλογος (1): Ανταλλακτικών των αναλυτών ελέγχου αέριας ρύπανσης της Envea/ENVIRONNEMENT S.A:

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (1) :				
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ (EN)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα (τεμάχια ή όγκος)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
MP101M				
Reference gauge MP101	Διάταξη αναφοράς MP101	2	330,00 €	660,00 €
GM Detector without tube	Ανιχνευτής GM χωρίς σωλήνα	2	460,00 €	920,00 €
Geiger-Muller tube	Ανιχνευτής GM	3	987,00 €	2.961,00 €
Kit for pump VT4.4	Κιτ συντήρησης περιστροφικής αντλίας VT4.4	3	245,00 €	735,00 €
Roll of filter paper RF100	Φιλτροταινία RF100	30	129,00 €	3.870,00 €
Filtering cartridge wk 42	Φίλτρο αντλίας	3	66,00 €	198,00 €
Maintenance kit for KNFpicollino pump	Κιτ συντήρησης παλινδρομικής αντλίας KNF	3	251,00 €	753,00 €
C14 Source	Πηγή Άνθρακα C14	1	1.790,00 €	1.790,00 €
Exhaust shaft F09-5003-F (flexible inlet)	Αγωγός καυσαερίων F09-5003-F (εύκαμπτης εισαγωγής)	2	440,00 €	880,00 €
CPM LASER + DIAPHRAGM	Πηγή CPM και διάφραγμα (Μαρτίου)	1	585,00 €	585,00 €
CPM V2 LASER + DIAPHRAGM	Πηγή CPM και διάφραγμα (Δημαρχείο)	1	585,00 €	585,00 €
Gm Board	Πλακέτα GM	1	662,00 €	662,00 €
AC32M				
Set of 2 stainless steel valves	Σετ από δύο ανοξείδωτες βαλβίδες	5	28,00 €	140,00 €
Charcoal cartridge kit F05-K-0011-B	Κιτ δοχείου ενεργού άνθρακα F05-K-0011-B	3	95,00 €	285,00 €
Blue polyurethane Tube o4xo6	Μπλε σωλήνας πολυουρεθάνης o4xo6	4	7,00 €	28,00 €
Set of PTFE diaphragm	Σετ από διάφραγμα PTFE	2	175,00 €	350,00 €
Head pump set	Σετ κεφαλής αντλίας	2	22,00 €	44,00 €
O ring 8x3 viton	Τσιμούχα κυκλική 8x3 viton	5	8,00 €	40,00 €

Molybdene cartridge replacement	Αντ/κό δοχείο μολυβδαινίου	3	1.088,00 €	3.264,00 €
3 ways SV with wire	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα με καλώδιο	3	398,00 €	1.194,00 €
Equipped ozoniser glass tube F05-0133-B	Γυάλινος σωλήνας γεννήτριας όζοντος F05-0133-B	1	380,00 €	380,00 €
Fan 220V 50Hz	Ανεμιστήρας 220V 50Hz	1	175,00 €	175,00 €
On line pump protection Filter F05-IDN-10G	Φίλτρο προστασίας αντλίας F05-IDN-10G	5	55,00 €	275,00 €
On-line activated charcoal filter F05-SDN-A	Φίλτρο ενεργού άνθρακα F05-SDN-A	5	80,00 €	400,00 €
MODULE WIRING/Peltier cooler	Ψύκτης/Peltier	1	195,00 €	195,00 €
Power supply AC32M	Τροφοδοτικό αναλυτή AC32M	1	185,00 €	185,00 €
INSULATING TUBE	Τσιμούχα ψύκτη	6	1,50 €	9,00 €
Photomultiplier tube M02-T9828	Θάλαμος φωτοπολλαπλασιαστή M02-T9828	1	2.617,00 €	2.617,00 €
Updated kit for new active coal cartridge	Δοχείο ενεργού άνθρακα αντλίας	1	255,00 €	255,00 €
Ozone gene power supply board	Πλακέτα τροφοδοσίας γεννήτριας όζοντος	1	170,00 €	170,00 €
Central electrode AC32M	Ηλεκτρόδιο γεννήτριας όζοντος AC32M	1	65,00 €	65,00 €
Reduction collar	Περιοριστής για μολυβδένιο	1	17,00 €	17,00 €
Double union fittings	Διπλή μονάδα (Fittings) για μολυβδένιο	1	92,00 €	92,00 €
CO12M				
Maintenance kit for pump V02-K-0041-A	Κίτ συντήρησης αντλίας V02-K-0041-A	5	48,00 €	240,00 €
Internal zero filter F05-0127-V-SAV	Εσωτερικό φίλτρο μηδενός F05-0127-V-SAV	3	143,00 €	429,00 €
Internal fan dust filter	Εσωτερικό φίλτρο σκόνης	3	13,00 €	39,00 €
O341M				
Ozone selective filter	Επιλεκτικό φίλτρο όζοντος	6	221,00 €	1.326,00 €
Maintenance kit for pump wisa V02-K-203-105-A	Κίτ συντήρησης αντλίας calibration wisa V02-K-203-105-A	5	55,00 €	275,00 €
Electrovalve with cable 220V F01-0010-C	Ηλεκτροβαλβίδα με καλώδιο 220V F01-0010-C	3	1.080,00 €	3.240,00 €
RESTRICTOR No6	Περιοριστής ροής Νο6	3	62,00 €	186,00 €
WISA air pump	Αντλία δειγματοληψίας	1	1.070,00 €	1.070,00 €
Flow detector	Αισθητήρας ροής	1	286,00 €	286,00 €
O342M				
Fluid control board (O342) C03-0298-G	Πλακέτα ελέγχου πίεσης O342M C03-0298-G	1	469,00 €	469,00 €
Mercury ray lamp with cable	Λυχνία UV μέτρησης	1	409,00 €	409,00 €
Wired pump 24V-50Hz	Εσωτερική αντλία 24V-50Hz	1	250,00 €	250,00 €
AF22M				
Zero Filter SO2	Φίλτρο μηδενός SO2	2	216,00 €	432,00 €
Kicker (AF22M)	Διάταξη αφαίρεσης υδρογονανθράκων	1	286,00 €	286,00 €
KOINA ANTALLAKTIKA				
Filter PTFE 47mm 5µm	Φίλτρα δειγματοληψίας PTFE 47mm 5µm	170	5,20 €	884,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)				34.600,00
ΣΥΝΟΛΟ με το ΦΠΑ 24%				42.904,00

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **34.600,00 € χωρίς το ΦΠΑ (42.904,00 € με το ΦΠΑ 24%)** όπως περιγράφονται στον παραπάνω **Κατάλογο (1)** και αφορούν τις ανάγκες των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης του Γαλλικού Οίκου Envea/Environnement s.a., σύμφωνα με τον προαναφερθέντα **πίνακα (1)**.
Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

ΟΜΑΔΑ 2^η

Ανταλλακτικά των αναλυτών BTEX Synspec b.v. (υδρογονανθράκων) και BAM1020-Met One Instr.

του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης

Για τις ανάγκες των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης των Υδρογονανθράκων BTEX, GC855 και GC955 Syntech Spectras της Synspec b.v. και των αναπνεύσιμων αιρούμενων σωματιδίων BAM1020 της Met One Instr., σύμφωνα με τον **πίνακα (1)**, του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, όπως αναγράφονται στον παρακάτω Κατάλογο (2).

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των 10.416,00 € με το ΦΠΑ 24%, όπως περιγράφονται στον παρακάτω Κατάλογο (2).

