



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών και Αποθήκης

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας 1,  
57400 Σίνδος

Πληροφορίες: Κανδυλιάρη Μαρία

Τηλ.: 2313-300-500 (εσωτ. 508)

E-mail: m.kandiliari@dimosdelta.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Σίνδος, 31/07/2026

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 2258

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 18727

**ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας και εγγράφων σύμβασης της προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια – εγκατάσταση και αναβάθμιση συστημάτων ασφαλείας σε δημοτικά κτίρια του Δήμου Δέλτα», προϋπολογισμού 37.200,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, με απευθείας ανάθεση**

**Α Π Ο Φ Α Σ Η****Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ**

Έχοντας υπ' όψιν:

- 1) Τις διατάξεις των άρθρων 118 και 120 του Ν. 4412/2016
- 2) Τις διατάξεις των άρθρων 2 και 4 του ΠΔ 80/2016
- 3) Τις διατάξεις του Ν. 5314/2026.
- 4) Τις διατάξεις του Ν.5321/2026.
- 5) Την υπ' αριθμ. 1/40/05-01-2026 Απόφαση Δημάρχου με θέμα : «Ορισμός Αντιδημάρχων Δήμου Δέλτα και μεταβίβαση Αρμοδιοτήτων» (ΑΔΑ: 6ΜΨΗΩ9Ι-ΜΙΤ).
- 6) Την αναγκαιότητα σύναψης σύμβασης παροχής προμήθειας με τίτλο **«Προμήθεια – εγκατάσταση και αναβάθμιση συστημάτων ασφαλείας σε δημοτικά κτίρια του Δήμου Δέλτα»**
- 7) Τα από 03-07-2026 έγγραφα σύμβασης του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών, της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Δέλτα.
- 8) Την υπ' αριθ. 2072/17207/14-07-2026 προηγούμενη απόφασή μας (ΑΔΑ: ΨΧΧΚΩ9Ι-Λ1Ν), η οποία έλαβε μοναδικό αριθμό καταχώρησης στα λογιστικά βιβλία και στο ΠΣ του Δήμου Δέλτα α/α 208/2026 με αριθμό βεβαίωσης Π.Ο.Υ. 220/2026, με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και διατέθηκε πίστωση ύψους € 37.200,00 ως εξής:
  - από τον Κ.Α. 02.020.3120989009 με ποσό 30.357,06€, με Χρηματοδότηση το ποσό των 5.557,06 € από Τακτικά έσοδα- Ίδια έσοδα και το ποσό των 24.800,00 € από Ανταποδοτικά
  - από τον Κ.Α. 02.030.3120989014 με ποσό 6.842,94€ με Χρηματοδότηση Τακτικά έσοδα.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

**Α.** Εγκρίνουμε τη διενέργεια της προμήθειας με τίτλο **«Προμήθεια – εγκατάσταση και αναβάθμιση συστημάτων ασφαλείας σε δημοτικά κτίρια του Δήμου Δέλτα»**, εκτιμώμενης αξίας 37.200,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

**Β.** Εγκρίνουμε τα έγγραφα σύμβασης (Τεχνική έκθεση – Τεχνικές Προδιαγραφές - Ενδεικτικός προϋπολογισμός – Γενική Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων) της προμήθειας με τίτλο **«Προμήθεια –**

**εγκατάσταση και αναβάθμιση συστημάτων ασφαλείας σε δημοτικά κτίρια του Δήμου Δέλτα»,**  
συνολικού προϋπολογισμού **37.200,00** ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% τα οποία  
επισυνάπτονται στο παράρτημα της παρούσης.

Η ανάθεση θα εκτελεστεί μετά από αποστολή αντίστοιχης πρόσκλησης.

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΒΕΡΒΙΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Νικ. Πλαστήρα 9, 574 00 Σίνδος Θεσ/νίκης  
Πληροφορίες: Κων. Πρασνούλη  
Τηλέφωνο: 2310 795 139 (-709)  
E-mail: k.prasnouli@dimosdelta.gr  
Web site: www.dimosdelta.gr

«Προμήθεια - Εγκατάσταση και Αναβάθμιση συστημάτων ασφαλείας σε Δημοτικά Κτίρια του Δήμου Δέλτα»  
προϋπολογισμού 37.200,00€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.200,00 €

C.P.V. : 35121700-5 “Συστήματα συναγερμού”  
35125000-6 “Σύστημα παρακολούθησης”

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: ΑΛΕ 3120989009 (Κ.Α. 02.20.7135.019) «Προμήθεια και τοποθέτηση συναγερμού (ασφαλείας) και συστήματος επιτήρησης στο Αμαξοστάσιο του Δήμου Δέλτα» 30.357,06€ στον προϋπολογισμό του έτους 2026 (5.557,06€ από τακτικά έσοδα–ίδια έσοδα & 24.800€ από ανταποδοτικά)

ΑΛΕ 3120989014 (Κ.Α. 02.30.7135.040) «Προμήθεια - Εγκατάσταση και Αναβάθμιση συστημάτων ασφαλείας σε Δημοτικά Κτίρια του Δήμου Δέλτα» 6.842,94€ στον προϋπολογισμό του έτους 2026 (6.842,94€ από τακτικά έσοδα)

Περιεχόμενα:

1. Τεχνική Περιγραφή
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Γενική, Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Παράρτημα – Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

#### 1.1. Εισαγωγή

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων συναγερμού ή και κλειστού συστήματος παρακολούθησης για εγκαταστάσεις και τα κτίρια του Δήμου Δέλτα. Συγκεκριμένα, η παρούσα ανάθεση αφορά την, 1) Επέκταση κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης εσωτερικά της αποθήκης υλικών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Δέλτα για την προστασία της υλικοτεχνική υποδομής.

2) Εγκατάσταση Συστήματος Συναγερμού και κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης για το κτήριο του Όρχου (Μαγνησία) του Δήμου Δέλτα.

Η παρούσα σύμβαση κρίνεται αναγκαία λόγω της σπουδαιότητας των παραπάνω κτιρίων για τον Δήμο Δέλτα, όπου οι βανδαλισμοί και οι κλοπές είναι σύνθητες φαινόμενο. Η εγκατάσταση του Κλειστού Κυκλώματος Παρακολούθησης και του Συστήματος Συναγερμού αποτελεί βασικό παράγοντα για την φύλαξη των εγκαταστάσεων.

Συγκεκριμένα, τα Συστήματα Συναγερμού & Κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης θα είναι σχεδιασμένα για να παρέχουν υψηλής ποιότητας επιτήρηση και ασφάλεια με τη χρήση προηγμένων τεχνολογιών. Ωστόσο τα συστήματα θα εξασφαλίζουν την απλότητα χρήσης, προσφέροντας ολοκληρωμένη προστασία με έξυπνες λειτουργίες. Επίσης, θα είναι εξοπλισμένα με σύγχρονες κάμερες και λειτουργίες, ώστε να προσφέρουν αποτελεσματική παρακολούθηση, ανίχνευση και εγγραφή, ενώ παράλληλα θα διασφαλίζουν ευκρινή και αξιόπιστη απεικόνιση σε κάθε συνθήκη φωτισμού. Τέλος, θα παρέχεται η δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου από όλες τις πλατφόρμες και σε συνδυασμό με προηγμένες δικτυακές δυνατότητες και επιλογές συνδεσιμότητας με τρίτες πλατφόρμες να μπορούν να μετατραπούν σε κέντρα πλήρους ελέγχου των εγκαταστάσεων με εξατομικευμένους αυτοματισμούς για τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου και έξυπνου συστήματος ασφαλείας σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

Σύμφωνα με τα παραπάνω,

1. τα εν λόγω συστήματα ασφαλείας αποτελούνται από διάφορα υποσυστήματα, η ομοιομορφία και η λειτουργικότητα των οποίων είναι και η κύρια απαίτηση τους για την απρόσκοπτη εγκατάσταση και την εν συνέχεια λειτουργία τους και  
2. η συμβατότητα μεταξύ των υποσυστημάτων ασφαλείας, η δυνατότητα ενσωμάτωσης και ολοκλήρωσης τους σε μια ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης είναι πολύ σημαντική για την επιχειρησιακή αξιοποίησή τους, οπότε ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο του εξοπλισμού και των υλικών και όχι για μέρος τους.

Το κόστος της ανωτέρω προμήθειας σύμφωνα με έρευνα αγοράς ανέρχεται στο ποσό των τριάντα επτά χιλιάδων διακόσια ευρώ (€ 37.200,00) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Δεκτές γίνονται οι προσφορές που υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών.

Η οικονομική προσφορά του προσφέροντος οφείλει να είναι εντός του προϋπολογισμού για το σύνολο των ειδών.

Η σύμβαση θα γίνει με απευθείας ανάθεση και σύμφωνα με το άρθρο 118 του ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Η παρούσα προμήθεια κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 351217000-5 «Συστήματα Συναγερμού» και 35125000-6 «Σύστημα παρακολούθησης».

## 1.2. Νομοθετικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

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.

του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

το ν. 4782/2021 «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»

το ΦΕΚ 3075 Β' / 2021 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)

το ν. 4623/2019 «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα»

το 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)»

το ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»

το ν. 3463/2006 «Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις».

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».

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". 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.

του ν. 4727/2020 (Α' 184) «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».

του ν. 5218/2025 “Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις.”

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκ δοθισών κανονιστικών πράξεων, 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.

### 1.3 Περιγραφή απαιτήσεων ανά κτίριο/ εγκατάσταση

#### 1.3.1 Εγκαταστάσεις Αποθήκης Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Κρίνεται ανάγκη η επέκταση του Κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης στο εσωτερικό της αποθήκης υλικών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Δέλτα. Η εγκατάσταση του Συστήματος Συναγερμού και του Κλειστού Κυκλώματος Παρακολούθησης αποτελεί βασικό παράγοντα για την φύλαξη της υλικοτεχνικής υποδομής (η εξωτερική περιμετρική παρακολούθηση του χώρου έγινε σε προγενέστερο χρόνο).

##### 1.3.1.2 Εγκατάσταση Κλειστού Κυκλώματος Παρακολούθησης

Το κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης θα επεκταθεί και εσωτερικά του κτιρίου. Αναλυτικά για την επέκταση του δικτύου, θα χρειασθούν:

Πέντε (5) κάμερες ανάλυσης 2MP και τεχνολογίας AI

Εγκατάσταση δομημένης καλωδίωσης δικτύων για τις θέσεις των καμερών.

Τοποθέτηση και παραμετροποίηση 5 καμερών, 4τμχ στον χώρο της αποθήκης και 1τμχ στον διάδρομο των γραφείων.

