



Αρ.Πρωτ.: 12395 - 11/09/2025
Προς Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Σ.Α.)
ΤΜΗΜΑ ΑΝΕΝΕΡΓΩΝ ΧΥΤΑ & ΜΕΤΑΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ
Πληρ.: Αργυρή Βουμβουράκη
Τηλ. 2311 236100 (εσωτ.4410)
Email: a.voumavouraki@fodsakm.gr

ΜΕΛΕΤΗ:

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΚΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΜΕ ΚΑΜΕΡΕΣ
ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟΥΣ ΤΑΓΑΡΑΔΕΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΠΟΒΛΗΤΩΝ (Σ.Α.)
ΤΜΗΜΑ ΑΝΕΝΕΡΓΩΝ ΧΥΤΑ & ΜΕΤΑΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΚΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ
ΑΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΜΕ ΚΑΜΕΡΕΣ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΛΟΓΗΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟΥΣ ΤΑΓΑΡΑΔΕΣ

Εκτιμώμενη αξία ανάθεσης με ΦΠΑ 24%: 15.759,16€

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα μελέτη, εκτιμώμενης αξίας ανάθεσης **15.759,16€ με ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία 12.709,00€)** αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση Ασύρματου Συστήματος Ασφαλείας (συστήματα συναγερμού), που θα καλύπτει τις κτηριακές εγκαταστάσεις της Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ), των γραφείων του Τμήματος Ανενεργών ΧΥΤΑ και Μεταφροντίδας ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ και των γραφείων της Διεύθυνσης Μεταφοράς και Αξιοποίησης Στερεών Αποβλήτων στον χώρο των Ταγαράδων, καθώς και την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος παρακολούθησης κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) στο Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) στον ίδιο χώρο. Η πλήρης διαχείριση του προς εγκατάσταση ασύρματου συστήματος συναγερμού θα γίνεται απομακρυσμένα, ενώ η σύνδεση του με Κέντρο Λήψης Σημάτων θα επιτρέπει την άμεση ενημέρωση και κινητοποίηση σε περίπτωση παραβίασης των υπό παρακολούθηση χώρων.

Η εν λόγω προμήθεια κρίνεται αναγκαία μετά από περιστατικό διάρρηξης στην ΜΕΣ Ταγαράδων, όπου κλάπηκαν εργαλεία, εξοπλισμός και τα παροχικά καλώδια του μετασχηματιστή μέσης τάσης της μονάδας, με αποτέλεσμα την διακοπή λειτουργίας της μέχρι την αντικατάστασή τους και την αποκατάσταση της βλάβης που είχε προκληθεί, αλλά και μετά από απόπειρες διαρρήξεων στους υπόλοιπους χώρους του Αποκατεστημένου ΧΤΑ Ταγαράδων στο παρελθόν. Η προμήθεια των αγαθών αυτών αποτελεί πλήρως τεκμηριωμένη λειτουργική ανάγκη, γιατί αφορά την ασφάλεια του ανθρώπινου δυναμικού που απασχολείται σε αυτούς τους χώρους, αφορά την φύλαξη του εξοπλισμού και των υποδομών τους, αποτρέπει περιστατικά παραβιάσεων και βανδαλισμών, ανταποκρίνεται σε σύγχρονα πρότυπα ασφαλείας και επιτρέπει την συνεχή και αδιάλειπτη λειτουργία των εν λόγω εγκαταστάσεων. Επομένως η δαπάνη αυτή συνδέεται άμεσα με την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία των υπηρεσιών που στεγάζονται στον χώρο του αποκατεστημένου ΧΤΑ Ταγαράδων, ενώ δεν ξεπερνά το προσήκον μέτρο.

Πιο συγκεκριμένα, τα αγαθά της παρούσας μελέτης θα καλύψουν τις ανάγκες των κάτωθι κτηριακών εγκαταστάσεων στον χώρο των Ταγαράδων:

1. Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ)
2. Γραφεία του Τμήματος Ανενεργών ΧΥΤΑ και Μεταφροντίδας ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ
3. Γραφεία της Διεύθυνσης Μεταφοράς και Αξιοποίησης Στερεών Αποβλήτων
4. Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ)

Τα προς προμήθεια αγαθά κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

- 31625300-6 Συστήματα αντιδιαρρηκτικού συναγερμού
- 35121000-8 Εξοπλισμός ασφαλείας (π.χ. έναντι κλοπής, πυρκαγιάς κ.λπ.)

