



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

**Ταχ. Δ/ση:** Μαιζώνος 147 – 1ος Όροφος

**Τ.Κ.:** 26221, Πάτρα

**Πληροφορίες:** Ιωάννα Μαυραγάνη

**Τηλ.:** 2613 610243

**E-mail:** [i.mavra@patras.gr](mailto:i.mavra@patras.gr)

**Πάτρα: 28 /12 /2022**  
**Αριθ. Πρωτ.: 116918**

**ΠΡΟΣ**  
**ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ**  
**ΦΟΡΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Οικονομικών Φορέων για Προμήθεια Τηλεφωνικών Συσκευών και εξαρτημάτων για την επισκευή και συντήρηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων» CPV: 32552000-7, 32520000-4.**

Σας ενημερώνουμε ότι ο Δήμος Πατρέων ενδιαφέρεται για Προμήθεια Τηλεφωνικών Συσκευών και εξαρτημάτων για την επισκευή και συντήρηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων» CPV: 32552000-7, 32520000-4, συνολικής προ υπολογιζόμενης δαπάνης 36.800,91 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, (για έξι (6) μήνες) η οποία θα βαρύνει τους **1) Κ.Α.** 10-7131.00003 και **2) Κ.Α.** 10-6672.00001 οι οποίοι θα χρηματοδοτούνται από Ιδίους Πόρους του προϋπολογισμού Οικονομικού έτους 2023.

**Αντικείμενο** της διαδικασίας δημόσιας σύμβασης είναι: η Προμήθεια Τηλεφωνικών Συσκευών και εξαρτημάτων για την επισκευή και συντήρηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων» CPV: 32552000-7, 32520000-4, όπως περιγράφονται στην Τεχνική Έκθεση και τους όρους της αριθ. 18/2022 μελέτης του Τμήματος Πληροφορικής & Επικοινωνίας της Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής.

**Η ανάθεση της ανωτέρω προμήθειας** θα γίνει με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με το άρθρο 2 και την παρ. 1 & 3 του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και αντικαταστάθηκαν με τα άρθρα 1 & 50 αντίστοιχα του Ν.4782/2021, με έγγραφες και ενσφράγιστες προσφορές σε ενιαίο έντυπο προσφοράς, **με κριτήριο ανάθεσης** την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας (χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας).

Εφόσον επιθυμείτε να λάβετε μέρος στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προμήθειας θα πρέπει να μας υποβάλλετε **επί αποδείξει** έως **και την Πέμπτη 19/01/2023** και ώρα **13:00 μ.μ.** (λήξη παραλαβής προσφορών) στο Δημοτικό Κατάστημα του Δήμου Πατρέων, στην ταχυδρομική διεύθυνση: Πλατεία Γεωργίου Α', Αριθ. 17, Κτίριο Μεγάρου Λόγου και Τέχνης - ισόγειο - Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας (ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ) φάκελο προσφοράς.

Η προσφορά σας θα πρέπει να συμφωνεί με την Τεχνική Έκθεση και τους όρους της αριθ. 18/2022 μελέτης του Τμήματος Πληροφορικής & Επικοινωνίας της Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής.

**Η προσφορά συμμετοχής – κύριος φάκελος προσφοράς** - υποβάλλεται, **επί αποδείξει**, στο Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας (Κεντρικό Πρωτόκολλο - Ταχ. Δ/ση:

Πλατεία Γεωργίου Α', Αριθ. 17, Κτίριο Μεγάρου Λόγου και Τέχνης - ισόγειο, Τ.Κ. 26221 Πάτρα), μέσα σε σφραγισμένο φάκελο σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 92 και την παρ.1 του άρθρου 96 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 38 του Ν.4782/2021, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α)** η λέξη «Προσφορά»,
- β)** η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής,
- γ)** ο τίτλος της σύμβασης,
- δ)** η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφοράς),
- ε)** τα στοιχεία του Οικονομικού Φορέα (Επωνυμία, Ταχ. Δ/νση, Τηλ., Fax, & E-mail).

Οι προσφορές συμμετοχής και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Αντίγραφα δημοσίων, ιδιωτικών και αλλοδαπών εγγράφων (πάντα ευκρινή) προσκομίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν.4250/26.03.2014.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/ συντονιστής αυτής».

**Εντός του φακέλου προσφοράς (κύριος φάκελος προσφοράς) θα υπάρχει:**

**A)** Ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**»:

**1. Υπεύθυνη Δήλωση** του αρ. 8 του Ν.1599/1986 στην οποία θα δηλώνεται ότι:

**1α)** έλαβα πλήρη γνώση των όρων της αρ. μελέτης 18/2022 της Δ/νσης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής και της τεχνικής έκθεσης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα.

**1β)** τα στοιχεία που έχω αναφέρει ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

**1γ)** δεν εμπίπτω στις περιπτώσεις αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ.1 και 2 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016.

**1δ)** η προσφορά μου ισχύει και με δεσμεύει για έξι (6) μήνες, προσμετρούμενη από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Στην Υπεύθυνη Δήλωση που υποβάλλει η ένωση οικονομικών φορέων προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Η Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα του 79Α του άρθρου 79 του Ν.4412/2016 μπορεί να υπογραφεί έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών συμμετοχής.

Σημειώνεται ότι η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση προ της καταληκτικής ημέρας υποβολής των προσφορών δεν απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα Κ.Ε.Π.

**Σημείωση:** Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

**2. Παραστατικό εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπό τους.**

**Β) Τεχνική περιγραφή** σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην Τεχνική Περιγραφή της αριθ. 18/2022 μελέτης της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο στοιχείο για να βοηθήσει την αξιολόγηση των προσφορών σύμφωνα με όσα προβλέπονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης καθώς επίσης και συμπλήρωση του - ΕΝΤΥΠΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ -.

**Γ) Τα οικονομικά στοιχεία** της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστά σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, με την **ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»**. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα φέρει τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Η οικονομική προσφορά δίδεται σε ευρώ συμπληρώνοντας το παρεχόμενο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς της αριθ. 18/2022 μελέτης. Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν είναι ψευδή ή ανακριβή, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

**Η αξιολόγηση των προσφορών** (συμφωνία ή όχι της τεχνικής έκθεσης, της οικονομικής προσφοράς με τους όρους της αριθ. 18/2022 μελέτης) και η εισήγηση για την ανάθεση της δημόσιας σύμβασης προμήθειας θα γίνει από την επιτροπή (Γνωμοδοτικό Όργανο) της παρ. 1 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρου 108 του Ν. 4782/2021.

Μεταξύ αποδεκτών προσφορών θα προκριθεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά ομάδα, (χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας), η οποία συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας μελέτης. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

**Η διάρκεια** της παρούσας σύμβασης προμήθειας ορίζεται σε **έξι (6) μήνες** από την υπογραφή της.

**Η παρακολούθηση** της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία.

**Η παραλαβή** της προμήθειας γίνεται από την αρμόδια τριμελή επιτροπή παραλαβής προμηθειών του άρθρου 221 παρ.11 β' του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 108 του Ν.4782/2021 της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής, μετά από την διενέργεια μακροσκοπικού ελέγχου και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο ανάδοχος.

**Η πληρωμή** της αξίας της προμήθειας θα γίνει για το 100% της συμβατικής αξίας έπειτα από την οριστική τμηματική παραλαβή μετά: α) την οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τμήματος των ειδών (πρωτόκολλο οριστικής, ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής), β) την έκδοση των αναγκαίων παραστατικών πωλήσεων - τιμολόγιο από τον προμηθευτή, γ) την έκδοση αποδεικτικού εισαγωγής των ειδών στην αποθήκη δ) την προσκόμιση πιστοποιητικού φορολογικής ενημερότητας και ασφαλιστικής ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και ε) την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής, που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του Ν.4782/2021.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής.

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών, οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί στο πρόγραμμα «Διαύγεια» <https://diavgeia.gov.gr>, επίσης το πλήρες κείμενο της πρόσκλησης και της αριθμ. 18/2022 μελέτης της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής, θα αναρτηθεί στο δικτυακό τόπο του Δήμου Πατρέων [www.e-patras.gr](http://www.e-patras.gr) ➡ Ηλ. Δημοκρατία ➡ Διακηρύξεις καθώς και στο ΚΗΜΔΗΣ (<https://www.eprocurement.gov.gr>).

**Ο Δήμαρχος**

**Κωνσταντίνος Πελετίδης**

**Συνημμένα:** Η αριθ. 18/2022 Μελέτη του Τμήματος Πληροφορικής & Επικοινωνιών της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής.



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ**  
**& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:**

**«Προμήθεια Τηλεφωνικών Συσκευών και εξαρτημάτων για την επισκευή και συντήρηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων»**  
**CPV: 32552000-7, 32520000-4**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2022**

Ομάδα Α Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για τις ανάγκες του Δήμου Πατρέων CPV:32552000-7	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>900,00€</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	<b>216,00€</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>	<b>1.116,00€</b>
ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εξαρτημάτων και εργαλείων για την επισκευή και συντήρηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού και το δίκτυο wifi στο νέο Δημαρχείο CPV:32520000-4	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>28.778,15 €</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	<b>6.906,76 €</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>	<b>35.684,91 €</b>
Σύνολο	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>29.678,15 €</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	<b>7.122,76 €</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>	<b>36.800,91 €</b>

**ΟΜΑΔΑ Α Κ.Α. Εξόδων 10-7131.00003** «Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών», του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022 με ίδιους πόρους.

CPV: 32552000-7 - Ηλεκτρικές συσκευές για την ενσύρματη τηλεφωνία ή την ενσύρματη τηλεγραφία

**ΟΜΑΔΑ Β Κ.Α. Εξόδων 10-6672.00001** «Ανταλλακτικά τηλεπικοινωνιακού & μηχανολογικού εξοπλισμού», του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022 με ίδιους πόρους.

CPV: 32520000-4 - Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική περιγραφή
2. Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Έντυπο οικονομικής προσφοράς
6. Υπεύθυνη Δήλωση

**ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022**



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &**  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:**  
**«Προμήθεια Τηλεφωνικών Συσκευών και**  
**εξαρτημάτων για την επισκευή και**  
**συντήρηση τηλεπικοινωνιακού**  
**εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων»**  
**CPV: 32552000-7, 32520000-4**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα αφορά προμήθεια υλικών συνολικού προϋπολογισμού 36.800,91€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.ως εξής:

**ΟΜΑΔΑ Α:** Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για την κάλυψη των αναγκών του διευρυμένου Δήμου Πατρέων. Η προμήθεια των ανωτέρω ειδών είναι συνολικού προϋπολογισμού 1.116,00€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%), από «Κ.Α. 10-7131.00003 «Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών» , του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022 με ίδιους πόρους με κατανομή 0,00€ για το 2022, 1.116,00€ για το 2023.