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (2) : ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα (τεμάχια ή όγκος)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
Φίλτρο με ενεργό άνθρακα - Inline filter set with activated carbon/ 1153	2	150,00	300,00
Αντλία δειγματοληψίας 2,5 lt/min 12 Volt Teflon - Sample pump 2,5 lt/min 12 Volt Teflon / 1178	1	280,00	280,00
Σετ 10 φίλτρων τεφλόν συγκράτησης σκόνης - 10 Dust filter membranes Teflon PFA, 5µm for 25mm filter holder/ 5501	2	75,00	150,00
Πιστόνι δειγματοληψίας V1 – Sample Cylinder V1 / 1162A	1	960,00	960,00
Συλλογή εξαρτημάτων διόρθωσης διαφράγματος βαλβίδων - Repair kit diaphragm valve for ten port valve/1056	2	200,00	400,00
Θερμοστοιχείο για την προγραμματισμό της θερμοκρασίας στο φούρνο - Heating element for temperature programmed oven with thermo element/ 2000	1	260,00	260,00
Πόρτα του φούρνου πλήρης με πιστόνι - Oven door shutter complete with piston/ 2012	1	210,00	210,00
Λάμπα PID10.6 eV-PID lamp 10.6 eV/ 1004	1	1.600,00	1.600,00
Κεφαλή ανιχνευτή PID με ηλεκτρόδια - PID detector head with electrodes / 1000	1	320,00	320,00
Φωτοαισθητήρας BAM 1020 - PHOTO SENSOR BAM1020/ 81218	2	135,00	270,00
Φωτοαισθητήρας του Copstan BAM 1020 - PHOTO SENSOR COPSTAN BAM1020/ 81219	1	135,00	135,00
Εξωτερική αντλία αναλυτή BAM 1020 - (Pump for BAM 1020 220 VAC)/ BX-127	1	1.470,00	1.470,00
Φιλτροταινία για τον αναλυτή BAM 1020- Filtertape for BAM 1020 /460130	8	200,00	1.600,00
Σετ O-Rings - BAM Inlet O-Ring KIT/ 9122	1	30,00	30,00
Εσωτερικό φίλτρο BAM 1020 - FILTER ASSY, BAM 1020 INTERNAL / 580291	1	70,00	70,00
Εσωτερικό φίλτρο DEBRIS (Muffler) - FILTER ELEMENT, INTERNAL DEBRIS FILTER / 580292	1	20,00	20,00
KIT αναγέννησης αντλίας - Pump Rebuilt kit/ 680839	1	325,00	325,00
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			8.400,00
ΣΥΝΟΛΟ με το ΦΠΑ 24%			10.416,00

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **8.400,00 € χωρίς το ΦΠΑ (10.416,00 € με το ΦΠΑ 24%)** από τον **Κατάλογο (2)**, των αναλυτών ελέγχου των γαργαλιών θοράκων BTEX GC855 και GC955 Syntech Spectras της Synspec b.v. και των αναπνευστικών αιρούμενων σωματιδίων BAM1020 της Met One Instr., που αφορούν τις ανάγκες των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον προαναφερθέντα **πίνακα (1)**.
Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

ΟΜΑΔΑ 3^η

Ανταλλακτικά των βαθμονομητών Thermo Environnement Inc. του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης

Για τις ανάγκες των βαθμονομητών των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης της Thermo Environnement Inc. [146C-66450-352] και [Zero N111-63947-352] του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον ανωτέρω **πίνακα (1)**.

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **1.240,00 € με το ΦΠΑ 24%**, όπως περιγράφονται στον παρακάτω Κατάλογο (3).

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (3) : ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα (τεμάχια ή όγκος)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
Envidaq AI (4-20 MA &VDC) 8 IN E-8017B	2	250,00	500,00
USB stick 3.0-3.1 64Gb	3	25,00	75,00
Τροφοδοτικό Ράγας	1	20,00	20,00
UPS line interactive 2000VA 1200 W (με αυτονομία τουλάχιστον 5 λεπτά σε πλήρη φόρτιση και οθόνη ενδείξεων)	1	240,00	240,00
Παροχή ρεύματος με ασφάλεια, παρεχόμενη Ισχύς ≥ 3000W, με προστατευτικό υπέρτασης και βραχυκυκλώματος, με τουλάχιστον 6 εξόδους πρίζας Σούκο, με φωτιζόμενο διακόπτη On/Off και μήκος καλωδίου ≥ 3.0m	3	25,00	75,00
Pt100 Class A θερμόμετρο σταθμού, έξοδος 4-20mA. με το κατάλληλο τροφοδοτικό, - 30...+60C	2	45,00	90,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			1.000,00
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%			1.240,00

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **1.000,00 € χωρίς το ΦΠΑ (1.240,00 € με το ΦΠΑ 24%)** από τον Κατάλογο (3), που αφορούν τις ανάγκες των βαθμονομητών των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης της Thermo Environnement Inc. [146C-66450-352] και [Zero N111-63947-352] του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον ανωτέρω **πίνακα (1)**.

Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

ΟΜΑΔΑ 4^η

Ανταλλακτικά των αναλυτών του Οίκου Ecotech του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης

Για τις ανάγκες των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Οίκου Ecotech SERINUS 10 (O3) και SERINUS 40 (NOx), του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον ανωτέρω **πίνακα (1)**.

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **4.960,00 € με το ΦΠΑ 24%**, όπως περιγράφονται στον παρακάτω Κατάλογο (4).

21DIAB000019351 2021-09-10

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (4) : ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ (ΤΜΧ)	ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΑΣ (€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
Lamp assembly UV Serinus 10	1	275,00	275,00
External Pump Repair Kit (suit 607 pump) (Σετ)	4	280,00	1.120,00
Serinus 10 Maintenance Kit (Σετ)	2	160,00	320,00
Serinus 40 Maintenance Kit (Σετ)	1	520,00	520,00
Molycon assembly NO ₂ to NO converter H011105-40	1	1480,00	1480,00
Inlet Filter assy lower part	3	75,00	225,00
Pressure sensor gasket H010037	2	30,00	60,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			4.000,00
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%			4.960,00

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **4.000,00 € χωρίς το ΦΠΑ (4.960,00 € με το ΦΠΑ 24%)** από τον Κατάλογο (4), που αφορούν τις ανάγκες των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Οίκου Ecotech SERINUS 10 (O₃) και SERINUS 40 (NO_x), του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον ανωτέρω **πίνακα (1)**.

Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

ΟΜΑΔΑ 5^η

Ανταλλακτικά Μετεωρολογικών Αισθητηρίων των Μετεωρολογικών Σταθμών του Δήμου Θεσσαλονίκης

Το Δημοτικό Δίκτυο Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων, περιλαμβάνει δέκα Μετεωρολογικούς Σταθμούς, οι οποίοι λειτουργούν αυτόματα σε 24ωρη βάση, ολόκληρο το χρόνο και όπως είναι φυσικό, από τη συνεχή λειτουργία των οργάνων αυτών (αισθητήρια μέτρησης θερμοκρασίας του αέρα, σχετικής υγρασίας του αέρα, ηλιακής ακτινοβολίας (ολικής και υπεριώδους), ύψους βροχής, ταχύτητας και διεύθυνσης του ανέμου, ατμοσφαιρικής πίεσης κ.λ.π. συνημμένος πίνακας (2), προκύπτουν δυσλειτουργίες και βλάβες, οπότε είναι αναγκαία η βαθμονόμηση και η συντήρησή τους, ώστε να είναι αξιόπιστες οι μετρήσεις τους.

