



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Αρμόδια: Μαλανδρή Πελαγία: 213-2000-213

Πληροφορίες: Χριστοφοράκης Νεκτάριος: 213-2000-213

Ηράκλειο Αττικής 15-01-2021

Αριθμός μελέτης: ΑΤΠ01/2021

ΜΕΛΕΤΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

“Δικτυακού Εξοπλισμού”

(Switch, Rack, Access point, Firewall, κλπ)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 34.162,00€,

συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ”

32420000-3: Εξοπλισμός δικτύου				
Κ.Α. Δαπανών	Ποσότητες	Ποσό €	Φ.Π.Α. 24%	Σύνολο €
10-7134.004	9	18.000,00 €	4.320,00 €	22.320,00 €
15-7134.004	4	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
30-7134.004	2	4.800,00 €	1.152,00 €	5.952,00 €
35-7134.004	3	750,00 €	180,00 €	930,00 €
32424000-1: Υποδομή δικτύου				
Κ.Α. Δαπανών	Ποσότητες	Ποσό €	Φ.Π.Α. 24%	Σύνολο €
10-7134.004	1	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
15-7134.004	1	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
51611100-9: Υπηρεσίες εγκατάστασης υλικού πληροφορικής				
Κ.Α. Δαπανών	Ποσότητες	Ποσό €	Φ.Π.Α. 24%	Σύνολο €
10-7134.004	1	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
Γενικό Σύνολο	21	27.550,00 €	6.612,00 €	34.162,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Άρθρο 1^ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Δήμος Ηρακλείου με την παρούσα του μελέτη προτίθεται να προβεί στην προμήθεια:

Προμήθεια Δικτυακού Εξοπλισμού (Switch, Rack, Access point, Firewall, κλπ)

Για την κάλυψη αναγκών των κάτωθι Διευθύνσεων και Αυτοτελών Τμημάτων του:

- Ιδιαίτερο Γραφείο Δημάρχου
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα
- Αυτοτελές Γραφείο Επικοινωνίας και Δημοσίων Σχέσεων
- Αυτοτελές Γραφείο Νομικής Υπηρεσίας
- Αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού, Ανάπτυξης και Οργάνωσης
- Αυτοτελές Τμήμα Πληροφορικής
- Διεύθυνση Δημοτικής Αστυνομίας
- Διεύθυνση Πολεοδομίας και Τεχνικών Υπηρεσιών
- Διεύθυνση Περιβάλλοντος
- Διεύθυνση Κοινωνικής Πολιτικής
- Διεύθυνση Παιδείας, Αθλητισμού και Πολιτισμού
- Διεύθυνση Διοικητικών Υπηρεσιών
- Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
- Διεύθυνση ΚΕΠ

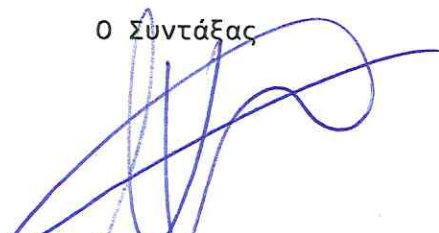
Ο προϋπολογισμός της παραπάνω δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **Τριάντα Τεσσάρων χιλιάδων, Εκατόν Εξήντα Δυο Ευρώ (34.162,00€)**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Η ανωτέρω δαπάνη θα πραγματοποιηθεί σε βάρος του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2021, και συγκεκριμένα σε βάρος των κάτωθι Κ.Α. Εξόδων, ως εξής:

A/A	Κ.Α.	Ποσό €	Φ.Π.Α. 24%€	Σύνολο €
1	10-7134.004	20.000,00 €	4.800,00 €	24.800,00 €
2	15-7134.004	2.000,00 €	480,00 €	2.480,00 €
3	30-7134.004	4.800,00 €	1.152,00 €	5.952,00 €
4	35-7134.004	750,00 €	180,00 €	930,00 €
ΣΥΝΟΛΑ		27.550,00 €	6.612,00 €	34.162,00 €

Ανάδοχος αναδεικνύεται ο υποψήφιος προμηθευτής, που προσφέρει τη χαμηλότερη συνολική τιμή στο άθροισμα των τιμών μονάδας όλων των ειδών ανά ομάδα.

Ο Σύντάξας




Νεκτάριος Χριστοφοράκης

Ηράκλειο Αττικής 15-01-2021

Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη

Αυτοτελούς Τμήματος Πληροφορικής



Πελαγία Μαλανδρή

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ομάδα Α1: Προμήθεια Δικτυακού Εξοπλισμού

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κ.Α. Εξόδων: 10-7134.004

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Φ.Π.Α.		ΔΑΠΑΝΗ
							24%		
1	32420000-3	<p>Μεταγωγέας ACCESS (Network Switch) Διαχείριση L3, rack mountable, τροφοδοσία μέσω Ethernet (PoE). Να περιλαμβάνεται ΚΙΤ για εγκατάσταση του σε υφιστάμενο Rack. Αριθμός Θύρών Ethernet (RJ45) 10/100/1000 ≥ 48 και τέσσερις (4) Θύρες 10GbE SFP+ (Να δοθούν δυο 10GbE SFP+ Transceivers για κάθε switch). Δυνατότητα τροφοδοσίας συνδεδεμένων συσκευών με πρωτόκολλα 802.3af PoE+, 802.3af PoE και στις 48 θύρες και συνολική απόδοση ισχύος ≥ 740W. Ταχύτητα Μεταγωγής (switching capacity) ≥ 170Gbps Ταχύτητα Προώθησης πακέτων (Forwarding Performance) ≥ 130Mpps Υποστήριξη: VLANs με χωρητικότητα ενεργών ≥ 3000, Spanning Tree Protocol (STP), quality of service (QoS), flow control, Layer 2 και Layer 3 switching, IPv6 support, access control list (ACL). Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να διαθέτει διπλή τροφοδοσία ρεύματος, είτε ενσωματωμένη είτε σε ξεχωριστή συσκευή. Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους υπόλοιπους προσαρμομένους και να έχει δυνατότητα stacking επιτρέποντας την διαχείριση πολλαπλών μεταγωγών από μια IP διεύθυνση. Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να καλύπτεται από εγγύηση εφ' όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τριών (3) ετών, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλούς, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης.</p>	Τεμάχια	5	2.400,00	12.000,00	2.880,00	14.880,00	

