



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ Αριθμ. 2/2021

Υπηρεσίες ασφάλειας και φύλαξης των δημοτικών καταστημάτων και λοιπών δημοτικών κτιρίων

Κ.Α. 10.6278.0002

ΠΟΣΟ: 39.968,80 ευρώ με τον ΦΠΑ

CPV: 79713000-5 με τίτλο «Υπηρεσίες φύλαξης»,

50610000-4 με τίτλο «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού ασφαλείας»,

35121700-5 με τίτλο «Συστήματα Συναγερμού»,

32234000-2 με τίτλο «Κάμερες κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης»

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μυτιλήνη, Απρίλιος 2021



Υπηρεσίες ασφάλειας και φύλαξης των δημοτικών καταστημάτων και λοιπών δημοτικών κτιρίων

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σύμφωνα με το άρθρ. 75 § 1 του ν. 3463/2006, οι δημοτικές και κοινοτικές αρχές διευθύνουν και ρυθμίζουν όλες τις τοπικές υποθέσεις, σύμφωνα με τις αρχές της επικουρικότητας και της εγγύτητας, με στόχο την προστασία, την ανάπτυξη και τη συνεχή βελτίωση των συμφερόντων και της ποιότητας ζωής της τοπικής κοινωνίας, ενώ με το άρθρ.178, οι Δήμοι και οι Κοινότητες οφείλουν να διατηρούν, να προστατεύουν και να διαχειρίζονται την κάθε είδους περιουσία τους με τρόπο επιμελή και αποδοτικό.

Στις εγκαταστάσεις του Δήμου και τους κοινόχρηστους χώρους παρατηρούνται καθημερινά βανδαλισμοί, μικρής ή μεγάλης κλίμακας, σε όλες τις εγκαταστάσεις του. Ως γνωστό με την κατάργηση της δημοτικής αστυνομίας, δεν υπάρχει πλέον τρόπος αποτελεσματικής φύλαξης από το Δήμο της εν γένει περιουσίας του, ούτε βέβαια διαθέτει προσωπικό για φύλαξη. Η πιο ικανοποιητική, λοιπόν, λύση, είναι η ανάθεση της φύλαξης τους σε ιδιώτη που θα έχει τα νόμιμα προσόντα. Είναι σαφές ότι με τον τρόπο αυτό θα εξασφαλισθεί η προστασία των δημοτικών εγκαταστάσεων. Τέλος, είναι δεδομένο ότι λόγω του προληπτικού χαρακτήρα της φύλαξης θα μειωθούν σταδιακά τα φαινόμενα βανδαλισμών και θα εμπεδωθεί στους δημότες το αίσθημα της ασφάλειας και προστασίας.

Η παρούσα μελέτη αφορά την **παροχή υπηρεσιών φύλαξης (Security) με ηλεκτρονικά μέσα και περιπολίες για τρία (3) έτη** στα δημοτικά κτήρια Δ.Ε. Μυτιλήνης που κρίνεται απαραίτητο να φυλάσσονται και είναι τα εξής στις αντίστοιχες διευθύνσεις :

- τα κτίρια που στεγάζονται οι Κεντρικές Υπηρεσίες του Δήμου (Ελ. Βενιζέλου 13-17), συμπεριλαμβανομένου του Ταμείου του Δήμου,
- το κτήριο που στεγάζεται η Δ/ση Καθαριότητας & Ανακύκλωσης (Ελ. Βενιζέλου 19),
- το κτίριο του Δημοτολογίου και Ληξιαρχείου (Ίμβρου 2),
- το ΚΕΠ Μυτιλήνης (Ελ. Βενιζέλου 5),
- το κτίριο που στεγάζονται οι υπηρεσίες Πρόνοιας του Δήμου (Ελ. Βενιζέλου 5),
- το κτίριο του Παλαιού Δημαρχείου (Π. Κουντουριώτη 5),
- το κτίριο του Δημοτικού Θεάτρου (Π. Κουντουριώτη 3),
- τα γραφεία Νομικής Υπηρεσίας (Ελ. Βενιζέλου 5),
- το κτίριο της Δημοτικής Πινακοθήκης Χαλίμ Μπέη (Αδραμυτίου 46),
- το κτίριο της Δημοτικής Βιβλιοθήκης (Κιόσκι Μυτιλήνης),
- το κτίριο του Μουσείου Θεοφίλου (Βαρεία).

Επίσης πρόκειται να ανατεθεί ο **έλεγχος και η συντήρηση των υφιστάμενων κλειστών κυκλωμάτων TV** που εγκαταστάθηκαν τα προηγούμενα χρόνια (16 τον αριθμό), ώστε να ελεγχθεί αν γίνεται σωστή καταγραφή της εικόνας και αν αυτή αποθηκεύεται.