- 35125300-2 Κάμερες ασφαλείας
- 32260000-3 Εξοπλισμός μετάδοσης δεδομένων
- 32421000-0 Καλωδίωση δικτύου
- 45312200-9 Εργασίες εγκατάστασης συστήματος αντικλεπτικού συναγερμού
- 79711000-1 Υπηρεσίες παρακολούθησης συστημάτων συναγερμού

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ

Η εκτιμώμενη αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 12.709,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%: 15.709,16€).

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η δαπάνη, θα καλυφθεί από ιδίους πόρους σε βάρος:

α) του ΚΑ: 20.7135.047 με τίτλο «Προμήθεια συστημάτων ασφαλείας για τις ανάγκες του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟ.Δ.Σ.Α Κεντρικής Μακεδονίας» του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2025 και αφορά το ΤΜΗΜΑ 1 και το ΤΜΗΜΑ 2 της παρούσας μελέτης. Εγκεκριμένη πίστωση για το 2025: 12.745,96€.

β) του ΚΑ: 00.6452 με τίτλο «Συνδρομές ίντερνετ» του προϋπολογισμού εξόδων των οικονομικών ετών 2025, 2026 και 2027 (πολυετής υποχρέωση) και αφορά το ΤΜΗΜΑ 3 της παρούσας μελέτης. Εγκεκριμένη πίστωση για το 2025: 1.004,40€, για το 2026: 1.004,40€ και για το 2027: 1.004,40€.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1 : «Εγκατάσταση ασύρματου συστήματος ασφαλείας», εκτιμώμενης αξίας 7.755,00 € πλέον ΦΠΑ 24%.

ΤΜΗΜΑ 2 : «Εγκατάσταση καμερών συστήματος CCTV», εκτιμώμενης αξίας 2.524,00€ πλέον ΦΠΑ 24%.

ΤΜΗΜΑ 3 : «Υπηρεσίες Κέντρου Λήψης Σημάτων», εκτιμώμενης αξίας 2.430,00€ πλέον ΦΠΑ 24%.

ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Προσφορά μπορεί να υποβάλει κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ενώσεις οικονομικών φορέων όπως περιγράφονται στο άρθρο 25 σε συνδυασμό με το άρθρο 19 περίπτωση 2 παρ. 1 του Βιβλίου Ι του Ν.4412/2016.

Προσφορές υποβάλλονται για όλα τα τμήματα της παρούσας σύμβασης.

Προσφορά η οποία θα δίδεται για ορισμένα από τα αγαθά του κάθε τμήματος ή για μέρος της ποσότητας του κάθε τμήματος ή για το σύνολο κάποιου τμήματος μεμονωμένα θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Μετά την έγκριση της παρούσας μελέτης, οι προσφορές θα υποβάλλονται μετά από ειδική Πρόσκληση σε οικονομικούς φορείς, στην οποία θα καθορίζεται ο τρόπος σύνταξης αυτών, ο τρόπος και η χρονική προθεσμία κατάθεσής τους και τα απαραίτητα δικαιολογητικά του φορέα που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 του ν. 4412/2023 από τη διαδικασία δημόσιας σύμβασης και ότι πληροί τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 75 του ν. 4412/2023.

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η προμήθεια θα ανατεθεί και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

1. του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
2. των άρθρων 200-205Α και 206-215 του ν. 4412/2016(Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
3. του άρθρου 221 παρ. 11β του ν. 4412/2016(Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
4. των άρθρων του Αστικού Κώδικα συμπληρωματικά,
5. του άρθρου 58 του ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης
6. του Ν. 3463/06 (ΦΕΚ Α' 114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει σήμερα με τις τροποποιήσεις του

7. των υποχρεωτικών αναρτήσεων εγγράφων στη Διαύγεια και ΚΗΜΔΗΣ :
 - α) τις διατάξεις της αριθ. 76928/09.07.2021 (ΦΕΚ Β' 3075/13.07.2021) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» και
 - β) των άρθρων 75-83 Κεφάλαιο ΙΑ': Ψηφιακή Διαφάνεια-Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ του ν. 4727/20 (ΦΕΚ 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».
8. Τις διατάξεις της υπ' αριθ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
9. Τις διατάξεις της υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)

ΑΝΑΘΕΣΗ-ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η ανάθεση θα γίνει με απόφαση Προέδρου (άρθρο 118 του ν.4412/2016) η οποία κοινοποιείται στον ανάδοχο. Η ανάθεση με απόφαση Προέδρου κοινοποιείται στον ανάδοχο πέντε (5) ημέρες μετά τη δημοσίευση της Πρόσκλησης για υποβολή προσφορών στο ΚΗΜΔΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ (άρθρο 86 του ν.4412/2016)