2	32420000-3	<p>Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) εσωτερικής χρήσης με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο και οροφή (να περιλαμβάνεται το kit τοποθέτησης). Διπλής μπάνας 2.4GHz (802.11b/g/n) και 5GHz (802.11a/n/ac), τροφοδοσία μέσω PoE, δυνατότητα διαχείρισης, υποστήριξη ≥ 150 χρηστών ανά access point, υποστήριξη πολλαπλών SSID ≥ 10 με δυνατότητα διαχείρισης. Συνδέσεις Ethernet RJ45 1Gbps. Το ασύρματο σημείο πρόσβασης να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους μεταγωγούς (Network Switch). Το ασύρματο σημείο πρόσβασης, να καλύπτεται από εγγύηση εφ' όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τριών (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης.</p>	Τεμάχια	3	250,00	750,00	180,00	930,00
3	32424000-1	<p>Επίδειξια καμπίνα (RACK) 42U με πλάτος ≥ 60cm και βάθος ≥ 100 cm για τοποθέτηση εξοπλισμού 19". Να διαθέτει: • Δύο (2) αφαιρούμενες πόρτες εμπρός και πίσω, με μηχανισμό για την επίλογη ανοίγματος (αριστερά-δεξιά). Η εμπρόσθια, με φιμέ κρύσταλλο (secure) και περιστροφική χειρολαβή ανοίγματος με κλειδαριά ασφαλείας. Η οπίσθια, μεταλλική με κλειδαριά ασφαλείας. Θα μιας παραδοθούν τουλάχιστον δύο (2) κλειδιά. • Δύο (2) πλάινα καλύμματα, αποσπώμενα με μηχανισμούς απασφάλισης καιεπιπλέον κλειδαριές ασφαλείας, για την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του Rack. • Τέσσερις (4) κολώνες (ικρίωματα 19") στήριξης εξοπλισμού, ρυθμιζόμενες "εμπρός-πίσω" με αριθμημένη σήμανση ανά U και πλάινές σχισμές για την στήριξη (δέσιμο) των καλωδίων. • Είσοδοι άνω & κάτω, τουλάχιστον τέσσερις (4), για την διέλευση των καλωδίων με αφαιρούμενα panels. • Βούρτσες στη βάση ή και στην οροφή, για προστασία έναντι της σκόνης και των καλωδίων από τυχόν τραυματισμούς. • Panel οροφής με προεγκατεστημένους ανεμιστήρες. • Γειώσεις (με βίδες ασφαλείας). • Πλανές αναμονές για τη σύνδεση (επέκταση) 2 ή και περισσότερων Racks. Θα παραδοθεί συναρμολογημένο ή θα συναρμολογηθεί από τον ανάδοχο, σε χώρο που θα ορισθεί. Η καμπίνα (RACK), να καλύπτεται από εγγύηση ενός (1) έτους και να συνοδεύεται από επίσημη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.</p>	Τεμάχια	1	1.000,00	1.000,00	240,00	1.240,00
		ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 10-7134.004			13.750,00	3.300,00	17.050,00	

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ		ΣΥΝΟΛΟ	Φ.Π.Α. 24%	ΔΑΠΑΝΗ
					ΜΟΝΑΔΟΣ				
4	32424000-1	<p>Επιδαπέδια καμπίνα (RACK) 42U με πλάτος ≥ 60cm και βάθος ≥ 100 cm για τοποθέτηση εξοπλισμού 19". Να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δύο (2) αφαιρούμενες πόρτες εμπρός και πίσω, με μηχανισμό για την επιλογή ανοίγματος (αριστερά-δεξιά). Η εμπρόσθια, με φινιέ κρύσταλλο (secure) και περιστροφική χειρολαβή ανοίγματος με κλειδαριά ασφαλείας. Η οπίσθια, μεταλλική με κλειδαριά ασφαλείας. Θα μας παραδοθούν τουλάχιστον δύο (2) κλειδιά. • Δύο (2) πλαϊνά καλύμματα, αποσπώμενα με μηχανισμούς απασφάλισης και επιπλέον κλειδαριές ασφαλείας, για την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του Rack. • Τέσσερις (4) κολώνες (ικριώματα 19") στήριξης εξοπλισμού, ρυθμιζόμενες "εμπρός-πίσω" με αριθμημένη σήμανση ανά U και πλαϊνές σχισμές για την στήριξη (δέσιμο) των καλωδίων. • Είσοδο άνω & κάτω, τουλάχιστον τέσσερις (4), για την διέλευση των καλωδίων με αφαιρούμενα panels. • Βούρτσες στη βάση ή και στην οροφή, για προστασία έναντι της σκόνης και των καλωδίων από τυχόν τραυματισμούς. • Panel οροφής με προεγκατεστημένους ανεμιστήρες. • Γειώσεις (με βίδες ασφαλείας). • Πλαϊνές αναμονές για τη σύνδεση (επέκταση) 2 ή και περισσότερων Racks. <p>Θα παραδοθεί συναρμολογημένο ή θα συναρμολογηθεί από τον ανάδοχο, σε χώρο που θα ορισθεί. Η καμπίνα (RACK), να καλύπτεται από εγγύηση ενός (1) έτους και να συνοδεύεται από επίσημη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.</p>	Τεμάχια	1	1.000,00	1.000,00	240,00	1.240,00	
5	32420000-3	<p>Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) εσωτερικής χρήσης με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο και οροφή (να περιλαμβάνεται το kit τοποθέτησης). Διπλής μπάντας 2.4GHz (802.11b/g/n) και 5GHz (802.11a/n/ac), τροφοδοσία μέσω POE, δυνατότητα διαχείρισης, υποστήριξη ≥ 150 χρηστών ανά access point, υποστήριξη πολλαπλών SSID ≥ 10 με δυνατότητα διαχείρισης. Συνδέσεις Ethernet RJ45 1Gbps. Το ασύρματο σημείο πρόσβασης να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους μεταγωγούς (Network Switch). Το ασύρματο σημείο πρόσβασης, να καλύπτεται από εγγύηση εφ' όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τριών (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης.</p>	Τεμάχια	4	250,00	1.000,00	240,00	1.240,00	
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 15-7134.004						2.000,00	480,00	2.480,00	