Τέλος η μελέτη αφορά την **προμήθεια και εγκατάσταση υλικών για τη λειτουργία επιπλέον 5 συστημάτων συναγερμού, 1 κλειστού κυκλώματος TV και την αύξηση ασφαλείας σε άλλα 3 κλειστά κυκλώματα TV.**

Αναλυτική επιμέρους περιγραφή των επιμέρους υπηρεσιών – προμηθειών γίνεται στη Συγγραφή Υποχρεώσεων τα παρούσας μελέτης.

Πρόκειται για **μεικτή σύμβαση** που αποτελείται εν μέρει από υπηρεσίες και εν μέρει από προμήθειες, επειδή όμως το κύριο αντικείμενο καθορίζεται σύμφωνα με το ποια από τις εκτιμώμενες αξίες των αντίστοιχων υπηρεσιών ή προμηθειών είναι η υψηλότερη (άρθρο 4 παρ.2 Ν.4412/2016), πρόκειται για **σύμβαση υπηρεσίας**, αφού η παροχή υπηρεσιών έχει τον μεγαλύτερο προϋπολογισμό, όπως αναλύεται κατωτέρω.

Λόγω της ιδιαιτερότητας στη σχέση των υπηρεσιών παρακολούθησης των συναγερμών και των συστημάτων συναγερμού που έχει να κάνει με τα δικαιώματα επέμβασης σ' αυτά και την υποχρέωση άμεσης αλλαγής κωδικών σε περίπτωση ενεργοποίησής τους, ο πάροχος της υπηρεσίας και ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι ο ίδιος, οπότε **για να γίνει δεκτή μια προσφορά, θα πρέπει να αφορά όλες τις ομάδες της παρούσας μελέτης.**

Οι τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων συναγερμού και των κλειστών κυκλωμάτων τηλεόρασης που καταγράφονται στην παρούσα μελέτη, προκύπτουν από σχετική Προμελέτη που συντάχθηκε για το σκοπό αυτό από το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών έργων της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, κατόπιν σχετικού αιτήματος της Δ/νσης Διοικητικών Υπηρεσιών, αφού απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις Μηχανολόγου Μηχανικού (επισυνάπτονται στο τέλος της παρούσας μελέτης).

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομολογία, ο Δήμος μπορεί να προβαίνει σε διαδικασία ανάθεσης των υπηρεσιών αυτών σε τρίτους ιδιώτες, όταν το προσωπικό που απασχολείται στη **Δημοτική Αστυνομία** και το προσωπικό που απασχολείται σε **θέσεις φυλάκων και φυλάκων Σχολικών Κτιρίων** δεν επαρκεί, λόγω και των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή (αυξημένη παραβατικότητα) για την αποτελεσματική φύλαξη αυτών. Για το σκοπό αυτό θα σταλεί σχετική εισήγηση από τη Δ/νση Διοικητικών του Δήμου για λήψη απόφασης από το Δημοτικό Συμβούλιο Μυτιλήνης, αφού σήμερα στο Δήμο μας υπηρετεί ένας (1) δημοτικός αστυνόμος και ένας (1) σχολικός φύλακας, οπότε προδήλως δεν επαρκούν για την παροχή των εν λόγω υπηρεσιών.

Η συνολική δαπάνη της μελέτης προϋπολογίζεται στο ποσό των **32.540,00** ευρώ πλέον Φ.Π.Α. (24% και 17%), δηλαδή συνολικά **39.968,80** ευρώ.

Η ανωτέρω δαπάνη θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου και θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς οικονομικών ετών 2021, 2022, 2023 και 2024 στον Κ.Α 10.6278.0002 με τίτλο "**Υπηρεσίες ασφάλειας και φύλαξης των δημοτικών καταστημάτων και λοιπών δημοτικών κτιρίων**".

Κατόπιν των ανωτέρω ο Δήμος Μυτιλήνης προτίθεται να προβεί στην απευθείας ανάθεση παροχής υπηρεσιών, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 107 και 109^Α (**Κοινωνικές και άλλες ειδικές υπηρεσίες**) του ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Μυτιλήνη, Απρίλιος 2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κωνσταντίνος Καπηλάρης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Διοικητικών Υπηρεσιών

Ευστράτιος Χριστοφοράκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ 2/2021

Υπηρεσίες ασφάλειας και φύλαξης των δημοτικών καταστημάτων και λοιπών δημοτικών κτιρίων

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α

(Παροχή υπηρεσιών φύλαξης (Security) με ηλεκτρονικά μέσα και περιπολίες)

CPV: 79713000-5 με τίτλο «Υπηρεσίες φύλαξης»

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Άτομα	Διάρκεια	Ετήσια Δαπάνη	Σύνολο
1.	Σύνδεση των συστημάτων συναγερμού των κτηρίων με κέντρο λήψεως σημάτων του Δήμου, όπως αυτά αναφέρονται στη μελέτη, με ταυτόχρονη υποχρέωση συντήρησης των ηλεκτρονικών μέσων & βωρη εποχουμένη περιπόλεια -φύλαξη καθημερινά για τις ώρες από 22:00 έως 06:00 της επόμενης σε 1 βάρδια.	1	Τρία (3) έτη	8.500,00	25.500,00
Σύνολο:					25.500,00
ΦΠΑ 24%:					6.120,00
Τελικό Σύνολο Ομάδας Α '					31.620,00