Τοποθέτηση και παραμετροποίηση του καταγραφικού με εφαρμογή κανόνων εγγραφής για έξυπνη αναζήτηση συμβάντων.

Τοποθέτηση και παραμετροποίηση ενός NAS για εφεδρική εγγραφή βίντεο επιπλέον του καταγραφικού σε περίπτωση κλοπής του τελευταίου.

Οι κάμερες του κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης θα διαθέτουν λειτουργίες Τεχνητής νοημοσύνης (Artificial Intelligence, AI) ώστε να ανιχνεύουν με μεγάλο ποσοστό επιτυχίας Άνθρωπο & Οχήματα. Με αυτήν την δυνατότητα θα εξασφαλιστεί μία περιμετρική φύλαξη του χώρου. Το κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης θα συνδεθεί με το σύστημα συναγερμού και θα δίνει άμεσα σήμα σε οποιαδήποτε ανίχνευση ανθρώπου ή οχήματος και μέσω της διασύνδεσης δικτυακά θα υπάρχει άμεση ενημέρωση των διαχειριστών των συστημάτων της εγκατάστασης και θα μπορεί να δοθεί έτσι σήμα για “συμβάν” και άμεση ενεργοποίηση των υπευθύνων.

#### 1.3.2 Κτίριο Όρχου Μαγνησίας

Η εγκατάσταση νέου – σύγχρονου Συστήματος Συναγερμού και κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης για το κτήριο του Όρχου Μαγνησίας του Δήμου Δέλτα για την εξασφάλιση φύλαξης της εγκατάστασης. Το σύστημα συναγερμού θα αναπτυχθεί εσωτερικά και περιμετρικά των κτιριακών εγκαταστάσεων.

##### 1.3.2.1 Το Σύστημα Συναγερμού

Το Σύστημα Συναγερμού θα πρέπει κατ' ελάχιστο να έχει τις παρακάτω δυνατότητες:

Απομακρυσμένη Διαχείριση και Ενημέρωση

Επικοινωνία μέσω ίντερνετ για την πλήρη διαχείριση

Διαχείριση των εξόδων του συναγερμού

Ασύρματη διαχείριση

Επικοινωνία με GSM, WiFi, ETHERNET

Τηλεφωνικές κλήσεις μέσω PSTN

Επικοινωνία με ΚΛΣ (Κέντρο Λήψης Σημάτων)

Επέκταση έως και 512 ζώνες

Το σύστημα συναγερμού θα πρέπει να διαθέτει 3 σειρήνες υψηλής έντασης τεχνολογίας, μια στο εμπρόσθιο μέρος του κεντρικού κτιρίου και από μια στα πλαϊνά τμήματα αυτού.

Αναλυτικότερα για την κάλυψη των κτιριακών εγκαταστάσεων θα τοποθετηθούν οι παρακάτω τύπου ανιχνευτές:

Περιμετρική φύλαξη:

Κουρτίνες ανίχνευσης κίνησης διπλής τεχνολογίας

2τμχ εξωτερικά στο επάνω μπαλκόνι

1τμχ εξωτερικά της πίσω πόρτας της αποθήκης

1τμχ εξωτερικά της πλαϊνής εισόδου του κτιρίου

BEAMS 2 ΔΕΣΜΩΝ

2 ζεύγη 60 μέτρων και 1 ζεύγος 20 μέτρων περιμετρικά του μηχανουργείου.

2 ζεύγη 20 μέτρων, ένα στην κεντρική είσοδο του κτιρίου και ένα στα παράθυρα της πλαϊνής πλευράς του κτιρίου.

1 ζεύγος 40 μέτρων στα παράθυρα της πίσω πλευράς του κτιρίου.

Μαγνητικές επαφές

Στις εξωτερικές πόρτες του κτιρίου καθώς και στην πόρτα του κτιρίου των καυσίμων/πλυντηρίου θα τοποθετηθούν μαγνητικές επαφές.

Εσωτερική φύλαξη:

Θα τοποθετηθούν εσωτερικά ανιχνευτές κίνησης διπλής τεχνολογίας σε ανοίγματα του κτιρίου (πόρτες, παράθυρα)

1 τμχ στην κεντρική είσοδο του κτιρίου

1 τμχ στις σκάλες του ισογείου

1 τμχ στην γκαραζόπορτα του υπογείου

2 τμχ στον διάδρομο του ορόφου

1 τμχ στο computer room

2 τμχ στο συνεργείο

1 τμχ στο γραφείο δίπλα από το συνεργείο

1 τμχ στο κτίριο του καυσίμων/πλυντηρίου

1 τμχ στις σκάλες του 1ου

Αυτονομία συστήματος:

Ο κεντρικός πίνακας συναγερμού θα είναι εξοπλισμένος με μπαταρία χωρητικότητας 18ah. Επίσης θα υπάρχει και ένα δευτερεύον τροφοδοτικό 24VDC με 2 μπαταρίες 18ah για την τροφοδοσία των περιφερειακών BEAMS του συστήματος συναγερμού. Οι σειρήνες του συστήματος θα είναι εξοπλισμένες με μπαταρία 1.3Ah για την αυτόνομη λειτουργία τους.

Αναλυτικότερα οι ανιχνευτές του Συστήματος Συναγερμού που θα καλύψουν τις εγκαταστάσεις:

Περιμετρική φύλαξη:

Κουρτίνες διπλής τεχνολογίας ανίχνευσης στην κύρια είσοδο καθώς επίσης και σε άλλα 5 σημεία περιμετρικά το κτηρίου που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία ανάθεσης της προμήθειας

Εσωτερική φύλαξη:

Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας σε όλα τα ανοίγματα του κτιρίου (πόρτες, παράθυρα)

Αυτονομία συστήματος:

Το σύστημα συναγερμού θα είναι εξοπλισμένο με μπαταρία χωρητικότητας 18ah (κατ' ελάχιστο) καθώς επίσης και ένα δευτερεύον τροφοδοτικό με μπαταρία 7ah (κατ' ελάχιστο) για την τροφοδοσία όλων των περιφερειακών του συστήματος συναγερμού. Η σειρήνα του συστήματος θα είναι εξοπλισμένη με μπαταρία 2.4Ah (κατ' ελάχιστο) για την αυτόνομη λειτουργία τους.

1.3.2.2 Το κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης

Το κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης θα εγκατασταθεί περιμετρικά των κτιρίων. Αποτελούμενο από:

Την κεντρική μονάδα καταγραφής (Καταγραφικό)

Το μέσω για την αποθήκευση (Σκληρός Δίσκος)

Εννέα (9) κάμερες υψηλής ανάλυσης και τεχνολογίας AI

Μια (1) κάμερα 3πλου φακού τεχνολογίας AI

Μια (1) κάμερα θερμογραφική για τον σταθμό φόρτισης μπαταριών

Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας(UPS).

Οι κάμερες του κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης να διαθέτουν λειτουργίες Artificial Intelligence(AI) όπου ανιχνεύουν με μεγάλο ποσοστό επιτυχίας Άνθρωπο & Οχήματα. Με αυτήν την δυνατότητα θα εγκατασταθεί μία περιμετρική φύλαξη του χώρου όπου οι κάμερες θα είναι υπεύθυνες για την ανίχνευση ανθρώπου ή οχήματος. Το κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης θα είναι άμεσα συνδεδεμένο με το σύστημα συναγερμού έτσι σε οποιαδήποτε

ανίχνευση ανθρώπου ή οχήματος θα υπάρχει άμεση ενημέρωση στους διαχειριστές των συστημάτων της εγκατάστασης και θα μπορεί να δοθεί συμβάν.

Στον χώρο του συνεργείου υπάρχει σταθμός φόρτισης μπαταριών. Για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων από πυρκαγιά θα πρέπει να τοποθετηθεί θερμογραφική κάμερα. Η θερμογραφική κάμερα θα πρέπει να συνδυάζει θερμική και κανονική εικόνα. Να ανιχνεύει διαφορές θερμοκρασίας και να εντοπίζει άμεσα «θερμά» σημεία ή ύποπτες συνθήκες (π.χ. αρχή φωτιάς), προβάλλοντας τα καθαρά πάνω στην κανονική εικόνα για εύκολη κατανόηση. Να λειτουργεί 24/7 χωρίς ανάγκη φωτισμού, να είναι ανθεκτική σε εξωτερικό περιβάλλον (IP67) και να τροφοδοτείται μέσω PoE (Power over Ethernet) δηλαδή θα λαμβάνει ηλεκτρική ισχύ και δεδομένα ταυτόχρονα μέσω ενός μόνο καλωδίου Ethernet. Να υποστηρίζει έξυπνους κανόνες και να μπορεί να ενεργοποιεί προειδοποιήσεις (φως/ήχο) ή αποστολή ειδοποίησης όταν ξεπεραστούν τα καθορισμένα όρια.

Εντός των εγκαταστάσεων του όρχου οχημάτων του Δήμου Δέλτα υπάρχει και το κτίριο καυσίμων/πλυντηρίου το οποίο χρήζει ελέγχου από σύστημα συναγερμού και καμερών. Για την υλοποίηση της υποδομής η υπηρεσία θα αναλάβει το άνοιγμα σκάμματος από το κεντρικό κτίριο προς το κτίριο καυσίμων/πλυντηρίου περιμετρικά της πίσω περίφραξης για την τοποθέτηση των απαραίτητων καλωδιώσεων. Εντός του σκάμματος θα τοποθετηθεί σωλήνας άμεσου ταφής κατάλληλης διατομής για την τοποθέτηση εντός αυτής των απαραίτητων καλωδιώσεων (καλώδιο συναγερμού, καλώδιο οπτικής ίνας, καλώδιο τροφοδοσίας).

#### 1.4 Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταφέρει όλα τα τεμάχια/ υλικά, ο ίδιος με δικά του έξοδα σε κάθε κτίριο ή εγκατάσταση του Δήμου Δέλτα, να τα τοποθετήσει/ εγκαταστήσει στην κατάλληλη θέση, να τα προγραμματίσει και να παραμετροποιήσει και να τα παραδώσει στο δήμο πλήρως λειτουργικά. Συγκεκριμένα, στα κτίρια όπου γίνεται απεγκατάσταση του παλιού δικτύου και τοποθέτηση νέου συστήματος ασφαλείας, έχει την υποχρέωση να αποξηλώσει το παλιό δίκτυο με όλα τα υλικά που το συνοδεύουν. Μετά θα προχωρήσει στις νέες εργασίες για την εγκατάσταση του νέου συστήματος ασφαλείας όπως παραπάνω.

Το παραδοτέο σε κάθε κτίριο θα είναι πλήρως λειτουργικό (προγραμματισμένο και παραμετροποιημένο).