**ΟΜΑΔΑ Β:** Προμήθεια εξαρτημάτων για την επισκευή και συντήρηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων, ώστε να ανταποκρίνεται αποτελεσματικά στην λειτουργία των υπηρεσιών του. Με την εν λόγω προμήθεια θα αντιμετωπιστούν οι άμεσες ανάγκες αποκατάστασης λειτουργίας των δικτυακών υποδομών που προκύπτουν. Επιπλέον για το νέο Δημαρχείο απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός για την εγκατάσταση και εύρυθμη λειτουργία του ασύρματου δικτύου. Η προμήθεια είναι συνολικού προϋπολογισμού 35.684,90€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) προς επιβάρυνση του Κ.Α. 10-6672.00001 «Ανταλλακτικά τηλεπικοινωνιακού & μηχανολογικού εξοπλισμού», του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022 με ίδιους πόρους με κατανομή 0,00€ για το 2022, 35.684,91€ για το 2023.

Όλα τα είδη πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστα **με την εγγύηση του προμηθευτή**. Τα υλικά θα πρέπει να διαθέτουν προδιαγραφές ίδιες ή ανώτερες των αναφερομένων στον παρακάτω πίνακα και σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα.

**ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για τις ανάγκες του Δήμου Πατρέων**  
**CPV:32552000-7**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)
1	ΑΠΛΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ	Οθόνη: LCD 2 γραμμών με ρολόι. Μνήμη: Τηλεφωνικός κατάλογος (50 ονοματα και αριθμούς τηλεφώνων). Ελληνικό Μενού. Δυνατότητα αναγνώρισης ταυτότητας καλούντος. Λίστα 50 αναπάντητων κλήσεων. 20 μνήμες επανάκλησης. Μεγάφωνο ανοικτής συνομιλίας. Αυτοματη επανάληψη κλήσης. Αναμονή κλήσης. Ημερομηνία και ώρα. Κλειδωμα πληκτρολογίου. Πλήκτρο πλοήγησης. Φραγή κλήσεων. Επανάκληση με το πάτημα ενός πλήκτρου. Επιλογέας κουδουνισμού (3 επίπεδα). Ρύθμιση έντασης ακουστικού. Σίγαση. 3 μνήμες τηλεφώνων με πλήκτρα απευθείας επιλογής. Λυχνία ένδειξης κουδουνισμού.	20

	Επιτραπέζια ή επιτοίχια τοποθέτηση.	
--	-------------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εξαρτημάτων και εργαλείων για την επισκευή και συντήρηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού και το δίκτυο wifi στο νέο Δημαρχείο**  
**Crn:32520000-4**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 3Μ	Κατηγορία: CAT 6 Διάμετρος: 6,2 mm Δίκτυα: 10/100/1000Mbps Θωράκιση: S/FTP Μανδύας: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Αγωγός: CCA AWG: 27 Μήκος: 3 μέτρα	80
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 5Μ	Κατηγορία: CAT 6 Διάμετρος: 6,2 mm Δίκτυα: 10/100/1000Mbps Θωράκιση: S/FTP Μανδύας: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Αγωγός: CCA AWG: 27 Μήκος: 5 μέτρα	50
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 10Μ	Κατηγορία: CAT 6 Διάμετρος: 6,2 mm Δίκτυα: 10/100/1000Mbps Θωράκιση: S/FTP Μανδύας: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Αγωγός: CCA AWG: 27 Μήκος: 10 μέτρα	50
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 15Μ	Κατηγορία: CAT 6 Διάμετρος: 6,2 mm Δίκτυα: 10/100/1000Mbps Θωράκιση: S/FTP Μανδύας: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Αγωγός: CCA AWG: 27 Μήκος: 15 μέτρα	30
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 20Μ	Κατηγορία: CAT 6 Διάμετρος: 6,2 mm Δίκτυα: 10/100/1000Mbps Θωράκιση: S/FTP Μανδύας: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Αγωγός: CCA AWG: 27 Μήκος: 20 μέτρα	20
6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 30Μ	Κατηγορία: CAT 6 Διάμετρος: 6,2 mm Δίκτυα: 10/100/1000Mbps Θωράκιση: S/FTP Μανδύας: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Αγωγός: CCA AWG: 27 Μήκος: 30 μέτρα	20

7	ETHERNET SPLITTER T-ADAPTER	Για κατηγορίας CAT5e ή CAT6 με δύο συνδέσεις δικτύου.	100
8	ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ ΜΟΥΦΑ, 2X RJ45 ΘΗΛΥΚΟ (8P8C)	Αδιάβροχη μούφα, 2x RJ45 θηλυκό (8P8C) για εύκολη σύνδεση ή επέκταση καλωδίων patch σε εξωτερικούς χώρους RJ45 CAT6, CAT5e. Θωράκιση καλωδίου U/FTP (STP), κατάλληλο για PoE+ σύμφωνα με το IEEE 802.3at, 2x θωρακισμένη θύρα RJ45, διαμέτρους καλωδίων 4 - 8 mm	10
9	ΦΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ RJ45	Κατηγορία: CAT 6 Εύρος: AWG 22-24 Κατηγορία: 6 Τύπος καλωδίου: U/UTP Τύπος συνδέσμου: RJ45 Μέθοδος τοποθέτησης: χωρίς βάση καλωδίου	200
10	ΦΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ RJ45 8P8C ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	Βύσμα Φις RJ45 8P8C Δικτύου Κατηγορία: CAT 6 Ανοιχτού Τύπου (Pass Through)	100
11	CLIPS RJ45 CAT6 ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ FTP ΣΥΝΔΕΣΜΟ	Εύρος: AWG 22-24 Κατηγορία: 6 Θωρακισμένο: ΝΑΙ Τύπος καλωδίου: U/UTP Τύπος συνδέσμου: RJ45 Τύπος καλωδίου: F/FTP	100
12	ΜΟΥΦΑ RJ45	Μούφα RJ45 για την ένωση δύο καλωδίων FTP ή UTP Τύπος: Ethernet Adaptor Υποδοχές: 1x RJ45 θηλ. 1x RJ45 θηλ.	20
13	SWITCH – 5 ports	<b>Switch 5 ports με κεντρική παρακολούθηση και παραμετροποίηση από controller</b> <b>Διεπαφές Δικτύου (5) 10/100/1000 Mbps RJ45 Ports</b> <b>PoE: 802.3af/at PoE (Pins 1, 2+; 3, 6-)</b> <b>Μέθοδος ισχύς USB Type C, 5V, 802.3af/at PoE (44 - 57VDC, 0.05 - 0.04A)</b> <b>Παροχή ρεύματος 5V, 1A Power Adapter</b> <b>Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας 2,5W</b> <b>Εύρος τάσης 4.7 - 5.2VDC, 44 - 57VDC</b> <b>ESD/EMP Προστασία ± 16kV Air, ± 12kV Contact</b> <b>Θερμοκρασία λειτουργίας -5 to 45° C</b> <b>Υγρασία λειτουργίας 10 to 90% Noncondensing</b> <b>Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC</b>	18
14	SWITCH – 8 ports	<b>Switch 8 ports switch με κεντρική παρακολούθηση και παραμετροποίηση από controller</b> <b>Διεπαφές Δικτύου 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45</b> <b>PoE: PoE+ IEEE 802.3af/at (Pins 1, 2+; 3, 6-)</b> <b>Max PoE+ Wattage per Port by PSE 30W</b> <b>Μέθοδος ισχύς 54VDC, 1.1A Power Adapter</b> <b>Παροχή ρεύματος External 54V/60W Power Adapter</b> <b>Εύρος τάσης DC 50V to 57V</b> <b>Management Interface Ethernet In-Band</b> <b>Θερμοκρασία λειτουργίας -15 to 40° C</b>	8



		<b>Υγρασία λειτουργίας</b> 10 - 90% Noncondensing <b>Πιστοποιήσεις</b> CE, FCC, IC	
15	SWITCH – 16 ports	<b>Switch 16 ports</b> , με <b>κεντρική παρακολούθηση</b> και παραμετροποίηση από controller <b>Διεπαφές Δικτύου</b> 10/100/1000 RJ45 Ports 1G SFP Ethernet Ports <b>PoE Interfaces</b> Ports 1-8, POE+ IEEE 802.3af/at (pins 1, 2+; 3, 6-) <b>Max. PoE Wattage per Port by PSE 802.3at</b> 32W <b>Voltage Range 802.3af Mode</b> 44-57V <b>Voltage Range 802.3at Mode</b> 50-57V <b>Μέθοδος ισχύς</b> 100-240VAC/50-60 Hz, Universal Input <b>Παροχή ρεύματος</b> AC/DC, Internal, 60W <b>Υποστηριζόμενη τάση</b> 100 to 240VAC <b>Μέγιστη. Κατανάλωση ισχύος (Εξαιρείται η έξοδος PoE)</b> 18W <b>Status</b> PoE; Speed/Link/Activity Link/Activity <b>ESD/EMP Προστασία</b> Air: ± 16 kV, Contact: ± 12 kV <b>Shock and Vibration</b> ETSI300-019-1.4 Standard <b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -5 to 40° C <b>Υγρασία λειτουργίας</b> 10 to 90% Noncondensing <b>Πιστοποιήσεις</b> CE, FCC, IC	3
16	SWITCH – 24 ports	<b>Switch 24 ports με κεντρική παρακολούθηση</b> και παραμετροποίηση από controller <b>Διεπαφές Δικτύου</b> 10/100/1000 RJ45 Ports (2) 1G SFP Ethernet Ports <b>Διαχείριση</b> Ethernet In-Band <b>Non-Blocking Throughput</b> 26 Gbps <b>Υποστηριζόμενη τάση</b> 100-240VAC, 50-60Hz, Universal input <b>Παροχή ρεύματος</b> AC/DC, Internal, 36W <b>Voltage Range</b> 100 to 240VAC <b>Μέγιστη. Κατανάλωση ισχύος</b> 25W <b>ESD/EMP Προστασία:</b> ± 16 kV, Contact: ± 12 kV <b>Shock and Vibration</b> ETSI300-019-1.4 Standard <b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -5 έως 45° C <b>Υγρασία λειτουργίας</b> 10 έως 90% Noncondensing <b>Πιστοποιήσεις</b> CE, FCC, IC	8
17	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ	Έλεγχο δικτύων 10M/100M, 1G, Multi-Gig, και 10Gig. Ethernet Tester RJ45/USB-A/USB Βλαβοληψία χαλκού και οπτικής ίνας, Layer 1-7 Λειτουργικό Android	1