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση τιμής για το σύνολο της προμήθειας.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο ανάδοχος, με την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης και εφόσον πρόκειται για ανάθεση πάνω από 2.500,00€, προσκαλείται μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών, να υπογράψει τη σύμβαση, η οποία αποτελεί αποδεικτικό μεν μέσο αλλά απαραίτητο για την κανονικότητα του εντάλματος πληρωμής των τιμολογίων.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έως τρεις (3) μήνες για το ΤΜΗΜΑ 1: «Εγκατάσταση ασύρματου συστήματος ασφαλείας» και για το ΤΜΗΜΑ 2: «Εγκατάσταση καμερών συστήματος CCTV» της παρούσας σύμβασης. Για το ΤΜΗΜΑ 3: «Υπηρεσίες Κέντρου Λήψης Σημάτων» η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) έτη, διότι πρόκειται για μία συνεχιζόμενη υπηρεσία παρακολούθησης και άμεσης ειδοποίησης μέσω της σύνδεσης με Κέντρο Λήψης Σημάτων, η οποία έχει διαρκή χαρακτήρα και απαιτεί πολυετή παροχή για να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος, με έναρξη της σύμβασης από την ημερομηνία ενεργοποίησης της σύνδεσης.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου και απόφαση του οργάνου που ανέθεσε την προμήθεια.

ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά εντός δέκα (10) ημερών από την εγκεκριμένη έγγραφη εντολή προμήθειας. Η παράδοση θα γίνεται στους κάτωθι χώρους, όπως αυτοί θα ορίζονται στις αντίστοιχες εντολές προμήθειας:

1. Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ)
2. Γραφεία του Τμήματος Ανεργών ΧΥΤΑ και Μεταφροντίδας ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ
3. Γραφεία της Διεύθυνσης Μεταφοράς και Αξιοποίησης Στερεών Αποβλήτων
4. Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ)

Η παραλαβή των αγαθών της σύμβασης θα πραγματοποιείται τμηματικά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις επιμέρους διάρκειες εκτέλεσης. Για το ΤΜΗΜΑ 1: «Εγκατάσταση ασύρματου συστήματος ασφαλείας» και για το ΤΜΗΜΑ 2: «Εγκατάσταση καμερών συστήματος CCTV» η παραλαβή θα γίνει εντός τριάντα (30) ημερών από την ολοκλήρωση των εργασιών και την υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών (πρωτόκολλα δοκιμών, οδηγίες χρήσης, εγγυήσεις). Για το ΤΜΗΜΑ 3: «Υπηρεσίες Κέντρου Λήψης Σημάτων» η παραλαβή θα γίνεται σε τρεις (3) ετήσιες φάσεις, καθεμία εκ των οποίων αντιστοιχεί σε περίοδο διάρκειας δώδεκα (12) μηνών σύνδεσης με το Κέντρο Λήψης

Σημάτων, από την ημερομηνία ενεργοποίησης της σύνδεσης. Στην έναρξη κάθε ετήσιας περιόδου θα διενεργείται έλεγχος καλής λειτουργίας από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και θα συντάσσεται Πρωτόκολλο Ετήσιας Παραλαβής.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται/μετατίθεται υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Η παραλαβή των αγαθών και των παρεχόμενων υπηρεσιών θα γίνεται τμηματικά ενώπιον των αρμοδίων επιτροπών παραλαβής σύμφωνα με τα άρθρα 219 και 221 του ν.4412/2016.

Τα πρωτόκολλα παραλαβής που συντάσσονται σε εύλογο χρόνο (το αργότερο τριάντα (30) μέρες μετά την παραλαβή) κοινοποιούνται υποχρεωτικά από την υπηρεσία που επιθυμεί την προμήθεια στον ανάδοχο.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος της σύμβασης θα διενεργείται από τις αρμόδιες επιτροπές παραλαβής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Ο έλεγχος θα περιλαμβάνει την επαλήθευση της καλής εκτέλεσης, της λειτουργικότητας και της συμμόρφωσης προς τις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές, για κάθε τμήμα του αντικείμενου της σύμβασης. Η τμηματική παραλαβή δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις υποχρεώσεις εγγύησης καλής λειτουργίας. Σε περίπτωση παραλαβής των υλικών των ΤΜΗΜΑΤΩΝ 1 και 2 με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης ή απόρριψης των υλικών, εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 208 και 213 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση παραλαβής των υπηρεσιών του ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3 με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης ή απόρριψης των υπηρεσιών, εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 218 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, για την παράδοση – παραλαβή του αντικείμενου της σύμβασης παροχής υπηρεσιών εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 216 έως 220 του ν. 4412/2016, όπως ισχύουν.

ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας των σχετικών παραδοθέντων αγαθών και υπηρεσιών που παρασχέθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016, μετά την οριστική παραλαβή τους και κατόπιν έκδοσης τιμολογίου που θα περιλαμβάνει τα αγαθά και τις υπηρεσίες που παραδόθηκαν, λοιπών νόμιμων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και χρηματικού εντάλματος πληρωμής. Η πληρωμή του αναδόχου για το ΤΜΗΜΑ 3 ειδικότερα, θα γίνεται σε τρεις (3) ετήσιες δόσεις. Η καταβολή κάθε δόσης θα γίνεται μετά τη σύνταξη και έγκριση του αντίστοιχου Πρωτοκόλλου Ετήσιας Παραλαβής στην έναρξη κάθε ετήσιας περιόδου σύνδεσης με το Κέντρο Λήψης Σημάτων. Για τις καθυστερήσεις πληρωμής εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρ. Ζ του άρθρου 1ου του ν. 4152/2013.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού όσον αφορά την προμήθεια των ΤΜΗΜΑΤΩΝ 1 και 2 και παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού όσον αφορά την παροχή υπηρεσιών του ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3.

Βάσει της υποχρέωσης για την υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» και τις διατάξεις της υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44), ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ΑΔΑ Ανάληψης». Επίσης πρέπει να αναφέρει το ΑΔΑΜ της υπογεγραμμένης σύμβασης, καθώς και τα παρακάτω στοιχεία της αναθέτουσας αρχής: ΑΦΜ: 997288180, Κωδικός ΜΑΑΗΤ:1007.Ε89748.0001.

Σε περίπτωση ενεχυρίασης της απαίτησης θα πρέπει να προσκομιστεί από τον ανάδοχο πράξη ενεχυρίασης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 46274/22-09-2014 (Β'2573) «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων».

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Κατά την εκτέλεση, ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικο-ασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος εγκαταστάτης συστημάτων ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα ποιότητας ISO 9001 και ISO 27001. Για όλα τα αγαθά που θα χρησιμοποιηθούν στην παρούσα σύμβαση θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές τύπου EN-50131 για τα συστήματα συναγερμών και τύπου EN-62676 για τα συστήματα CCTV. Ο ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει κατασκευαστική εγγύηση, εγγύηση εγκατάστασης και καλής λειτουργίας για 2 χρόνια.

ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, στις περιπτώσεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει που αφορούν δημόσιες συμβάσεις και με τη διαδικασία που προβλέπεται στο εν λόγω άρθρο. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ/ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 205 και 205Α του ν. 4412/2016, που περιγράφουν τη διαδικασία της διοικητικής προσφυγής του αναδόχου κατά την εκτέλεση της σύμβασης και τη δικαστική επίλυση διαφορών στο Διοικητικό Εφετείο Θεσσαλονίκης.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προμήθεια και εγκατάσταση ασύρματου συστήματος ασφαλείας στις κτηριακές εγκαταστάσεις του Αποκατεστημένου ΧΤΑ και συστήματος CCTV στον χώρο του ΚΔΑΥ στους Ταγαράδες περιλαμβάνει εξοπλισμό και υπηρεσίες εγκατάστασης και παρακολούθησης της λειτουργίας του, όπως περιγράφονται στους παρακάτω πίνακες.

ΤΜΗΜΑ 1: Εγκατάσταση ασύρματου συστήματος ασφαλείας				
A/A	Είδος/Περιγραφή	Ποσότητα (τεμάχια)		
		ΜΕΣ Ταγαράδων	Γραφεία του Τμήματος Ανενεργών ΧΥΤΑ και Μεταφροντίδας ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ	Γραφεία της Διεύθυνσης Μεταφοράς και Αξιοποίησης Στερεών Αποβλήτων
1.1	Ασύρματη κεντρική μονάδα συστήματος συναγερμού με ενσωματωμένες 2 κάρτες GPRS, Ethernet και Wi-Fi και εμβέλεια έως 2000m. Σύνδεση με έως και 5 ασύρματους αναμεταδότες και με έως 200 συσκευές (περιφερειακά). Διαχείριση μέσω εφαρμογής (iOS/Android) και οπλισμός/αφοπλισμός μέσω remote control, πληκτρολογίου ή εφαρμογής. Υποστήριξη έως 60 ξεχωριστών σεναρίων αυτοματισμού (Smart Home) και έως 200	1	1	1