Πίνακας (2). ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ - ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ- ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓ. ΕΓΝΑΤΙΑΣ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ - ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΑΡΕΩΣ - ΜΕΤΕΩΡΟΛ. ΠΛ. ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ	ΜΕΤΕΩΡΟ- ΛΟΓΙΚΟΣ ΜΑΛΑΚΟ- ΠΗΣ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙ- ΚΟΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	ΜΕΤΕΩΡΟ- ΛΟΓΙΚΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙ- ΚΟΣ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΙΣΘΗ- ΤΗΡΙΩΝ
ΑΝΕΜΟΣ ΔΙΑΝΥΣΜ.-I	RM Young UVW #	RM Young UVW #	RM Young UVW #	RM Young UVW	RM Young UVW	RM Young UVW	#	6
ΑΝΕΜΟΣ ΔΙΑΝΥΣΜ.-II	# #	# #	Gill Sonic1405-PK-040 #	#	#	#	#	1
ΑΝΕΜΟΣ ΒΑΘΜΩΤ.	# Adolf Thies-Clima (Egn) Wittisch & Visser-vane	# RM Young 05103, Thies-Clima, 12158572, 12154018	Delta T-vane WD4 Delta T-caps AN3 Thies-100HzNRG P200	#	#	#	RM Young 05103	6

ΘΕΡΜΟΚΡ. - ΣΧ. ΥΓΡΑΣ.	Vaisala HMP155 (Pap)	Vaisala HMP155	Vaisala HMP155	Vaisala HMP155	Thies-Clima	Thies-Clima	Vaisala HMP155	10
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡ ΠΙΕΣΗ	Thies-Clima (Egn) LAS-BAROMETER #	Delta Ohm, HD909TR # Delta Ohm, HD 9408T	Delta Ohm, HD909TR # Delta Ohm, HD 9408T	#	#	#	#	3
UV – ΑΚΤΙΝ	UV-RADIOMETER Eppley #	UV-RADIOMETER Eppley #	UV-RADIOMETER Kipp&Zonen #	#	#	#	#	(3)
TOT – ΑΚΤΙΝ	WEATHERTRONIC (Black-White) LAS-PYRANOMETER #	# #	Carter Scott EQ08 #	#	#	#	#	2(1)
ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ	# #	# #	Carter Scott RS-6 #	#	#	#	#	(1)
DATA LOGER	# #	# EVIDAG E8017B	# SYMMETRON S10GPRS	#	#	#	#	2
ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ	TIPPING Bucket RAIN-O-MATIC PROFESSIONAL #	# #	# #	#	#	#	#	(1)
ΙΣΤΟΙ	Σωλήνας-Ανάκληση Σωλήνας-Σταθερός	Τριγωνικός (με βαγονέτο) Σωλήνας-Σταθερός	Τριγωνικός (με βαγονέτο) Σωλήνας-Σταθερός	Τριγωνικός (Ανάκληση)	Τριγωνικός (με βαγονέτο)	Τριγωνικός (με βαγονέτο)	Σωλήνας-Σταθερός Portable Tripod	5+5
Σ ΥΝΟΛΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ- ΟΡΓΑΝΩΝ								35+5 (6)

Οι αναλυτές Thies-Clima, Skye (T-RH), STYLITIS-BABUC, LSI-DMA570, WIVIS, TIPPING Bucket, είναι εκτός λειτουργίας λόγω προβλημάτων παλαιότητας-μη υποστήριξης.

Οι αναλυτές που είναι χρωματισμένοι μπλε και διπλή υπογραμμισή είναι υπό Εγγύηση.

Οι αναλυτές που είναι υπογραμμισμένοι είναι προσωρινά εκτός λειτουργίας λόγω ελλείψεως ανταλλακτικών.

Προκειμένου να εξασφαλισθεί η εύρυθμη λειτουργία των μετεωρολογικών οργάνων-αισθητήρων, απαιτείται η προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών για τη συντήρησή τους, δηλ. για τις αναγκαίες αντικαταστάσεις των φθαρμένων, παλιών ανταλλακτικών, σύμφωνα με τον παραπάνω **πίνακα (2)**, όπως αναλυτικά αναγράφονται στο συνημμένο Κατάλογο (5).

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **5.084,00 € με το ΦΠΑ 24%**, όπως περιγράφονται στον παρακάτω Κατάλογο (5).

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (5) : ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ - ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ Δ.Θ.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (5) : ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ (Τμχ)	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΑΣ (€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ 27005 UVW ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ RM-YOUNG			
Προπέλα ανθρακονήματος για τα αισθητήρια ταχύτητας ανέμου 20cmX30cm - Carbon Fiber Propeller 20cmX30cm CODE 8254	3	200,00	600,00
Γεννήτρια DC για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου - DC generator ASSY(500MV) W/CPLG & CELL CODE 27150B	3	350,00	1050,00
Ρουλεμάν με φλάντζες για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου 10 τεμ. - Flange Bearings (2Reqd) set of 10 p. CODE 27122	1	300,00	300,00
Φίλτρο πολυουρεθάνης για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου - Filter Polyurethane Foam CODE 27032	5	20,00	100,00
Ποτενσιόμετρο 6 πόλων μαγνήτη & κολάρου άξονα - Potentiometer 6 Pole Magnet & Shaft Collar CODE 05161A	1	60,00	60,00

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ 05103 ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ RM-YOUNG			
Προπέλα πολυπροπυλενίου για αισθητήρα ταχύτητας ανέμου 18cmX30cm -Polypropylene Propeller 18cmX30cm CODE 8234	2	140,00	280,00
Ρουλεμάν με φλάντζες για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου 2 τεμ. - Flange Bearings set of 2 p. CODE 05163PG	2	55,00	110,00
Άξονας προπέλας – Propeller Shaft W/HUB - Μοντέλο CODE 05164C	2	150,00	300,00
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ, ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΚΑΙ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟΥ			
Αισθητήρας HMP 155 Vaisala θερμοκρασίας και σχετ. υγρασίας αέρα	1	1.300,00	1.300,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			4.100,00
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%			5.084,00

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **4.100,00 € χωρίς το ΦΠΑ (5.084,00 € με το ΦΠΑ 24%)**, από τον Κατάλογο (5), που αφορούν τις ανάγκες των μετεωρολογικών οργάνων-αισθητηρίων, του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα (2).
Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

ΟΜΑΔΑ 6^η

Ανταλλακτικά Μηχανογράφησης των Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων, του Δήμου Θεσσαλονίκης

Προκειμένου να αντιμετωπισθούν ορισμένα λειτουργικά προβλήματα, που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια του χρόνου στο σύστημα της μηχανογράφησης των 10 Δημοτικών Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων του Τμήματος Περιβάλλοντος, του Δήμου Θεσσαλονίκης (πίνακες 3 και 4) απαιτείται η προμήθεια των αναγκαίων **ανταλλακτικών**.

