



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 5632,91 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

#### Τεχνικές προδιαγραφές

A/A	Μονάδα	Ποσότητα	Περιγραφή	Προϋπολογισμός
			<b>CPV:</b> <b>31681000-3 Ηλεκτρολογικά εξαρτήματα</b> <b>48921000-0 Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης</b> <b>31161900-1 Συστήματα ελέγχου ηλεκτρικής τάσης</b> <b>31170000-8 Μετασχηματιστές</b>	
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	1600 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%
6	Τεμ.	8	D 339 CVU1 1/2 Η/ΒΑΛΒΙΔΑ M&M KENOY	340,48 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
7	Τεμ.	8	TYPE 7 220V AC ΠΗΝΕΙΟ M&M	118,98 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
8	Τεμ.	8	Φις μεγάλο, συμπεριλαμβάνεται και το κόστος των μεταφορικών	21,45 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
9	Τεμ.	4	Πίλλαρ με μια πόρτα από γαλβανιζέ λαμαρίνα με δύριχτη σκεπή 65x75x35 cm	697 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
<b>10</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>2</b>	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"	650 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
	<b>ΟΜΑΔΑ</b> <b>A 2</b>		<b>30211000-1 Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής</b>	<b>Προϋπολογισμός 1100</b> <b>ευρώ</b> <b>συμπεριλαμβανομένου</b> <b>ΦΠΑ 24%</b>
<b>A/A</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
1	Τεμ.		Υπολογιστής (κουτί υπολογιστή ) που θα αποτελείται από:	

		1	1. Δίσκος SSD Samsung 860 Evo - 500GB Χαρακτηριστικά Μέγεθος 2.5 " Χωρητικότητα 500 GB Protocol SATA Interface SATA Ταχύτητα Ανάγνωσης 550 MB/S Ταχύτητα Εγγραφής 520 MB/S	
		1	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 3.0 Memory Interface 64 Bit Σύστημα Ψύξης Passive"	
		1	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"	
		1	4. "Μητρική (Motherboard) Gigabyte B450M DS3H Χαρακτηριστικά Socket AM4 Chipset B450 Form Factor Micro ATX Τύπος RAM DDR4 Θέσεις Μνήμης 4 SATA Ports 4x SATA III Εξωτερικές θύρες DVID, HDMI On Board Audio 7.1 Channel"	
		1	5. PSU Corsair Modular CX550M Bronze Semi Modular CP-9020102-EU	
		4	6. Μνήμη Corsair DDR4 8GB 2666 MHZ Χαρακτηριστικά Τύπος DDR4 Συνολική Χωρητικότητα 8 GB Συχνότητα 2666 MHz CAS Latency 16 * 2 τεμάχια	
		1	Σκληρός δίσκος WD Ultrastar HC310 6TB 0B36039 Χαρακτηριστικά Χωρητικότητα 6 TB Interface SATA RPM 7200 Μνήμη Cache 256 MB	

	ΟΜΑΔΑ 3		<b>Διακόπτες 31214100-0</b> <b>Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός 31600000-2</b>	<b>Προϋπολογισμός 1000</b> <b>ευρώ</b> <b>συμπεριλαμβανομένου</b> <b>ΦΠΑ 24%</b>
<b>A/A</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
1	τεμ	4 τμχ	Δειγματολήπτης Αιωρούμενων σωματιδίων που θα απαρτίζεται από τα εξής κομμάτια: 1. "Φις σούκο αρσενικό 16Α Μαύρο Ευθύ Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 3Ρ. Για βαριές συνθήκες κατά VDEOXI Εξοδος Καλωδίου Ευθύ Ονομαστική τάση230V Ονομαστικό ρεύμα 16Α 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 Τύπος τάσης τροφοδοσίαςDC	
		4 τμχ	3. Μπάρα ουδετέρου N 12X8mm 10 θέσεων	
		4 τμχ	4. Μπάρα Γείωσης PE 12X8mm 12 Θέσεων	
		40 τμχ	5. Κλέμμα ράγας 2,5mm <sup>2</sup> Μπεζ	
		4 τμχ	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 16Α, Τύπος τάσης AC Χαρακτηριστικό απόζευξ C	
			7. Ρελέ ισχύος 4P 9A 4kW 230V AC 1NO 1NC Αριθμός κύριων NO4	

	4 τμχ	<p>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</p> <p>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)</p> <p>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</p>	
	4 τμχ	<p>10. Πρίζα Σούκο 2Μ Με καπάκι Με ασφάλεια παιδιών 16</p>	
	4 τμχ	<p>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 OXI, Ικανότητα βραχυκύκλωσης (Icw)1,26kA Λειτουργία Αποσύνδεσης, Ονομαστική ικανότητα μεταγωγής 4,2kA , Ονομαστική τάση 240V, Ονομαστικό ρεύμα 40A Τύπος τάσης AC Χρώμα λυχνίας Γκρι</p> <p>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</p> <p><b>13. Πλαίσιο 1Θ. Οριζόντιο Λευκό IP20</b></p>	
	4τμχ		
	8 τμχ		

--	--	--	--	--