		<p>Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα (LR-10G, καλώδιο τροφοδοσίας, SFP, συζεύκτης RJ-45, WireView, θήκη μεταφοράς)</p> <p><b>Επαναφορτιζόμενη μπαταρία</b> ιόντων λιθίου (7,2 V, 6,4 A, 46 Wh)</p> <p><b>Έγχρωμη οθόνη LCD 5.0</b> με χωρητική οθόνη αφής (720 x 1280 pixels)</p> <p><b>Θύρες ανάλυσης</b> RJ-45 και SFP</p> <p><b>Θύρα δοκιμής</b> και διαχείρισης καλωδίου RJ-45</p> <p><b>Θύρα USB Type-A</b> και Θύρα USB Type-C on-the-Go</p> <p><b>Υποδοχή κάρτας SD</b> Υποστηρίζει αποθήκευση κάρτας Micro SD - υποστηρίζεται έως και 64 GB</p> <p><b>Μνήμη Περίπου 8 GB</b> διαθέσιμη για αποθήκευση αποτελεσμάτων δοκιμών και εφαρμογών χρήστη, 1 GB buffer καταγραφής πακέτων</p> <p><b>Φόρτιση προσαρμογέα USB Type-C 45W:</b> 100-240 Vac, 50-60 Hz; Ισχύς εξόδου DC 15 V (3 A) RJ-45: 802.3at PoE (25W) ή υψηλότερο</p> <p><b>Χαλκός πρόσβασης μέσω:</b> 10M/100M/1G/2,5G/5G/10G</p> <p><b>Προσαρμογείς Fiber SFP:</b> 1G/10GBASE-X</p> <p><b>Υποστηριζόμενα πρότυπα IEEE Ενσύρματα:</b> 802.3/ab/ae/an/bz/i/u/z</p> <p><b>PoE:</b> 802.3af/at/bt, Class 0-8 και UPOE</p> <p><b>Δοκιμή καλωδίων</b> (Pair lengths, opens, shorts, split pairs, crossed, straight through, and WireView ID)</p> <p><b>Λειτουργικό</b> Android</p>	
18	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ	<p>Τροφοδοτείται από την τηλεφωνική γραμμή. Δεν απαιτεί μπαταρίες.</p> <p><b>Χαρακτηριστικά:</b></p> <p>Λειτουργίες ομιλίας και παρακολούθησης Τονική και παλμική σηματοδότηση κλήσης Σίγαση πομπού Επανάκληση τελευταίου αριθμού σε λειτουργίες τόνου και παλμού Αυτόματη ρύθμιση των επιπέδων εκπομπής και λήψης Δέκτης συμβατός με βοηθήματα ακοής Βαθμονομημένη διακοπή ρεύματος γραμμής (Flash) Δείκτες πολικότητας γραμμής Πλήρως λειτουργικό με πολικότητα γραμμών Λειτουργία παρακολούθησης υψηλής αντίστασης Ηλεκτρονικός κουδουνιστής Προστασία από υπέρταση Ανθεκτικό στις κρούσεις και στη βροχή</p>	1
19	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ – VIDEO CAMERA	<p><b>Διεπαφή Δικτύωσης 91)</b> Θύρα Ethernet 10/100</p> <p><b>Αισθητήρας HDR 1/3" 2 Megapixel</b></p> <p><b>Φακός EFL 4 mm, f/2.0</b></p> <p><b>Νυχτερινή λειτουργία IR LED</b> με μηχανικό φίλτρο υπερύθρων</p> <p><b>Μικρόφωνο</b> Ναι</p> <p><b>Κουμπιά Κουμπιά</b> επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων</p>	4

		<p><b>Μέθοδος ισχύος 802.3af PoE</b>  <b>Μέγιστη Κατανάλωση 4W</b>  <b>Βάση Τραπέζι/Τοίχος/Καρόνι</b>  <b>Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 50°C</b>  <b>Υγρασία λειτουργίας 20 - 90%</b>  <b>Συμπύεση βίντεο H.264</b>  <b>Ανάλυση 1080p Full HD (1920x1080)</b>  <b>Μέγιστος ρυθμός καρτέ 25 FPS</b>                  Ρυθμίσεις εικόνας Φωτεινότητα, Αντίθεση, Ευκρίνεια, Κορεσμός,  <b>Μείωση θορύβου, 50/60 Hz</b>  <b>Διόρθωση γωνίας προβολής</b>  <b>Ανενεργό 87,4° (H), 47° (V), 104° (D)</b>  <b>Διόρθωση φακού Ενεργό 80° (H), 46° (V), 92° (D)</b></p>	
20	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ WIFI ΔΙΚΤΥΟ	<p><b>Υλικό επένδυσης PVC με επιβραδυντικό φλόγας</b>  <b>Υποστήριξη Ethernet έως 10 Gbps</b>  <b>Καλώδιο Κατηγορία 6</b>  <b>Τύπος αγωγού Γυμνός στερεός χαλκός</b>  <b>Μετρητής σύρματος αγωγού 23 AWG</b>  <b>Διάμετρος αγωγού 0,575 mm.</b>  <b>Τύπος μόνωσης FR-PE</b>  <b>Πάχος μόνωσης 0,2 mm</b>  <b>Διάμετρος μόνωσης 1,0 ± 0,1 mm</b>  <b>Τύπος Anti-Crosstalk FR-PE</b>  <b>Διαχωριστικό Anti-Crosstalk 5,0 x 0,5 mm,</b>                  Όνομα  <b>Rip Cord Ναί</b>  <b>Υλικό σακακιού PVC</b>  <b>Πάχος επικάλυψης 0,5 mm</b>  <b>Εξωτερική διάμετρος επικάλυψης 6,0 ± 0,3 mm</b>  <b>Χρώμα άσπρο</b>  <b>Πρότυπα ISO/IEC 11801, TIA/EIA568B.2</b>                  Μήκος: 305μ</p>	6
21	ΚΛΙΠΣ ΜΕ ΘΩΡΑΚΙΣΗ CAT6 RJ45	<b>SF/FTP Clips RJ45 8 ( 8 ) CAT 6 Διαφανές</b>	200
22	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ G2 ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ESD	<p><b>Προστατεύει συσκευές ethernet σε εξωτερικούς χώρους Συμβατό με δίκτυα 10/100/1000 Mbps</b>  <b>Υψηλής ταχύτητας δίκτυα</b>  <b>Προστασία Ηλεκτροστατική (ESD) / Ηλεκτρομαγνητική (EMP)</b></p> <p>Υποδοχές Σύνδεσης (2) RJ45 Female Connectors                  Προστασία ESD/EMP Absorbing Transient Current with Response to Surge Voltage from 100V/s to 1kV/μs                  DC Spark-over Voltage 90V @ 100V/s                  Maximum Impulse Spark-over Voltage 700V @ 1kV/μs                  Discharge Current 10kA (Maximum)                  Maximum Insulation Resistance 1G ohm @ 50V                  Maximum Capacitance 1.0 pF @ 1 MHz                  Προστασία Γραμμής Δεδομένων RJ45 10/100/1000 Ethernet</p>	10

		Υποστήριξη IEEE 802.3af PoE Yes Πιστοποιητικό Shock και Vibration ETSI300-019-1.4 Standard Θερμοκρασία Λειτουργίας -30 to 65° C Υγρασία 10 to 90% Noncondensing	
23	ACCESS POINT (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ)	<p><b>Κεντρική παρακολούθηση</b> και παραμετροποίηση από controller</p> <p><b>Αδιαβροχοποίηση IPX5</b></p> <p><b>Διεπαφές Διαχείρισης</b> Ethernet, Bluetooth</p> <p><b>Networking interface</b> (1) GbE RJ45 port</p> <p><b>Button</b> Factory reset</p> <p><b>Ισχύς</b> 802.3af PoE</p> <p><b>Τροφοδοσία</b> UniFi PoE switch, 48V, 0.32A PoE adapter</p> <p><b>Τάση</b> 44 έως 57VDC</p> <p><b>Μέγιστη. κατανάλωση ενέργειας</b> 11.4W</p> <p><b>Μέγιστη. Ισχύς TX</b> 2.4 GHz, 5 GHz, 22 dBm, 26 dBm</p> <p><b>MIMO 2.4 GHz 2 x 2 (UL MU-MIMO), 5 GHz 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO)</b></p> <p><b>Throughput rate</b> 2.4 GHz 573.5 Mbps, 5 GHz 4.8 Gbps</p> <p><b>Antenna gain</b> 2.4 GHz 3 dBi, 5 GHz 5 dBi</p> <p><b>Βάση</b> Επιτοίχια, επιφάνεια εργασίας, βάση στήριξης</p> <p><b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -30 έως 60° C</p> <p><b>Υγρασία λειτουργίας</b> 5 - 95%</p> <p><b>Πιστοποιήσεις</b> CE, FCC, IC</p> <p><b>WiFi standards</b> 802.11a/b/g</p> <p>WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6</p> <p><b>Ασφάλεια</b> WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)</p> <p><b>BSSID</b> 8 per radio</p> <p><b>VLAN</b> 802.1Q</p> <p><b>Advanced QoS</b> Per-user rate limiting</p> <p><b>Guest traffic isolation</b> Supported</p> <p><b>Zero wait DFS</b></p> <p><b>Ταυτόχρονοι χρήστες</b> 300+</p> <p><b>Πρότυπα Data Rates (Mbps)</b></p> <p>802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps</p> <p>802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11n (WiFi 4) 6,5 Mbps έως 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)</p> <p>802.11ac (WiFi 5) 6,5 Mbps έως 3,4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160)</p> <p>802.11ax (WiFi 6) 7,3 Mbps έως 4,8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)</p>	48
24	ΚΟΝΣΟΛΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	<p><b>Επεξεργαστής</b> Quad-Core ARM Cortex-A57 στα 1,7 GHz</p> <p><b>Διαχείριση</b> Ethernet In-Band (1) Bluetooth BLE</p> <p><b>Μνήμη</b> 4 GB DDR4</p> <p><b>Παροχή IDS/IPS</b> 3,5 Gbps*</p> <p><b>Θύρες Δικτύου</b> 10/100/1000 RJ45 LAN Ports (1) 10/100/1000 RJ45 WAN Port</p>	1