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Φ.Π.Α.		ΔΑΠΑΝΗ
							24%		
6	32420000-3	<p>Μεταγωγέας ACCESS (Network Switch) Διαχείριση L3, rack mountable, τροφοδοσία μέσω Ethernet (PoE). Να περιλαμβάνεται ΚΙΤ για εγκατάσταση του σε υφιστάμενο Rack. Αριθμός Θυρών Ethernet (RJ45) 10/100/1000 ≥ 48 και τέσσερις (4) Θύρες 10GbE SFP+ (Να δοθούν δυο 10GbE SFP+ transceivers για κάθε switch). Δυνατότητα τροφοδοσίας συνδεδεμένων συσκευών με πρωτόκολλα 802.3af PoE+, 802.3af PoE και στις 48 Θύρες και συνολική απόδοση ισχύος ≥ 740W. Ταχύτητα Μεταγωγής (switching capacity) ≥ 170Gbps Ταχύτητα Προώθησης πακέτων (Forwarding Performance) ≥ 130Mpps Υποστήριξη: VLANs με χωρητικότητα ενεργών ≥ 3000, Spanning Tree Protocol (STP), quality of service (QoS), flow control, Layer 2 και Layer 3 switching, IPv6 support, access control list (ACL). Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να διαθέτει διπλή τροφοδοσία ρεύματος, είτε ενσωματωμένη είτε σε ξεχωριστή συσκευή.</p> <p>Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους υπόλοιπους προσφερόμενους και να έχει δυνατότητα stacking επιτρέποντας την διαχείριση πολλαπλών μεταγωγών από μια IP διεύθυνση. Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να καλύπτεται από εγγύηση εφ' όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τριών (3) ετών, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.</p> <p>Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης.</p>	Τεμάχια	2	2.400,00	4.800,00	1.152,00	5.952,00	
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 30-7134.004						4.800,00	1.152,00	5.952,00	

Κ.Α. Εξόδων: 35-7134.004									
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Φ.Π.Α.		ΔΑΠΑΝΗ
							24%		
7	32420000-3	<p>Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) εσωτερικής χρήσης με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο και οροφή (να περιλαμβάνεται το κπ τοποθέτησης). Διπλής μπάντας 2.4GHz (802.11b/g/n) και 5GHz (802.11a/n/ac), τροφοδοσία μέσω PoE, δυνατότητα διαχείρισης, υποστήριξη ≥ 150 χρηστών ανά access point, υποστήριξη πολλαπλών SSID ≥ 10 με δυνατότητα διαχείρισης. Συνδέσεις Ethernet RJ45 1Gbps. Το ασύρματο σημείο πρόσβασης να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους μεταγωγούς (Network Switch). Το ασύρματο σημείο πρόσβασης, να καλύπτεται από εγγύηση εφ' όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τριών (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης.</p>	Τεμάχια	3	250,00	750,00	180,00	930,00	
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 35-7134.004						750,00	180,00	930,00	

ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. 10-7134.004	17.050,00 €
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. 15-7134.004	2.480,00 €
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. 30-7134.004	5.952,00 €
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. 35-7134.004	930,00 €
ΣΥΝΟΛΑ ΟΜΑΔΑΣ Α1	26.412,00 €


Ομάδα Α2: Προμήθεια Δικτυακού Εξοπλισμού
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κ.Α. Εξόδων: 10-7134.004