#### 1.5 Σύνοψη

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με βάση τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, και προτείνεται η απ' ευθείας ανάθεση. Σύμφωνα με το κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις, ο κωδικός CPV στον οποίο εντάσσονται τα υλικά προς προμήθεια είναι ,

35121700-5 “Συστήματα συναγερμού”

35125000-6 “Σύστημα παρακολούθησης”

Ο προϋπολογισμός της «Προμήθεια-Εγκατάσταση και Αναβάθμιση συστημάτων ασφαλείας σε Δημοτικά Κτίρια του Δήμου Δέλτα» ανέρχεται στο ποσό των 37.200,00 € (συμπεριλ. Φ.Π.Α 24%) και θα βαρύνει τους

Α.Α.Ε. 3120989009 (Κ.Α. 02.20.7135.019) «Προμήθεια και τοποθέτηση συναγερμού (ασφαλείας) και συστήματος επιτήρησης στο Αμαξοστάσιο του Δήμου Δέλτα» 30.357,06€ στον προϋπολογισμό του έτους 2026 (5.557,06€ από τακτικά έσοδα– ίδια έσοδα και 24.800€ από ανταποδοτικά )

Α.Α.Ε. 3120989014 (Κ.Α. 02.30.7135.040) «Προμήθεια - Εγκατάσταση και Αναβάθμιση συστημάτων ασφαλείας σε Δημοτικά Κτίρια του Δήμου Δέλτα» 6.842,94€ στον προϋπολογισμό του έτους 2026 (6.842,94€ από τακτικά έσοδα )

## 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Παρακάτω δίνονται αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές για τα παραπάνω συστήματα της Προμήθειας για κάθε κτίριο ή εγκατάσταση.

#### 2.1. Εγκαταστάσεις Αποθήκης Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Οι τεχνικές προδιαγραφές για την επέκταση της Εγκατάστασης του Κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης για την αποθήκη υλικών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Δέλτα.

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                             | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                 | ΠΟΣ. |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ 16 ΡΟΕ IP ΚΑΝΑΛΙΩΝ        | 16 κανάλια IP, εισερχόμενο εύρος ζώνης έως 256 Mbps (χωρίς AI) / 180 Mbps (με AI)<br>Έξοδος HDMI έως 4K (3840×2160) και VGA έως 1080p<br>Συμπίεση: Smart H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264 / MJPEG<br>2×SATA για αποθήκευση (συνολική χωρητικότητα έως ~16 TB ανά | 1    |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                              | προδιαγραφές)<br>16×PoE 10/100 Mbps, συνολικό budget 130 W, έως 25.5 W/θύρα<br>Λειτουργίες AI on NVR: SMD Plus (έως 4CH), Perimeter (έως 2CH),<br>Face Detection/Recognition (έως 1CH), βάση έως 20.000 εικόνες<br>ONVIF & ευρεία συμβατότητα καμερών, Gigabit LAN,<br>απομακρυσμένη πρόσβαση (P2P, mobile)                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| 8TB ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ                           | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III<br>Συμβατότητα: Καταγραφικό<br>Ταχύτητα Περιστροφής: 7200 rpm<br>Μέγεθος Cache: 256 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2   |
| ΚΑΜΕΡΑ IP 2Mp                                | Ανάλυση: έως 2 MP (1920×1080)<br>Συμπίεση: H.264H; H.265; H.264; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)<br>Αισθητήρας: 1/1.8" CMOS<br>WDR: 120 dB, 3D NR, BLC/HLC, ROI (4 ζώνες)<br>AI: SMD Plus, IVS (Tripwire/Intrusion) με ταξινόμηση ανθρώπου/οχήματος, Smart Search<br>Αποθήκευση: MicroSD έως 256 GB, NAS, (S)FTP<br>Δίκτυο: RJ-45 10/100, ONVIF Profile S/T<br>Τροφοδοσία: 12 VDC (±30%) ή PoE                                                                                                                               | 5   |
| ΒΑΣΗ ΚΑΜΕΡΑ                                  | Επιτοίχια στερέωση<br>Απόλυτα συμβατή με την κάμερα 2Mp<br>IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5   |
| ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΥΚΕΥΣΗΣ (NAS) | Επεξεργαστής: Realtek RTD1619B, τετραπύρηνος 1.7 GHz (ARM64) με αναβαθμισμένο iGPU για 4K/AV1/H.265/H.264 hardware decoding.<br>Μνήμη: 2 GB DDR4, μη αναβαθμίσιμη. Ενσωματωμένη Flash 8 GB eMMC.<br>Θέσεις δίσκων: 2× 2.5"/3.5" SATA III (hot-swappable). Μέγιστη ακατέργαστη χωρητικότητα 36 TB (2×18 TB).<br>RAID / Τύποι τόμων: Single, JBOD, RAID 0/1. Σύστημα αρχείων εσωτερικά: EXT4, Btrfs.<br>Δίκτυο: 1× 2.5-Gigabit Ethernet (2.5G/1G/100M), υποστήριξη Wake-on-LAN/WAN.<br>Θύρες USB: 3× USB 3.2 Gen 1.<br>Ψύξη: Ανεμιστήρας 70 mm. | 1   |
| ΚΑΛΩΔΙΑ (στο σύνολο της εγκατάστασης)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 6 (CAT6)          | UTP CAT6 4X2XAWG23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 610 |

## 2.2. Κτίριο Όρχου Μαγνησίας

Οι τεχνικές προδιαγραφές για την Εγκατάσταση Συστήματος Συναγερμού και κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης στο κτίριο του Όρχου Μαγνησίας του Δήμου Δέλτα.