		<p>(1) 1/10G SFP+ LAN Port                  (1) 1/10G SFP+ WAN Port  <b>Ενσωματωμένη αποθήκευση 16 GB</b>  <b>Ενσωματωμένο SSD 128 GB</b>  <b>Μέθοδος ισχύος (1) Είσοδος</b>                  εναλλασσόμενου ρεύματος γενικής χρήσης,                  100-240 VAC, 50/60 Hz                  (1) Είσοδος DC-RPS  <b>Υποστηριζόμενη περιοχή τάσης 100 έως 240 VAC</b>  <b>Gateway για φιλτράρισμα διαδικτυακών απειλών</b>, αναγνώριση κυκλοφορίας και βελτιωμένη ασφάλεια δικτύου.  <b>Δυνατότητα τοποθέτησης σε RACK</b>  <b>Ενσωματωμένη πύλη ασφαλείας</b>  <b>Υποστήριξη NVR</b>  <b>Κουμπί Εργοστασιακή επανεκκίνηση</b>  <b>Επιθυμητή θερμοκρασία -10 έως 40°C</b>  <b>Επιθυμητή Υγρασία 5 έως 95%</b>  <b>Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC</b></p>	
25	SWITCH 24 PORT POE GIGABIT WITH SFP	<p>Switch 24 ports με <b>κεντρική παρακολούθηση</b> και παραμετροποίηση από controller  <b>Διεπαφές Δικτύου</b> 10/100/1000 RJ45 Ports                  (2) 1G SFP Ethernet Ports  <b>Διαχείριση</b> Ethernet In-Band  <b>Non-Blocking Throughput</b> 26 Gbps  <b>Ικανότητα μεταγωγής</b> 52 Gbps  <b>Ρυθμός προώθησης</b> 38.69 Mpps  <b>Μέθοδος ισχύος</b> Universal Input, USP RPS DC Input  <b>Υποστηριζόμενη τάση</b> 100-240VAC, 50-60Hz, Universal input  <b>Παροχή ρεύματος</b> AC/DC, Internal, 120W  <b>Voltage Range</b> 100 to 240VAC  <b>Μέγιστη. Κατανάλωση ισχύος</b> 25W  <b>ESD/EMP Προστασία:</b> ± 16 kV, Contact: ± 12 kV  <b>Shock and Vibration</b> ETSI300-019-1.4 Standard  <b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -5 to 40° C  <b>Υγρασία λειτουργίας</b> 10 to 90% Noncondensing  <b>Πιστοποιήσεις</b> CE, FCC, IC  <b>Total Available PoE</b> 95W  <b>PoE Interfaces Ports 1-16</b> POE+ IEEE 802.3af/at (pins 1, 2+; 3, 6-)  <b>Max. PoE Wattage per Port by PSE 802.3af</b> 32W  <b>802.3af Mode</b> 44-57V  <b>802.3at Mode</b> 50-57V  <b>Υποστηριζόμενη τάση</b> 100 to 240VAC  <b>Μέγιστη. Κατανάλωση ισχύος (Εξαιρείται η έξοδος PoE)</b> 18W  <b>Status</b> PoE; Speed/Link/Activity Link/Activity  <b>ESD/EMP Προστασία Air:</b> ± 16 kV, Contact: ± 12 kV  <b>Shock and Vibration</b> ETSI300-019-1.4 Standard</p>	8

		<b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -5 to 40° C <b>Υγρασία λειτουργίας</b> 10 to 90% Noncondensing <b>Πιστοποιήσεις</b> CE, FCC, IC	
26	ΚΑΛΩΔΙΟ SFP+ 0.5M	Μήκος καλωδίου: 0.5 m Connector 1 SFP+ Connector 2 SFP+ Σύνδεσμος φύλου: Male/Male Ethernet interface type: 10 Gigabit Ethernet AWG wire size: 30 Outer diameter 4.2 mm	2
27	NETWORK TRANSCEIVER MODULE FIBER OPTIC	SFP transceiver type: Fiber optic Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων έως: 1250 Mbit/s Δίαυλος PCI: SFP Υποστηρίζεται (MMF): Ναι Fiber optic connector: LC Μέγιστη απόσταση μεταφοράς: 550 m Μήκος κύματος Tx (μέγιστο): 850 nm Μήκος κύματος Rx (μέγιστο): 850 nm	10
28	ROUTER SWITCH ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ	<b>Επεξεργαστής</b> QCA9557 <b>Μέγεθος μνήμης RAM</b> 128 MB <b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -40°C έως 70°C <b>Τροφοδοσία</b> <b>PoE</b> Παθητικό <b>PoE τάση εισόδου</b> 12-57 V <b>Έξοδος PoE</b> 802,3af/at <b>Θύρες εξόδου PoE</b> (4) <b>Αριθμός εισόδων DC</b> (2) <b>Τάση εισόδου υποδοχής DC</b> 12-57 V <b>Ethernet</b> 10/100/1000 θύρες Ethernet 5 <b>Θύρες SFP</b> 1 <b>Πιστοποίηση</b> CE/RED, EAC, ROHS	2

Πάτρα, 28/11/2022

**Ο συντάκτης**  
 Ιωάννης-Εμμανουήλ  
 Ελευθεριάδης  
 ΔΕ Πληροφορικής

**Η Προϊσταμένη Τμήματος**  
 Ευπραξία Πολιτοπούλου  
 ΠΕ Πληροφορικής

**Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης**  
 Παναγιώτης Παπαευθυμίου  
 Χημικός Μηχανικός Π.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**  
**ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &**  
**ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**Αρ. Μελέτης: 18/2022**  
**«Προμήθεια Τηλεφωνικών**  
**Συσκευών και εξαρτημάτων**  
**για την επισκευή και συντήρηση**  
**Τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού**  
**του Δήμου Πατρέων»**

**ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Επωνυμία .....

έδρα....., οδός.....αρ.....,

τηλ.  
 ..... ,Fax.....

και E-mail.....

**ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για τις ανάγκες του Δήμου Πατρέων**  
**Сρν:32552000-7**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
1	ΑΠΛΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ	Οθόνη: LCD 2 γραμμών με ρολόι. Μνήμη: Τηλεφωνικός κατάλογος (50 ονοματα και αριθμούς τηλεφώνων). Ελληνικό Μενού. Δυνατότητα αναγνώρισης ταυτότητας καλούντος. Λίστα 50 αναπάντητων κλήσεων. 20 μνήμες επανάκλησης. Μεγάφωνο ανοικτής συνομιλίας. Αυτοματη επανάληψη κλήσης. Αναμονή κλήσης. Ημερομηνία και ώρα. Κλείδωμα πληκτρολογίου. Πλήκτρο πλοήγησης. Φραγή κλήσεων. Επανάκληση με το πάτημα ενός πλήκτρου. Επιλογέας κουδουνισμού (3 επίπεδα). Ρύθμιση έντασης ακουστικού. Σίγαση. 3 μνήμες τηλεφώνων με πλήκτρα απευθείας επιλογής. Λυχνία ένδειξης κουδουνισμού. Επιτραπέζια ή επιτοίχια τοποθέτηση.	

**ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εξαρτημάτων και εργαλείων για την επισκευή και συντήρηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού και το δίκτυο wifi στο νέο Δημαρχείο**  
**Crn:32520000-4**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 3Μ	Κατηγορία: CAT 6 Διάμετρος: 6,2 mm Δίκτυα: 10/100/1000Mbps Θωράκιση: S/FTP Μανδύας: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Αγωγός: CCA AWG: 27 Μήκος: 3 μέτρα	
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 5Μ	Κατηγορία: CAT 6 Διάμετρος: 6,2 mm Δίκτυα: 10/100/1000Mbps Θωράκιση: S/FTP Μανδύας: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Αγωγός: CCA AWG: 27 Μήκος: 5 μέτρα	
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 10Μ	Κατηγορία: CAT 6 Διάμετρος: 6,2 mm Δίκτυα: 10/100/1000Mbps Θωράκιση: S/FTP Μανδύας: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Αγωγός: CCA AWG: 27 Μήκος: 10 μέτρα	
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 15Μ	Κατηγορία: CAT 6 Διάμετρος: 6,2 mm Δίκτυα: 10/100/1000Mbps Θωράκιση: S/FTP Μανδύας: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Αγωγός: CCA AWG: 27 Μήκος: 15 μέτρα	
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 20Μ	Κατηγορία: CAT 6 Διάμετρος: 6,2 mm Δίκτυα: 10/100/1000Mbps Θωράκιση: S/FTP Μανδύας: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Αγωγός: CCA AWG: 27 Μήκος: 20 μέτρα	
6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 30Μ	Κατηγορία: CAT 6 Διάμετρος: 6,2 mm Δίκτυα: 10/100/1000Mbps Θωράκιση: S/FTP	



		Μανδύας: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Αγωγός: CCA AWG: 27 Μήκος: 30 μέτρα	
7	ETHERNET SPLITTER T-ADAPTER	Για κατηγορίας CAT5e ή CAT6 με δύο συνδέσεις δικτύου.	
8	ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ ΜΟΥΦΑ, 2X RJ45 ΘΗΛΥΚΟ (8P8C)	Αδιάβροχη μούφα, 2x RJ45 θηλυκό (8P8C) για εύκολη σύνδεση ή επέκταση καλωδίων patch σε εξωτερικούς χώρους RJ45 CAT6, CAT5e. Θωράκιση καλωδίου U/FTP (STP), κατάλληλο για PoE+ σύμφωνα με το IEEE 802.3at, 2x θωρακισμένη θύρα RJ45, διαμέτρους καλωδίων 4 - 8 mm	
9	ΦΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ RJ45	Κατηγορία: CAT 6 Εύρος: AWG 22-24 Κατηγορία: 6 Τύπος καλωδίου: U/UTP Τύπος συνδέσμου: RJ45 Μέθοδος τοποθέτησης: χωρίς βάση καλωδίου	
10	ΦΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ RJ45 8P8C ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	Βύσμα Φις RJ45 8P8C Δικτύου Κατηγορία: CAT 6 Ανοιχτού Τύπου (Pass Through)	
11	CLIPS RJ45 CAT6 ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ FTP ΣΥΝΔΕΣΜΟ	Εύρος: AWG 22-24 Κατηγορία: 6 Θωρακισμένο: ΝΑΙ Τύπος καλωδίου: U/UTP Τύπος συνδέσμου: RJ45 Τύπος καλωδίου: F/FTP	
12	ΜΟΥΦΑ RJ45	Μούφα RJ45 για την ένωση δύο καλωδίων FTP ή UTP Τύπος: Ethernet Adaptor Υποδοχές: 1x RJ45 θηλ. 1x RJ45 θηλ.	
13	SWITCH – 5 ports	<b>Switch 5 ports με κεντρική παρακολούθηση και παραμετροποίηση από controller</b> <b>Διεπαφές Δικτύου (5) 10/100/1000 Mbps RJ45 Ports</b> <b>PoE: 802.3af/at PoE (Pins 1, 2+; 3, 6-)</b> <b>Μέθοδος ισχύς USB Type C, 5V, 802.3af/at PoE (44 - 57VDC, 0.05 - 0.04A)</b> <b>Παροχή ρεύματος 5V, 1A Power Adapter</b> <b>Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας 2,5W</b> <b>Εύρος τάσης 4.7 - 5.2VDC, 44 - 57VDC</b> <b>ESD/EMP Προστασία ± 16kV Air, ± 12kV Contact</b> <b>Θερμοκρασία λειτουργίας -5 to 45° C</b> <b>Υγρασία λειτουργίας 10 to 90%</b> Noncondensing <b>Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC</b>	
14	SWITCH – 8 ports	<b>Switch 8 ports switch με κεντρική παρακολούθηση και παραμετροποίηση από controller</b> <b>Διεπαφές Δικτύου 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45</b> <b>PoE: PoE+ IEEE 802.3af/at (Pins 1, 2+; 3, 6-)</b> <b>Max PoE+ Wattage per Port by PSE 30W</b> <b>Μέθοδος ισχύς 54VDC, 1.1A Power Adapter</b>	