ΠΙΝΑΚΑΣ (3)

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ - ΘΕΣΗ / ΕΙΔΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ
1.	ΕΓΝΑΤΙΑ - Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡ.)
2.	25 ^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ -ΚΑΡΑΚΑΣΗ (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡ.)
3.	ΛΑΓΚΑΔΑ -ΚΟΥΤΗΦΑΡΗ (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡ.)
4.	ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟ (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ)
5.	ΜΑΛΑΚΟΠΗ (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ)
6.	ΔΩΜΑ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ 7 (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡ.)
7.	ΔΩΜΑ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡ.)
8.	ΠΕΔΙΟΝ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ (ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ)
9.	ΣΤ. ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΕΜΠΟΡΙΟΥ-ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ)
10.	ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΜ. ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ 18 : ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (Server)

ΠΙΝΑΚΑΣ (4) : ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1	Η/Υ- MODEM - ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ UPS APC Smart UPS 1000RT	ΕΓΝΑΤΙΑ- Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ

2	H/Y- MODEM – ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ UPS TURBO-X	25 ^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ-ΚΑΡΑΚΑΣΗ
3	H/Y- MODEM-ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ UPS TURBO-X 1000SD	ΔΑΓΚΑΔΑ-ΚΟΥΤΗΦΑΡΗ
4	H/Y- MODEM - ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟ
5	H/Y- MODEM - ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ UPS Bitmore	ΜΑΛΑΚΟΠΗ
6	H/Y- MODEM ΤΕΛΤΟΝΙΚΑ - ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ – ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΔΩΜΑ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ
7	H/Y- MODEM ΤΕΛΤΟΝΙΚΑ - ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ – ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΔΩΜΑ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ
8	H/Y- MODEM – ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΠΕΔΙΟΝ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ
9	H/Y- SYMMETRON - MODEM ΤΕΛΤΟΝΙΚΑ - ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ – ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΠΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ - ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ
10	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ SERVER HP MODEM - ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ – UPS APC1000	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ 18

α/α	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (6) : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €, χωρίς ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ €, χωρίς ΦΠΑ
1	ENV-Embedded PC I37100 6Serial 2Lan HDMI 250GSSD WIN10PR	1	1.700,00	1.700,00
2	Envidas Ultimate/hasp	1	1.600,00	1.600,00
	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			3.300,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%			4.092,00

Η ιδιαιτερότητα των μηχανογραφικών εφαρμογών των συγκεκριμένων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών απαιτεί αφενός συνεχή συμπλήρωση και αναβάθμιση του μηχανογραφικού εξοπλισμού και αφετέρου προμήθεια των αναγκαίων εκείνων **ανταλλακτικών**, που χρειάζονται κατά τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης, λόγω της φθοράς των παλαιότερων οργάνων, όπως αναγράφεται στον παραπάνω Κατάλογο (6).

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **3.300,00 € χωρίς το ΦΠΑ (4.092,00 € με το ΦΠΑ 24%)**.

Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

ΟΜΑΔΑ 7^η

Ανταλλακτικά των Ηχομέτρων τύπου Solo Master, της εταιρείας 01dB-Stell-MVI Technologies Group του Δήμου Θεσσαλονίκης

Το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης, για να συμβάλλει στην επίλυση του προβλήματος της ηχορύπανσης στην πόλη, διενεργεί περιοδικά ένα πιλοτικό πρόγραμμα μετρήσεων του κυκλοφοριακού θορύβου (Α-σταθμισμένες στάθμες ηχητικής πίεσης, L_{eq} , L_{min} , L_{max} , L_1 , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95}) με δύο ηχόμετρα, τύπου Solo Master, της Γαλλικής εταιρείας 01dB-Stell-MVI Technologies Group, με μικρόφωνα MCE 212 (class1), ένα σταθερό και ένα κινητό, με τα οποία καταγράφει τις στάθμες κυκλοφοριακού θορύβου σε κεντρικές οδικές αρτηρίες της πόλης. Το κάθε ηχόμετρο διαθέτει δυναμική απόκριση τουλάχιστον 20-135 dB (ένα μόνο πεδίο δυναμικής απόκρισης των 115 dB, που θα επιτρέπει τη μέτρηση στάθμης

21DIAB000019351_2021-09-10

Προκειμένου να εξασφαλισθεί η εύρυθμη λειτουργία των ηχομέτρων απαιτείται επιδιόρθωση των βλαβών, που προκύπτουν, καθώς και προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών για τη συντήρησή τους, δηλ. για τις αναγκαίες αντικαταστάσεις των φθαρμένων, παλιών ανταλλακτικών.

α/α	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (7) : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ χωρίς ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ (€) χωρίς ΦΠΑ
1	Κεφαλή (κάψα) μικροφώνου MCE 212 (class1) με δυναμική απόκριση τουλάχιστον 20-135 dB, προσαρμόσιμη στα φορητά ηχόμετρα του Δ.Θ.	1	600,00	600,00
2	1/2 “ προενισχυτής μικροφώνου MCE 212 (class1) με ενσωματωμένο σύνδεσμο, προσαρμόσιμο στα φορητά ηχόμετρα του Δ.Θ.	1	300,00	300,00
3	Ανεμοκάλυπτρο μικροφώνου διαμέτρου 90mm, συμβατού με τα μικρόφωνα MCE212 των φορητών ηχομέτρων του Δ.Θ.	2	50,00	100,00
	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			1.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24%			1.240,00 €

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **1.000,00 € χωρίς το ΦΠΑ (1.240,00€ με το ΦΠΑ 24%)**, όπως αναγράφεται στον παραπάνω κατάλογο (7).
Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

**Ειδικοί Όροι Συμμετοχής
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ
ΑΛΛΑΓΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

(για τις ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
(αναλυτές ελέγχου αέριας ρύπανσης, μετεωρολογικά αισθητήρια, μηχανογραφική
υποδομή, ροόμετρα, φιάλες, ηχόμετρα, βαθμονομητές και του βοηθητικού εξοπλισμού)

1. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό μπορεί να είναι τμηματική, δηλαδή ανεξάρτητη σε κάθε Ομάδα του Διαγωνισμού. Επομένως στο διαγωνισμό, που θα διεξαχθεί, μπορούν να λάβουν μέρος οι διαγωνιζόμενοι είτε συνολικά, είτε χωριστά ανά Ομάδα, σύμφωνα με το συνημμένο πίνακα του **Ενδεικτικού Προϋπολογισμού** και τις Τεχνικές Προδιαγραφές-Όρους των Ομάδων του διαγωνισμού.
2. Προσφορά για **μέρος μόνο των ζητούμενων ανταλλακτικών ανά Ομάδα του Διαγωνισμού** δεν γίνεται αποδεκτή και η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όλα τα είδη κάθε Ομάδας πρέπει έχουν προσφερόμενη τιμή εντός των ορίων του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

3. Ο κάθε προμηθευτής (ανά Ομάδα) πρέπει να παρέχει **εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους** από την οριστική παραλαβή των ανταλλακτικών από την Επιτροπή παραλαβής, για όλα τα είδη της Ομάδας, με τη **ρητή δέσμευση του προμηθευτή, ότι εάν υπάρξει ασυμβατότητα κάποιων υλικών της Ομάδας με το αντίστοιχο όργανο εγκατάστασης, τότε** μετά την εγκατάστασή τους (εντός του 2021), ο ανάδοχος πρέπει να αντικαθιστά τα φθαρμένα εξαρτήματα του οργάνου με νέα ανταλλακτικά συμβατά με το όργανο, χωρίς καμιά επιβάρυνση του Δημοσίου, εντός δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Ο χρόνος ανταπόκρισης για παροχή τεχνικής βοήθειας, θα είναι εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ειδοποίηση εκ μέρους της Υπηρεσίας.
4. Όλα τα προσφερόμενα ανταλλακτικά, που θα προμηθευτεί η Υπηρεσία για τις ως άνω ανάγκες, θα πρέπει να είναι **καινούρια, αμεταχείριστα και γνήσια**. Στις Ομάδες 1 έως και 4 που υπάρχουν αναλυτές, τα ανταλλακτικά πρέπει να κατασκευάζονται ή να προμηθεύονται από τον οίκο κατασκευής των αναλυτών, καθώς και να ανήκουν σε τυποποιημένη σειρά παραγωγής, που να αποδεικνύεται από τους **αντίστοιχους κωδικούς των ανταλλακτικών της κατασκευάστριας εταιρείας**.
5. Στις Ομάδες 1 έως και 4 που υπάρχουν αναλυτές, όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία, που ζητούνται από τις παρούσες προδιαγραφές, πρέπει να προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο των αναλυτών **της κατασκευάστριας εταιρείας**.
6. Η μεταφορά των ειδών θα βαρύνει αποκλειστικά τους προμηθευτές και η θέση τους θα υποδειχθεί από το Τμήμα Περιβάλλοντος και Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, του Δήμου Θεσ/νίκης. Όλες οι συνδέσεις και στηρίξεις (εσωτερικές και εξωτερικές) των ανταλλακτικών ανήκουν στην αρμοδιότητα του προμηθευτή. Στα πλαίσια εγκατάστασης των διατάξεων περιλαμβάνεται και η παροχή όλων των υλικών εγκατάστασης (βύσματα προσαρμογής, διακόπτες, καλώδια υψηλών προδιαγραφών, βάσεις στήριξης αλουμινίου, μικροϋλικά, κλπ.).
7. Οι προσφορές που θα κατατεθούν στο διαγωνισμό, θα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύονται από **φύλλο συμμόρφωσης** (βλέπε Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης στις Τεχνικές Προδιαγραφές) με σχετική Απάντηση στους ανωτέρω Ειδικούς Όρους Συμμετοχής και στις Τεχνικές Προδιαγραφές-Όρους του διαγωνισμού, στην Ελληνική Γλώσσα, το οποίο θα συνοδεύει υποχρεωτικά την Τεχνική Προσφορά των συμμετεχόντων. Η μη υποβολή φύλλου συμμόρφωσης αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.
8. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να παραδοθούν εντός το πολύ 45 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού του Δ.Θ. με τους αναδόχους.