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ		Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΟ	ΔΑΠΑΝΗ
					ΜΟΝΑΔΟΣ				
1	32420000-3	Τείχος προστασίας Δικτύου (Firewall) .Τείχος προστασίας δικτύου (Firewall) τοποθετούμενο σε κριόωμα (Rack Mountable) Να περιλαμβάνεται κή τοποθέτησης του σε κριόωμα. Δυνατότητα για διαμορφώσεις υψηλής διαθεσιμότητας (High availability configuration) Active/Active, Active/Passive με προσθήκη επιπλέον μονάδας.Firewall throughput (64byte packets) ≥ 10Gbps, NGFW throughput ≥ 2,9Gbps, Concurrent Connections ≥ 1M, υποστήριξη ταυτόχρονων αδειοδοτημένων συνδέσεων SSL-VPN ≥ 300, SSL-VPN throughput ≥ 1,7Gbps. Δυνατότητες για: Layer 3 Routing (OSPF, BGP), network QoS και κατεύθυνσης κινήσης Internet σε παραπάνω από ένα WAN interface ανάλογα με τον χρήστη και τον τύπο εφαρμογής.Δυνατότητα διαχείρισης switch της ίδιας εταιρίας μέσω του Firewall. Συνδέσεις: RJ45 GE ≥ 8, SFP GE ή καλύτερο ≥ 6. Θύρα Management, Θύρα console. Θύρες USB ≥ 1.Να διαθέτει διπλή τροφοδοσία ρεύματος (redundant power supply).Λογισμικό με δυνατότητες: App Control Service, IPS Service, Web Filtering Service, Antispray Service, Malware Protection, Antivirus, Botnet και Virus Outbreak Protection Service.Προνομιακή (premium) εγγύηση τριών (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης θα παρέχονται δωρεάν αναβαθμίσεις και ενημερώσεις του λογισμικού ασφαλείας και η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Επίσης θα παρέχεται πρόσβαση στο portal της εταιρίας και στους τεχνικούς καταλόγους αυτής. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης.	Τεμάχια	1	5.250,00		1.260,00	5.250,00	6.510,00
2	5161100-9	Υπηρεσίες εγκατάστασης, αρχικής παραμετροποίησης και hands-on training. Εγκατάσταση παρεχόμενου Τείχους Προστασίας. Περιλαμβάνονται: Φυσική Εγκατάσταση, Αρχικοποίηση & ενημέρωση firmware, Ενεργοποίηση UTM δυνατοτήτων, Ενεργοποίηση και παραμετροποίηση SD-WAN (Σύζευξης & xDSL), Δημιουργία συνολικά 10 κανόνων/πολιτικών ασφαλείας, Hands-on training.	Τεμάχια	1	1.000,00		240,00	1.000,00	1.240,00
			ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 10-7134.004				1.500,00	6.250,00	7.750,00
			ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. 10-7134.004					7.750,00 €	
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α2					7.750,00 €	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α1					21.300,00 €	26.412,00 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α2					6.250,00 €	7.750,00 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ					27.550,00 €	34.162,00 €


ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Νεκτάριος Χριστοφοράκης

Ηράκλειο Αττικής 15-01-2021
Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη
Αυτοτελούς Τμήματος Πληροφορικής

ΠΕΛΑΓΙΑ ΜΑΛΑΝΔΡΗ

Στο παραπάνω πίνακα της μελέτης αναφέρονται αναλυτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά, προϋποθέσεις και χαρακτηριστικά των ανωτέρω ειδών-υλικών.

Η δαπάνη για την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης των παραπάνω τμημάτων έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των τριάντα τεσσάρων χιλιάδων εκατόν εξήντα δυο ευρώ 34.162,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, εκ των οποίων, είκοσι επτά χιλιάδες πεντακόσια πενήντα ευρώ 27.550,00€ είναι η καθαρή αξία και Έξι χιλιάδες εξακόσια δώδεκα ευρώ 6.612,00€# είναι το Φ.Π.Α. 24%.

Η δαπάνη θα βαρύνει τους Κ.Α. Δαπανών 10-7134.004, 15-7134.004, 30-7134.004 και 35-7134.004 του Προϋπολογισμού του Δήμου Οικονομικού Έτους 2021.

Ο Συντάξας

Νεκτάριος Χριστοφοράκης

Ηράκλειο Αττικής 15-01-2021

Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη

Αυτοτελούς Τμήματος Πληροφορικής

Πελαγία Μαλανδρή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Αρμόδια: Μαλανδρή Πελαγία: 213-2000-213

Πληροφορίες: Χριστοφοράκης Νεκτάριος: 213-2000-213

Ηράκλειο Αττικής 15-01-2021

Αριθμός μελέτης: ΑΤΠ01/2021

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο Αντικείμενο της προμήθειας

Το παρόν τεύχος της Γενικής και Ειδικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.& ΕΣΥ) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια με τίτλο «**Δικτυακού Εξοπλισμού**», σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

ΑΡΘΡΟ 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας με τίτλο «**Δικτυακού Εξοπλισμού**» θα γίνει σύμφωνα με :

1. Της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006, περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/Α'/08-06-2006), όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν.4412/2016.
2. Του Ν.3852/2010 και ιδιαίτερα του άρθρου 58- Πρόγραμμα Καλλικράτης «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης» (ΦΕΚ 87/Α'/07-06-2010), όπως ισχύει.
3. Του Π.Δ.80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» (ΦΕΚ 145/Α'/05-08-2016)), όπως ισχύει.
4. Τις διατάξεις του Ν.4623/2019 (ΦΕΚ 134/Α'/09-08-2019) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα».

5. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Τις διατάξεις του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
7. Τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις
8. Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
9. Τις διατάξεις της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
10. Τις διατάξεις του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
11. Τις διατάξεις του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις".
12. Τις διατάξεις του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
13. Τις διατάξεις του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
14. Τις διατάξεις της με αρ. 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
15. Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 τεύχος Α'): Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον

εκουγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.

16. Τις διατάξεις του Ν.4605/2019 (ΦΕΚ Α 52 - 01.04.2019) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.

17. Τις διατάξεις του Ν.4609/2019 (ΦΕΚ 67/Α/03.05.2019): Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 3^ο Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1) Η Τεχνική Έκθεση
- 2) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- 3) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- 4) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 5) Η Σύμβαση

ΑΡΘΡΟ 4^ο Τρόπος εκτέλεσης

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα οικονομική προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 5^ο Σύμβαση

Ο ανακηρυχθείς ανάδοχος υποχρεούται να υπογράψει τη σχετική σύμβαση σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από της κοινοποίησης σε αυτόν της απόφασης ανάθεσης.

ΆΡΘΡΟ 6^ο Τίμημα και τρόπος πληρωμής

Το συνολικό τίμημα αναγράφεται στη Σύμβαση, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24%.

- Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας της παρούσης θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις ανάγκες της υπηρεσίας.
- Όλες οι πληρωμές του Αναδόχου υπόκεινται στις αντίστοιχες κρατήσεις, φόρους, τέλη, δασμούς, και λοιπές εισφορές υπέρ του Δημοσίου, Δήμων κλπ κατά τις κείμενες διατάξεις ισχύουσες την ημέρα της κήρυξης του αναδόχου. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.
- Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται από τον Δήμο σε ΕΥΡΩ, τμηματικά, με την έκδοση των αντιστοιχών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής στο όνομα του δικαιούχου, σύμφωνα με, την ισχύουσα νομοθεσία "περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων" και τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και όπως αυτός τροποποιείται και ισχύει, με την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και την προσκόμιση των αντιστοιχών απαραίτητων δικαιολογητικών πληρωμής στο λογιστήριο του Δήμου. Η πληρωμή θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, του πρωτοκόλλου παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις υπηρεσίες του Δήμου που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Σημειώνεται ότι η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν. 2238/94 (ΦΕΚ 151/Α/94) και τις σχετικές διατάξεις.

Τα λοιπά δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή του Αναδόχου είναι τα εξής:

- α. Τιμολόγιο του Αναδόχου ή απόδειξη παροχής υπηρεσιών.
 - β. Εξοφλητική απόδειξη του Αναδόχου, εάν το παραστατικό είναι τιμολόγιο και δεν φέρει την ένδειξη ΕΞΩΦΛΗΘΗΚΕ.
 - γ. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά την ημέρα πληρωμής
 - δ. Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της Αναθέτουσας Αρχής που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.
- Τα ποσά πληρωμής προέρχονται από ίδιους πόρους.

ΆΡΘΡΟ 7ο Τιμολόγηση

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπ' όψιν του, ότι κατά την παράδοση των υλικών, η τιμολόγηση θα γίνεται ανά Κ.Α. Δαπανών Προϋπολογισμού. Τα προϊόντα δηλαδή μιας ομάδας δεν θα παραδίδονται με ένα τιμολόγιο, αλλά θα επιμερίζονται, όπως περιγράφονται στους πίνακες, και θα παραδίδονται συνοδευόμενα από ένα τιμολόγιο για κάθε Κ.Α. Δαπανών Προϋπολογισμού.

(Π.χ. για την ομάδα Α1 που αφορά την Προμήθεια Δικτυακού Εξοπλισμού με Κ.Α. Δαπανών Προϋπολογισμού: 10-7134.004, 15-7134.004, 30-7134.004, 35-7134.004, θα εκδοθεί ένα τιμολόγιο για κάθε ένα από τους προαναφερόμενους Κ.Α. Δαπανών Προϋπολογισμού).

ΆΡΘΡΟ 8° Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τους Ο.Τ.Α.

ΆΡΘΡΟ 9° Χρόνος - Τρόπος Παράδοσης - Διάρκεια Σύμβασης

1. Η παράδοση των προς προμήθεια ειδών, θα γίνει τμηματικά από την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι τη λήξη αυτής, κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια υπηρεσία.
2. Ο χώρος παράδοσης των ειδών θα είναι το δημοτικό κατάστημα (οδός: Στ. Καραγιώργη 2 - Ηράκλειο Αττικής, Τ.Κ. 141-22).
3. Η μεταφορά και η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει με έξοδα του προμηθευτή.
4. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή και την ανάρτηση αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών.
5. Ο προμηθευτής θα πρέπει να εκτελέσει την κάθε παράδοση εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία που θα ενημερωθεί από την αρμόδιο Τμήμα και σε χώρο του Δήμου που θα του υποδειχθεί. Οι ποσότητες της εν λόγω προμήθειας, μπορούν να τροποποιηθούν, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.
6. Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από ειδικά προς τούτο διορισμένη Επιτροπή Παραλαβής πριν από την πληρωμή. Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής απορρίψει τα παραδοτέα που προσκόμισε ο Ανάδοχος, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις παρεκκλίσεις που

παρουσιάζουν αυτά από τους όρους της Σύμβασης και τους λόγους της απόρριψης. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την Επιτροπή Παραλαβής, κοινοποιούνται και στον Ανάδοχο. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανομένου είδους ή την αποκατάσταση των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού. Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις ως άνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφερότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

ΑΡΘΡΟ 10^ο Τροποποίηση Σύμβασης

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως αυτός τροποποιείται και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 10^ο Ανωτέρα Βία

Ο Ανάδοχος που επικαλείται περιστατικό ανωτέρας βίας φέρει το βάρος της απόδειξής της. Στερείται, όμως, το δικαίωμα να την επικαλεσθεί, εάν δεν την αναφέρει εγγράφως και δεν προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία εντός είκοσι (20) ημερών αφότου συνέβησαν τα περιστατικά που τη στοιχειοθετούν και προκάλεσαν τη μερική ή ολική αδυναμία του να εκτελέσει τη σύμβαση που του ανατέθηκε.

ΑΡΘΡΟ 12^ο Εφαρμοστέο Δίκαιο

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος σύμβασης.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια, εφαρμοστέο δε Δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δυο μέρη, να προβλεφθεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια

κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

ΑΡΘΡΟ 13° Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου. Η πληρωμή θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016 για το 100% της αξίας του κάθε τιμολογίου, μετά την παραλαβή του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικειμένου, σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν.4412/2016 από την αρμόδια Επιτροπή και μετά τη σχετική έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος, αφού δε γίνουν όλες οι από τις κείμενες διατάξεις κρατήσεις. Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τούς όρους της σύμβασης και να παραδίδει εμπρόθεσμα τα αναγκαία παραστατικά στην Οικονομική Υπηρεσία προκειμένου να εκδοθεί το σχετικό χρηματικό ένταλμα.