ΟΜΑΔΑ Β**(Έλεγχος των υφιστάμενων καμερών ασφαλείας – κλειστού κυκλώματος TV)****CPV: 50610000-4 με τίτλο «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού ασφαλείας»**

A/A	Περιγραφή Εργασίας	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ (ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
1.	Έλεγχος των υφιστάμενων καμερών ασφαλείας – κλειστού κυκλώματος TV	Κλειστό κύκλωμα	16	100,00	1.600,00
Σύνολο					1.600,00
ΦΠΑ 24%					384,00
Τελικό Σύνολο Ομάδας Β'					1.984,00

ΟΜΑΔΑ Γ**(Προμήθεια και εγκατάσταση Συστημάτων Συναγερμού)****CPV: 35121700-5 με τίτλο «Συστήματα Συναγερμού»**

A/A	Είδος	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ (ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
1.	<p>Πίνακας συναγερμού Κεντρικός πίνακας συναγερμού πλήρης με το μεταλλικό κουτί του με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, ασφαλειοθήκη και με δυνατότητα υποστήριξης 5 ζωνών επεκτεινόμενος σε 15, με εξόδους για σειρήνες, για τηλεφωνητή. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το πληκτρολόγιο αφής με οθόνη lcd για τον χειρισμό και προγραμματισμό του πίνακα. Ο πίνακας συντονίζει και ελέγχει όλες τις λειτουργίες του συστήματος συναγερμού, λαμβάνοντας σήματα από τους αισθητήρες και ανάλογα με τον προγραμματισμό ενεργοποιεί τις εξόδους. Η κεντρική μονάδα είναι στην ουσία μία πλακέτα, που αποτελείται από το μικροελεγκτή ο οποίος επεξεργάζεται τα σήματα από τους αισθητήρες, δέχεται εντολές προγραμματισμού και λειτουργίας από το πληκτρολόγιο και ενεργεί αντίστοιχα με αυτές στις εξόδους του. Χρησιμοποιώντας μονάδες επέκτασης μπορούμε να αυξήσουμε τον αριθμό των ενσύρματων και ασύρματων ζωνών ασφαλείας που μπορεί να υποστηρίξει ο κεντρικός πίνακας ελέγχου Ο πίνακας συναγερμού θα περιέχει μπαταρία 12V/7Ah ή άλλου μεγέθους ή οποία θα του δίνει αυτονομία σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος. Η τιμή της μπαταρίας δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Επίσης θα έχει Μνήμη τουλάχιστον 250</p>	Τεμάχιο	5	100,00	500,00

	συμβάντων, 2 τουλάχιστον προγραμματιζόμενες έξοδοι.				
2.	Πληκτρολόγιο Πληκτρολόγιο με φωτιζόμενη οθόνη lcd για τον χειρισμό και προγραμματισμό του πίνακα συναγερμού. Τα πλήκτρα θα είναι επίσης φωτιζόμενα. Θα φέρει 1 τερματικό εισόδου/εξόδου και βομβητή.	Τεμάχιο	8	60,00	480,00
3.	Αυτόνομη, σειρήνα Αυτόνομη σειρήνα με LED Flash με αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Το εξωτερικό περίβλημα θα είναι κατασκευασμένο από Polycarbonate ενώ στο εσωτερικό της σειρήνας για μεγαλύτερη ασφάλεια θα υπάρχει μεταλλικό καπάκι. Η ακουστική ισχύς θα είναι τουλάχιστον 120dB στο 1μ. Προστασία από βραχυκύκλωμα της μπαταρίας. Είσοδος συναγερμού με πέντε διαφορετικούς ήχους, η οποία ενεργοποιείται με την εφαρμογή ή την διακοπή θετικής ή αρνητικής τάσης. Επιλογή χαμηλής έντασης ήχου κατά την εκκίνηση της σειρήνας, ο οποίος στη συνέχεια ανεβαίνει στο κανονικό επίπεδο. Δυνατότητα περιορισμού της λειτουργίας της σειρήνας μέχρι 5 συναγερμούς σε ένα εικοσιτετράωρο. Θα έχει TAMPER για την προστασία από το άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος ή από την αποκόλληση της σειρήνας από τον τοίχο. Επτά διαφορετικοί τρόποι λειτουργίας του FLASH στην κατάσταση stand by. Το FLASH εξακολουθεί να λειτουργεί για τριάντα λεπτά μετά την λήξη του συναγερμού, για εύκολο εντοπισμό του χώρου που έδωσε συναγερμό. Έξοδος LOW BATTERY, η οποία ενεργοποιείται στην περίπτωση που τάση της μπαταρίας ή της τροφοδοσίας της σειρήνας πέσει κάτω από τα επιτρεπτά όρια. Έξοδος ALARM VERIFICATION, η οποία ενεργοποιείται κάθε φορά που ηχεί το μεγάφωνο, ανεξάρτητα από το λόγο ενεργοποίησης. Έξοδος ALARM TAMPER, η οποία ενεργοποιείται σε κάθε απόπειρα δολιοφθοράς. Είσοδος SIGNAL, με επιλεγόμενη οπτική ή ακουστική επιβεβαίωση της όπλισης ή αφόπλισης του πίνακα. Όλοι προγραμματισμοί θα γίνονται μέσω πλήκτρων που βρίσκονται στην πλακέτα της σειρήνας.	Τεμάχιο	5	60,00	300,00
4.	Πιεζοηλεκτρική σειρήνα Πιεζοηλεκτρική σειρήνα εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένο φλας μπλέ ή κόκκινου χρώματος ιδιαίτερης αισθητικής κατασκευής. Θα διαθέτει προστασία Tamper που θα δίνει εντολή παραβίασης στον πίνακα, κάθε φορά	Τεμάχιο	8	15,00	120,00