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ/ΝΟΣ ΤΜ.
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤ/ΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Α. ΚΕΛΕΣΗΣ

Π. ΤΖΟΥΜΑΚΑ

Δ. ΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2021

21DIAB000019351 2021-09-10

ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ: « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ » (για τις ανάγκες του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων)

ΟΜΑΔΑ 1 : Ανταλλακτικά για τους αναλυτές του οίκου Envea / Environnement s.a

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ (ΕΝ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
MP101M				
Reference gauge MP101	Διάταξη αναφοράς MP101	2	330,00 €	660,00 €
GM Detector without tube	Ανιχνευτής GM χωρίς σωλήνα	2	460,00 €	920,00 €
Geiger-Muller tube	Ανιχνευτής GM	3	987,00 €	2.961,00 €
Kit for pump VT4.4	Κιτ συντήρησης περιστροφικής αντλίας VT4.4	3	245,00 €	735,00 €
Roll of filter paper RF100	Φιλτροταινία RF100	30	129,00 €	3.870,00 €
Filtering cartridge wk 42	Φίλτρο αντλίας	3	66,00 €	198,00 €
Maintenance kit for KNFpicollino pump	Κιτ συντήρησης παλινδρομικής αντλίας KNF	3	251,00 €	753,00 €
C14 Source	Πηγή Άνθρακα C14	1	1.790,00 €	1.790,00 €
Exhaust shaft F09-5003-F (flexible inlet)	Αγωγός καυσαερίων F09-5003-F (εύκαμπτης εισαγωγής)	2	440,00 €	880,00 €
CPM LASER + DIAPHRAGM	Πηγή CPM και διάφραγμα (Μαρτίου)	1	585,00 €	585,00 €
CPM V2 LASER + DIAPHRAGM	Πηγή CPM και διάφραγμα (Δημαρχείο)	1	585,00 €	585,00 €
Gm Board	Πλακέτα GM	1	662,00 €	662,00 €
AC32M				
Set of 2 stainless steel valves	Σετ από δύο ανοξείδωτες βαλβίδες	5	28,00 €	140,00 €
Charcoal cartridge kit F05-K-0011-B	Κιτ δοχείου ενεργού άνθρακα F05-K-0011-B	3	95,00 €	285,00 €
Blue polyurethane Tube o4xo6	Μπλε σωλήνας πολυουρεθάνης o4xo6	4	7,00 €	28,00 €
Set of PTFE diaphragm	Σετ από διάφραγμα PTFE	2	175,00 €	350,00 €
Head pump set	Σετ κεφαλής αντλίας	2	22,00 €	44,00 €
O ring 8x3 viton	Τσιμούχα κυκλική 8x3 viton	5	8,00 €	40,00 €
Molybdene cartridge replacement	Αντ/κό δοχείο μολυβδαινίου	3	1.088,00 €	3.264,00 €
3 ways SV with wire	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα με καλώδιο	3	398,00 €	1.194,00 €
Equipped ozoniser glass tube F05-0133-B	Γυάλινος σωλήνας γεννήτριας όζοντος F05-0133-B	1	380,00 €	380,00 €
Fan 220V 50Hz	Ανεμιστήρας 220V 50Hz	1	175,00 €	175,00 €
On line pump protection Filter F05-IDN-1OG	Φίλτρο προστασίας αντλίας F05-IDN-1OG	5	55,00 €	275,00 €
On-line activated charcoal filter F05-SDN-A	Φίλτρο ενεργού άνθρακα F05-SDN-A	5	80,00 €	400,00 €
MODULE WIRING/Peltier cooler	Ψύκτης/Peltier	1	195,00 €	195,00 €
Power supply AC32M	Τροφοδοτικό αναλυτή AC32M	1	185,00 €	185,00 €
INSULATING TUBE	Τσιμούχα ψύκτη	6	1,50 €	9,00 €
Photomultiplier tube M02-T9828	Θάλαμος φωτοπολλαπλασιαστή M02-T9828	1	2.617,00 €	2.617,00 €
Updated kit for new active coal cartridge	Δοχείο ενεργού άνθρακα αντλίας	1	255,00 €	255,00 €
Ozone gene power supply board	Πλακέτα τροφοδοσίας γεννήτριας όζοντος	1	170,00 €	170,00 €
Central electrode AC32M	Ηλεκτρόδιο γεννήτριας όζοντος AC32M	1	65,00 €	65,00 €
Reduction collar	Περιοριστής για μολυβδένιο	1	17,00 €	17,00 €

Double union fittings	Διπλή μονάδα (Fittings) για μολυβδένιο	1	92,00 €	92,00 €
21DIAB0000019351 2021-09-10				
Maintenance kit for pump V02-K-0041-A	Κίτ συντήρησης αντλίας V02-K-0041-A	5	48,00 €	240,00 €
Internal zero filter F05-0127-V-SAV	Εσωτερικό φίλτρο μηδενός F05-0127-V-SAV	3	143,00 €	429,00 €
Internal fan dust filter	Εσωτερικό φίλτρο σκόνης	3	13,00 €	39,00 €
O341M				
Ozone selective filter	Επιλεκτικό φίλτρο όζοντος	6	221,00 €	1.326,00 €
Maintenance kit for pump wisa V02-K-203-105-A	Κίτ συντήρησης αντλίας calibration wisa V02-K-203-105-A	5	55,00 €	275,00 €
Electrovalve with cable 220V F01-0010-C	Ηλεκτροβαλβίδα με καλώδιο 220V F01-0010-C	3	1.080,00 €	3.240,00 €
RESTRICTOR No6	Περιοριστής ροής Νο6	3	62,00 €	186,00 €
WISA air pump	Αντλία δειγματοληψίας	1	1.070,00 €	1.070,00 €
Flow detector	Αισθητήρας ροής	1	286,00 €	286,00 €
O342M				
Fluid control board (O342) C03-0298-G	Πλακέτα ελέγχου πίεσης O342M C03-0298-G	1	469,00 €	469,00 €
Mercury ray lamp with cable	Λυχνία UV μέτρησης	1	409,00 €	409,00 €
Wired pump 24V-50Hz	Εσωτερική αντλία 24V-50Hz	1	250,00 €	250,00 €
AF22M				
Zero Filter SO2	Φίλτρο μηδενός SO2	2	216,00 €	432,00 €
Kicker (AF22M)	Διάταξη αφαίρεσης υδρογονανθράκων	1	286,00 €	286,00 €
KOINA ANTALLAKTIKA				
Filter PTFE 47mm 5μm	Φίλτρα δειγματοληψίας PTFE 47mm 5μm	170	5,20 €	884,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)				34.600,00
ΣΥΝΟΛΟ με το ΦΠΑ 24%				42.904,00

ΟΜΑΔΑ 2 : Ανταλλακτικά για τους αναλυτές BTEX-Synspec b.v.