		<p><b>Παροχή ρεύματος</b> External 54V/60W Power Adapter  <b>Εύρος τάσης</b> DC 50V to 57V  <b>Management Interface</b> Ethernet In-Band  <b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -15 to 40° C  <b>Υγρασία λειτουργίας</b> 10 - 90% Noncondensing  <b>Πιστοποιήσεις</b> CE, FCC, IC</p>	
15	SWITCH – 16 ports	<p><b>Switch 16 ports</b>, με <b>κεντρική παρακολούθηση</b> και παραμετροποίηση από controller  <b>Διεπαφές Δικτύου</b> 10/100/1000 RJ45 Ports  1G SFP Ethernet Ports  <b>PoE Interfaces</b> Ports 1-8, POE+ IEEE 802.3af/at  (pins 1, 2+; 3, 6-)  <b>Max. PoE Wattage per Port by PSE 802.3at</b> 32W  <b>Voltage Range 802.3af Mode</b> 44-57V  <b>Voltage Range 802.3at Mode</b> 50-57V  <b>Μέθοδος ισχύς</b> 100-240VAC/50-60 Hz, Universal Input  <b>Παροχή ρεύματος</b> AC/DC, Internal, 60W  <b>Υποστηριζόμενη τάση</b> 100 to 240VAC  <b>Μέγιστη. Κατανάλωση ισχύος (Εξαιρείται η έξοδος PoE)</b> 18W  <b>Status</b> PoE; Speed/Link/Activity  Link/Activity  <b>ESD/EMP Προστασία</b> Air: ± 16 kV, Contact: ± 12 kV  <b>Shock and Vibration</b> ETSI300-019-1.4 Standard  <b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -5 to 40° C  <b>Υγρασία λειτουργίας</b> 10 to 90% Noncondensing  <b>Πιστοποιήσεις</b> CE, FCC, IC</p>	
16	SWITCH – 24 ports	<p><b>Switch 24 ports με κεντρική παρακολούθηση</b> και παραμετροποίηση από controller  <b>Διεπαφές Δικτύου</b> 10/100/1000 RJ45 Ports  (2) 1G SFP Ethernet Ports  <b>Διαχείριση</b> Ethernet In-Band  <b>Non-Blocking Throughput</b> 26 Gbps  <b>Υποστηριζόμενη τάση</b> 100-240VAC, 50-60Hz, Universal input  <b>Παροχή ρεύματος</b> AC/DC, Internal, 36W  <b>Voltage Range</b> 100 to 240VAC  <b>Μέγιστη. Κατανάλωση ισχύος</b> 25W  <b>ESD/EMP Προστασία:</b> ± 16 kV, Contact: ± 12 kV  <b>Shock and Vibration</b> ETSI300-019-1.4 Standard  <b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -5 έως 45° C  <b>Υγρασία λειτουργίας</b> 10 έως 90% Noncondensing  <b>Πιστοποιήσεις</b> CE, FCC, IC</p>	
17	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ	<p>Έλεγχο δικτύων 10M/100M, 1G, Multi-Gig, και 10Gig.  Ethernet Tester RJ45/USB-A/USB  Βλαβοληψία χαλκού και οπτικής ίνας, Layer 1-7  Λειτουργικό Android</p>	

		<p>Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα (LR-10G, καλώδιο τροφοδοσίας, SFP, συζεύκτης RJ-45, WireView, θήκη μεταφοράς)</p> <p><b>Επαναφορτιζόμενη μπαταρία</b> ιόντων λιθίου (7,2 V, 6,4 A, 46 Wh)</p> <p><b>Έγχρωμη οθόνη LCD 5.0</b> με χωρητική οθόνη αφής (720 x 1280 pixels)</p> <p><b>Θύρες ανάλυσης</b> RJ-45 και SFP</p> <p><b>Θύρα δοκιμής</b> και διαχείρισης καλωδίου RJ-45</p> <p><b>Θύρα USB Type-A</b> και Θύρα USB Type-C on-the-Go</p> <p><b>Υποδοχή κάρτας SD</b> Υποστηρίζει αποθήκευση κάρτας Micro SD - υποστηρίζεται έως και 64 GB</p> <p><b>Μνήμη Περίπου 8 GB</b> διαθέσιμη για αποθήκευση αποτελεσμάτων δοκιμών και εφαρμογών χρήστη, 1 GB buffer καταγραφής πακέτων</p> <p><b>Φόρτιση προσαρμογέα USB Type-C 45W:</b> 100-240 Vac, 50-60 Hz; Ισχύς εξόδου DC 15 V (3 A) RJ-45: 802.3at PoE (25W) ή υψηλότερο</p> <p><b>Χαλκός πρόσβασης μέσω:</b> 10M/100M/1G/2,5G/5G/10G</p> <p><b>Προσαρμογείς Fiber SFP:</b> 1G/10GBASE-X</p> <p><b>Υποστηριζόμενα πρότυπα IEEE Ενσύρματα:</b> 802.3/ab/ae/an/bz/i/u/z</p> <p><b>PoE:</b> 802.3af/at/bt, Class 0-8 και UPOE</p> <p><b>Δοκιμή καλωδίων</b> (Pair lengths, opens, shorts, split pairs, crossed, straight through, and WireView ID)</p> <p><b>Λειτουργικό</b> Android</p>	
18	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ	<p>Τροφοδοτείται από την τηλεφωνική γραμμή. Δεν απαιτεί μπαταρίες.</p> <p><b>Χαρακτηριστικά:</b></p> <p>Λειτουργίες ομιλίας και παρακολούθησης Τονική και παλμική σηματοδότηση κλήσης Σίγαση πομπού Επανάκληση τελευταίου αριθμού σε λειτουργίες τόνου και παλμού Αυτόματη ρύθμιση των επιπέδων εκπομπής και λήψης Δέκτης συμβατός με βοηθήματα ακοής Βαθμονομημένη διακοπή ρεύματος γραμμής (Flash) Δείκτες πολικότητας γραμμής Πλήρως λειτουργικό με πολικότητα γραμμών Λειτουργία παρακολούθησης υψηλής αντίστασης Ηλεκτρονικός κουδουνιστής Προστασία από υπέρταση Ανθεκτικό στις κρούσεις και στη βροχή</p>	
19	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ – VIDEO CAMERA	<p><b>Διεπαφή Δικτύωσης 91)</b> Θύρα Ethernet 10/100</p> <p><b>Αισθητήρας HDR 1/3" 2 Megapixel</b></p> <p><b>Φακός EFL 4 mm, f/2.0</b></p> <p><b>Νυχτερινή λειτουργία IR LED</b> με μηχανικό φίλτρο υπερύθρων</p> <p><b>Μικρόφωνο</b> Ναι</p> <p><b>Κουμπιά Κουμπιά</b> επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων</p>	

		<p><b>Μέθοδος ισχύος 802.3af PoE</b>  <b>Μέγιστη Κατανάλωση 4W</b>  <b>Βάση Τραπέζι/Τοίχος/Καρόνι</b>  <b>Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 50°C</b>  <b>Υγρασία λειτουργίας 20 - 90%</b>  <b>Συμπύεση βίντεο H.264</b>  <b>Ανάλυση 1080p Full HD (1920x1080)</b>  <b>Μέγιστος ρυθμός καρτέ 25 FPS</b>                  Ρυθμίσεις εικόνας Φωτεινότητα, Αντίθεση, Ευκρίνεια, Κορεσμός,  <b>Μείωση θορύβου, 50/60 Hz</b>  <b>Διόρθωση γωνίας προβολής</b>  <b>Ανενεργό 87,4° (H), 47° (V), 104° (D)</b>  <b>Διόρθωση φακού Ενεργό 80° (H), 46° (V), 92° (D)</b></p>	
20	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ WIFI ΔΙΚΤΥΟ	<p><b>Υλικό επένδυσης PVC με επιβραδυντικό φλόγας</b>  <b>Υποστήριξη Ethernet έως 10 Gbps</b>  <b>Καλώδιο Κατηγορία 6</b>  <b>Τύπος αγωγού Γυμνός στερεός χαλκός</b>  <b>Μετρητής σύρματος αγωγού 23 AWG</b>  <b>Διάμετρος αγωγού 0,575 mm.</b>  <b>Τύπος μόνωσης FR-PE</b>  <b>Πάχος μόνωσης 0,2 mm</b>  <b>Διάμετρος μόνωσης 1,0 ± 0,1 mm</b>  <b>Τύπος Anti-Crosstalk FR-PE</b>  <b>Διαχωριστικό Anti-Crosstalk 5,0 x 0,5 mm,</b>                  Όνομα  <b>Rip Cord Ναί</b>  <b>Υλικό σακακιού PVC</b>  <b>Πάχος επικάλυψης 0,5 mm</b>  <b>Εξωτερική διάμετρος επικάλυψης 6,0 ± 0,3 mm</b>  <b>Χρώμα άσπρο</b>  <b>Πρότυπα ISO/IEC 11801, TIA/EIA568B.2</b>                  Μήκος: 305μ</p>	
21	ΚΛΙΠΣ ΜΕ ΘΩΡΑΚΙΣΗ CAT6 RJ45	<b>SF/FTP Clips RJ45 8 ( 8 ) CAT 6 Διαφανές</b>	
22	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ G2 ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ESD	<p><b>Προστατεύει συσκευές ethernet σε εξωτερικούς χώρους Συμβατό με δίκτυα 10/100/1000 Mbps</b>  <b>Υψηλής ταχύτητας δίκτυα</b>  <b>Προστασία Ηλεκτροστατική (ESD) / Ηλεκτρομαγνητική (EMP)</b></p> <p>Υποδοχές Σύνδεσης (2) RJ45 Female Connectors                  Προστασία ESD/EMP Absorbing Transient Current with Response to Surge Voltage from 100V/s to 1kV/μs                  DC Spark-over Voltage 90V @ 100V/s                  Maximum Impulse Spark-over Voltage 700V @ 1kV/μs                  Discharge Current 10kA (Maximum)                  Maximum Insulation Resistance 1G ohm @ 50V                  Maximum Capacitance 1.0 pF @ 1 MHz                  Προστασία Γραμμής Δεδομένων RJ45 10/100/1000 Ethernet</p>	