	<p>που θα ανοίγει το καπάκι της σειρήνας. Θα μπορεί να λειτουργήσει σε δυο στάθμες: 85 db όπου το φλας ανάβει σταθερά (λειτουργία STAY) και σε 105 db όπου το φλας αναβοσβήνει (λειτουργία AWAY) Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος το φλας ανάβει σταθερά. Μέγιστη ακουστική ισχύς: 105dB στο 1 m. Τροφοδοσία: 12VDC . Θα έχει πλήρη συνεργασία με το σύστημα συναγερμού.</p>				
5.	<p>Ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων ανιχνευτής κίνησης τεχνολογίας υπερύθρων με απαριθμητή παλμών και tamper προστασίας. Εμβέλεια: 15m. Γωνία κάλυψης: 90ο. Μέγιστο ύψος τοποθέτησης: 2.1m.</p>	Τεμάχιο	11	25,00	275,00
6.	<p>Μαγνητική επαφή Ενσύρματη μαγνητική επαφή για πόρτες και παράθυρα (ζεύγος). Στην τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση στα ανοίγματα των κτιρίων με τρόπο που αυτές να μην είναι αντιαισθητικές και εύκολα αντιληπτές.</p>	Τεμάχιο	10	5,00	50,00
7.	<p>GPRS για σύνδεση με ΚΛΣ μέσω του δικτύου GSM. Συσκευή επικοινωνίας GPRS με το κέντρο λήψης σημάτων μέσω δικτύου GSM που προσφέρει λειτουργίες όπως: εφεδρική γραμμή, λειτουργίες φωνητικών μηνυμάτων, διαχείριση εισερχόμενων/εξερχόμενων SMS, διαχείριση επικοινωνίας ARC, DTMF/φωνητικό μενού, αναγνώριση κλήσης και πολλά άλλα. Προγραμματιζόμενη προτεραιότητα διαχείρισης συμβάντων και δρομολόγηση μέσω PSTN ή GSM. Διαχείριση εντολών με αναπάντητες κλήσεις ή με εντολές DTMF. Η κατάσταση της συσκευής εμφανίζεται στο πληκτρολόγιο του συστήματος. Δυνατότητα αποστολής SMS για κάθε συμβάν Πλήρη συνεργασία με τον υπόλοιπο εξοπλισμό της παρούσας μελέτης</p>	Τεμάχιο	5	150,00	750,00
8.	<p>Μπαταρία μολύβδου με τάση 12V και χωρητικότητα 7Ah κατάλληλη για τον πίνακα συναγερμού.</p>	Τεμάχιο	5	25,00	125,00
9.	<p>Μπαταρία μολύβδου με τάση 12V και χωρητικότητα 2.3Ah. κατάλληλη για την σειρήνα συναγερμού</p>	Τεμάχιο	5	20,00	100,00
10.	<p>Κόστος εγκατάστασης (Κατά μέσο όρο - συμπεριλαμβάνονται τα υλικά εγκατάστασης)</p>	Τεμάχιο	5	300,00	1.500,00
Σύνολο					4.200,00
ΦΠΑ 17%					714,00
Τελικό Σύνολο Ομάδας Γ'					4.914,00

ΟΜΑΔΑ Δ

(Προμήθεια και εγκατάσταση υλικών για λειτουργία νέου κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης – Αύξηση ασφαλείας σε υφιστάμενα)

CPV: 32234000-2 με τίτλο «Κάμερες κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης

