



Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια της κατηγορίας «Αναλώσιμα ανταλλακτικά εξαρτήματα και έξοδα επισκευών οργάνων» στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού προγράμματος «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ » με κωδικό 12365 με προϋπολογισμό δαπάνης 15000 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

Τεχνικές προδιαγραφές

A/A	Μονάδα	Ποσότητα	Περιγραφή	Προϋπολογισμός
			CPV: 31681000-3 Ηλεκτρολογικά εξαρτήματα 48921000-0 Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης 31161900-1 Συστήματα ελέγχου ηλεκτρικής τάσης 31170000-8 Μετασχηματιστές	
1	τεμ.	2	"High Voltage Power Supplies with negative polarity, Vin = 24 V-DC / 0,6 A ,Vset/mon = 0 to 5 V HV-output with 600mm HV cable Control and supply with male 9-pin Sub-D-connector Vout = 0 to 10 kV / Inom = 0,5 mA Πηγή υψηλής τάσης με αρνητική πολικότητα τάση εισόδου Vin = 24 V-DC / 0,6 A ,Vset/mon = 0 to 5 V HV έξοδο με καλώδιο υψηλής τάσης 600mm ο έλεγχος και τροφοδοσία με με αρσενικό 9 pin Sub-D-connector Vout = 0 to 10 kV / Inom = 0,5 mA "	1552,48 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

2	τεμ.	2	"Στοιχείο στρωτής ροής, για ροή (flow range) 0-20 litres/min, μέγιστη πίεση 7 bar DP 96*36 PASCALS Σύνδεση πίεσης 4mm σε τοποθέτηση σωλήνα ώθησης LAMINAR FLOW ELEMENT - Flow Range 0-20 litres/min- Pressure Connection A1 4mm push-on tube fittings -max pressure 7 bar "	1612,25 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
3	Τεμ.	2	"Μετατροπέας εναλασσόμενου ρεύματος σε συνεχές (ac dc converter), 25w με τάση εισόδου 120 → 370 V dc, 80 → 264 V ac τάση εξόδου 24 V ρευμα εξοδου διάστασης 1.04A Διαστάσεις: μήκος 76.2mm, πλάτος 50,8mm, ύψος 20.6mm "	105 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
4	Τεμ.	1	Ανταλλακτική μονάδα πηγής τάσης για το όργανο TSI ELECTROSTATIC CLASSIFIER 3080 με εύρος -10 έως -10000 VDC. Συγκεκριμένα θα πρέπει να καλύπτονται επί ποινή αποκλεισμού οι ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Θα πρέπει να είναι ανταλλακτικό του οργάνου TSI ELECTROSTATIC CLASSIFIER 3080 της εταιρείας TSI, με ελάχιστη αρνητική τάση -10 V και μέγιστη τάση αρνητική τάση -10000 V. Θα περιλαμβάνει επίσης τα ακόλουθα ανταλλακτικά του οργάνου του οργάνου TSI ELECTROSTATIC CLASSIFIER 3080: τροφοδοτικό ρεύματος, εξοπλισμό στήριξης και HV-connector (σύνδεσμος υψηλής τάσης)	4588 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
5	Τεμ.	2	Αφυγραντήρας PERMA PURE, τύπου MD-700-06S-3.	3720 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
6	Τεμ.	8	D 339 CVU1 1/2 Η/ΒΑΛΒΙΔΑ M&M KENOY	126 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
7	Τεμ.	8	TYPE 7 220V AC ΠΗΝΕΙΟ M&M	103,27 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
8	Τεμ.	8	Φις μεγάλο	16 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

9	Τεμ.	4	Πίλλαρ με μια πόρτα από γαλβανιζέ λαμαρίνα με δύριχτη σκεπή 65x75x35 cm	697 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
10	Τεμ.	1	Πομπός διαφορικής πίεσης Ακρίβεια ±0.40% of span Περιοχές διαφορικής πίεσης Εύρος: 0.5 IWC τροφοδοσία 12-36Volt Συναρμολόγηση: ράγα DIN ή επιφανειακή βάση Σήμα εξόδου: ρεύμα 4-20mA Ένδειξη LED για λήψη προβλημάτων, ευρωπαϊκού τύπου σύνδεσμος"	880 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
			30211000-1 Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής	Προϋπολογισμός 600 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
A/A	Μονάδα	Ποσότητα	Περιγραφή	
1	Τεμ.	1	Υπολογιστής (κουτί υπολογιστή) που θα αποτελείται από: 1. Δίσκος SSD Samsung 860 Evo - 500GBΧαρακτηριστικά Μέγεθος2.5 " Χωρητικότητα500 GB Protocol SATA Interface SATA Ταχύτητα Ανάγνωσης 550 MB/SΤαχύτητα Εγγραφής520 MB/S 2. "Κάρτα Γραφικών Nvidia Asus GT710 Silent (2GB, GDDR5, 64bit)Χαρακτηριστικά Κατασκευαστής Chipset Nvidia Chipset Geforce GT 710 Engine Clock 954 MHz Μέγεθος RAM 2048 MB Τεχνολογία RAM GDDR5 Memory Clock 5012MHz Έξοδοι Video DVI-D, HDMI, VGA (D-Sub) Interface PCI Express 3.0Memory Interface 64 Bit Σύστημα Ψύξης Passive" 3. "Επεξεργαστής (CPU) AMD Ryzen 5 3600 (3.9GHz, AM4, 19MB) Χαρακτηριστικά Socket AM4 CPU Family AMD Ryzen 5 Συχνότητα 3,4 GHz CPU Cores 6 Cores Threads 12 threads Thermal Design Power 65W" 4. "Μητρική (Motherboard) Gigabyte B450M DS3H χαρακτηριστικά	