	χρηστών και σύνδεση με Κέντρο Λήψης Σημάτων (ΚΛΣ). Να τηρεί πιστοποίηση τουλάχιστον Grade 2 και CE.			
1.2	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης με PIR (Passive Infrared) αισθητήρα, με απόσταση ανίχνευσης 8m-15m και εμβέλεια μετάδοσης 80m-200m χωρίς εμπόδια. Με 2-4 επίπεδα ρύθμισης ευαισθησίας και ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας. Με επιλεγόμενη λειτουργία αγνόησης κατοικίδιων ζώων βάρους έως 30kgf και με τροφοδοσία μπαταρίας διάρκειας ζωής έως και 5 χρόνια. Συμβατότητα με το συγκεκριμένο σύστημα ασφαλείας.	13	5	5
1.3	Ασύρματη μαγνητική επαφή για έλεγχο παραβίασης πόρτας και παραθύρων, με λειτουργία N.C. (Normally Closed) – open circuit alarm, με τροφοδοσία μπαταρίας και απόσταση επικοινωνίας τουλάχιστον 100m-150m χωρίς εμπόδια. Με συχνότητα λειτουργίας: 433 MHz ή 868 MHz (ανάλογα με το σύστημα) και συμβατότητα με εφαρμογή κινητού.	10	4	3
1.4	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου ενσύρματη, για έλεγχο παραβίασης πόρτας/παραθύρου, με λειτουργία N.C. (Normally Closed) – open circuit alarm. Απόσταση ενεργοποίησης (gap distance) 20mm – 80 mm.	4	2	-
1.5	Ασύρματο πληκτρολόγιο με πλήκτρα αφής, που να επιτρέπει οπλισμό/αφοπλισμό με PIN και με εμβέλεια επικοινωνίας: 50–200 μέτρα τουλάχιστον.	1	1	2
1.6	Ασύρματη εξωτερική σειρήνα έντασης έως 120db στο 1m.	3	1	1
1.7	Πλαστικό καπάκι για εξωτερική σειρήνα.	3	1	1
1.8	Ασύρματη εσωτερική σειρήνα έως 110db στο 1m	1	3	2
1.9	Ασύρματος αναμεταδότης σήματος περιφερειακών για να επεκτείνει την εμβέλεια των ασύρματων αισθητήρων (π.χ. μαγνητικές επαφές, ανιχνευτές κίνησης) προς την κεντρική μονάδα. Με εμβέλεια λειτουργίας έως τουλάχιστον 200m και υποστήριξη 20-100 αισθητήρων. Συμβατός με το συγκεκριμένο σύστημα ασφαλείας.	1	1	1
1.10	Υλικά σύνδεσης και στερέωσης.	1	1	1
1.11	Υπηρεσίες τοποθέτησης ασύρματου συστήματος ασφαλείας.	1	1	1

ΤΜΗΜΑ 2: Εγκατάσταση καμερών συστήματος CCTV			
A/A	Είδος/Περιγραφή	Ποσότητα (τεμάχια)	
		ΜΕΣ Ταγαράδων	ΚΔΑΥ
2.1	Υβριδικό καταγραφικό DVR 16 καναλιών που μπορεί να υποστηρίξει ταυτόχρονα διαφορετικούς τύπους καμερών, όπως	-	1

	αναλογικές κάμερες (τεχνολογίες υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου) και IP κάμερες (μέσω δικτύου) Αριθμός καναλιών: 16 κανάλια, δηλαδή θα πρέπει να υποστηρίζει 16 αναλογικές κάμερες ή και συνδυασμό με IP (π.χ. 12 αναλογικές + 4 IP). Ανάλυση καταγραφής: 1080p ή υψηλότερη για καθαρή εικόνα. Συμπίεση βίντεο: H.265 ή H.265+ για εξοικονόμηση χώρου στον σκληρό δίσκο. Υποστήριξη σκληρού δίσκου: 1 ή 2 θέσεις για HDD έως 6TB. Απομακρυσμένη παρακολούθηση: Μέσω εφαρμογής για κινητό ή Web interface.		
2.2	Εσωτερικός σκληρός δίσκος έως 6TB και τουλάχιστον SATA 3.	-	1
2.3	Τροφοδοτικό 12V/12,50Ah τουλάχιστον	-	1
2.4	Μεταλλική βάση για κάμερα.	-	8
2.5	Κάμερα Bullet TVI 2MP ColorVu εφοδιασμένη με έγχρωμη εικόνα ημέρα-νύχτα, με μικρόφωνο, με σταθερό φακό 2,8mm και λευκό φωτισμό Smart Light 20m. Κατάλληλη για εξωτερική χρήση με ανθεκτικότητα σε διάφορες περιβαλλοντικές συνθήκες και υψηλή απόδοση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.	2	8
2.6	Video Balun μετατροπέας για την μετάδοση βίντεο αναλογικού σήματος (από κάμερες CCTV) μέσω UTP καλωδίου.	4	16
2.7	Στεγανό κουτί διακλάδωσης 8x8.	2	-
2.8	Υλικά σύνδεσης και στερέωσης	1	1
2.9	Υπηρεσίες τοποθέτησης καμερών.	1	1