A/A	Είδος	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ (ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
1.	<p>Ψηφιακό 5-υβριδικό καταγραφικό Το Ψηφιακό υβριδικό καταγραφικό 4 καμερών θα είναι Τεχνολογίας:</p> <ul style="list-style-type: none">• CVI (Composite Video Interface) που επιτρέπει τη μετάδοση video υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου, χωρίς απώλειες και καθυστέρηση σήματος• TVI (Transport Video Interface) που χρησιμοποιεί επίσης ομοαξονικό καλώδιο για την μετάδοση εικόνας και δεδομένων• AHD (Analog High Definition) που υποστηρίζει ανάλυση ποιότητας HD video 720p/960p/1080p μέσω ομοαξονικού καλωδίου με κύριο χαρακτηριστικό τις μεγάλες αποστάσεις μετάδοσης σε χαμηλότερο κόστος. <p>Το καταγραφικό θα είναι 5-υβριδικό (θα δέχεται βίντεο από αναλογικές και από δικτυακές κάμερες), που θα υποστηρίζει εκτός από IP και τα διαφορετικά πρότυπα του αναλογικού HD video.</p> <p>Το καταγραφικό θα υποστηρίζει το πρότυπο συμπίεσης H.265 το οποίο προσφέρει διπλάσια συμπίεση δεδομένων βίντεο σε σχέση με το AVC (H.264), διατηρώντας την ίδια ποιότητα εικόνας.</p> <p>Απαραίτητη είναι επίσης η δυνατότητα σύνδεσης με σκληρό δίσκο 2TB ή παραπάνω που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας προμήθειας.</p> <ul style="list-style-type: none">• Είσοδοι video: 4• Είσοδοι ήχου: 4• Είσοδοι συναγερμού: 4 <ul style="list-style-type: none">• Ανάλυση επιτήρησης 4CH *5MP Lite (AHD/TVI).• Καταγραφή και αναπαραγωγή 5MP lite/10fps, 4MP Lite/12fps, 1080p/25fps ή 960p/25fps.• Έχει δυνατότητα να δεχθεί, επιπλέον και 2 κάμερες IP ONVIF ανάλυσης 5MP στα 25fps.• Έξοδοι video: Composite (800 x 600), VGA, HDMI.• Ελληνικό Μενού• Θύρες σύνδεσης: USB 2.0, 10/100 Ethernet και RS-485 για χειρισμό καμερών PTZ.• Ρύθμιση και χειρισμός, μέσω του	Τεμάχιο	1	100,00	100,00

	<p>καταγραφικού και του ομοαξονικού καλωδίου, του OSD menu και της κίνησης PTZ των καμερών AHD, TVI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • αναλογικών,IP,TVI,CVI και AHD • Υποστηρίζει Dynamic DNS, uPnP και λειτουργία NAT. • Επιτήρηση μέσω Windows PC, MAC και iPad, καθώς και μέσω smart phone Android και iPhone, με αποθήκευση των ρυθμίσεων στο smartphone, με σκανάρισμα του QR Code. 				
2.	<p>Έγχρωμη Μεταλλική κάμερα οροφής 5mp Η κάμερα θα είναι μεταλλική, οροφής με υπέρυθρα led. Θα είναι έγχρωμη, κατάλληλη για εξωτερικές συνθήκες (προστασία IP 66). Θα διαθέτει δυνατότητα νυχτερινής λήψης εικόνας εμβέλειας τουλάχιστο 20m. Η έξοδος θα υποστηρίζει τεχνολογίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CVI (Composite Video Interface) που επιτρέπει τη μετάδοση video υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου, χωρίς απώλειες και καθυστέρηση σήματος • TVI (Transport Video Interface) που χρησιμοποιεί επίσης ομοαξονικό καλώδιο για την μετάδοση εικόνας και δεδομένων • AHD (Analog High Definition) που υποστηρίζει ανάλυση ποιότητας HD video 720p/960p/1080p μέσω ομοαξονικού καλωδίου με κύριο χαρακτηριστικό τις μεγάλες αποστάσεις μετάδοσης σε χαμηλότερο κόστος. • CVBS) (Composite Video Blanking Sync) είναι το συμβατικό αναλογικό σήμα που παρέχεται μέσω ενός αναλογικού βύσματος BNC. <p>Η κάμερα θα διαθέτει αισθητήρα εικόνας με ανάλυση 5.0 megapixel/1080p Τα κύρια χαρακτηριστικά της κάμερας θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία 12 V DC • Ευαισθησία: 0.01Lux • Φακός: 3,6mm • Υποστήριξη OSD (για την ρύθμιση στην οθόνη των παραμέτρων της κάμερας μέσω του καταγραφικού). 	Τεμάχιο	2	40,00	80,00
3.	<p>Έγχρωμη κάμερα 2,0mp Η κάμερα θα είναι μεταλλική, οροφής με υπέρυθρα led. Θα είναι έγχρωμη, κατάλληλη για εξωτερικές συνθήκες (προστασία IP 66). Θα διαθέτει δυνατότητα νυχτερινής λήψης εικόνας εμβέλειας τουλάχιστο 30m. Η έξοδος θα υποστηρίζει τεχνολογίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CVI (Composite Video Interface) που επιτρέπει τη μετάδοση video υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου, χωρίς απώλειες και καθυστέρηση σήματος • TVI (Transport Video Interface) που χρησιμοποιεί επίσης ομοαξονικό καλώδιο 	Τεμάχιο	4	50,00	200,00