		<p>Υποστήριξη IEEE 802.3af PoE Yes                  Πιστοποιητικό Shock και Vibration ETSI300-019-1.4 Standard                  Θερμοκρασία Λειτουργίας -30 to 65° C                  Υγρασία 10 to 90% Noncondensing</p>	
23	ACCESS POINT (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ)	<p><b>Κεντρική παρακολούθηση</b> και παραμετροποίηση από controller  <b>Αδιαβροχοποίηση IPX5</b>  <b>Διεπαφές Διαχείρισης</b> Ethernet, Bluetooth  <b>Networking interface</b> (1) GbE RJ45 port  <b>Button</b> Factory reset  <b>Ισχύς</b> 802.3af PoE  <b>Τροφοδοσία</b> UniFi PoE switch, 48V, 0.32A PoE adapter  <b>Τάση</b> 44 έως 57VDC  <b>Μέγιστη. κατανάλωση ενέργειας</b> 11.4W  <b>Μέγιστη. Ισχύς TX</b> 2.4 GHz, 5 GHz, 22 dBm, 26 dBm  <b>MIMO 2.4 GHz 2 x 2 (UL MU-MIMO), 5 GHz 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO)</b>  <b>Throughput rate</b> 2.4 GHz 573.5 Mbps, 5 GHz 4.8 Gbps  <b>Antenna gain</b> 2.4 GHz 3 dBi, 5 GHz 5 dBi  <b>Βάση</b> Επιτοίχια, επιφάνεια εργασίας, βάση στήριξης  <b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -30 έως 60° C  <b>Υγρασία λειτουργίας</b> 5 - 95%  <b>Πιστοποιήσεις</b> CE, FCC, IC  <b>WiFi standards</b> 802.11a/b/g                  WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6  <b>Ασφάλεια</b> WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)  <b>BSSID</b> 8 per radio  <b>VLAN</b> 802.1Q  <b>Advanced QoS</b> Per-user rate limiting  <b>Guest traffic isolation</b> Supported  <b>Zero wait DFS</b>  <b>Ταυτόχρονοι χρήστες</b> 300+  <b>Πρότυπα Data Rates (Mbps)</b>                  802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps                  802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps                  802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps                  802.11n (WiFi 4) 6,5 Mbps έως 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)                  802.11ac (WiFi 5) 6,5 Mbps έως 3,4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160)                  802.11ax (WiFi 6) 7,3 Mbps έως 4,8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)</p>	
24	ΚΟΝΣΟΛΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	<p><b>Επεξεργαστής</b> Quad-Core ARM Cortex-A57 στα 1,7 GHz  <b>Διαχείριση</b> Ethernet In-Band (1) Bluetooth BLE  <b>Μνήμη</b> 4 GB DDR4  <b>Παροχή IDS/IPS</b> 3,5 Gbps*  <b>Θύρες Δικτύου</b>                  10/100/1000 RJ45 LAN Ports                  (1) 10/100/1000 RJ45 WAN Port</p>	

		<p>(1) 1/10G SFP+ LAN Port                  (1) 1/10G SFP+ WAN Port  <b>Ενσωματωμένη αποθήκευση 16 GB</b>  <b>Ενσωματωμένο SSD 128 GB</b>  <b>Μέθοδος ισχύος (1) Είσοδος</b>                  εναλλασσόμενου ρεύματος γενικής χρήσης,                  100-240 VAC, 50/60 Hz                  (1) Είσοδος DC-RPS  <b>Υποστηριζόμενη περιοχή τάσης 100 έως</b>                  240 VAC  <b>Gateway για φιλτράρισμα διαδικτυακών</b>  <b>απειλών</b>, αναγνώριση κυκλοφορίας και                  βελτιωμένη ασφάλεια δικτύου.  <b>Δυνατότητα τοποθέτησης</b> σε RACK  <b>Ενσωματωμένη πύλη ασφαλείας</b>  <b>Υποστήριξη NVR</b>  <b>Κουμπί Εργοστασιακή επανεκκίνηση</b>  <b>Επιθυμητή θερμοκρασία -10 έως 40°C</b>  <b>Επιθυμητή Υγρασία 5 έως 95%</b>  <b>Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC</b></p>	
<p><b>25</b></p>	<p>SWITCH 24 PORT                  POE GIGABIT                  WITH SFP</p>	<p>Switch 24 ports με <b>κεντρική</b>  <b>παρακολούθηση</b> και παραμετροποίηση από                  controller  <b>Διεπαφές Δικτύου</b> 10/100/1000 RJ45 Ports                  (2) 1G SFP Ethernet Ports  <b>Διαχείριση</b> Ethernet In-Band  <b>Non-Blocking Throughput</b> 26 Gbps  <b>Ικανότητα μεταγωγής</b> 52 Gbps  <b>Ρυθμός προώθησης</b> 38.69 Mpps  <b>Μέθοδος ισχύος</b> Universal Input, USP RPS                  DC Input  <b>Υποστηριζόμενη τάση</b> 100-240VAC, 50-                  60Hz, Universal input  <b>Παροχή ρεύματος</b> AC/DC, Internal, 120W  <b>Voltage Range</b> 100 to 240VAC  <b>Μέγιστη. Κατανάλωση ισχύος</b> 25W  <b>ESD/EMP Προστασία:</b> ± 16 kV, Contact: ±                  12 kV  <b>Shock and Vibration</b> ETSI300-019-1.4                  Standard  <b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -5 to 40° C  <b>Υγρασία λειτουργίας</b> 10 to 90%                  Noncondensing  <b>Πιστοποιήσεις</b> CE, FCC, IC  <b>Total Available PoE</b> 95W  <b>PoE Interfaces Ports 1-16</b> POE+ IEEE                  802.3af/at (pins 1, 2+; 3, 6-)  <b>Max. PoE Wattage per Port by PSE 802.3at</b>                  32W  <b>802.3af Mode</b> 44-57V  <b>802.3at Mode</b> 50-57V  <b>Υποστηριζόμενη τάση</b> 100 to 240VAC  <b>Μέγιστη. Κατανάλωση ισχύος (Εξαιρείται η</b>  <b>έξοδος PoE)</b> 18W  <b>Status</b> PoE; Speed/Link/Activity                  Link/Activity  <b>ESD/EMP Προστασία Air:</b> ± 16 kV, Contact:                  ± 12 kV  <b>Shock and Vibration</b> ETSI300-019-1.4                  Standard</p>	

		<b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -5 to 40° C <b>Υγρασία λειτουργίας</b> 10 to 90% Noncondensing <b>Πιστοποιήσεις</b> CE, FCC, IC	
26	ΚΑΛΩΔΙΟ SFP+ 0.5M	Μήκος καλωδίου: 0.5 m Connector 1 SFP+ Connector 2 SFP+ Σύνδεσμος φύλου: Male/Male Ethernet interface type: 10 Gigabit Ethernet AWG wire size: 30 Outer diameter 4.2 mm	
27	NETWORK TRANSCEIVER MODULE FIBER OPTIC	SFP transceiver type: Fiber optic Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων έως: 1250 Mbit/s Δίαυλος PCI: SFP Υποστηρίζεται (MMF): Ναι Fiber optic connector: LC Μέγιστη απόσταση μεταφοράς: 550 m Μήκος κύματος Tx (μέγιστο): 850 nm Μήκος κύματος Rx (μέγιστο): 850 nm	
28	ROUTER SWITCH ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ	<b>Επεξεργαστής</b> QCA9557 <b>Μέγεθος μνήμης RAM</b> 128 MB <b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> -40°C έως 70°C <b>Τροφοδοσία</b> <b>PoE</b> Παθητικό <b>PoE τάση εισόδου</b> 12-57 V <b>Έξοδος PoE</b> 802,3af/at <b>Θύρες εξόδου PoE</b> (4) <b>Αριθμός εισόδων DC</b> (2) <b>Τάση εισόδου υποδοχής DC</b> 12-57 V <b>Ethernet</b> 10/100/1000 θύρες Ethernet 5 <b>Θύρες SFP</b> 1 <b>Πιστοποίηση</b> CE/RED, EAC, ROHS	

**Ημερομηνία .....**

**Ο / Η Προσφέρ.....**

(Σφραγίδα και υπογραφή)



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &**  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**«Προμήθεια Τηλεφωνικών Συσκευών και**  
**εξαρτημάτων για την επισκευή και**  
**συντήρηση τηλεπικοινωνιακού**  
**εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων»**  
**CPV: 32552000-7, 32520000-4**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο ενδεικτικός συνολικός προϋπολογισμός δαπάνης της παρούσας προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 36.800,91€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και κατανέμεται στις δύο ομάδες ως εξής:

**ΟΜΑΔΑ Α:** Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για την κάλυψη των αναγκών του διευρυμένου Δήμου Πατρέων. Η προμήθεια των ανωτέρω ειδών είναι συνολικού προϋπολογισμού 1.116,00 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%), από «Κ.Α. 10-7131.00003 «Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών» , του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022 με ίδιους πόρους με κατανομή 0,00€ για το 2022 και **ποσό 1.116,00€ για το 2023.**

**ΟΜΑΔΑ Β:** Προμήθεια εξαρτημάτων για την επισκευή και συντήρηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων, ώστε να ανταποκρίνεται αποτελεσματικά στην λειτουργία των υπηρεσιών του. Με την εν λόγω προμήθεια θα αντιμετωπιστούν οι άμεσες ανάγκες αποκατάστασης λειτουργίας των δικτυακών υποδομών που προκύπτουν. Επιπλέον για το νέο Δημαρχείο απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός για την εγκατάσταση και εύρυθμη λειτουργία του ασύρματου δικτύου. Η προμήθεια είναι συνολικού προϋπολογισμού 35.684,91 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) προς επιβάρυνση του Κ.Α. 10-6672.00001 «Ανταλλακτικά τηλεπικοινωνιακού & μηχανολογικού εξοπλισμού», του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022 με ίδιους πόρους με κατανομή 0,00 € για το 2022 και **ποσό 35.684,91 € για το 2023.**

Αναλυτικά έχει ως εξής:

<b>ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για τις ανάγκες του Δήμου Πατρέων</b>					
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)</b>	<b>ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΟΥ€</b>
1	ΑΠΛΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ	Τεμάχιο	20	45,00 €	900,00€
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Α' ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>					<b>900,00€</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>216,00€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Α' ΜΕ ΦΠΑ</b>					<b>1.116,00€</b>



<b>ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εξαρτημάτων για την επισκευή και συντήρηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού</b>					
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ(τεμ)</b>	<b>ΤΙΜΗ (χωρίς ΦΠΑ )</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)</b>
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 3Μ	Τεμάχιο	80	2,36 €	188,80 €
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 5Μ	Τεμάχιο	50	3,63 €	181,50 €
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 10Μ	Τεμάχιο	50	5,17 €	258,50 €
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 15Μ	Τεμάχιο	30	8,07 €	242,10 €
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 20Μ	Τεμάχιο	20	8,88 €	177,60 €
6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 30Μ	Τεμάχιο	20	18,55 €	371,00 €
7	ETHERNET SPLITTER T-ADAPTER	Τεμάχιο	100	7,26 €	726,00 €
8	ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ ΜΟΥΦΑ, 2Χ RJ45 ΘΗΛΥΚΟ (8Ρ8C)	Τεμάχιο	10	10,49 €	104,90 €
9	Φις δικτύου RJ45	Τεμάχιο	200	0,12 €	24,00 €
10	Φις δικτύου RJ45 8Ρ8C Ανοιχτού Τύπου	Τεμάχιο	100	0,10 €	10,00 €
11	CLIPS RJ45 CAT6 ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ FTP ΣΥΝΔΕΣΜΟ	Τεμάχιο	100	0,41 €	41,00 €
12	ΜΟΥΦΑ RJ45	Τεμάχιο	20	1,13 €	22,60 €
13	SWITCH – 5 ports		18	37,10 €	667,80 €
14	SWITCH – 8 ports	Τεμάχιο	8	116,13 €	929,04 €
15	SWITCH – 16 ports	Τεμάχιο	3	383,07 €	1.149,21 €
16	SWITCH – 24 ports	Τεμάχιο	8	274,20 €	2.193,60 €
17	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ	Τεμάχιο	1	4.435,49 €	4.435,49 €
18	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ	Τεμάχιο	1	233,38 €	233,38 €
19	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ – VIDEO CAMERA	Τεμάχιο	4	88,72 €	354,88 €
20	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ WIFI ΔΙΚΤΥΟ	Τεμάχιο	6	160,49 €	962,94 €
21	ΚΛΙΠΣ ΜΕ ΘΩΡΑΚΙΣΗ CAT6 RJ45	Τεμάχιο	200	0,47 €	94,00 €
22	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ G2 ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ESD	Τεμάχιο	10	13,71 €	137,10 €
23	ACCESS POINT (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ)	Τεμάχιο	48	225,81 €	10.838,88 €
24	ΚΟΝΣΟΛΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	Τεμάχιο	1	435,49 €	435,49 €

25	SWITCH 24 PORT POE GIGABIT WITH SFP	Τεμάχιο	8	443,54 €	3.548,32 €
26	ΚΑΛΩΔΙΟ SFP+ 0.5M	Τεμάχιο	2	19,35 €	38,70 €
27	NETWORK TRANSCEIVER MODULE FIBER OPTIC	Τεμάχιο	10	20,97 €	209,70 €
28	ROUTER SWITCH ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ	Τεμάχιο	2	100,81 €	201,62 €
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Β΄ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>					<b>28.778,15 €</b>
<b>ΦΠΑ (24%)</b>					<b>6.906,76 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Β΄ ΜΕ ΦΠΑ</b>					<b>35.684,91 €</b>

**ΣΥΝΟΛΟ Α & Β ΟΜΑΔΑΣ**

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>29.678,15 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>7.122,76 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>36.800,91 €</b>

Σημείωση: Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που διενήργησε η Υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές αγοράς.