ΑΡΘΡΟ 14° (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν, πλην Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 15° Ρήτρα εμπιστευτικότητας κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την υλοποίηση της προμήθειας, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη Σύμβαση, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με την προμήθεια, χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή και δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή, με κανένα τρόπο, χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων του, ο Ανάδοχος και όλα τα εξουσιοδοτημένα από αυτόν ή την Αναθέτουσα Αρχή πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πλη-

ροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς κατά τη διάρκεια και εξαιτίας ή αφορμής της εκτέλεσης του Υποέργου και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας του Υποέργου ή του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος, λόγω της φύσης της προμήθειας, όσον αφορά την εχεμύθεια, θα λάβει κάθε πρόσφορο μέτρο υποσχόμενος και εγγυώμενος προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι κάθε απασχολούμενος ή καθ' οιονδήποτε τρόπο αναμειγνυόμενος άμεσα ή έμμεσα με την προμήθεια θα τηρεί την υποχρέωση πίστης και εχεμύθειας προς την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τις διατάξεις της Αρχής Ανταγωνισμού, ιδιαίτερα δε και ενδεικτικά:

Θα απέχει από οποιαδήποτε πράξη, ενέργεια ή παράλειψη αθέμιτου ανταγωνισμού ούτε θα διοχετεύει ή γνωστοποιεί προς οποιονδήποτε τρίτο όσα γνωρίζει ή είναι δυνατόν να περιέλθουν σε γνώση του σχετικά με την προμήθεια.

Θα κρατεί μυστική και δεν θα γνωστοποιεί προς οιονδήποτε τρίτο πληροφορίες, στοιχεία ή δεδομένα που είναι δυνατόν να γνωρίζει, ή να περιέλθουν σε γνώση του, εξ' αιτίας ή αφορμής των υπηρεσιών που παρέχει, τηρώντας εχεμύθεια και απόρρητο για κάθε τέτοια πληροφορία, στοιχείο ή δεδομένο.

Η κατά τα ως άνω υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας θα ισχύει και μετά τη λήξη ή την με οποιονδήποτε τρόπο λύση της Σύμβασης, εκτός εάν οριστεί διαφορετικά.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε τέτοιας παραβάσεως της εχεμύθειας, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει αποκατάσταση της βλάβης ή ζημίας και την αποζημίωση της στρεφόμενη, κατ' ενάσκηση διακριτικής της ευχέρειας, εναντίον του Αναδόχου και κάθε υπαίτιου ή υπόχρεου προς αποζημίωση.

Η παραβίαση του όρου της εχεμύθειας συνιστά παράβαση ουσιώδους όρου της Σύμβασης και η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο και να εφαρμόσει τις κυρώσεις του Ν.4412/2016.

ΆΡΘΡΟ 16^ο Οριζόντια Ρήτρα

(Άρθρα 18 παρ 2 και 4 & 130 παρ. 1 του Ν.4412/2016)

Κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α ' του Ν.4412/2016. Η

τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Η αθέτηση της υποχρέωσης της ανωτέρω παραγράφου συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της παρ. 4, εδ. θ του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις. Ειδικά, κατά την διαδικασία σύναψης και εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης, ως σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα νοούνται ιδίως τα προβλεπόμενα στην περίπτωση γ' της παρ. 2 του άρθρου 68 του Ν.3863/2010.

ΆΡΘΡΟ 17^ο Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο Συντάξας

Νεκτάριος Χριστοφοράκης

Ηράκλειο Αττικής 15-01-2021

Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη

Αυτοτελούς Τμήματος Πληροφορικής

Πελαγία Μαλανδρή

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ομάδα Α1: Προμήθεια Δικτυακού Εξοπλισμού

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Κ.Α. Εξόδων: 10-7134.004	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΠΟΣΟ	ΤΙΜΗ		ΣΥΝΟΛΟ	Φ.Π.Α. 24%	ΔΑΠΑΝΗ
				ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΟΣ				
1	32420000-3	<p>Μεταγωγέας ACCESS (Network Switch) Διαχείριση L3, rack mountable, τροφοδοσία μέσω Ethernet (PoE). Να περιλαμβάνεται ΚΙΤ για εγκατάσταση του σε υφιστάμενο Rack. Αριθμός Θυρών Ethernet (RJ45) 10/100/1000 ≥ 48 και τέσσερις (4) Θύρες 10GbE SFP+ (Να δοθούν δυο 10GbE SFP+ transceivers για κάθε switch). Δυνατότητα τροφοδοσίας συνδεδεμένων συσκευών με πρωτόκολλα 802.3af PoE+, 802.3af PoE και στις 48 θύρες και συνολική απόδοση ισχύος ≥ 740W. Ταχύτητα Μεταγωγής (switching capacity) ≥ 170Gbps Ταχύτητα Προώθησης πακέτων (Forwarding Performance) ≥ 130Mpps Υποστήριξη: VLANs με χωρητικότητα ενεργών ≥ 3000, Spanning Tree Protocol (STP), quality of service (QoS), flow control, Layer 2 και Layer 3 switching, IPv6 support, access control list (ACL). Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να διαθέτει διπλή τροφοδοσία ρεύματος, είτε ενσωματωμένη είτε σε ξεχωριστή συσκευή. Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους υπόλοιπους προσφερόμενους και να έχει δυνατότητα stacking επιπέδοντας την διαχείριση πολλαπλών μεταγωγών από μια IP διεύθυνση. Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να καλύπτεται από εγγύηση εφ' όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τριών (3) ετών, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης.</p>			5	Τεμάχια					