	<p>για την μετάδοση εικόνας και δεδομένων</p> <ul style="list-style-type: none"> AHD (Analog High Definition) που υποστηρίζει ανάλυση ποιότητας HD video 720p/960p/1080p μέσω ομοαξονικού καλωδίου με κύριο χαρακτηριστικό τις μεγάλες αποστάσεις μετάδοσης σε χαμηλότερο κόστος. CVBS (Composite Video Blanking Sync) είναι το συμβατικό αναλογικό σήμα που παρέχεται μέσω ενός αναλογικού βύσματος BNC. <p>Η κάμερα θα διαθέτει αισθητήρα εικόνας CMOS με ανάλυση 2.0 megapixel/1080p Τα κύρια χαρακτηριστικά της κάμερας θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> Τροφοδοσία 12 V DC Ευαισθησία: 0.01Lux Φακός: 2,8-12mm Υποστήριξη OSD (για την ρύθμιση στην οθόνη των παραμέτρων της κάμερας μέσω του καταγραφικού). 				
4.	Τροφοδοτικό 12VDC/10A (120W) γενικής χρήσεως. Θα είναι συμβατό με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.	Τεμάχιο	4	25,00	100,00
5.	Εσωτερικός σκληρός δίσκος Ο εσωτερικός σκληρός δίσκος θα είναι κατάλληλος για συστήματα CCTV καταγραφής DVR και NVR, και θα είναι συμβατός με τα καταγραφικά της μελέτης. Τα κύρια χαρακτηριστικά του δίσκου θα είναι :	Τεμάχιο	1	80,00	80,00
6.	Κόστος εγκατάστασης	Τεμάχιο	4	170,00	680,00
Σύνολο					1.240,00
ΦΠΑ 17%					210,80
Τελικό Σύνολο Ομάδας Δ'					1.450,80

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ+Δ	32.540,00
ΦΠΑ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ+Δ	7.428,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ+Δ	39.968,80

Οι ανωτέρω τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε η Διεύθυνση Διοικητικών Υπηρεσιών στις τρέχουσες τιμές της αγοράς σε αντίστοιχα είδη παροχής υπηρεσιών και υλικών.

Προσφορές γίνονται δεκτές στο σύνολο των ομάδων της μελέτης επί ποινή αποκλεισμού.

Μυτιλήνη, Απρίλιος 2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κωνσταντίνος Καπηλάρης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Διοικητικών Υπηρεσιών

Ευστράτιος Χριστοφοφάρης



Υπηρεσίες ασφάλειας και φύλαξης των δημοτικών καταστημάτων και λοιπών δημοτικών κτιρίων

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της μελέτης

A.- Η παρούσα μελέτη αφορά την **παροχή υπηρεσιών φύλαξης (Security) με ηλεκτρονικά μέσα και περιπολίες** στα δημοτικά κτήρια Δ.Ε. Μυτιλήνης που κρίνεται απαραίτητο να φυλάσσονται και είναι τα εξής στις αντίστοιχες διευθύνσεις :

- τα κτίρια που στεγάζονται οι Κεντρικές Υπηρεσίες του Δήμου (Ελ. Βενιζέλου 13-17), συμπεριλαμβανομένου του Ταμείου του Δήμου,
- το κτήριο που στεγάζεται η Δ/ση Καθαριότητας & Ανακύκλωσης (Ελ. Βενιζέλου 19),
- το κτίριο του Δημοτολογίου και Ληξιαρχείου (Τμβρου 2),
- το ΚΕΠ Μυτιλήνης (Ελ. Βενιζέλου 5),
- το κτίριο που στεγάζονται οι υπηρεσίες Πρόνοιας του Δήμου (Ελ. Βενιζέλου 5),
- το κτίριο του Παλαιού Δημαρχείου (Π. Κουντουριώτη 5),
- το κτίριο του Δημοτικού Θεάτρου (Π. Κουντουριώτη 3),
- τα γραφεία Νομικής Υπηρεσίας (Ελ. Βενιζέλου 5),
- το κτίριο της Δημοτικής Πινακοθήκης Χαλίμ Μπέη (Αδραμυτίου 46),
- το κτίριο της Δημοτικής Βιβλιοθήκης (Κιόσκι Μυτιλήνης),
- το κτίριο του Μουσείου Θεοφίλου (Βαρειά).