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                  | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΠΟΣ. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ | Πιστοποίηση EN50131 Grade 2 ή Grade 3<br>Ζώνες από 8 έως 512<br>Δυνατότητα εγκατάστασης Έως 256 ασύρματες ζώνες<br>Δυνατότητα εγκατάστασης 3ων Κέντρων Λήψης Σημάτων<br>Δυνατότητα σύνδεσης GSM 2G ή 4G μονάδα<br>Δυνατότητα σύνδεσης PSTN<br>Ενσωματωμένο IP<br>Ενσωματωμένο WiFi<br>Απομακρυσμένος Προγραμματισμός & Firmware Upgrade. | 1    |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ΜΠΑΤΑΡΙΑ 18Ah-12v                                           | Τάση:12V<br>Χωρητικότητα 18,0Ah<br>Διαστάσεις: 180 x 165 x 75(mm)<br>Μέγ. Ρεύμα Φόρτισης: 5,0A<br>Τερματικό: M5 (T13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  |
| ΕΠΕΚΤΑΣΗ 8 ΖΩΝΩΝ                                            | 8 ζωνών επέκταση.<br>Α/D για πλήρη διάγνωση (τάσης, αντίστασης).<br>BUS επικοινωνία.<br>Αντίσταση ζωνών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4  |
| PLUG-IN PSTN MODULE                                         | 1 Είσοδο για την τηλεφωνική γραμμή<br>1 Έξοδο για τηλεφωνική συσκευή<br>Led Indicator (Ενδεικτική λυχνία για την κατάσταση του module)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  |
| BUS KAPTA ΥΠΟΔΟΧΗΣ<br>GSM MODULE ME BUS<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ      | Υποστήριξη - Σύνδεση 2G/3G and LTE GSM modules<br>Σύνδεση στο Cloud<br>Αποστολή συμβάντων στο ΚΛΣ μέσω του IP Receiver ή μέσω SIA<br>IP/DC 09<br>Αποστολή συμβάντων σε τηλ. νούμερα μέσω e-mail ή SMS                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  |
| 4G GSM/GPRS MODULE<br>ME ΚΕΡΑΙΑ STICK-ON                    | Τοποθέτηση:Plug-in<br>Επικοινωνία μέσω GSM / GPRS σε δίκτυο 4G<br>Αποστολή δεδομένων ταυτόχρονα στο CLOUD (εφαρμογή) αλλά και<br>στο Κ.Α.Σ. με IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  |
| SIM GLOBAL CARD                                             | Κατ' ελάχιστο 500mb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1  |
| ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΓΙΑ<br>ΚΑΡΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ME<br>TAMPER        | Πλαστικό κουτί RISCO για επεκτάσεις με tamper<br>Δέχεται μέχρι 2 επεκτάσεις και διαθέτει 2 tamper<br>Εσωτερικοί οδηγοί καλωδίων<br>Διαστάσεις 192x150x59mm(LXHXH) σε λευκό ABS πλαστικό                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3  |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ LCD ME<br>ΟΠΙΣΘΙΟ ΜΠΛΕ ΦΩΤΙΣΜΟ<br>ME PROXIMITY | 4 Καλώδια BUS επικοινωνία<br>Proximity Reader 13.56MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  |
| ONVIF LICENCE FOR<br>CAMERA                                 | Άδεια ONVIF για επικοινωνία καμερών με το σύστημα συναγερμού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2  |
| TAG 13,56MHz                                                | Tag συχνότητας 13.56MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 |
| ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ<br>ΕΩΣ 32 ΖΩΝΕΣ                           | Σύνδεση 4ων καλωδίων BUS<br>Συχνότητα λειτουργίας: 868.65MHz<br>Διαστάσεις: 125 x 78 x 25 mm<br>Standard EN50131-3, Grade 3 Environmental Class II, PD 6662:2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  |
| ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ                                        | Έγχρωμα ενδεικτικά LED<br>Ένδειξη κατάστασης πίνακα ελέγχου<br>Συναγερμός πανικού<br>Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση 1 εξόδου<br>Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5  |
| ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ<br>ΕΠΑΦΗ                                 | Διαθέτει δύο εισόδους για σύνδεση δυο ενσύρματων ζωνών<br>Η πρώτη ενσύρματη ζώνη δουλεύει σε σειρά με την ασύρματη.<br>Εργοστασιακά είναι ορισμένη NO, να μπορεί να γίνει NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2  |
| ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΕΙΡΗΝΑ                                           | 3 διαφορετικοί ήχοι σειρήνας που επιλέγετε με τη χρήση jumper<br>Ψήκτρα απαγωγής της θερμοκρασίας<br>Ταινία τύπου scratch για μεγαλύτερη σταθερότητα της μπαταρίας<br>Διαθέτει καθρέφτη που αντανακλούν τα led για να αυξάνεται η<br>φωτεινότητα τους<br>Διαθέτει λαστιχένια τάπα για προστασία της βίδας από την υγρασία<br>Μεταλλικό καπάκι προστασίας<br>Τάση τροφοδοσίας: 12 - 14V DC<br>Κατανάλωση σε ηρεμία: 10 - 20mA<br>Κατανάλωση σε συναγερμό: Με μπαταρία 450 - 550mA / χωρίς | 3  |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                  | <p>μπαταρία 1150 - 1250mA<br/> Συχνότητα λειτουργίας: 1300 - 2400Hz<br/> Ακουστική ισχύς: έως 124Db στο 1 μέτρο<br/> Μέγιστη ισχύς: 50W (Peak)<br/> Κατανάλωση LED FLASH: 30 - 40mA<br/> Διακόπτης προστασίας TAMPER: Στο καπάκι και στον τοίχο<br/> Διπλό μπρός &amp; πίσω TAMPER N.C/N.O: 600mA / 125V DC<br/> Διάρκεια συναγερμού TAMPER: 90 sec<br/> Είσοδοι διέγερσης: Με εφαρμογή (GO) αρνητικής (-) ή θετικής (+) τάσης<br/> Επίπεδο στεγανότητας: IP 54<br/> Μπαταρία: 12V / 1,2Ah</p>                                                                                                                                          |    |
| ΜΠΑΤΑΡΙΑ 1.3Ah-12v                               | <p>Τάση:12V<br/> Χωρητικότητα1,3Ah<br/> Διαστάσεις: 96x42x52(mm)<br/> Μέγ. Ρεύμα Φόρτισης: 2,0 A<br/> Τερματικό:Fast-on 187(T1)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3  |
| ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ<br>ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ<br>ΜΕΤΑΛΙΚΗ      | <p>Μέγιστη απόσταση επαφής-μαγνήτη: 7.6cm<br/> Διαστάσεις: 104x44(mm)<br/> Λειτουργία: NC<br/> Μέγιστη ηλεκτρική αντοχή:28VDC/0.5A 10W<br/> Τρόπος στερέωσης: Βιδωτή<br/> Με καλώδιο και μεταλλικό σπирάλ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6  |
| ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ<br>PIR+MW                     | <p>Ανιχνευτής διπλής λειτουργίας(πυροηλεκτρικός και μικροκυματικός)<br/> Κάλυψη 15m<br/> Διαθέτει επεξεργαστή με ψηφιακή επεξεργασία θερμοκρασίας<br/> Ενσωματωμένες DEOL αντιστάσεις<br/> Ύψος εγκατάστασης 2 - 2,7m<br/> Τροφοδοσία 9-16VDC<br/> Ενδεικτικό LED<br/> Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C έως 55°C<br/> Διαστάσεις: 106 x 60 x 47(mm)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11 |
| ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ<br>ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ<br>ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ 6m | <p>Τροφοδοσία: 9-14VDC<br/> Κατανάλωση ρεύματος σε standby λειτουργία: 35mA<br/> Κατανάλωση ρεύματος σε κατάσταση ανίχνευσης: 42mA<br/> Κάλυψη μικροανιχνευτή: 34°/80°(8m)<br/> Κάλυψη υπερύθρων: 34°/120°(8m)<br/> Εξελιγμένος Φακός Κουρτίνας Fresnel<br/> Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C έως 60°C<br/> Συχνότητα μικροκυμάτων: 24.250MHz<br/> Ενδεικτικά led<br/> Δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας ανιχνευτή μικρομάτων,<br/> πυροηλεκτρικού και χρόνου απόκρισης<br/> Είσοδος για μπλοκάρισμα μικροκύματος<br/> Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης LED<br/> Δυνατότητα επιλογής λειτουργίας AND / OR<br/> Προστασία Tamper</p> | 4  |
| ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ BACKUP<br>24V 5A                     | <p>Τάση Εισόδου: 100~240 VAC<br/> Τάση Εξόδου: 27,6V DC<br/> Μέγιστο ρεύμα Εξόδου: 5A<br/> Μέγιστο ρεύμα φόρτισης: 1A<br/> Θέση για κλειδαριά (κλειδαριά δεν περιλαμβάνετε)<br/> Διαστάσεις Καμπίνας: 330 x 380 x 173 [+/-2 mm]<br/> Μπαταρίες: 2 x 12V 18Ah Επαναφορτιζόμενη Μολύβδου (δεν περιλαμβάνονται)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  |
| Beam Εμβέλεια 60m                                | <p>Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής 2 δεσμών 60m.<br/> 60m εξωτερικού χώρου και 100m εσωτερικού<br/> 10.5-28VDC Μέγιστη κατανάλωση 38mA, NC, tamper<br/> Αντιπαγωτικός σχεδιασμός<br/> IP 65<br/> Θερμοκρασία Λειτουργίας: -25 έως +60 oC<br/> Περιλαμβάνει κύκλωμα αντικεραυνικής προστασίας 4kV και κύκλωμα AGC</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2  |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                         | Διαστάσεις: 17 x 6.5 x 6.95 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| Beam Εμβέλεια 21m                                                       | Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής 2 δεσμών 21m.<br>21m εξωτερικού χώρου και 600m εσωτερικού<br>10.5-28VDC Μέγιστη κατανάλωση 38mA, NC, tamper<br>IP 65<br>Θερμοκρασία Λειτουργίας: -25 έως +60 οC<br>Περιλαμβάνει κύκλωμα αντικεραινικής προστασίας 4kV και κύκλωμα AGC<br>Διαστάσεις: 17 x 6.5 x 6.95 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3    |
| Beam Εμβέλεια 40m                                                       | Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής 2 δεσμών 40m.<br>40m εξωτερικού χώρου και 100m εσωτερικού<br>10.5-28VDC Μέγιστη κατανάλωση 38mA, NC, tamper<br>IP 65<br>Θερμοκρασία Λειτουργίας: -25 οC έως +60 οC<br>Περιλαμβάνει κύκλωμα αντικεραινικής προστασίας 4kV και κύκλωμα AGC<br>Διαστάσεις: 17 x 6.5 x 6.95 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    |
| Βάση τοίχου γωνιακή                                                     | Επιτοίχια τοποθέτηση γωνιακής βάσης 45εκ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12   |
| ΚΑΛΩΔΙΑ για το ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ<br>ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ<br>ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ<br>6 ΚΑΛΩΔΙΩΝ     | Καλώδιο Συναγερμού Εσωτερικού Χώρου Θωρακισμένο 6 καλωδίων<br>6 καλώδια με διάμετρο 0,22mm<br>Εξωτερική διατομή: 4.4mm<br>Εξωτερικό χρώμα περιβλήματος: Λευκό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 500μ |
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ<br>ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ<br>ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 8<br>ΚΑΛΩΔΙΩΝ     | Καλώδιο Συναγερμού Εσωτερικού Χώρου Θωρακισμένο 8 καλωδίων<br>6 καλώδια με διάμετρο 0,22mm<br>Εξωτερική διατομή: 4.4mm<br>Εξωτερικό χρώμα περιβλήματος: Λευκό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250μ |
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ<br>ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ<br>6C+2x0.5mm PET | Καλώδιο Συναγερμού 6x0,22mm + 2x0,50mm<br>Κατασκευής από χαλκό και θωρακισμένο<br>Εξωτερική διατομή: 5,2mm<br>Εξωτερικό χρώμα περιβλήματος PET: Μαύρο<br>Θερμοκρασία λειτουργίας: -15 οC έως +70 οC<br>Υλικό κατασκευής: PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 750μ |
| ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| Δικτυακό καταγραφικό                                                    | 32× IP κανάλια· μέγιστη αποκωδικοποίηση έως 32×1080p@30fps· υποστήριξη καμερών έως 32MP. Συμπίεση Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG.<br>Ρυθμοί δεδομένων: με απενεργοποιημένο AI 384/384/384 Mbps (incoming/recording/outgoing), με ενεργό AI 200/200/200 Mbps.<br>AI (WizSense):<br>AI by Recorder: Face Detection/Recognition (2ch, έως 20 βάσεις προσώπων/20.000 εικόνες), Perimeter Protection (4ch), SMD Plus (8ch).<br>AI by Camera: Face/Perimeter, Metadata, ANPR, Heat Map, People Counting κ.ά. Υποστήριξη AcuPick έως 32 κανάλια.<br>Έξοδοι εικόνες: 1× HDMI (έως 4K/3840×2160), 1× VGA (έως 1080p)· ανεξάρτητη έξοδος HDMI/VGA.<br>Θύρες / διασύνδεση: 1× RJ-45 Gigabit, 2× USB (μπροστά USB 2.0, πίσω USB 3.0), RS-232, RS-485 | 1    |