ΤΜΗΜΑ 3: Υπηρεσίες Κέντρου Λήψης Σημάτων				
A/A	Είδος/Περιγραφή	Ποσότητα (έτη χρήσης)		
		ΜΕΣ Ταγαράδων	Γραφεία του Τμήματος Ανεργών ΧΥΤΑ και Μεταφροντίδας ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ	Γραφεία της Διεύθυνσης Μεταφοράς και Αξιοποίησης Στερεών Αποβλήτων
3.1	Ετήσια συνδρομή σε Κέντρο Λήψης και Επεξεργασίας Σημάτων, για την 24ωρη παρακολούθηση του συστήματος ασφαλείας, έλεγχο της καλής λειτουργίας του και ειδοποίηση σε περίπτωση λήψης σήματος συναγερμού.	3	3	3
3.2	Ετήσια συνδρομή Global Sim, η οποία συνδέεται αυτόματα στον πάροχο κινητής τηλεφωνίας με το ισχυρότερο σήμα, ενώ σε περίπτωση απώλειας σήματος συνδέεται αυτόματα στο επόμενο διαθέσιμο δίκτυο.	3	3	3

3.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ 1 : Εγκατάσταση ασύρματου συστήματος ασφαλείας				
A/A	Είδος/Περιγραφή	Τιμή μονάδας	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή ανά είδος
1.1	Προμήθεια ασύρματης κεντρικής μονάδας συστήματος συναγερμού	500,00€	3	1.500,00€
1.2	Προμήθεια ασύρματου ανιχνευτή κίνησης IR	80,00€	23	1.840,00€
1.3	Προμήθεια ασύρματης μαγνητικής επαφής	45,00€	17	765,00€
1.4	Προμήθεια μαγνητικής επαφής βαρέως τύπου	20,00€	6	120,00€
1.5	Προμήθεια ασύρματου πληκτρολογίου	120,00€	4	480,00€
1.6	Προμήθεια ασύρματης εξωτερικής σειρήνας	150,00€	5	750,00€
1.7	Προμήθεια πλαστικού καπακιού για εξωτερική σειρήνα	10,00€	5	50,00€
1.8	Προμήθεια ασύρματης εσωτερικής σειρήνας	75,00€	6	450,00€
1.9	Προμήθεια ασύρματου αναμεταδότη σήματος περιφερειακών	220,00€	3	660,00€
1.10	Προμήθεια υλικών σύνδεσης και στερέωσης	30,00€	3	90,00€
1.11	Υπηρεσίες τοποθέτησης ασύρματου συστήματος ασφαλείας	350,00€	3	1.050,00€
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 :				7.755,00 €
Φ.Π.Α:				1.861,20 €
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 ΜΕ Φ.Π.Α :				9.616,20 €

ΤΜΗΜΑ 2 : Εγκατάσταση καμερών συστήματος CCTV				
A/A	Είδος/Περιγραφή	Τιμή μονάδας	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή ανά είδος
2.1	Προμήθεια υβριδικού καταγραφικού DVR 16 καναλιών	780,00€	1	780,00€
2.2	Προμήθεια εξωτερικού σκληρού δίσκου	140,00€	1	140,00€
2.3	Προμήθεια τροφοδοτικού	40,00€	1	40,00€
2.4	Προμήθεια μεταλλικής βάσης για κάμερα.	17,00€	8	136,00€
2.5	Προμήθεια κάμερας Bullet	80,00€	10	800,00€
2.6	Προμήθεια Video Balun μετατροπέα	4,00€	20	80,00€
2.7	Προμήθεια στεγανού κουτιού διακλάδωσης	4,00€	2	8,00€
2.8α	Προμήθεια υλικών σύνδεσης και στερέωσης για ΜΕΣ Ταγαράδων	10,00€	1	20,00€
2.8β	Προμήθεια υλικών σύνδεσης και στερέωσης για ΚΔΑΥ	30,00€	1	30,00€
2.9α	Υπηρεσίες τοποθέτησης καμερών για ΜΕΣ Ταγαράδων	100,00€	1	200,00€
2.9β	Υπηρεσίες τοποθέτησης καμερών για ΚΔΑΥ	400,00€	1	400,00€
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2:				2.524,00€
Φ.Π.Α:				605,76€
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 ΜΕ Φ.Π.Α:				3.129,76€