Πάτρα, 28/11/2022

<b>Ο συντάκτης</b>	<b>Η Προϊσταμένη Τμήματος</b>	<b>Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης</b>	<b>Ο Αντ/ρχος</b>
Ιωάννης-Εμμανουήλ Ελευθεριάδης ΔΕ Πληροφορικής	Ευπραξία Πολιτοπούλου ΠΕ Πληροφορικής	Παναγιώτης Παπαευθυμίου Χημικός Μηχανικός Π.Ε.	Νικόλαος Ασπράγκαθος



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &**  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**«Προμήθεια Τηλεφωνικών Συσκευών και**  
**εξαρτημάτων για την επισκευή και**  
**συντήρηση τηλεπικοινωνιακού**  
**εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων»**  
**CPV: 32552000-7, 32520000-4**

### Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>:** Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα αφορά προμήθεια υλικών συνολικού προϋπολογισμού 36.800,91€ ως εξής:

**ΟΜΑΔΑ Α:** Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για την κάλυψη των αναγκών του διευρυμένου Δήμου Πατρέων.

**ΟΜΑΔΑ Β:** Προμήθεια εξαρτημάτων για την επισκευή και συντήρηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων, ώστε να ανταποκρίνεται αποτελεσματικά στην λειτουργία των υπηρεσιών του. Με την εν λόγω προμήθεια θα αντιμετωπιστούν οι άμεσες ανάγκες αποκατάστασης λειτουργίας των δικτυακών υποδομών που προκύπτουν. Επιπλέον για το νέο Δημαρχείο απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός για την εγκατάσταση και εύρυθμη λειτουργία του ασύρματου δικτύου.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>:** Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας διέπονται από τις εξής διατάξεις:

1. του Ν. 4412/2016 ( ΦΕΚ 147/Α'/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 116 & 118 του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με τον Ν.4782/2021.
2. του Ν.4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143/Α'/28-06-2014): Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
3. του Π.Δ. 80/2016 (Φ.Ε.Κ.145/Α'/05.08.2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» όπως ισχύει,
4. του Ν.4250/2014 (Φ.Ε.Κ. 74/Α'/26.03.2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
5. τις διατάξεις των άρθρων 58 και 72 του Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/Α /7-6-2010): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,
6. του άρθρου 11 του Ν.4013/2011 ΦΕΚ 204/Α/1509-2011 «Περί Σύστασης Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
7. τις διατάξεις του Ν.4727/2020 "Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές

- Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις",
8. τις διατάξεις της Υ.Α. 76928/2021 (ΦΕΚ 3075/Β'/13.07.2021) "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" των Υπουργείων Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Επικρατείας,
  9. τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/09.03.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
  10. Τις αριθ. πρωτ. 66842/22-11-2019, 66843/21-11-2019 και 1438/10-01-2022 (ΑΔΑ: 9ΗΧΧΩΞΙ-ΑΘΦ) αποφάσεις Δημάρχου Πατρέων περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων και εξουσιοδότηση υπογραφής Τεκμηριωμένου Αιτήματος Διατάκτη
  11. του Ν. 4623/2019 (Φ.Ε.Κ. 134/Τεύχος Α'/09.08.2019) "Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
  12. την αριθμ. 118944ΕΞ2019 υπουργική απόφαση (Φ.Ε.Κ. 3990/Τεύχος Β'/01.11.2019) του Υπουργού Επικρατείας για την "Λειτουργία Κέντρου Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης",
  13. τις διατάξεις του Ν.4555/2018 : Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
  14. Την αναγκαιότητα του Δήμου για την προμήθεια

Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>:** Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

1. Τεχνική περιγραφή
2. Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Έντυπο οικονομικής προσφοράς
6. Υπεύθυνη Δήλωση

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>:** Τρόπος σύναψης δημόσιας σύμβασης προμήθειας-Χρηματοδότηση

Η χρηματοδότηση προέρχεται από ίδιους πόρους και η δαπάνη συνολικού ύψους 36.800,91€ ως εξής:

**ΟΜΑΔΑ Α:** τον Κ.Α. Εξόδων 10-7131.00003, του προϋπολογισμού του Δήμου Πατρέων, οικονομικού έτους 2022 σύμφωνα με τις με κατανομή 0,00€ για το 2022, 1.116,00€ για το 2023

**ΟΜΑΔΑ Β:** τον Κ.Α. Εξόδων 10-6672.00001, του προϋπολογισμού του Δήμου Πατρέων, οικονομικού έτους 2022 με κατανομή 0,00€ για το 2022, 35.684,91€ για το 2023

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 2 και παρ 1 του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά , μόνο βάσει τιμής ανά ομάδα, το οποίο συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές (κριτήριο κατακύρωσης η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο κάθε ομάδας).

**ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> :** Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ. Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του κάθε προμηθευτή των προς προμήθεια ειδών θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση για μεταφορά, παράδοση των ειδών από εργαζόμενους του προμηθευτή στον τόπο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Οι οικονομικές προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους προμηθευτές για έξι (6) μήνες από την επόμενη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

**ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> :** Περιεχόμενα Φακέλου Προσφοράς

**Η προσφορά συμμετοχής – κύριος φάκελος προσφοράς - υποβάλλεται, επί αποδείξει,** στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Δήμου Πατρών, Πλατεία Β. Γεωργίου Α' 17-ισόγειο, Πάτρα Τ.Κ. 26221 **μέσα σε σφραγισμένο φάκελο** σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 92 και παρ.1 του άρθρου 96 του Ν.4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με τα άρθρα 34 & 38 του Ν.4782/2021 στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

**α) η λέξη «Προσφορά»,**

**β) η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής,**

**γ) ο τίτλος της σύμβασης,**

**δ) η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς,**

**ε) τα στοιχεία του Οικονομικού Φορέα (Επωνυμία, Ταχ. Δ/ση, Τηλ., Fax, E-mail).**

Οι προσφορές συμμετοχής και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α' 188).

Αντίγραφα δημοσίων, ιδιωτικών και αλλοδαπών εγγράφων (πάντα ευκρινή) προσκομίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν.4250/26.03.2014.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής».

**ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> :** Δικαιολογητικά συμμετοχής

**Εντός του φακέλου προσφοράς (κύριος φάκελος προσφοράς) θα υπάρχει:**

**1. Υπεύθυνη Δήλωση του αρ.8 του Ν.1599/1986** που υπογράφεται από τον συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του στην οποία θα δηλώνεται ότι:

**1α.** έλαβα πλήρη γνώση των όρων της αριθ. Μελέτης 18/2022 της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής και της τεχνικής έκθεσης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα.

**1β.** τα στοιχεία που έχω αναφέρει ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

**1γ.** δεν εμπίπτω στις περιπτώσεις αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ.1 και 2 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016.

**1δ,** η προσφορά μου ισχύει και με δεσμεύει για έξι (6) μήνες, προσμετρούμενη από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Στην Υπεύθυνη Δήλωση που υποβάλλει η ένωση οικονομικών φορέων προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Η Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα του 79Α του άρθρου 79 του Ν.4412/2016 μπορεί να υπογραφεί έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών συμμετοχής.

Σημειώνεται ότι η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση προ της καταληκτικής ημέρας υποβολής των προσφορών δεν απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα Κ.Ε.Π.

Σημείωση: Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

2. παραστατικό εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπό τους.

3. **Τεχνική περιγραφή** σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην Τεχνική Περιγραφή της αριθ. 18/2022 μελέτης της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο στοιχείο για να βοηθήσει την αξιολόγηση των προσφορών σύμφωνα με όσα προβλέπονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης καθώς επίσης και συμπλήρωση του - ΕΝΤΥΠΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ -.

4. Η οικονομική προσφορά δίδεται σε ευρώ συμπληρώνοντας το παρεχόμενο **Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς** της αριθ. 18/2022 μελέτης. Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου για την παρεχόμενη υπηρεσία θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η αντίστοιχη σύμβαση και σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ. Οι τιμές μονάδας της προσφοράς για την προμήθεια από τηλεπικοινωνιακό πάροχο θα παραμείνει σταθερή καθ' όλη τη διάρκειά της. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση της προμήθειας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η οικονομική προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον προμηθευτή για **έξι (6) μήνες** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως μη κανονική (άρθρο 39 παρ.1 του Ν.4782/2021).

#### **ΑΡΘΡΟ 7°:** Αξιολόγηση προσφορών

Η αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών γίνεται από το αρμόδιο όργανο της Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής, το οποίο προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών. Στη συνέχεια αξιολογούνται οι οικονομικές προσφορές των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά και οι οικονομικές προσφορές καταχωρίζονται σε πρακτικό κατά σειρά μειοδοσίας. (άρθρο 100 του Ν. 4412/2016 όπως αντικαταστήθηκε με το άρθρο 40 του Ν.4782/2021).