| 6TB ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ                                                      | Χωρητικότητα / μορφή: 6 TB, 3.5", SATA 6 Gb/s· Cache 256 MB.<br>Ταχύτητα μεταφοράς 6Gb/s<br>Ταχύτητα περιστροφής 7200RPM<br>Δυνατότητα καταγραφής έως 180TB κάθε χρόνο<br>Surveillance features: υποστήριξη έως 64 HD κάμερες, ATA streaming,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2    |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                        | ενσωματωμένοι RV sensors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| RS485 16IN-6OUT                                        | <p>Συμβατή με τα δικτυακά καταγραφικά της σειράς 5.</p> <p>Επιτρέπει μέσω εξόδου RS-485 την επέκταση λειτουργιών των καταγραφικών με πρόσθετες εισόδους και εξόδους συναγερμού 16in/6out.</p> <p>Τροφοδοσία 12V1A.</p> <p>Δυνατότητα σύνδεσης έως και 4 συσκευές σε ένα καταγραφικό (μέσω DIP switch IP address).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 |
| SWITCH 16 POE ΘΥΡΩΝ & 2 ETHERNET (combo copper, fiber) | <p>Θύρες: 16× RJ-45 10/100 Mbps PoE (Port 1–16), 2× RJ-45 10/100/1000 Mbps uplink (Port 17–18, combo), 2× SFP 1 Gbps (combo).</p> <p>Πρότυπα Ethernet: IEEE 802.3/802.3u/802.3x/802.3ab/802.3z.</p> <p>PoE: Συμμόρφωση 802.3af/at/Hi-PoE/802.3bt · Ισχύς Port 1–2 έως 90 W, Port 3–16 έως 30 W, συνολικά ≤135 W. Long-distance PoE έως 250 m (στα 10 Mbps) και PoE Watchdog.</p> <p>Επιδόσεις: Layer-2 smart managed · Switching capacity 7.2 Gbps, Forwarding 5.36 Mpps, MAC 8K, buffer 4 Mbit, Jumbo 15K.</p> <p>Διαχείριση/Λειτουργίες: Web &amp; App (DoLink Care), LLDP topology, port-based VLAN (έως 32), IEEE 802.3x flow control, DHCP client, Loop protection.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 |
| KAMEPA IP MOTORIZED 5MP                                | <p>Αισθητήρας/Ανάλυση: 1/2.7" CMOS, 5MP έως 2960×1668 @20fps (έως 30fps σε 4MP). WDR 120 dB, 3D NR, BLC/HLC.</p> <p>Φακός: μοτοριζέ varifocal 2.7–13.5 mm, F1.0 (H FOV 113°–36°).</p> <p>DORI (W/T): 65/187 m ανίχνευση.</p> <p>Φωτισμός (Smart Dual Light): ενσωματωμένο IR έως 50 m και θερμό λευκό φως έως 40 m· αυτόματη εναλλαγή IR/λευκού ανά στόχο για έγχρωμη καταγραφή συμβάντων.</p> <p>Ενεργητική αποτροπή (TiOC): σειρήνα &amp; κόκκινο/μπλε φως, διπλό μικρόφωνο + ηχείο, 2-way talk.</p> <p>AI / Έξυπνες λειτουργίες: SMD 4.0, Perimeter (intrusion/tripwire) με φιλτράρισμα ανθρώπου/οχήματος, Face detection, AcuPick, AI-SSA, One-tap disarming.</p> <p>Συμπίεση &amp; ροές: H.265/H.264/MJPEG, Smart H.265+/H.264+, AI H.265/H.264, έως 3 streams.</p> <p>Ήχος/Συναγερμοί/Αποθήκευση: Audio In/Out 1×RCA, Alarm In/Out 1×, microSD έως 512 GB.</p> <p>Δίκτυο/Συμβατότητα: 1× RJ-45 10/100, ONVIF Profile S/G/T, RTSP/RTMP, P2P· εφαρμογές DMSS / SmartPSS.</p> <p>Τροφοδοσία &amp; κατανάλωση: 12 VDC ή PoE (802.3af)· τυπική 2.8–3.6 W, μέγιστη έως ~9.2 W με φωτισμό/σειρήνα/AI.</p> <p>IP67, λειτουργία –30 °C έως +60 °C</p> | 9 |
| KAMEPA IP 3*2MP                                        | <p>Αισθητήρες/Εικόνα: 3 × 2MP 1/2.8" CMOS, έως 1080p@1–25fps ανά κανάλι, H.265/H.264/MJPEG (2 ροές), DWDR, 3DNR, BLC/HLC.</p> <p>Φακοί &amp; FOV: σταθεροί 3.6 mm (F1.6) / 12 mm (F2.0) / 25 mm (F2.8), γωνίες H: 100.4° / 29.5° / 14.9°· Micro-PTZ tilt –5° έως +10°· DORI (m): Ch1 53.7/21.5/10.7/5.4, Ch2 172.4/69.0/34.5/17.2, Ch3 331/132.4/66.2/33.1.</p> <p>IR/Φωτισμός: 8 IR LED, έως 100 m· λειτουργία Illumination by Area (έλεγχος φωτισμού σε έως 6 περιοχές).</p> <p>AI (Perimeter Protection): ανίχνευση/ταξινόμηση ανθρώπου &amp; οχήματος, intrusion/tripwire, βελτιστοποιημένη για μεγάλες αποστάσεις (έως ~100 m), Smart Search με Smart NVR.</p> <p>Ήχος/Συναγερμοί/Αποθήκευση: διπλό μικρόφωνο &amp; ηχείο (two-way talk), Audio In/Out: 1× RCA, Alarm In/Out: 2×, microSD έως 1 TB.</p> <p>Δίκτυο/Πρωτόκολλα: 1× RJ-45 10/100, υποστήριξη IPv4/IPv6, HTTP/TCP/UDP, RTP/RTSP/RTCP/RTMP, SMTP/FTP/SNMP, DHCP/DDNS/NTP/PPPoE, 802.1x, QoS, IGMP, HTTPS, ONVIF Profiles S/G/T/M, CGI.</p> <p>Τροφοδοσία/Κατανάλωση: 12 VDC (±30%), PoE+ (802.3at), ePoE· κατανάλωση βασική 4.3 W (12 VDC) / 5.5 W (PoE), μέγιστη 22.1 W</p>       | 1 |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                     | (12 VDC) / 23.6 W (PoE) (AI+IR+ηχείο).<br>Προστασία & Περιβάλλον: IP67, IK10, λειτουργία -40 °C έως +60 °C, υγρασία ≤95% RH.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ΘΕΡΜΟΓΡΑΦΙΚΗ IP<br>ΚΑΜΕΡΑ                                           | Διπλού φάσματος: θερμική + ορατή bullet κάμερα.<br>Θερμικός αισθητήρας VOx 256×192 (8–14 μm) – αποδίδει χάρτη θερμοκρασιών.<br>Ορατή κάμερα 4MP (1/2.7") για καθαρό οπτικό πλαίσιο.<br>Image fusion: επικάλυψη θερμικής πληροφορίας πάνω στην ορατή εικόνα.<br>AI/WizSense: ανίχνευση ανθρώπων/οχημάτων, ειδικά συμβάντα (π.χ. φωτιά/κάπνισμα) με μειωμένους ψευδο-συναγερμούς.<br>Θερμομέτρηση ("T"): spot/area, κατώφλια/όρια, εύρος -20 °C έως +550 °C, ειδοποιήσεις υπέρβασης.<br>Ενεργή αποτροπή: λευκό φως & megaphone για ηχητική/οπτική προειδοποίηση.<br>Δικτύωση/τροφοδοσία: PoE, βαθμός προστασίας IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   |
| ΒΑΣΗ ΚΑΜΕΡΑΣ                                                        | Επιτοίχια στερέωση<br>Απόλυτα συμβατή με την θερμογραφική & την motorize κάμερα IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10  |
| ΒΑΣΗ ΚΑΜΕΡΑΣ                                                        | Επιτοίχια στερέωση<br>Απόλυτα συμβατή με την κάμερα 3*2MP IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   |
| 4ων ΘΥΡΩΝ POE SWITCH<br>& 1 COMBO UPLINK<br>SFP/RJ45                | 4× RJ-45 10/100 Mbps PoE (Port 1–4), 1× RJ-45 10/100/1000 Mbps uplink (Port 5), 1× SFP 100/1000 Mbps uplink (Port 6).<br>Πρότυπα IEEE 802.3af/at + Hi-PoE· συνολικό budget 60 W· το πορτοκαλί port έως 60 W· PoE watchdog· Eight-pin τροφοδοσία (1,2,4,5 V+ / 3,6,7,8 V-).<br>PoE έως 250 m (στα 10 Mbps).<br>Switching capacity 6.8 Gbps, Forwarding 3.57 Mpps, MAC 8K, buffer 1 Mbit.<br>53 VDC, κατανάλωση 2.5 W idle / 60 W full-load (με PoE)· υποστηρίζει dual power backup.<br>Hardened· λειτουργία -30 °C έως +65 °C, υγρασία 5–95% RH· ESD 15 kV (air) / 8 kV (contact), surge 4 kV (common) / 2 kV (diff.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1   |
| UPS ONLINE 3000VA                                                   | Online διπλής μετατροπής (VFI), 3000 VA / 2700 W, συντελεστής ισχύος εξόδου 0.9.<br>Είσοδος: Ευρύ εύρος τάσης (δυναμικό ανά φορτίο) 80–300 V @ 0–50%, 140–300 V @ 50–60%, 160–300 V @ 60–80%, 190–300 V @ 80–100%· συχνότητα 40–70 Hz· PF εισόδου ≥ 0.99 στο πλήρες φορτίο.<br>Έξοδος: Καθαρό ημίτονο, ονομαστική τάση 208/220/230/240 VAC, THDv ≤3% (γραμμικό φορτίο)· λόγος αιχμής φορτίου 3:1. Χρόνος μεταγωγής AC→Battery: 0 ms (Online).<br>Μπαταρίες / Αυτονομία: 6× 12 V / 9 Ah (εσωτερικές), φόρτιση 90% σε ~4 h. Ενδεικτική αυτονομία: ~3.5' στο 100% φορτίο, ~13.5' στο 50%. Υποστήριξη εξωτερικού battery pack.<br>Θύρες & επικοινωνία: USB Type-B (HID), RS-232, υποδοχή SNMP/management card. Διαθέτει RPO (Remote Power Off), ECO mode και δυνατότητα λειτουργίας με ηλεκτρογεννήτρια.<br>Βύσματα / πρίζες: Είσοδος IEC C20. Έξοδοι (ανά έκδοση): 4× Type F (CEE 7/3) ή 4× Type E, ή 3× Type G.<br>Απόδοση / Θόρυβος: Απόδοση γραμμής έως 91% (full load), 95% σε ECO mode· θόρυβος <45 dB. | 1   |
| Οπτική Ίνα εξωτερικού χώρου<br>μονοτροπική 12 ινών (anti<br>rodent) | Αριθμός Ινών: 12<br>Τύπος Ινών: Singlemode (π.χ. G.652D ή G.657A1/A2)<br>Διάμετρος Ινών: 9 μm (core για SM)<br>Διάμετρος Καλωδίου: ~8–12 mm (ανάλογα τον κατασκευαστή και το jacket)<br>Υλικό Μανδύα: PE (για υπαίθρια χρήση)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 250 |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                          | Ενίσχυση: steel strength member                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| ΣΕΤ SPLICE BOX 4-CORE<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LC<br>DUPLEX, ADAPTER LC/LC,<br>PIGTAIL LC/UPC | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ 4 CORE SPLICE BOX FIBER<br>Προσαρμογέας κολλήσεων (Splice Tray)<br>Adapter LC/LC SingleMode Duplex<br>PIGTAIL LC/UPC SINGLEMODE G.652D COLORS (TMX)<br>ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ ΟΠΤΙΚΩΝ<br>ΙΝΩΝ Φ0.2MM / 4.5CM<br>PATCH CABLE SM LC/UPC TO LC/UPC 2m DUPLEX FIBER | 2    |
| SFP MODULE 1,25 SM                                                                       | SFP (hot-swappable) 1.25 Gbps.<br>1310 nm.<br>Single-Mode, έως 20 km.<br>Dual LC (UPC), duplex.<br>Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 °C έως +70 °C.                                                                                                                                          | 4    |
| ΚΑΛΩΔΙΑ - ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| Σωλήνα υπόγειας όδευσης<br>HDPE Φ32                                                      | Διαφανές: ΟΧΙ<br>Εξωτερική διάμετρος: 32mm<br>Ποιότητα υλικών: Πολυαιθυλένιο<br>Στιλβωμένη επιφάνεια: ΟΧΙ<br>Σχήμα: Εξωτ.νευρώσεις, εσωτ. λείο<br>Τύπος: Διαμορφώσιμο<br>Υλικό: Πλαστικός<br>Χρώμα: Μαύρο                                                                               | 200μ |
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 3*2,5                                               | ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC 3G2.5mm2 ΜΑΥΡΟ ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC<br>3G2.5mm2                                                                                                                                                                                                                            | 250μ |
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ<br>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 6 (CAT6)                               | ΚΑΛ. UTP CAT6 4x2xAWG23 PVC                                                                                                                                                                                                                                                             | 915μ |
| ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ<br>Φ32                                                                | ΣΩΛΗΝΑ ΕΥΘΕΙΑ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ32                                                                                                                                                                                                                                                         | 30μ  |
| ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ<br>Φ32                                                                | ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ32                                                                                                                                                                                                                                                         | 50μ  |
| ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ<br>Φ32                                                                | ΜΟΥΦΑ Φ32                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30   |
| ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ<br>Φ25                                                                | ΣΩΛΗΝΑ ΕΥΘΕΙΑ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ25                                                                                                                                                                                                                                                         | 120μ |
| ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ<br>Φ25                                                                | ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ25                                                                                                                                                                                                                                                         | 100μ |
| ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ<br>Φ25                                                                | ΜΟΥΦΑ Φ25                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80   |