(υδρογονανθράκων) και BAM1020-Met One Instr.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
Φίλτρο με ενεργό άνθρακα - Inline filter set with activated carbon/ 1153	2	150,00	300,00
Αντλία δειγματοληψίας 2,5 lt/min 12 Volt Teflon - Sample pump 2,5 lt/min 12 Volt Teflon / 1178	1	280,00	280,00
Σετ 10 φίλτρων τεφλόν συγκράτησης σκόνης - 10 Dust filter membranes Teflon PFA, 5µm for 25mm filter holder/ 5501	2	75,00	150,00
Πιστόνι δειγματοληψίας V1 – Sample Cylinder V1 / 1162A	1	960,00	960,00
Συλλογή εξαρτημάτων διόρθωσης διαφράγματος βαλβίδων - Repair kit diaphragm valve for ten port valve/1056	2	200,00	400,00
Θερμοστοιχείο για την προγραμματισμό της θερμοκρασίας στο φούρνο - Heating element for temperature programmed oven with thermo element/ 2000	1	260,00	260,00
Πόρτα του φούρνου πλήρης με πιστόνι - Oven door shutter complete with piston/ 2012	1	210,00	210,00
Λάμπα PID10.6 eV-PID lamp 10.6 eV/ 1004	1	1.600,00	1.600,00
Κεφαλή ανιχνευτή PID με ηλεκτρόδια - PID detector head with electrodes / 1000	1	320,00	320,00
Φωτοαισθητήρας BAM 1020 - PHOTO SENSOR BAM1020/ 81218	2	135,00	270,00
Φωτοαισθητήρας του Copstan BAM 1020 - PHOTO SENSOR COPSTAN BAM1020/ 81219	1	135,00	135,00
Εξωτερική αντλία αναλυτή BAM 1020 - (Pump for BAM 1020 220 VAC)/ BX-127	1	1.470,00	1.470,00
Φιλτροταινία για τον αναλυτή BAM 1020- Filtertape for BAM 1020 /460130	8	200,00	1.600,00
Σετ O-Rings - BAM Inlet O-Ring KIT/ 9122	1	30,00	30,00
Εσωτερικό φίλτρο BAM 1020 - FILTER ASSY, BAM 1020 INTERNAL / 580291	1	70,00	70,00
Εσωτερικό φίλτρο DEBRIS (Muffler) - FILTER ELEMENT, INTERNAL DEBRIS FILTER / 580292	1	20,00	20,00
KIT αναγέννησης αντλίας - Pump Rebuilt kit/ 680839	1	325,00	325,00
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			8.400,00
ΣΥΝΟΛΟ με το ΦΠΑ 24%			10.416,00

ΟΜΑΔΑ 3: Ανταλλακτικά για τους βαθμονομητές Thermo Environement Inc.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
Envidaq AI (4-20 MA &VDC) 8 IN E-8017B	2	250,00	500,00
USB stick 3.0-3.1 64Gb	3	25,00	75,00
Τροφοδοτικό Ράγας	1	20,00	20,00
UPS line interactive 2000VA 1200 W (με αυτονομία τουλάχιστον 5 λεπτά σε πλήρη φόρτιση και οθόνη ενδείξεων)	1	240,00	240,00

2101000019351 2021-09-10

Παροχή ρεύματος με ασφάλεια, παρεχόμενη Ισχύς $\geq 3000W$, με προστατευτικό υπέρτασης και βραχυκυκλώματος με τουλάχιστον 6 εξόδους τριφασικού, με φωτιζόμενο διακόπτη On/Off και μήκος καλωδίου $\geq 3.0m$	3	25,00	75,00
Pt100 Class A θερμομέτρο σταθμού,έξοδος 4-20mA. με το κατάλληλο τροφοδοτικό, -30..+60C	2	45,00	90,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			1.000,00
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%			1.240,00

ΟΜΑΔΑ 4: Ανταλλακτικά για τους αναλυτές του οίκου Ecotech

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
Lamp assembly UV Serinus 10	1	275,00	275,00
External Pump Repair Kit (suit 607 pump) (Σετ)	4	280,00	1.120,00
Serinus 10 Maintenance Kit (Σετ)	2	160,00	320,00
Serinus 40 Maintenance Kit (Σετ)	1	520,00	520,00
Molycon assembly NO ₂ to NO converter H011105-40	1	1480,00	1480,00
Inlet Filter assy lower part	3	75,00	225,00
Pressure sensor gasket H010037	2	30,00	60,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			4.000,00
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%			4.960,00

ΟΜΑΔΑ 5: Ανταλλακτικά Μετεωρολογικών Αισθητήριων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα (Τμχ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ 27005 UVW ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ RM-YOUNG			
Προπέλα ανθρακονήματος για τα αισθητήρια ταχύτητας ανέμου 20cmX30cm - Carbon Fiber Propeller 20cmX30cm CODE 8254	3	200,00	600,00
Γεννήτρια DC για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου - DC generator ASSY(500MV) W/CPLG & CELL CODE 27150B	3	350,00	1050,00
Ρουλεμάν με φλάντζες για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου 10 τεμ. - Flange Bearings (2Reqd) set of 10 p. CODE 27122	1	300,00	300,00
Φίλτρο πολυουρεθάνης για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου - Filter Polyurethane Foam CODE 27032	5	20,00	100,00
Ποτενσιόμετρο 6 πόλων μαγνήτη & κολάρου άξονα - Potentiometer 6 Pole Magnet & Shaft Collar CODE 05161A	1	60,00	60,00
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ 05103 ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ RM-YOUNG			
Προπέλα πολυπροπυλενίου για αισθητήρια ταχύτητας ανέμου 18cmX30cm -Polypropylene Propeller 18cmX30cm CODE 8234	2	140,00	280,00
Ρουλεμάν με φλάντζες για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου 2 τεμ. - Flange Bearings set of 2 p. CODE 05163PG	2	55,00	110,00

21/09/2021 19:55 2021-09-10

Άξονας προπέλας – Propeller Shaft W/HUB - Μοντέλο CODE 05164C	2	150,00	300,00
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ, ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΚΑΙ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟΥ			
Αισθητήρας HMP 155 Vaisala θερμοκρασίας και σχετ. υγρασίας αέρα	1	1.300,00	1.300,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			4.100,00
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%			5.084,00

ΟΜΑΔΑ 6: Ανταλλακτικά Μηχανογράφησης των Σταθμών Ελέγχου
Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων, του Δ.Θ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
ENV-Embedded PC I37100 6Serial 2Lan HDMI 250GSSD WIN10PR	1	1.700,00	1.700,00
Envidas Ultimate/hasp	1	1.600,00	1.600,00
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			3.300,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%			4.092,00

ΟΜΑΔΑ 7: Ανταλλακτικά των Ηχομέτρων τύπου Solo Master της εταιρείας
01dB-Stell-MVI Technologies Group