2	<p>Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) εσωτερικής χρήσης με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο και οροφή (να περιλαμβάνεται το κιτ τοποθέτησης). Διπλής μπάντας 2.4GHz (802.11b/g/n) και 5GHz (802.11a/n/ac), τροφοδοσία μέσω POE, δυνατότητα διαχείρισης, υποστήριξη ≥ 150 χρηστών ανά access point, υποστήριξη πολλαπλών SSID ≥ 10 με δυνατότητα διαχείρισης. Συνδέσεις Ethernet RJ45 1Gbps. Το ασύρματο σημείο πρόσβασης να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους μεταγωγούς (Network Switch). Το ασύρματο σημείο πρόσβασης, να καλύπτεται από εγγύηση εφ' όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τριών (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης.</p>	Τεμάχια 3		
3	<p>Επιπέδια καμπίνα (RACK) 42U με πλάτος ≥ 60cm και βάθος ≥ 100 cm για τοποθέτηση εξοπλισμού 19". Να διαθέτει: • Δύο (2) αφαιρούμενες πόρτες εμπρός και πίσω, με μηχανισμό για την επιλογή ανοίγματος (αριστερά-δεξιά). Η εμπρόσθια, με φιμέ κρύσταλλο (secure) και προσταφική χειρολαβή ανοίγματος με κλειδαριά ασφαλείας. Η οπίσθια, μεταλλική με κλειδαριά ασφαλείας. Θα μας παραδοθούν τουλάχιστον δύο (2) κλειδιά. • Δύο (2) πλαϊνά καλύμματα , αποσπώμενα με μηχανισμούς απασφάλισης και επιπλέον κλειδαριές ασφαλείας, για την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του Rack. • Τέσσερις (4) κολώνες (ικριώματα 19") στήριξης εξοπλισμού, ρυθμιζόμενες "εμπρός-πίσω", με αριθμημένη σήμανση ανά U και πλαϊνές σχισμές για την στήριξη (δέσμη) των καλωδίων. • Είσοδοι άνω & κάτω, τουλάχιστον τέσσερις (4), για την διέλευση των καλωδίων με αφαιρούμενα ραπεί. • Βούρτσες στη βάση ή και στην οροφή, για προστασία έναντι της σκόνης και των καλωδίων από τυχόν τραυματισμούς. • Panel οροφής με προεγκατεστημένους ανεμιστήρες. • Γειώσεις (με βίδες ασφαλείας). • Πλαϊνές αναμονές για τη σύνδεση (επέκταση) 2 ή και περισσότερων Racks. Θα παραδοθεί συναρμολογημένο ή θα συναρμολογηθεί από τον ανάδοχο, σε χώρο που θα ορισθεί. Η καμπίνα (RACK), να καλύπτεται από εγγύηση ενός (1) έτους και να συνοδεύεται από επίσημη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.</p>	Τεμάχια 1		
				ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 10-7134.004

Κ.Α. Εξόδων: 15-7134.004										
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ		ΣΥΝΟΛΟ	Φ.Π.Α. 24%	ΔΑΠΑΝΗ	
					ΜΟΝΑΔΟΣ					
4	32424000-1	<p>Επιδαπέδια καμπίνα (RACK) 42U με πλάτος ≥ 60cm και βάθος ≥ 100 cm για τοποθέτηση εξοπλισμού 19". Να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δύο (2) αφαιρούμενες πόρτες εμπρός και πίσω, με μηχανισμό για την επιλογή ανοίγματος (αριστερά-δεξιά). Η εμπρόσθια, με φιμέ κρύσταλλο (secure) και περιστροφική χειρολαβή ανοίγματος με κλειδαριά ασφαλείας. Η οπίσθια, μεταλλική με κλειδαριά ασφαλείας. Θα μας παραδοθούν τουλάχιστον δύο (2) κλειδιά. • Δύο (2) πλαϊνά καλύμματα, αποσπώμενα με μηχανισμούς απασφάλισης και επιπλέον κλειδαριές ασφαλείας, για την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του Rack. • Τέσσερις (4) κολώνες (κρίσματα 19") στήριξης εξοπλισμού, ρυθμιζόμενες "εμπρός-πίσω" με αριθμημένη σήμανση ανά U και πλαϊνές σχισμές για την στήριξη (δέσιμο) των καλωδίων. • Είσοδοι άνω & κάτω, τουλάχιστον τέσσερις (4), για την διέλευση των καλωδίων με αφαιρούμενα ραπέλς. • Βούρτσες στη βάση ή και στην οροφή, για προστασία έναντι της σκόνης και των καλωδίων από τυχόν τραυματισμούς. • Panel οροφής με προεγκατεστημένους ανεμιστήρες. • Γειώσεις (με βίδες ασφαλείας). • Πλαϊνές αναμονές για τη σύνδεση (επέκταση) 2 ή και περισσότερων Racks. <p>Θα παραδοθεί συναρμολογημένο ή θα συναρμολογηθεί από τον ανάδοχο, σε χώρο που θα οριστεί. Η καμπίνα (RACK), να καλύπτεται από εγγύηση ενός (1) έτους και να συνοδεύεται από επίσημη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.</p>	Τεμάχια	1						
5	32420000-3	<p>Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) εσωτερικής χρήσης με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο και οροφή (να περιλαμβάνεται το kit τοποθέτησης). Διπλής μπάντας 2.4GHz (802.11b/g/n) και 5GHz (802.11a/n/ac), τροφοδοσία μέσω POE, δυνατότητα διαχείρισης, υποστήριξη ≥ 150 χρηστών ανά access point, υποστήριξη πολλαπλών SSID ≥ 10 με δυνατότητα διαχείρισης. Συνδέσεις Ethernet RJ45 1Gbps. Το σύστημα σημείο πρόσβασης να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους μεταγωγούς (Network Switch). Το σύστημα σημείο πρόσβασης, να καλύπτεται από εγγύηση εφ' όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τριών (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης.</p>	Τεμάχια	4						
									ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 15-7134.004	