## 3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 30.000,00€ πλέον Φ.Π.Α 24%, ήτοι 37.200,00 € και προέρχεται από ίδιους πόρους του Δήμου. Αναλυτικά,

Α.Α.Ε. 3120989009 (Κ.Α. 02.20.7135.019) «Προμήθεια και τοποθέτηση συναγερμού (ασφαλείας) και συστήματος επιτήρησης στο Αμαξοστάσιο του Δήμου Δέλτα» 30.357,06€ στον προϋπολογισμό του έτους 2026 (5.557,06€ από τακτικά έσοδα– ίδια έσοδα και 24.800€ από ανταποδοτικά )

Α.Α.Ε. 3120989014 (Κ.Α. 02.30.7135.040) «Προμήθεια - Εγκατάσταση και Αναβάθμιση συστημάτων ασφαλείας σε Δημοτικά Κτίρια του Δήμου Δέλτα» 6.842,94€ στον προϋπολογισμό του έτους 2026 (6.842,94€ από τακτικά έσοδα )

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για τη προμήθεια του Δήμου κατέληξε στον κάτωθι πίνακα:

| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ                                        |                                                                                               |            |      |            |            |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------------|------------|
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ                                                 |                                                                                               | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΠΟΣ. | ΤΙΜΗ       | ΣΥΝΟΛΟ     |
| 1. Υλικά & εργασίες για την αποθήκη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών |                                                                                               |            |      |            |            |
| ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ                                   | ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ 16 ΡΟΕ ΙΡ ΚΑΝΑΛΙΩΝ                                                                | ΤΕΜ.       | 1    | 560,00 €   | 560,00 €   |
|                                                                  | 8TB ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ                                                                            | ΤΕΜ.       | 2    | 245,00 €   | 490,00 €   |
|                                                                  | ΚΑΜΕΡΑ ΙΡ 2ΜΡ                                                                                 | ΤΕΜ.       | 5    | 198,00 €   | 990,00 €   |
|                                                                  | ΒΑΣΗ ΚΑΜΕΡΑΣ                                                                                  | ΤΕΜ.       | 5    | 24,00 €    | 120,00 €   |
|                                                                  | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΥΚΕΥΣΗΣ (NAS)                                                  | ΤΕΜ.       | 1    | 390,00 €   | 390,00 €   |
|                                                                  | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΚΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 6 (CAT6)                                          | ΜΕΤΡΑ      | 610  | 0,85 €     | 518,50 €   |
|                                                                  | ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ, ΘΕΣΗ & ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ | ΤΕΜ.       | 1    | 2.450,00 € | 2.450,00 € |
| Σύνολο 1                                                         |                                                                                               |            |      |            | 5.518,50 € |

|                                                            |                                                  |      |    |          |          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|----|----------|----------|
| 2. Υλικά & εργασίες για το κτίριο του Όρχου Μαγνησίας Δ.Δ. |                                                  |      |    |          |          |
| ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                                         | ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                       | ΤΕΜ. | 1  | 370,00 € | 370,00 € |
|                                                            | ΜΠΙΑΤΑΡΙΑ 18Ah-12v                               | ΤΕΜ. | 3  | 55,00 €  | 165,00 € |
|                                                            | ΕΠΕΚΤΑΣΗ 8 ΖΩΝΩΝ                                 | ΤΕΜ. | 4  | 90,00 €  | 360,00 € |
|                                                            | PLUG-IN PSTN MODULE                              | ΤΕΜ. | 1  | 115,00 € | 115,00 € |
|                                                            | BUS ΚΑΡΤΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ GSM MODULE ΜΕ BUS ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ | ΤΕΜ. | 1  | 145,00 € | 145,00 € |
|                                                            | 4G GSM/GPRS MODULE ΜΕ ΚΕΡΑΙΑ STICK-ON            | ΤΕΜ. | 1  | 245,00 € | 245,00 € |
|                                                            | SIM GLOBAL CARD                                  | ΤΕΜ. | 1  | 80,00 €  | 80,00 €  |
|                                                            | ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΓΙΑ ΚΑΡΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΜΕ TAMPER   | ΤΕΜ. | 3  | 45,00 €  | 135,00 € |
|                                                            | ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ LCD ΜΕ ΟΠΙΣΘΙΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΜΕ PROXIMITY | ΤΕΜ. | 1  | 125,00 € | 125,00 € |
|                                                            | ONVIF LICENCE FOR CAMERA                         | ΤΕΜ. | 2  | 62,50 €  | 125,00 € |
|                                                            | TAG 13,56MHz                                     | ΤΕΜ. | 10 | 7,00 €   | 70,00 €  |
|                                                            | ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΩΣ 32 ΖΩΝΕΣ                   | ΤΕΜ. | 1  | 120,00 € | 120,00 € |

|                                |                                                                                 |       |     |          |            |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------|------------|
|                                | ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ                                                            | TEM.  | 5   | 48,00 €  | 240,00 €   |
|                                | ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ                                                        | TEM.  | 2   | 57,00 €  | 114,00 €   |
|                                | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΕΙΡΗΝΑ                                                               | TEM.  | 3   | 45,00 €  | 135,00 €   |
|                                | ΜΠΑΤΑΡΙΑ 1.3Ah-12v                                                              | TEM.  | 3   | 15,00 €  | 45,00 €    |
|                                | ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΜΕΤΑΛΙΚΗ                                           | TEM.  | 6   | 19,00 €  | 114,00 €   |
|                                | ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ PIR+MW                                                       | TEM.  | 11  | 46,00 €  | 506,00 €   |
|                                | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ 6m                                      | TEM.  | 4   | 55,00 €  | 220,00 €   |
|                                | ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ BACKUP 24V 5A                                                       | TEM.  | 1   | 145,00 € | 145,00 €   |
|                                | Beam εμβέλειας 60m                                                              | TEM.  | 2   | 145,00 € | 290,00 €   |
|                                | Beam εμβέλειας 21m                                                              | TEM.  | 3   | 135,00 € | 405,00 €   |
|                                | Beam εμβέλειας 40m                                                              | TEM.  | 1   | 140,00 € | 140,00 €   |
|                                | Βάση τοίχου γωνιακή                                                             | TEM.  | 12  | 21,00 €  | 252,00 €   |
|                                | ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 6 ΚΑΛΩΔΙΩΝ                      | ΜΕΤΡΑ | 500 | 0,40 €   | 200,00 €   |
|                                | ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 8 ΚΑΛΩΔΙΩΝ                      | ΜΕΤΡΑ | 250 | 0,50 €   | 125,00 €   |
|                                | ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 6C+2x0.5mm PET                  | ΜΕΤΡΑ | 750 | 0,90 €   | 675,00 €   |
| ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ | Δικτυακό καταγραφικό                                                            | TEM.  | 1   | 590,00 € | 590,00 €   |
|                                | 6TB ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ                                                              | TEM.  | 2   | 165,00 € | 330,00 €   |
|                                | RS485 16IN-6OUT                                                                 | TEM.  | 3   | 52,00 €  | 156,00 €   |
|                                | SWITCH 16 POE ΘΥΡΩΝ & 2 ETHERNET (combo copper, fiber)                          | TEM.  | 1   | 192,50 € | 192,50 €   |
|                                | ΚΑΜΕΡΑ IP MOTORIZED 5MP                                                         | TEM.  | 9   | 390,00 € | 3.510,00 € |
|                                | ΚΑΜΕΡΑ IP 3*2MP                                                                 | TEM.  | 1   | 670,00 € | 670,00 €   |
|                                | ΘΕΡΜΟΓΡΑΦΙΚΗ IP ΚΑΜΕΡΑ                                                          | TEM.  | 1   | 795,00 € | 795,00 €   |
|                                | ΒΑΣΗ ΚΑΜΕΡΑΣ                                                                    | TEM.  | 10  | 21,60 €  | 216,00 €   |
|                                | ΒΑΣΗ ΚΑΜΕΡΑΣ                                                                    | TEM.  | 1   | 26,00 €  | 26,00 €    |
|                                | 4ων ΘΥΡΩΝ POE SWITCH & 1 COMBO UPLINK SFP/RJ45                                  | TEM.  | 1   | 95,00 €  | 95,00 €    |
|                                | UPS ONLINE 3000VA                                                               | TEM.  | 1   | 600,00 € | 600,00 €   |
|                                | Οπτική Ίνα εξωτερικού χώρου μονοτροπική 12 ινών (anti rodent)                   | ΜΕΤΡΑ | 250 | 2,50 €   | 625,00 €   |
|                                | ΣΕΤ SPLICE BOX 4-CORE ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LC DUPLEX, ADAPTER LC/LC, PIGTAIL LC/UPC | TEM.  | 2   | 90,00 €  | 180,00 €   |
|                                | SFP MODULE 1,25 SM                                                              | TEM.  | 4   | 42,00 €  | 168,00 €   |
|                                | Σωλήνα υπόγειας όδευσης HDPE Φ32                                                | ΜΕΤΡΑ | 200 | 3,00 €   | 600,00 €   |
|                                | ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 3*2,5                                        | ΜΕΤΡΑ | 250 | 2,30 €   | 575,00 €   |

|                                                                                                                                  |       |     |            |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------|-------------|
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ<br>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 6 (CAT6)                                                                          | ΜΕΤΡΑ | 915 | 1,00 €     | 915,00 €    |
| ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Φ32                                                                                                           | ΜΕΤΡΑ | 30  | 2,00 €     | 60,00 €     |
| ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Φ32                                                                                                           | ΜΕΤΡΑ | 50  | 1,40 €     | 70,00 €     |
| ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Φ32 (ΜΟΥΦΑ Φ32)                                                                                               | ΤΕΜ.  | 30  | 0,90 €     | 27,00 €     |
| ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Φ25                                                                                                           | ΜΕΤΡΑ | 120 | 1,50 €     | 180,00 €    |
| ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Φ25                                                                                                           | ΜΕΤΡΑ | 100 | 1,00 €     | 100,00 €    |
| ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Φ25 (ΜΟΥΦΑ Φ25)                                                                                               | ΤΕΜ.  | 80  | 0,50 €     | 40,00 €     |
| ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ –<br>ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ, ΘΕΣΗ & ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΕ<br>ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                 | ΤΕΜ.  | 1   | 3.650,00 € | 3.650,00 €  |
| ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ –<br>ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ, ΘΕΣΗ & ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΕ<br>ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ<br>ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ | ΤΕΜ.  | 1   | 4.450,00 € | 4.450,00 €  |
| Σύνολο 2                                                                                                                         |       |     |            | 24.481,50 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1-2) χωρίς Φ.Π.Α.                                                                                      |       |     |            | 30.000,00 € |
| ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24%                                                                                                                  |       |     |            | 7.200,00 €  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1-2) με Φ.Π.Α.                                                                                |       |     |            | 37.200,00 € |

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη και περιλαμβάνει και την τιμή μεταφοράς, παράδοσης και τοποθέτησης – παραμετροποίησης (πλήρη λειτουργικά συστήματα) των υπό προμήθεια υλικών.