Ειδικότερα περιλαμβάνει για χρονικό διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης και **για τρία (3) έτη** αφενός τη φύλαξη των χώρων με ηλεκτρονικά μέσα καθ' όλο το 24ωρο, δηλαδή τη σύνδεσή τους με το σύστημα ασφαλείας (συναγερμό) των δημοτικών κτηρίων με το κέντρο λήψης σημάτων της εταιρίας, αφετέρου την περιπολία των χώρων σε τακτά χρονικά διαστήματα. Η εταιρία θα διαθέτει ένα (1) άτομο - φύλακα για τις ώρες 22:00 μ.μ - 06:00 π.μ (συμπεριλαμβάνονται Κυριακές & Αργίες) που θα κάνει πέντε (5) τουλάχιστον αυτοψίες στους χώρους φύλαξης και θα παρεμβαίνει άμεσα σε περίπτωση ειδοποίησης μέσω του συστήματος ασφαλείας και ενημέρωσης του ανωτέρω φύλακα από το Κέντρο Λήψης Σημάτων. Επίσης θα είναι υποχρεωμένη για τη συντήρηση των ηλεκτρονικών μέσων καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται επίσης ο έλεγχος της κεντρικής πόρτας του κεντρικού Δημαρχιακού κτηρίου (Ελ. Βενιζέλου 13-17) και συγκεκριμένα το κλειδωμα της κεντρικής πόρτας που βρίσκεται στον ισόγειο χώρο και του ασανσέρ στις 23:00 και το ξεκλειδωμα τους στις 06:00 κατά τις εργάσιμες ημέρες.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες περιλαμβάνουν υπηρεσίες περιπολίας πεζής ή εποχούμενης, ασφαλείας και φύλαξης στους χώρους των κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης με σκοπό την παρεμπόδιση και αποτροπή ζημιών, βανδαλισμών και καταστροφικών επεμβάσεων τρίτων.

Απαιτείται επιτόπια επέμβαση για την αποτροπή ενεργειών σε βάρος των ανωτέρω εγκαταστάσεων, η οποία θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις γενικά παραδεκτές τεχνικές, μεθόδους, διαδικασίες και τα τεχνικά μέσα, καθώς και τις οδηγίες που μπορεί να δίνει η αναθέτουσα αρχή, σε καθημερινή βάση, σε ολόκληρη τη διάρκεια της σύμβασης, από Δευτέρα έως Κυριακή και των αργιών περιλαμβανομένων, και για τις ώρες από 22:00 έως και τις 06:00 της επομένης.

Η Υπηρεσία υποχρεούται να παραδώσει στον ανάδοχο κατάσταση με το ονοματεπώνυμο και το τηλέφωνο του Υπεύθυνου Υπαλλήλου του καθενός Δημοτικού κτιρίου.

Β.- Επίσης πρόκειται να ανατεθεί ο **έλεγχος και η συντήρηση των υφιστάμενων καμερών ασφαλείας – κλειστού κυκλώματος TV** που τοποθετήθηκαν τα προηγούμενα χρόνια, ώστε να ελεγχθεί αν γίνεται σωστή καταγραφή της εικόνας και σε ποιους υπολογιστές αυτή αποθηκεύεται.

Τα κλειστά κυκλώματα αυτά είναι 16 τον αριθμό και βρίσκονται :

- 1.στα κτίρια που στεγάζονται οι Κεντρικές Υπηρεσίες του Δήμου (Ελ. Βενιζέλου 13-17),
- 2.στο κτήριο που στεγάζεται η Δ/ση Καθαριότητας & Ανακύκλωσης (Ελ. Βενιζέλου 19),
- 3.στο κτίριο του Δημοτολογίου και Ληξιαρχείου (Τίμβρου 2),
- 4.στο ΚΕΠ Μυτιλήνης (Ελ. Βενιζέλου 5),
- 5.στο κτίριο που στεγάζονται οι υπηρεσίες Πρόνοιας του Δήμου (Ελ. Βενιζέλου 5),
- 6.στο κτίριο του Δημοτικού Θεάτρου (Π. Κουντουριώτη 3),
- 7.στα γραφεία Νομικής Υπηρεσίας (Ελ. Βενιζέλου 5),
- 8.στο κτήριο που στεγάζεται η Πολεοδομία,
- 9.στο κτίριο της Δημοτικής Πινακοθήκης Χαλίμ Μπέη (Αδραμυτίου 46),
10. στο κτίριο της Δημοτικής Βιβλιοθήκης (Κιόσκι Μυτιλήνης),
11. στις εγκαταστάσεις του Δήμου στην παλιά Χωματερή (Ουτζά)
12. στο Δημοτικό Κατάστημα της ΔΕ Αγιάσου
13. στο Δημοτικό Κατάστημα της ΔΕ Λ. Θερμής
14. στο Δημοτικό Κατάστημα της ΔΕ Πλωμαρίου
15. στο Δημοτικό Κατάστημα της ΔΕ Ευεργέτουλα
16. στο Δημοτικό Κατάστημα της ΔΕ Γέρας

Γ.- Τέλος η μελέτη αφορά την **προμήθεια και εγκατάσταση υλικών για τη λειτουργία:**

α.- Πέντε (5) συστημάτων συναγερμού σε όσα εκ των ανωτέρω κτήρια ή γραφεία σήμερα δε διαθέτουν, ήτοι για το γραφείο Πρωτοκόλλου, το κτίριο του Δημοτολογίου και Ληξιαρχείου, το κτήριο που στεγάζεται η Δ/ση Καθαριότητας & Ανακύκλωσης, το κτίριο που στεγάζονται οι υπηρεσίες Πρόνοιας του Δήμου και τα γραφεία Νομικής Υπηρεσίας,

β.- Ενός (1) νέου κλειστού κυκλώματος TV στο Γραφείο του Πρωτοκόλλου που δεν έχουμε κάμερες και πρέπει να παρακολουθείται.