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
Κεφαλή (κάψα) μικροφώνου MCE 212 (class1) με δυναμική απόκριση τουλάχιστον 20-135 dB, προσαρμόσιμη στα φορητά ηχόμετρα του Δ.Θ.	1	600,00	600,00
1/2 " προενισχυτής μικροφώνου MCE 212 (class1) με ενσωματωμένο σύνδεσμο, προσαρμόσιμο στα φορητά ηχόμετρα του Δ.Θ.	1	300,00	300,00
Ανεμοκάλυπτρο μικροφώνου διαμέτρου 90mm, συμβατού με τα μικρόφωνα MCE212 των φορητών ηχομέτρων του Δ.Θ.	2	50,00	100,00
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			1.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24%			1.240,00 €

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ/ΝΟΣ ΤΜ.
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤ/ΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Α. ΚΕΛΕΣΗΣ

Π. ΤΖΟΥΜΑΚΑ

Δ. ΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:

21DIAB000019351 2021-09-10

/ /2021

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ 1 : Ανταλλακτικά για τους αναλυτές του οίκου Envea / Environnement s.a

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ (ΕΝ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
MP101M				
Reference gauge MP101	Διάταξη αναφοράς MP101	2		
GM Detector without tube	Ανιχνευτής GM χωρίς σωλήνα	2		
Geiger-Muller tube	Ανιχνευτής GM	3		
Kit for pump VT4.4	Κιτ συντήρησης περιστροφικής αντλίας VT4.4	3		
Roll of filter paper RF100	Φιλτροταινία RF100	30		
Filtering cartridge wk 42	Φίλτρο αντλίας	3		
Maintenance kit for KNFpicollino pump	Κιτ συντήρησης παλινδρομικής αντλίας KNF	3		
C14 Source	Πηγή Άνθρακα C14	1		
Exhaust shaft F09-5003-F (flexible inlet)	Αγωγός καυσαερίων F09-5003-F (εύκαμπτης εισαγωγής)	2		
CPM LASER + DIAPHRAGM	Πηγή CPM και διάφραγμα (Μαρτίου)	1		
CPM V2 LASER + DIAPHRAGM	Πηγή CPM και διάφραγμα (Δημαρχείο)	1		
Gm Board	Πλακέτα GM	1		
AC32M				
Set of 2 stainless steel valves	Σετ από δύο ανοξείδωτες βαλβίδες	5		
Charcoal cartridge kit F05-K-0011-B	Κιτ δοχείου ενεργού άνθρακα F05-K-0011-B	3		
Blue polyurethane Tube o4xo6	Μπλε σωλήνας πολυουρεθάνης o4xo6	4		
Set of PTFE diaphragm	Σετ από διάφραγμα PTFE	2		
Head pump set	Σετ κεφαλής αντλίας	2		
O ring 8x3 viton	Τσιμούχα κυκλική 8x3 viton	5		
Molybdene cartridge replacement	Αντ/κό δοχείο μολυβδαινίου	3		
3 ways SV with wire	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα με καλώδιο	3		
Equipped ozoniser glass tube F05-0133-B	Γυάλινος σωλήνας γεννήτριας όζοντος F05-0133-B	1		
Fan 220V 50Hz	Ανεμιστήρας 220V 50Hz	1		
On line pump protection Filter F05-IDN-10G	Φίλτρο προστασίας αντλίας F05-IDN-10G	5		
On-line activated charcoal filter F05-SDN-A	Φίλτρο ενεργού άνθρακα F05-SDN-A	5		
MODULE WIRING/Peltier cooler	Ψύκτης/Peltier	1		
Power supply AC32M	Τροφοδοτικό αναλυτή AC32M	1		
INSULATING TUBE	Τσιμούχα ψύκτη	6		
Photomultiplier tube M02-T9828	Θάλαμος φωτοπολλαπλασιαστή M02-T9828	1		
Updated kit for new active coal cartridge	Δοχείο ενεργού άνθρακα αντλίας	1		
Ozone gene power supply board	Πλακέτα τροφοδοσίας γεννήτριας όζοντος	1		
Central electrode AC32M	Ηλεκτρόδιο γεννήτριας όζοντος AC32M	1		

Reduction collar	Περιοριστής για μολυβδένιο	1		
Double union fittings	Διπλή μονάδα (Fittings) για μολυβδένιο	1		
CO12M				
Maintenance kit for pump V02-K-0041-A	Κίτ συντήρησης αντλίας V02-K-0041-A	5		
Internal zero filter F05-0127-V-SAV	Εσωτερικό φίλτρο μηδενός F05-0127-V-SAV	3		
Internal fan dust filter	Εσωτερικό φίλτρο σκόνης	3		
O341M				
Ozone selective filter	Επιλεκτικό φίλτρο όζοντος	6		
Maintenace kit for pump wisa V02-K-203-105-A	Κίτ συντήρησης αντλίας calibration wisa V02-K-203-105-A	5		
Electrovalve with cable 220V F01-0010-C	Ηλεκτροβαλβίδα με καλώδιο 220V F01-0010-C	3		
RESTRICTOR No6	Περιοριστής ροής No6	3		
WISA air pump	Αντλία δειγματοληψίας	1		
Flow detector	Αισθητήρας ροής	1		
O342M				
Fluid control board (O342) C03-0298-G	Πλακέτα ελέγχου πίεσης O342M C03-0298-G	1		
Mercury ray lamp with cable	Λυχνία UV μέτρησης	1		
Wired pump 24V-50Hz	Εσωτερική αντλία 24V-50Hz	1		
AF22M				
Zero Filter SO2	Φίλτρο μηδενός SO2	2		
Kicker (AF22M)	Διάταξη αφαίρεσης υδρογονανθράκων	1		
KOINA ANTALLAKTIKA				
Filter PTFE 47mm 5µm	Φίλτρα δειγματοληψίας PTFE 47mm 5µm	170		
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)				
ΦΠΑ				
ΣΥΝΟΛΟ με το ΦΠΑ 24%				

21 ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ 351 2021-09-10

ΟΜΑΔΑ 3: Ανταλλακτικά για τους βαθμονομητές Thermo Environnement Inc.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
Envidaq AI (4-20 MA &VDC) 8 IN E-8017B	2		
USB stick 3.0-3.1 64Gb	3		
Τροφοδοτικό Ράγας	1		
UPS line interactive 2000VA 1200 W (με αυτονομία τουλάχιστον 5 λεπτά σε πλήρη φόρτιση και οθόνη ενδείξεων)	1		
Παροχή ρεύματος με ασφάλεια, παρεχόμενη Ισχύς $\geq 3000W$, με προστατευτικό υπέρτασης και βραχυκυκλώματος, με τουλάχιστον 6 εξόδους πρίζας Σούκο, με φωτιζόμενο διακόπτη On/Off και μήκος καλωδίου $\geq 3.0m$	3		
Pt100 Class A θερμόμετρο σταθμού,έξοδος 4-20mA. με το κατάλληλο τροφοδοτικό, -30..+60C	2		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			
ΦΠΑ			
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%			

ΟΜΑΔΑ 4: Ανταλλακτικά για τους αναλυτές του οίκου Ecotech

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
Lamp assembly UV Serinus 10	1		
External Pump Repair Kit (suit 607 pump) (Σετ)	4		
Serinus 10 Maintenance Kit (Σετ)	2		
Serinus 40 Maintenance Kit (Σετ)	1		
Molycon assembly NO ₂ to NO converter H011105-40	1		
Inlet Filter assy lower part	3		
Pressure sensor gasket H010037	2		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			
ΦΠΑ			
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%			