Όλες οι τιμές νοούνται για εμπόρευμα παραδοτέο ελεύθερο από δασμούς και τέλη.

## 4. ΓΕΝΙΚΗ - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην «Προμήθεια-Εγκατάσταση και Αναβάθμιση συστημάτων ασφαλείας σε Δημοτικά Κτίρια του Δήμου Δέλτα».

Άρθρο 2ο: Προϋπολογισμός

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός που συντάχθηκε για την προμήθεια ανέρχεται σε 37.200,00Ευρώ (συμπεριλ. Φ.Π.Α 24%)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.

Η δαπάνη θα βαρύνει τους

Α.Λ.Ε. 3120989009 (Κ.Α. 02.20.7135.019) «Προμήθεια και τοποθέτηση συναγερμού (ασφαλείας) και συστήματος επιτήρησης στο Αμαξοστάσιο του Δήμου Δέλτα» 30.357,06€ στον προϋπολογισμό του έτους 2026 μικτής χρηματοδότησης: 5.557,06€ από τακτικά έσοδα– ίδια έσοδα και 24.800€ από ανταποδοτικά.

Α.Λ.Ε. 3120989014 (Κ.Α. 02.30.7135.040) «Προμήθεια - Εγκατάσταση και Αναβάθμιση συστημάτων ασφαλείας σε Δημοτικά Κτίρια του Δήμου Δέλτα» 6.842,94€ στον προϋπολογισμό του έτους 2026 από τακτικά έσοδα: 6.842,94€ από τακτικά έσοδα.

Άρθρο 3ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της απ' ευθείας ανάθεσης και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με 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.

του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”.

το ν. 4782/2021 «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»

το ΦΕΚ 3075 Β' / 2021 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)

το ν. 4623/2019 «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα»

το 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)»

το ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»

το ν. 3463/2006 «Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».

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”.

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.

του ν. 4727/2020 (Α' 184) «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».

του ν. 5218/2025 “Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών

υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις.”

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκ δοθείσων κανονιστικών πράξεων, 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.

#### Άρθρο 4ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα τεύχη που ορίζονται ως συμβατικά στοιχεία και με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας, καθώς και η σειρά ισχύος τους σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους, είναι τα παρακάτω:

- α. Το συμφωνητικό – σύμβαση
- β. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου
- γ. Ο Προϋπολογισμός της προμήθειας
- δ. Η Υπάρχουσα Τεχνική Έκθεση με την Συγγραφή Υποχρεώσεων της προμήθειας

Κατά την εκτέλεση της εργασίας, όλων των παραπάνω συμβατικών τευχών, υπερισχύει η σύμβαση που θα υπογραφεί μεταξύ Δήμου και Αναδόχου.

#### Άρθρο 5ο : Τρόπος Ανάθεσης

Κριτήριο κατακύρωσης σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν.4412/2016, αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά που θα προσδιοριστεί αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) στο σύνολο των εργασιών. Η τιμή προσφοράς δε μπορεί να υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Η ανάθεση θα γίνει απευθείας σε ανάδοχο της επιλογής του Δήμου, σύμφωνα με άρθρο 2 παρ.1 στοιχείο 31 και το άρθρο 118 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

#### Άρθρο 6ο: Υποβολή προσφορών – Αξιολόγηση

Η ανάθεση θα εκτελεστεί με την αποστολή σχετικής πρόσκλησης.

Οι προσφορές θα κατατίθενται σε σφραγισμένο φάκελο ταχυδρομικά ή αυτοπροσώπως στο γραφείο πρωτοκόλλου του Δήμου Δέλτα, Δ/ση: Πλατεία Δημοκρατίας, Σίνδος, ΤΚ 57400, τηλ. 2313 300 500.

Οι φάκελοι των προσφορών θα περιέχουν επί ποινή αποκλεισμού:

- Οικονομική προσφορά (υπόδειγμα στο Παράρτημα)
- Θα πρέπει να υπάρχει η κατάλληλη πιστοποίηση και πιο συγκεκριμένα πρέπει να προσκομιστεί:

Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισότιμο.

Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισότιμο.

Πιστοποιητικό ISO 27001:2013 ή ισότιμο.

Πιστοποιημένος πάροχος ηλεκτρονικής τιμολόγησης.

-Υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρει ότι:

“Τα υλικά που θα προσκομίσουν πληρούν τις απαραίτητες προδιαγραφές της μελέτης, είναι αρίστης ποιότητας, κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους και ακίνδυνα για τους ανθρώπους.”

#### Άρθρο 7ο : Υπογραφή Σύμβασης

Ο Ανάδοχος στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει στην αρμόδια Διεύθυνση του Δήμου για τον προγραμματισμό της υπογραφής της Σύμβασης, εντός της προβλεπόμενης χρονικής προθεσμίας (Αρ. 105 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα).

Σε περίπτωση κατά την οποία δεν προσέλθει, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

#### Άρθρο 8ο: Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε χρόνο τεσσάρων (04) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Στο διάστημα αυτό θα πρέπει να γίνουν όλες οι απαραίτητες εργασίες και να παραδοθούν εγκατεστημένα - παραμετροποιημένα και πλήρως λειτουργικά όλα τα συστήματα συναγερμού ή και κλειστά συστήματα παρακολούθησης σε όλα τα κτίρια/ εγκαταστάσεις που υπάρχουν στη παρούσα μελέτη προμήθειας.

#### Άρθρο 9ο: Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταφέρει όλα τα τεμάχια/ υλικά, ο ίδιος με δικά του έξοδα σε κάθε κτίριο ή εγκατάσταση του Δήμου Δέλτα, να τα τοποθετήσει/ εγκαταστήσει στην κατάλληλη θέση, να τα προγραμματίσει και να παραμετροποιήσει και να τα παραδώσει στο δήμο πλήρως λειτουργικά.

Άρθρο 10ο : Υποχρεώσεις της Αναθέτουσας αρχής

Ο Δήμος υποχρεούται να διευκολύνει την εργασία του αναδόχου παρέχοντας κάθε δυνατή διευκόλυνση.

Άρθρο 11ο: Χρόνος και τρόπος παράδοσης των υλικών

Ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών ρυθμίζεται ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου Δέλτα, εντός της διάρκειας της σύμβασης, όπως ορίζεται στο άρθρο 6 της παρούσας.

Η παράδοση θα γίνει άπαξ ή τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες, κατόπιν έγγραφης ή προφορικής εντολής της Υπηρεσίας εντός διαστήματος όχι μεγαλύτερου των δέκα (10) ημερών από την ειδοποίηση, ανάλογα με την περίπτωση, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιήσει την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Τα υλικά θα προσκομισθούν στην αποθήκη υποδοχής του Δήμου Δέλτα, θα εκδοθεί αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Μετά από την προσκόμιση του υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία το αποδεικτικό εισαγωγής.

Άρθρο 12ο: Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την ορισθείσα επιτροπή παραλαβής (άρθρο 221, παρ.5 του Ν.4412/2016).

Ο χρόνος παραλαβής των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης των υλικών και ολοκληρώνεται αυθημερόν.

Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός έλεγχος με καταμέτρηση των προσκομιζόμενων υλικών και έλεγχος των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τα προσκομισθέντα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και τεχνικά φυλλάδια. Κατόπιν των ανωτέρω ελέγχων συντάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, που κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον προμηθευτή.

Σε περίπτωση παραλαβής των υλικών με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης ή απόρριψης των υλικών εφαρμόζονται ως προς τις διαδικασίες και τις επιτροπές παραλαβής τα προβλεπόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών για την αντικατάστασή τους εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 213, του Ν.4412/2016.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον ανωτέρω οριζόμενο χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δήμου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ο έλεγχος των υλικών στην αυτοδίκαια παραλαβή γίνεται στη συνέχεια από επιτροπή που συγκροτείται με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 209, παρ.4, του Ν.4412/2016.

Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

Άρθρο 13ο: Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

Αν το υλικό φορτωθεί-παραδοθεί ή αντικατασταθεί εκπρόθεσμα επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α.

Κατά τα λοιπά επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 207, του Ν.4412/2016

Άρθρο 14ο: Έννομη προστασία κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των ορίων του άρθρου 118

Σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν 4412/2016 όπως ισχύει, για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των ορίων του άρθρου 118, περί απευθείας ανάθεσης, όποιος έχει έννομο συμφέρον,

μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

#### Άρθρο 15ο: Ανωτέρα Βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, όπως πυρκαγιές ή πλημμύρες που οφείλονται σε παρατεταμένες και έντονες βροχοπτώσεις ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο Ανάδοχος ή ο Φορέας δεν φέρουν υπαιτιότητα, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του Αναδόχου κ.α.. Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον Φορέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω ανωτέρας βίας.

#### Άρθρο 16ο : Έκπτωση αναδόχου – Ποινικές ρήτρες

Η έκπτωση του αναδόχου και τυχόν ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σύμφωνα με το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως ισχύει.

#### Άρθρο 17ο : Τρόπος πληρωμής

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 37.200€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Το σύνολο της αμοιβής του αναδόχου για την εκτέλεση της προμήθειας δεν μπορεί να υπερβεί την οικονομική του προσφορά.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Χορήγηση προκαταβολής δεν προβλέπεται (σχετ. άρθρο 200 του 4412/2016).

Ο ανάδοχος κατά την τιμολόγηση του αντικειμένου της σύμβασης υποχρεούται να εκδώσει ηλεκτρονικό τιμολόγιο. Σε διαφορετική περίπτωση δεν είναι δυνατή η εξόφληση της τυχόν απαίτησής του.