Κ.Α. Εξόδων: 30-7134.004

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ		Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΟ	ΔΑΠΑΝΗ
					ΜΟΝΑΔΟΣ				
6	32420000-3	<p>Μεταγωγέας ACCESS (Network Switch) Διαχείριση L3, rack mountable, τροφοδοσία μέσω Ethernet (PoE). Να περιλαμβάνεται ΚΙΤ για εγκατάσταση του σε υφιστάμενο Rack. Αριθμός θυρών Ethernet (RJ45) 10/100/1000 ≥ 48 και τέσσερις (4) θυρές 10GbE SFP+ (Να δοθούν δυο 10GbE SFP+ transceivers για κάθε switch). Δυνατότητα τροφοδοσίας συνδεδεμένων συσκευών με πρωτόκολλα 802.3at PoE+, 802.3at PoE και στις 48 θύρες και συνολική απόδοση ισχύος ≥ 740W. Ταχύτητα Μεταγωγής (switching capacity) ≥ 170Gbps Ταχύτητα Προώθησης πακέτων (Forwarding Performance) ≥ 130Mpps Υποστήριξη: VLANs με χωρητικότητα ενεργών ≥ 3000, Spanning Tree Protocol (STP), quality of service (QoS), flow control, Layer 2 και Layer 3 switching, IPv6 support, access control list (ACL). Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να διαθέτει διπλή τροφοδοσία ρεύματος, είτε ενσωματωμένη είτε σε ξεχωριστή συσκευή. Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους υπόλοιπους προσφερόμενους και να έχει δυνατότητα stacking επιπέδοντας την διαχείριση πολλαπλών μεταγωγών από μια IP διεύθυνση. Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να καλύπτεται από εγγύηση εφ' όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τριών (3) ετών, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης.</p>	Τεμάχια	2					
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 30-7134.004									

Κ.Α. Εξόδων: 35-7134.004

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ		Φ.Π.Α. 24%	ΔΑΠΑΝΗ
					ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
7	32420000-3	<p>Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) εσωτερικής χρήσης με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο και οροφή (να περιλαμβάνεται το kit τοποθέτησης). Διπλής μπάντας 2.4GHz (802.11b/g/n) και 5GHz (802.11a/n/ac), τροφοδοσία μέσω PoE, δυνατότητα διαχείρισης, υποστήριξη ≥ 150 χρηστών ανά access point, υποστήριξη πολλαπλών SSID ≥ 10 με δυνατότητα διαχείρισης. Συνδέσεις Ethernet RJ45 1Gbps. Το ασύρματο σημείο πρόσβασης να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους μεταγωγούς (Network Switch). Το ασύρματο σημείο πρόσβασης, να καλύπτεται από εγγύηση εφ' όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τριών (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιμακής εγγύησης.</p>	Τεμάχια	3				
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 35-7134.004								

ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. 10-7134.004
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. 15-7134.004
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. 30-7134.004
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. 35-7134.004
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α1

Ομάδα Α2: Προμήθεια Δικτυακού Εξοπλισμού
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κ.Α. Εξόδων: 10-7134.004

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ C/PV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Φ.Π.Α. 24%	ΔΑΠΑΝΗ
1	32420000-3	Τείχος προστασίας Δικτύου (Firewall). Τείχος προστασίας Δικτύου (Firewall) τοποθετούμενο σε κρύωμα (Rack Mountable) Να περιλαμβάνεται kit τοποθέτησης του σε κρύωμα. Δυνατότητα για διαμορφώσεις υψηλής διαθεσιμότητας (High availability configuration) Active/Active, Active/Passive με προσθήκη επιπλέον μονάδας. Firewall throughput (64byte packets) ≥ 10Gbps, NGFW throughput ≥ 2.9Gbps, Concurrent Connections ≥ 1M, υποστήριξη ταυτόχρονων αδειοδοτημένων χρηστών SSL-VPN ≥ 300, SSL-VPN throughput ≥ 1.7Gbps. Δυνατότητες για: Layer 3 Routing (OSPF, BGP), network QoS και κατεύθυνσης κίνησης Internet σε παραπάνω από ένα WAN interface ανάλογα με τον χρήστη και τον τύπο εφαρμογής. Δυνατότητα διαχείρισης switch της ίδιας εταιρίας μέσω του Firewall. Συνδέσεις: RJ45 GE ≥ 8, SFP GE ή καλύτερο ≥ 6, θύρα Management, θύρα console, θύρες USB ≥ 1. Να διαθέτει διπλή τροφοδοσία ρεύματος (redundant power supply). Λογισμικό με δυνατότητες: App Control Service, IPS Service, Web Filtering Service, Antispyam Service, Malware Protection, Antivirus, Botnet και Virus Outbreak Protection Service. Προνομιακή (premium) εγγύηση τριών (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης θα παρέχονται δωρεάν αναβαθμίσεις και ενημερώσεις του λογισμικού ασφαλείας και η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, ασφαλιτών και αναβαθμίσεις υλολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Επίσης θα παρέχεται πρόσβαση στο portal της εταιρίας και στους τεχνικούς καταλόγους αυτών. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης.	Τεμάχια	1				
2	51611100-9	Υπηρεσίες εγκατάστασης, αρχικής παραμετροποίησης και hands-on training. Εγκατάσταση παρεχόμενου Τείχους Προστασίας. Περιλαμβάνονται: Φυσική Εγκατάσταση, Αρχικοποίηση & ενημέρωση firmware, Ενεργοποίηση UTM δυνατοτήτων. Ενεργοποίηση και παραμετροποίηση SD-WAN (Σύζευξης & xDSL), Δημιουργία συνολικά 10 κανόνων/πολιτικών ασφαλείας, Hands-on training.	Τεμάχια	1				
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 10-7134.004								

ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. 10-7134.004
ΣΥΝΟΛΑ ΟΜΑΔΑΣ Α2

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α1	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α2	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	