		1	Socket AM4 ChipsetB450 Form Factor Micro ATX Τύπος RAM DDR4 Θέσεις Μνήμης4SATA Ports4x SATA III Εξωτερικές θύρες DVID, HDMI On Board Audio 7.1 Channel"	
		2	5. PSU Corsair Modular CX550M Bronze Semi Modular CP-9020102-EU 6. Μνήμη Corsair DDR4 8GB 2666 MHZ ΧαρακτηριστικάΤύποςDDR4Συνολική Χωρητικότητα 8 GB Συχνότητα 2666 MHz CAS Latency16 * 2 τεμάχια	

			Διακόπτες 31214100-0 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός 31600000-2	Προϋπολογισμός 1000 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
A/A	Μονάδα	Ποσότητα	Περιγραφή	
1	τεμ	4 τμχ	Δειγματολήπτης Αιωρούμενων σωματιδίων που θα απαρτίζεται από τα εξής κομμάτια: 1. "Φις σούκο αρσενικό 16A Μαύρο Ευθύ Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 3P. Για βαριές συνθήκες κατά VDEOXI Εξοδος Καλωδίου Ευθύ Ονομαστική τάση230V Ονομαστικό ρεύμα 16A Σύστημα σύνδεση Βιδωτός ακροδέκτης Υλικό Καουτσούκ ΧρώμαΜαύρο"	

		4 τμχ	2. Λογική μονάδα 12-24V DC 4AI 8DI 4DO Αριθμός αναλογικών εισόδων4AI Αριθμός ψηφιακών εισόδων8DI Αριθμός ψηφιακών εξόδων4DO Με οθόνη NAI Τάση τροφοδοσίας DC12-24V	
		4 τμχ	Τύπος τάσης τροφοδοσίαςDC	
		4 τμχ	3. Μπάρα ουδετέρου N 12X8mm 10 θέσεων	
		40 τμχ	4. Μπάρα Γείωσης PE 12X8mm 12 Θέσεων	
		4 τμχ	5. Κλέμμα ράγας 2,5mm ² Μπεζ 6. Μικροαυτόματος 1P C16A 3kA 230V L+NOXI Αριθμός πόλων (σύνολο) 1 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων1 Αριθμός στοιχειων πλατ. 17,5mm1 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 608983kA Δυνατότητα πρόσθ. εξοπλισμού NAI Ονομαστική τάση 230V Ονομαστικό ρεύμα 16A, Τύπος τάσης AC Χαρακτηριστικό απόξευξ C	
		4 τμχ	7. Ρελέ ισχύος 4P 9A 4kW 230V AC 1NO 1NC Αριθμός κύριων NO4 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 4P Βοηθητικές NC1NC Βοηθητικές NO1NO Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 50 HZ230V Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 60 HZ230V Ονομαστική ισχύς AC-3, 400 V4kW Ονομαστικό ρεύμα Ie AC-3,400 V9A Ονομαστικό ρεύμα Ie DC-1,400 V25A Συναρμολογούμενος τύποςOXI Τύπος σύνδεσηςΒιδωτή σύνδεση Τύπος τάσης ενεργοποίησης AC	
		4 τμχ	8. Λυχνία ράγας LED 230VAC Κοκ/Πρασ διπλήΤύπος προϊόντος ή εξαρτήματος: Λυχνία ράγας Σύντομο όνομα συσκευής: IIL Ονομαστική τάση τροφοδοσίας: 110...230 V AC σε 50/60Hz, 110...130 V DC Τρόπος τοποθέτησης: Σταθερό Στήριξη τοποθέτησης: Συμμετρική ράγα DIN Συμβατότητα με μπάρα γεφύρωσης: Πάνω: ProDis Αποστάσεις 9mm: 2 Ύψος: 82mm, πλάτος: 18mm, βάθος 69,5mm Χρώμα: Λευκό (RAL 9003)	
		4 τμχ	9. Λυχνία ράγας LED 230VAC ΚόκκινηΑριθμός στοιχειων πλατ. 17,5mm1 Βαθμός προστασίας (IP)IP20 Βάθος ενσωμάτωσης69,5mmΛαμπτήραςLED Μέγ. Ισχύς 0,3W Ονομαστική τάση 230V Τύπος τάσηςAC Χρώμα λυχνίας Κόκκινη	

		4 τμχ	10. Πρίζα Σούκο 2Μ Με καπάκι Με ασφάλεια παιδιών 16	
		4τμχ	11. Διακόπτης ράγας 1P 40A 240V Αριθμός επαφών NO1 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων, 1 Αριθμός στοιχειων πλατ. 17, 5mm, 1 Βαθμός προστασίας (IP) IP20 Βάθος ενσωμάτωσης 75,5mm, Ελάχιστη ονομαστική τάση 48V. Ενδειξη ΟΧΙ, Ικανότητα βραχυκύκλωσης (Icw)1,26kA Λειτουργία Αποσύνδεσης, Ονομαστική ικανότητα μεταγωγής 4,2kA , Ονομαστική τάση 240V, Ονομαστικό ρεύμα 40A Τύπος τάσης AC Χρώμα λυχνίας Γκρι	
		8 τμχ	12. Μπουτόν ράγας 20A 0NC 1NO 0CO Ενδειξη Πράσινη Αριθμός επαφών CO0. Αριθμός επαφών NC0 Αριθμός επαφών NO1Αριθμός στοιχειων πλατ. 17,5 mm2 Βάθος ενσωμάτωσης 71,5mm Ενδειξη ΝΑΙ Λαμπτήρας LED Μέγ. Ισχύς 0,3W. Ονομαστική τάση250V Ονομαστικό ρεύμα 20A Τύπος τάσης AC Χρώμα ένδειξης Πράσινο, Χρώμα πλήκτρου Γκρι	