ΤΜΗΜΑ 3 : Υπηρεσίες Κέντρου Λήψης Σημάτων				
A/A	Είδος/Περιγραφή	Τιμή μονάδας για τους 3 χώρους	Ποσότητα (έτη χρήσης)	Τιμή ανά είδος
3.1	Ετήσια συνδρομή Κέντρου Λήψης και Επεξεργασίας Σημάτων	450,00€	3	1.350,00€

3.2	Ετήσια συνδρομή Global Sim	360,00€	3	1.080,00€
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3:				2.430,00€
Φ.Π.Α:				583,20€
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3 ΜΕ Φ.Π.Α:				3.013,20€

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1-3:				12.709,00€
Φ.Π.Α:				3.050,16€
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1-3 ΜΕ Φ.Π.Α:				15.759,16€

Στις ανωτέρω ενδεικτικές τιμές, προϋπολογίστηκαν τα έξοδα μεταφοράς των αγαθών στον τόπο παραλαβής καθώς και τα έξοδα συναρμολόγησης και τοποθέτησης του εξοπλισμού.

Οι ενδεικτικές τιμές διαμορφώθηκαν από στοιχεία που ελήφθησαν από ιστοσελίδες επιχειρήσεων σχετικές με το αντικείμενο, από έρευνα αγοράς (άρθρο 2 παρ. 1 περ. 31 του ν. 4412/2016) και από παρόμοιες/όμοιες συμβάσεις τα προηγούμενα χρόνια.

Οι τιμές προσφοράς παραμένουν σταθερές κατά τη διάρκεια της σύμβασης/ανάθεσης συμπεριλαμβανομένων παρατάσεων, συμπληρωματικών ή τροποποιητικών συμβάσεων.

Ο ΦοΔΣΑ δύναται να μην προμηθευτεί όλα τα αγαθά της εν λόγω μελέτης. Οι ποσότητες των ανωτέρω πινάκων είναι ενδεικτικές. Ο ΦοΔΣΑ έχει το δικαίωμα να αυξομειώσει τις ποσότητες από το κάθε είδος χωρίς να υπερβεί το συνολικό ποσό της σύμβασης, διότι δεν μπορεί εκ των προτέρων να κάνει ακριβή πρόβλεψη των ποσοτήτων.

Ο/Η ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Προϊστάμενη του Τμήματος Ανεργών
ΧΥΤΑ & Μεταφροντίδας ΧΥΤΑ - ΧΑΔΑ

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Διάθεσης Στερεών Αποβλήτων

**ZOI
NIKO
POULO
U**

Digitally signed by ZOI
NIKOPOULOU
DN: C=GR,
SERIALNUMBER=
ERMIS-35559646, SN=
NIKOPOULOU, G=ZOI,
CN=ZOI
NIKOPOULOU
Reason: I am the
author of this document
Location:
Date: 2025.09.10
08:36:45+03'00'
Foxit PDF Reader
Version: 2024.4.0

**ARGYRI
VOUMV
OURAKI**

Digitally signed by ARGYRI
VOUMVOURAKI
DN: C=GR, SERIALNUMBER=
ERMIS-38604225, SN=
VOUMVOURAKI, G=ARGYRI,
CN=ARGYRI VOUMVOURAKI
Reason: I am approving this
document
Location:
Date: 2025.09.10
11:18:51
+03'00'
Foxit PDF Reader Version:
2025.1.0

Ζωή Νικοπούλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών

Αργυρή Βουμβουράκη
ΠΕ Γεωπόνων

Αντώνιος Δαχλίδης
ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Η Αν. Προϊστάμενη του Τμήματος
Περιφερειακών ΣΜΑ και Προγραμματισμού

Ο Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος
Αξιοποίησης Στερεών Αποβλήτων

**EVANGELI
A
PARASKEV
OPOULOU**

Digitally signed by EVANGELIA
PARASKEVOPOU
LOU
Date: 2025.09.10
12:26:53 +03'00'

Ευαγγελία Παρασκευοπούλου
ΠΕ Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας
και Ανάπτυξης, MSc