#### **ΑΡΘΡΟ 8°:** Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 του Ν.4782/2021, ο ανάδοχος στον οποίο πρόκειται να γίνει

η κατακύρωση (προσωρινός ανάδοχος) οφείλει να προσκομίσει εντός **δέκα (10) ημερών** από την έγγραφη ειδοποίηση του από την Αναθέτουσα Αρχή, εντός σφραγισμένου φακέλου, **επί αποδείξει**, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 29 του Ν.4782/2021, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του Ν.4412/2016, τα παρακάτω δικαιολογητικά Ανάθεσης (Αποδεικτικά Μέσα):

**1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου για συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης υπηρεσίας.**

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

- τα φυσικά πρόσωπα
- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), Ετερόρρυθμων Εταιρειών (Ε.Ε.), ομόρρυθμων εταιρειών (Ο.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) τους διαχειριστές τους,
- στις περιπτώσεις ανώνυμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Πρόεδρο, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας,
- στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,
- στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**2. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους ή ότι έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.**

**3. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).**

**4. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών από το ΓΕΜΗ σε περίπτωση Νομικών Προσώπων έκδοσης τελευταίου τριμήνου.**

**5. Υπεύθυνη Δήλωση του αρ.8 του Ν.1599/1986 περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.**

**6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι φυσικό πρόσωπο προσκομίζεται είτε πληρεξούσιο είτε η νόμιμη γι' αυτό εξουσιοδότηση, η οποία μάλιστα πρέπει να φέρει και τη βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του εξουσιοδοτούντος **ενώ εάν** είναι νομικό πρόσωπο υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (π.χ. ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986 του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

**7. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του φυσικού ή νομικού προσώπου, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι φυσικό πρόσωπο προσκομίζει την έναρξη των εργασιών του επαγγέλματος του με όλες τις μεταβολές **ενώ εάν είναι νομικό πρόσωπο**, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (π.χ. γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα

νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986 του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση καθώς και ο εκπρόσωπος / συντονιστής αυτής.

Στην Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 που υποβάλλει η ένωση οικονομικών φορέων προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

#### **Επισημαίνεται:**

► **οι υπεύθυνες δηλώσεις** γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης - ανάθεσης. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής της.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 του Ν.4782/2021 και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> :** Ανακοίνωση αποτελέσματος Κατακύρωσης-Υπογραφή Σύμβασης

Ο ανάδοχος της υπηρεσίας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος κατακύρωσης και μετά την έγγραφη ειδική πρόσκληση σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 άρθρο 105 υποχρεούται να προσέλθει, **εντός δεκαπέντε (15) ημερών**, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του Ν.4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της έγγραφης ειδικής πρόσκλησης της παρ. 4 του άρθρου 45 του Ν.4782/2021 στον ανάδοχο.

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 105 του Ν. 4412/2016 και άρθρο 130 του Ν.4270/2014 και υπογράφεται και από τα δυο (2) συμβαλλόμενα μέρη.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι προϋποθέσεις που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 202 του Ν.4412/2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>:** Διάρκεια σύμβασης

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 105 του Ν. 4412/2016 και άρθρο 130 του Ν.4270/2014 **διάρκειας έξι (06) μηνών** από την υπογραφή.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>:** Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις βάσει των κειμένων διατάξεων, που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού



συμπεριλαμβανομένης της κράτησης 0,07% υπέρ της ΕΑΑΔΗΣΥ. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

**ΑΡΘΡΟ 13°:** Πληρωμή Αναδόχου

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνει για το 100% της συμβατικής αξίας έπειτα από την οριστική τμηματική παραλαβή μετά: α) την οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τμήματος των ειδών (πρωτόκολλο οριστικής, ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής), β) την έκδοση των αναγκαίων παραστατικών πωλήσεων - τιμολόγιο από τον προμηθευτή, γ) την έκδοση αποδεικτικού εισαγωγής των ειδών στην αποθήκη δ) την προσκόμιση πιστοποιητικού φορολογικής ενημερότητας και ασφαλιστικής ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και ε) την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής, που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής.

**ΑΡΘΡΟ 14°:** Ποινικές ρητρες – Έκπτωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- ▶ στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 (άρθρο 45 του Ν.4782/2021) περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- ▶ στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- ▶ στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2 (άρθρο 103 του Ν.4782/2021).

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την Αναθέτουσα Αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ. (άρθρο 203 του Ν.4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 103 του Ν.4782/2021).

**ΑΡΘΡΟ 15°:** Πλημμελής κατασκευή

Ο εξοπλισμός που προβλέπεται από την παρούσα προμήθεια είναι καινούριος και αμεταχειριστός. Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις χωρίς καμία επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή.

**ΑΡΘΡΟ 16°:** Χρόνος Παράδοσης ειδών - Χρόνος Παραλαβής Ειδών

Η παράδοση τους (άρθρο 206 του Ν.4412/2016) θα γίνει σε αποθηκευτικό χώρο της Αναθέτουσας Αρχής στο Τμήμα Διαχείρισης Υλικού (Κεντρική αποθήκη) –Ταχ.Δ/ση: Αγίου Διονυσίου 12-Τ.Κ.26223-Πάτρα κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμήθειας της Αναθέτουσας Αρχής παρουσία του Αναδόχου εφόσον το επιθυμεί.

Εάν κατά την παραλαβή των ειδών διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμήθειας μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή την μερική αυτής ή την αντικατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών κατά την παραλαβή ή την λειτουργία τους. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας και να αντικαταστήσει τα είδη χωρίς καμία επιβάρυνση για την αναθέτουσα αρχή κατά το στάδιο παραλαβής ή κατά την χρησιμοποίησή τους (άρθρο 213 του Ν.4412/2016)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των ειδών, και την επιτροπή παρακολούθησης παραλαβής προμήθειας, για την

ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα (άρθρο 206 παρ.6 του Ν.4412/2016).

Η παραλαβή των ειδών (άρθρο 208 του Ν.4412/2016) και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο (άρθρο 209 του Ν.4412/2016).

**ΑΡΘΡΟ 17°:** Αθέτηση Όρων Συμφωνία

Η από μέρους του Αναδόχου αθέτηση των όρων, της παρούσης μελέτης, της υπογραφείσας σύμβασης και ή μη πλήρης συμμόρφωση του προς τους όρους αυτών, παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο της προμήθειας με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Η έκπτωση του προμηθευτή έχει σαν συνέπεια:

Την υποχρέωση του προμηθευτή να αποζημιώσει την Αναθέτουσας Αρχή για κάθε ζημία, θετική ή αποθετική, στην οποία θα υποστεί από την μη εκτέλεση της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 18°:** Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α) παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα των υπό προμήθεια ειδών.
- β) παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υπό προμήθεια είδη.
- γ) έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

**ΑΡΘΡΟ 19° :** Λοιπές διατάξεις

Για τυχόν ασάφειες και θέματα που δεν ρυθμίζονται από την παρούσα, υπερισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016 και συμπληρωματικά ο αστικός κώδικας.

Πάτρα, 28/11/2022

<b>Ο συντάκτης</b>	<b>Η Προϊσταμένη Τμήματος</b>	<b>Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης</b>
Ιωάννης-Εμμανουήλ Ελευθεριάδης ΔΕ Πληροφορικής	Ευπραξία Πολιτοπούλου ΠΕ Πληροφορικής	Παναγιώτης Παπαευθυμίου Χημικός Μηχανικός Π.Ε.



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &**  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**«Προμήθεια Τηλεφωνικών Συσκευών και**  
**εξαρτημάτων για την επισκευή και**  
**συντήρηση τηλεπικοινωνιακού**  
**εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων»**  
**CPV: 32552000-7, 32520000-4**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

<b>ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για τις ανάγκες του Δήμου Πατρέων</b>					
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)</b>	<b>ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΟΥ</b>
1	ΑΠΛΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ	Τεμάχιο	20		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Α' ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Α' ΜΕ ΦΠΑ</b>					

<b>ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εξαρτημάτων για την επισκευή και συντήρηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού</b>					
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ(τεμ)</b>	<b>ΤΙΜΗ (χωρίς ΦΠΑ )</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)</b>
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 3Μ	Τεμάχιο	80		
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 5Μ	Τεμάχιο	50		
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 10Μ	Τεμάχιο	50		
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 15Μ	Τεμάχιο	30		
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 20Μ	Τεμάχιο	20		
6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 30Μ	Τεμάχιο	20		
7	ETHERNET SPLITTER T-ADAPTER	Τεμάχιο	100		
8	ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ ΜΟΥΦΑ, 2Χ RJ45 ΘΗΛΥΚΟ (8Ρ8C)	Τεμάχιο	10		
9	Φις δικτύου RJ45	Τεμάχιο	200		
10	Φις δικτύου RJ45 8Ρ8C Ανοιχτού Τύπου	Τεμάχιο	100		
11	CLIPS RJ45 CAT6 ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ FTP ΣΥΝΔΕΣΜΟ	Τεμάχιο	100		
12	ΜΟΥΦΑ RJ45	Τεμάχιο	20		
13	SWITCH – 5 ports		18		

14	SWITCH – 8 ports	Τεμάχιο	8		
15	SWITCH – 16 ports	Τεμάχιο	3		
16	SWITCH – 24 ports	Τεμάχιο	8		
17	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ	Τεμάχιο	1		
18	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ	Τεμάχιο	1		
19	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ – VIDEO CAMERA	Τεμάχιο	4		
20	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ WIFI ΔΙΚΤΥΟ	Τεμάχιο	6		
21	ΚΛΙΠΣ ΜΕ ΘΩΡΑΚΙΣΗ CAT6 RJ45	Τεμάχιο	200		
22	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ G2 ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ESD	Τεμάχιο	10		
23	ACCESS POINT (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ)	Τεμάχιο	48		
24	ΚΟΝΣΟΛΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	Τεμάχιο	1		
25	SWITCH 24 PORT POE GIGABIT WITH SFP	Τεμάχιο	8		
26	ΚΑΛΩΔΙΟ SFP+ 0.5M	Τεμάχιο	2		
27	NETWORK TRANSCEIVER MODULE FIBER OPTIC	Τεμάχιο	10		
28	ROUTER SWITCH ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ	Τεμάχιο	2		

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Β΄ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ**

**ΦΠΑ (24%)**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Β΄ ΜΕ ΦΠΑ**

**ΣΥΝΟΛΟ Α & Β ΟΜΑΔΑΣ \***

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
<b>ΦΠΑ 24%</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ</b>	

\*Στην περίπτωση που υποβληθούν οι δύο ομάδες

αφού έλαβα γνώση της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων της μελέτης, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας του ενδεικτικού προϋπολογισμού:

ΕΠΩΝΥΜΙΑ..... **ΕΔΡΑ**.....  
**Α.Φ.Μ.** ..... **E-mail**.....

**Πάτρα / /**  
**Ο / Η προσφέρ.....**  
**(Υπογραφή& Σφραγίδα)**



## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :	<b>ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ</b>						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις <sup>(3)</sup>, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

**1α)** έλαβα πλήρη γνώση των όρων της αριθ. Μελέτης 18/2022 της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής και της τεχνικής έκθεσης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα.

**1β)** τα στοιχεία που έχω αναφέρει ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

**1γ)** Η προσφορά μου ισχύει και με δεσμεύει για έξη (6) μήνες, προσμετρούμενη από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

**1δ)** δεν εμπίπτω στις περιπτώσεις αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ.1 και 2 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016 (όπως αντικαταστάθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει από τα άρθρα 22 και 23 του Ν. 4782/2021).

Ημερομηνία: ... .. / ..... / 2022

Ο – Η Δηλ....

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.