Η αποζημίωση του αναδόχου καταβάλλεται με Χ.Ε. πληρωμής ποσού ίσου ακριβώς με το κόστος των υπηρεσιών που παρείχε.

Η αποπληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί είτε τμηματικά είτε με μία καταβολή.

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που προσκομίζονται στην αρμόδια υπηρεσία είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 200, παρ. 5 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021 και ισχύει σήμερα.

Πέραν των κατ' ελάχιστο 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.

Μετά από την παραλαβή της προμήθειας, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή και την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία όπως κάθε φορά ισχύει.

#### Άρθρο 18ο: Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι, βάρη και κρατήσεις, κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της σύμβασης. Η κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ δεν επιβαρύνεται με το ψηφιακό τέλος συναλλαγής. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

#### Άρθρο 19ο : Εγγυήσεις

Δεν απαιτούνται.

Άρθρο 20ο: Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάκλητες καθ' όλη τη χρονική διάρκεια που θα εκτελείται η εργασία. Ο ανάδοχος εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνημένης τιμής ανεξάρτητα αν στο χρονικό διάστημα που ορίζεται σαν χρόνος παράδοσης της εργασίας, υπάρξουν αυξήσεις οποιουδήποτε κόστους και από οποιοδήποτε λόγο στην τιμή μονάδας.

Άρθρο 21ο: Επίλυση διαφορών

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις Ν.4412/2016 , β) οι όροι της σύμβασης και της μελέτης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α΄/08.08.2016).

Η Συντάξασα

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Σίνδος, 3/ 7 / 2026

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος

Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης

Πρασνούλη Κωνσταντία  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Γεμενετζής Δημήτριος  
ΠΕ Αγρονόμων Τοπογράφων  
Μηχανικών, MSc

## 5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«Προμήθεια-Εγκατάσταση και Αναβάθμιση συστημάτων ασφαλείας σε Δημοτικά Κτίρια του Δήμου Δέλτα»

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ  
ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΔΕΛΤΑ

Του/Της

(ή της εταιρίας ή κοινοπραξίας κατά περίπτωση)

με έδρα τ..... οδός.....  
αριθ:.....  
Τ.Κ. .... τηλ. .... Ε-  
mail.....

ΑΦΟΥ ΛΑΒΑΜΕ ΥΠΟΨΗ

Την αριθ. Πρωτ. .... Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για «Προμήθεια υλικών πυρόσβεσης – Προμήθεια πυροσβεστήρων»

Όλους τους όρους συμμετοχής που αναφέρονται στην εν λόγω Πρόσκληση.

ΑΠΟΔΕΧΟΜΑΣΤΕ

Ανεπιφύλακτα τους παραπάνω όρους και δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε την εκτέλεση της προμήθειας προσφέροντας τις κάτωθι τιμές :

| ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ                            |                                |  |               |      |      |        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|---------------|------|------|--------|
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ                                                 |                                |  | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡ. | ΠΟΣ. | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1. Υλικά & εργασίες για την αποθήκη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών |                                |  |               |      |      |        |
| ΚΛΕΙΣΤΟ<br>ΚΥΚΛΩΜΑ<br>ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ                             | ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ 16 ΡΟΕ ΙΡ ΚΑΝΑΛΙΩΝ |  | ΤΕΜ.          | 1    |      |        |
|                                                                  | 8TB ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ             |  | ΤΕΜ.          | 2    |      |        |
|                                                                  | ΚΑΜΕΡΑ ΙΡ 2ΜΡ                  |  | ΤΕΜ.          | 5    |      |        |
|                                                                  | ΒΑΣΗ ΚΑΜΕΡΑΣ                   |  | ΤΕΜ.          | 5    |      |        |

|          |                                                                                                                   |       |     |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
|          | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΥΚΕΥΣΗΣ (NAS)                                                                      | TEM.  | 1   |  |  |
|          | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΚΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 6 (CAT6)                                                              | ΜΕΤΡΑ | 610 |  |  |
|          | ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ, ΘΕΣΗ & ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΛ. ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΑΡ/ΣΗΣ | TEM.  | 1   |  |  |
| Σύνολο 1 |                                                                                                                   |       |     |  |  |

## 2. Υλικά & εργασίες για το κτίριο του Όρχου Μαγνησίας Δ.Δ.

|                    |                                                            |       |     |  |  |
|--------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
| ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ | ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                                 | TEM.  | 1   |  |  |
|                    | ΜΠΑΤΑΡΙΑ 18Ah-12v                                          | TEM.  | 3   |  |  |
|                    | ΕΠΕΚΤΑΣΗ 8 ΖΩΝΩΝ                                           | TEM.  | 4   |  |  |
|                    | PLUG-IN PSTN MODULE                                        | TEM.  | 1   |  |  |
|                    | BUS ΚΑΡΤΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ GSM MODULE ΜΕ BUS ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ           | TEM.  | 1   |  |  |
|                    | 4G GSM/GPRS MODULE ΜΕ ΚΕΡΑΙΑ STICK-ON                      | TEM.  | 1   |  |  |
|                    | SIM GLOBAL CARD                                            | TEM.  | 1   |  |  |
|                    | ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΓΙΑ ΚΑΡΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΜΕ TAMPER             | TEM.  | 3   |  |  |
|                    | ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ LCD ΜΕ ΟΠΙΣΘΙΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΜΕ PROXIMITY           | TEM.  | 1   |  |  |
|                    | ONVIF LICENCE FOR CAMERA                                   | TEM.  | 2   |  |  |
|                    | TAG 13,56MHz                                               | TEM.  | 10  |  |  |
|                    | ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΩΣ 32 ΖΩΝΕΣ                             | TEM.  | 1   |  |  |
|                    | ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ                                       | TEM.  | 5   |  |  |
|                    | ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ                                   | TEM.  | 2   |  |  |
|                    | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΕΙΡΗΝΑ                                          | TEM.  | 3   |  |  |
|                    | ΜΠΑΤΑΡΙΑ 1.3Ah-12v                                         | TEM.  | 3   |  |  |
|                    | ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΜΕΤΑΛΙΚΗ                      | TEM.  | 6   |  |  |
|                    | ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ PIR+MW                                  | TEM.  | 11  |  |  |
|                    | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ 6m                 | TEM.  | 4   |  |  |
|                    | ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ BACKUP 24V 5A                                  | TEM.  | 1   |  |  |
|                    | Beam εμβέλειας 60m                                         | TEM.  | 2   |  |  |
|                    | Beam εμβέλειας 21m                                         | TEM.  | 3   |  |  |
|                    | Beam εμβέλειας 40m                                         | TEM.  | 1   |  |  |
|                    | Βάση τοίχου γωνιακή                                        | TEM.  | 12  |  |  |
|                    | ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 6 ΚΑΛΩΔΙΩΝ | ΜΕΤΡΑ | 500 |  |  |

|                                             |                                                                                                             |       |     |  |  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
|                                             | ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 8 ΚΑΛΩΔΙΩΝ                                                  | ΜΕΤΡΑ | 250 |  |  |
|                                             | ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 6C+2x0.5mm PET                                              | ΜΕΤΡΑ | 750 |  |  |
| ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ              | Δικτυακό καταγραφικό                                                                                        | ΤΕΜ.  | 1   |  |  |
|                                             | 6TB ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ                                                                                          | ΤΕΜ.  | 2   |  |  |
|                                             | RS485 16IN-6OUT                                                                                             | ΤΕΜ.  | 3   |  |  |
|                                             | SWITCH 16 POE ΘΥΡΩΝ & 2 ETHERNET (combo copper, fiber)                                                      | ΤΕΜ.  | 1   |  |  |
|                                             | ΚΑΜΕΡΑ IP MOTORIZED 5MP                                                                                     | ΤΕΜ.  | 9   |  |  |
|                                             | ΚΑΜΕΡΑ IP 3*2MP                                                                                             | ΤΕΜ.  | 1   |  |  |
|                                             | ΘΕΡΜΟΓΡΑΦΙΚΗ IP ΚΑΜΕΡΑ                                                                                      | ΤΕΜ.  | 1   |  |  |
|                                             | ΒΑΣΗ ΚΑΜΕΡΑΣ                                                                                                | ΤΕΜ.  | 10  |  |  |
|                                             | ΒΑΣΗ ΚΑΜΕΡΑΣ                                                                                                | ΤΕΜ.  | 1   |  |  |
|                                             | 4ων ΘΥΡΩΝ POE SWITCH & 1 COMBO UPLINK SFP/RJ45                                                              | ΤΕΜ.  | 1   |  |  |
|                                             | UPS ONLINE 3000VA                                                                                           | ΤΕΜ.  | 1   |  |  |
|                                             | Οπτική Ίνα εξωτερικού χώρου μονοτροπική 12 ινών (anti rodent)                                               | ΜΕΤΡΑ | 250 |  |  |
|                                             | ΣΕΤ SPLICE BOX 4-CORE ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LC DUPLEX, ADAPTER LC/LC, PIGTAIL LC/UPC                             | ΤΕΜ.  | 2   |  |  |
|                                             | SFP MODULE 1,25 SM                                                                                          | ΤΕΜ.  | 4   |  |  |
|                                             | Σωλήνα υπόγειας όδευσης HDPE Φ32                                                                            | ΜΕΤΡΑ | 200 |  |  |
|                                             | ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 3*2,5                                                                    | ΜΕΤΡΑ | 250 |  |  |
|                                             | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 6 (CAT6)                                                        | ΜΕΤΡΑ | 915 |  |  |
|                                             | ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Φ32                                                                                      | ΜΕΤΡΑ | 30  |  |  |
|                                             | ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Φ32                                                                                      | ΜΕΤΡΑ | 50  |  |  |
|                                             | ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Φ32 (ΜΟΥΦΑ Φ32)                                                                          | ΤΕΜ.  | 30  |  |  |
|                                             | ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Φ25                                                                                      | ΜΕΤΡΑ | 120 |  |  |
|                                             | ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Φ25                                                                                      | ΜΕΤΡΑ | 100 |  |  |
|                                             | ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Φ25 (ΜΟΥΦΑ Φ25)                                                                          | ΤΕΜ.  | 80  |  |  |
|                                             | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ, ΘΕΣΗ & ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ  | ΤΕΜ.  | 1   |  |  |
|                                             | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ, ΘΕΣΗ & ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΛ. ΚΥΚΛ/ΤΟΣ ΠΑΡΑΚ/ΣΗΣ | ΤΕΜ.  | 1   |  |  |
| Σύνολο 2                                    |                                                                                                             |       |     |  |  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1-2) χωρίς Φ.Π.Α. |                                                                                                             |       |     |  |  |
| ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24%                             |                                                                                                             |       |     |  |  |

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1-2) με Φ.Π.Α.

Σύνδος, .... / ... / 2026

Ο προσφέρων