**IOANNI
S
GLARA
KIS**

Digitally signed by IOANNIS GLARAKIS
DN: C=GR,
SERIALNUMBER=ERMIS-
71005104, SN=GLARAKIS,
G=IOANNIS, CN=IOANNIS
GLARAKIS
Reason: I am approving
this document
Location:
Date: 2025.09.10
13:00:03+03'00'
Foxit PDF Reader Version:
2023.3.0

Ιωάννης Γλαράκης
ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, MSc

4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΠΟΒΛΗΤΩΝ (Σ.Α.)
ΤΜΗΜΑ ΑΝΕΝΕΡΓΩΝ ΧΥΤΑ & ΜΕΤΑΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΚΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ
ΑΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΜΕ ΚΑΜΕΡΕΣ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΛΟΓΗΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟΥΣ ΤΑΓΑΡΑΔΕΣ

Εκτιμώμενη αξία ανάθεσης με ΦΠΑ 24%: 15.759,16€

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επωνυμία:Νόμιμος Εκπρόσωπος

Τηλ. Επικοινωνίας : Ηλ. Ταχ

ΑΦΜ: Δ.Ο.Υ.....

Διεύθυνση:

ΤΜΗΜΑ 1 : Εγκατάσταση ασύρματου συστήματος ασφαλείας				
A/A	Είδος/Περιγραφή	Τιμή μονάδας (€)	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή ανά είδος (€)
1.1	Προμήθεια ασύρματης κεντρικής μονάδας συστήματος συναγερμού		3	
1.2	Προμήθεια ασύρματου ανιχνευτή κίνησης IR		23	
1.3	Προμήθεια ασύρματης μαγνητικής επαφής		17	
1.4	Προμήθεια μαγνητικής επαφής βαρέως τύπου		6	
1.5	Προμήθεια ασύρματου πληκτρολογίου		4	
1.6	Προμήθεια ασύρματης εξωτερικής σειρήνας		5	
1.7	Προμήθεια πλαστικού καπακιού για εξωτερική σειρήνα		5	
1.8	Προμήθεια ασύρματης εσωτερικής σειρήνας		6	
1.9	Προμήθεια ασύρματου αναμεταδότη σήματος περιφερειακών		3	
1.10	Προμήθεια υλικών σύνδεσης και στερέωσης		3	
1.11	Υπηρεσίες τοποθέτησης ασύρματου συστήματος ασφαλείας		3	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 :				
Φ.Π.Α:				
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 ΜΕ Φ.Π.Α :				

ΤΜΗΜΑ 2: Εγκατάσταση καμερών συστήματος CCTV				
A/A	Είδος/Περιγραφή	Τιμή μονάδας (€)	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή ανά είδος (€)
2.1	Προμήθεια υβριδικού καταγραφικού DVR 16 καναλιών		1	
2.2	Προμήθεια εξωτερικού σκληρού δίσκου		1	
2.3	Προμήθεια τροφοδοτικού		1	
2.4	Προμήθεια μεταλλικής βάσης για κάμερα.		8	
2.5	Προμήθεια κάμερας Bullet		10	
2.6	Προμήθεια Video Balun μετατροπέα		20	
2.7	Προμήθεια στεγανού κουτιού διακλάδωσης		2	
2.8α	Προμήθεια υλικών σύνδεσης και στερέωσης για ΜΕΣ Ταγαράδων		1	
2.8β	Προμήθεια υλικών σύνδεσης και στερέωσης για ΚΔΑΥ		1	
2.9α	Υπηρεσίες τοποθέτησης καμερών για ΜΕΣ Ταγαράδων		1	
2.9β	Υπηρεσίες τοποθέτησης καμερών για ΚΔΑΥ		1	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2:				
Φ.Π.Α:				
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 ΜΕ Φ.Π.Α:				

ΤΜΗΜΑ 3: Υπηρεσίες Κέντρου Λήψης Σημάτων				
A/A	Είδος/Περιγραφή	Τιμή μονάδας για τους 3 χώρους (€)	Ποσότητα (έτη χρήσης)	Τιμή ανά είδος (€)
3.1	Ετήσια συνδρομή Κέντρου Λήψης και Επεξεργασίας Σημάτων		3	
3.2	Ετήσια συνδρομή Global Sim		3	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3:				
Φ.Π.Α:				
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3 ΜΕ Φ.Π.Α:				

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1-3:				
Φ.Π.Α:				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1-3 ΜΕ Φ.Π.Α:				

.....,/...../2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....