ΟΜΑΔΑ 5: Ανταλλακτικά Μετεωρολογικών Αισθητήριων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ 27005 UVW ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ RM-YOUNG			
Προπέλα ανθρακονήματος για τα αισθητήρια ταχύτητας ανέμου 20cmX30cm - Carbon Fiber Propeller 20cmX30cm CODE 8254	3		
Γεννήτρια DC για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου - DC generator ASSY(500MV) W/CPLG & CELL CODE 27150B	3		
Ρουλεμάν με φλάντζες για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου 10 τεμ. - Flange Bearings (2Reqd) set of 10 p. CODE 27122	1		
Φίλτρο πολυουρεθάνης για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου - Filter Polyurethane Foam CODE 27032	5		

2101AB000019351 2021-09-10

Ποτενσιόμετρο 6 πόλων μαγνήτη & κολάρου άξονα - Potentiometer 6 Pole Magnet & Shaft Collar CODE 05161A	1		
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ 05103 ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ RM-YOUNG			
Προπέλα πολυπροπυλενίου για αισθητήρια ταχύτητας ανέμου 18cmX30cm -Polypropylene Propeller 18cmX30cm CODE 8234	2		
Ρουλεμάν με φλάντζες για τον αισθητήρα ταχύτητας ανέμου 2 τεμ. - Flange Bearings set of 2 p. CODE 05163PG	2		
Άξονας προπέλας – Propeller Shaft W/HUB - Μοντέλο CODE 05164C	2		
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ, ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΚΑΙ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟΥ			
Αισθητήρας HMP 155 Vaisala θερμοκρασίας και σχετ. υγρασίας αέρα	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			
ΦΠΑ			
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%			

ΟΜΑΔΑ 6: Ανταλλακτικά Μηχανογράφησης των Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων, του Δ.Θ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) Χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
ENV-Embedded PC I37100 6Serial 2Lan HDMI 250GSSD WIN10PR	1		
Envidas Ultimate/hasp	1		
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			
ΦΠΑ			
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%			

ΟΜΑΔΑ 7: Ανταλλακτικά των Ηχομέτρων τύπου Solo Master της εταιρείας 01dB-Stell-MVI Technologies Group

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) χωρίς ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ
Κεφαλή (κάψα) μικροφώνου MCE 212 (class1) με δυναμική απόκριση τουλάχιστον 20-135 dB, προσαρμόσιμη στα φορητά ηχόμετρα του Δ.Θ.	1		
1/2 “ προενισχυτής μικροφώνου MCE 212 (class1) με ενσωματωμένο σύνδεσμο, προσαρμόσιμο στα φορητά ηχόμετρα του Δ.Θ.	1		
Ανεμοκάλυπτρο μικροφώνου διαμέτρου 90mm, συμβατού με τα μικρόφωνα MCE212 των φορητών ηχομέτρων του Δ.Θ.	2		
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			
ΦΠΑ			
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24%			

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

/ /2021

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΙΚΟΣ ΟΡΟΣ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΣΧΟΛΙΟ
1	Η συμμετοχή στο διαγωνισμό μπορεί να είναι <u>τμηματική</u> , δηλαδή <u>ανεξάρτητη σε κάθε Ομάδα του Διαγωνισμού</u> . Επομένως στο διαγωνισμό, που θα διεξαχθεί, μπορούν να λάβουν μέρος οι διαγωνιζόμενοι είτε <u>συνολικά</u> , είτε <u>χωριστά ανά Ομάδα</u> , σύμφωνα με το συνημμένο πίνακα του <u>Ενδεικτικού Προϋπολογισμού</u> και τις Τεχνικές Προδιαγραφές-Όρους των Ομάδων του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
2	Προσφορά για μέρος μόνο των ζητούμενων ανταλλακτικών για κάθε Ομάδα του Διαγωνισμού δεν γίνεται αποδεκτή και η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όλα τα είδη κάθε Ομάδας πρέπει έχουν προσφερόμενη τιμή εντός των ορίων του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Ανάδοχος για κάθε Ομάδα θα αναδειχθεί αυτός που η <u>συνολική</u> τιμή της προσφοράς του για την συγκεκριμένη Ομάδα έχει την χαμηλότερη τιμή, με βάση τον ενδεικτικό προϋπολογισμό	ΝΑΙ		
3	Ο κάθε προμηθευτής (ανά Ομάδα) πρέπει να παρέχει εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική παραλαβή των ανταλλακτικών από την Επιτροπή παραλαβής, για όλα τα είδη της Ομάδας, με τη ρητή δέσμευση του προμηθευτή, ότι εάν υπάρξει ασυμβατότητα κάποιων υλικών της Ομάδας με το αντίστοιχο όργανο εγκατάστασης, τότε μετά την εγκατάστασή τους (εντός του 2021, ο ανάδοχος πρέπει να αντικαθιστά τα φθαρμένα εξαρτήματα του οργάνου με νέα ανταλλακτικά συμβατά με το όργανο, χωρίς καμιά επιβάρυνση του Δημοσίου, εντός δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Ο χρόνος ανταπόκρισης για παροχή τεχνικής βοήθειας, θα είναι εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ειδοποίηση εκ μέρους της Υπηρεσίας.	ΝΑΙ		

4	21 ΔΙΑΒ0000019351-2021-09-10 Όλα τα προσφερόμενα ανταλλακτικά, που θα προμηθευτεί η Υπηρεσία για τις ως άνω ομάδες, θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη και γνήσια. Σε όποιες Ομάδες υπάρχουν αναλυτές τα ανταλλακτικά πρέπει να κατασκευάζονται ή να προμηθεύονται από τον οίκο κατασκευής των αναλυτών, καθώς και να ανήκουν σε τυποποιημένη σειρά παραγωγής, που να αποδεικνύονται από τους αντίστοιχους κωδικούς των ανταλλακτικών της κατασκευάστριας εταιρείας.	ΝΑΙ		
5	Σε όποιες Ομάδες υπάρχουν αναλυτές, όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία, που ζητούνται από τις παρούσες προδιαγραφές, πρέπει να προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο των αναλυτών της κατασκευάστριας εταιρείας .	ΝΑΙ		
6	Η μεταφορά των ειδών θα βαρύνει αποκλειστικά τους προμηθευτές και η θέση τους θα υποδειχθεί από το Τμήμα Περιβάλλοντος και Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, του Δήμου Θεσ/νίκης. Όλες οι συνδέσεις και στηρίξεις (εσωτερικές και εξωτερικές) των ανταλλακτικών ανήκουν στην αρμοδιότητα του προμηθευτή. Στα πλαίσια εγκατάστασης των διατάξεων περιλαμβάνεται και η παροχή όλων των υλικών εγκατάστασης (βύσματα προσαρμογής, διακόπτες, καλώδια υψηλών προδιαγραφών, βάσεις στήριξης αλουμινίου, μικροϋλικά, κλπ.).	ΝΑΙ		
7	Οι προσφορές που θα κατατεθούν στο διαγωνισμό, θα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύονται από φύλλο συμμόρφωσης (βλέπε Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης στις Τεχνικές Προδιαγραφές) με σχετική Απάντηση στους ανωτέρω Ειδικούς Όρους Συμμετοχής και στις Τεχνικές Προδιαγραφές-Όρους του διαγωνισμού, στην Ελληνική Γλώσσα, το οποίο θα συνοδεύει υποχρεωτικά την Τεχνική Προσφορά των συμμετεχόντων. Η μη υποβολή φύλλου συμμόρφωσης αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.	ΝΑΙ		
8	Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να παραδοθούν εντός το πολύ 45 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού του Δ.Θ. με τους αναδόχους.	ΝΑΙ		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

/ /2021