γ.- Την αύξηση ασφάλειας σε τρία (3) υφιστάμενα κλειστά κυκλώματα TV για την κάλυψη σημείων που δεν παρακολουθούνται, ήτοι στην πίσω είσοδο του ΚΕΠ Μυτιλήνης, σε γραφείο της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης και στην πίσω είσοδο του κτηρίου που στεγάζονται οι υπηρεσίες Πρόνοιας του Δήμου.

Επομένως πρόκειται για **μεικτή σύμβαση** που αποτελείται εν μέρει από υπηρεσίες και εν μέρει από προμήθειες, επειδή όμως το κύριο αντικείμενο καθορίζεται σύμφωνα με το ποια από τις εκτιμώμενες αξίες των αντίστοιχων υπηρεσιών ή προμηθειών είναι η υψηλότερη (άρθρο 4 παρ.2 Ν.4412/2016), πρόκειται για **σύμβαση υπηρεσίας**, αφού η παροχή υπηρεσιών έχει τον μεγαλύτερο προϋπολογισμό, όπως αναλύεται κατωτέρω.

ΑΡΘΡΟ 2^ο **Συμβατικά στοιχεία**

Η ανάθεση θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις έργων προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και κυρίως των άρθρων 116, 118, 120, 129, 130, 200 & 221.

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι κατά σειρά ισχύος τα ακόλουθα:

- Το Συμφωνητικό
- Η Παρούσα μελέτη
- Η προσφορά του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 3^ο **Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια των υπηρεσιών γίνεται σύμφωνα με τις κάτωθι διατάξεις όπως ισχύουν:

- 1.- Τον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Τον Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως σήμερα ισχύει (ΦΕΚ 114/τ.Α'/2006).
3. Τον Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/τ. Α'/2010).
4. Το Π.Δ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/τ. Α'/05-08-2016).
5. Τον Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 11/τ. Α'/13.7.2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
6. Τον Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/09.05.2013 τεύχος Α-) « Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».
7. Τον Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204 τ. Α'/15-09-2011)«Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» ,όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Τον Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143 Α/2014), «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
9. Τον Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
10. Το Π.Δ. 28/2015 (Α'34). «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση στα δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
11. Την εγκύκλιου 2/11-1-2007 του Υπουργείου Εσωτερικών Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, «Εφαρμογή διατάξεων Ν.3463/2006».
12. Την με αρ. 57654 / 23-05-2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης ».

13. Το Ν. 3886/10 (ΦΕΚ 173 Α/30-9-2010): Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335).

21. Τις εκδοθείσες σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα τεύχη της παρούσας μελέτης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λπ.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας μελέτης, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Υποχρεώσεις Αναδόχου - Τρόπος Εκτέλεσης των υπηρεσιών

Συμφωνείται ρητά ότι από την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης καμία έννομη σχέση δεν δημιουργείται μεταξύ του δήμου και του προσωπικού της εταιρίας, η οποία ευθύνεται αποκλειστικά έναντι των υπαλλήλων της σύμφωνα με τις διατάξεις της εργατικής, ασφαλιστικής και λοιπής ειδικής νομοθεσίας.

Είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των διατάξεων της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

Επίσης, οφείλει να τηρεί τις κείμενες διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων του και να είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό του.

Η τήρηση του απορρήτου σχετικά με όσα περιέχονται σε γνώση τους (έγγραφα, στοιχεία, πληροφορίες κλπ) και αφορούν την αναθέτουσα αρχή ή τις δραστηριότητες του κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης αλλά και μετά την λήξη αυτής. Για τον λόγο αυτό απαγορεύονται να δίνονται πληροφορίες σε οποιοδήποτε σχετικά με τον χώρο φύλαξης ή άλλα στοιχεία. Σε αντίθετη περίπτωση δικαιούται να ζητήσει αποζημίωση.

Θα συνεργάζεται στην αντιμετώπιση κάθε παράνομης ενέργειας με το αστυνομικό τμήμα της περιοχής. Σε περίπτωση ληστείας ή οποιασδήποτε δολιοφθοράς ο υπεύθυνος φύλαξης των χώρων θα πρέπει να ειδοποιεί τις αρμόδιες αστυνομικές αρχές.

Η υποχρέωση της εταιρείας εξαντλείται στην ειδοποίηση των αρμοδίων κρατικών αρχών, των εξουσιοδοτημένων από τον συνδρομητή ατόμων καθ' όλο το 24ωρο και την επέμβαση του περιπολικού αυτοκινήτου της εταιρείας στον συντομότερο δυνατό χρόνο, μεταξύ των ωρών 22.00 και 06.00 της επομένης και με την προϋπόθεση να λάβει το σήμα συναγερμού το κέντρο λήψεως σημάτων.

Επιμέρους θέματα που μπορεί να προκύψουν και δεν αναφέρονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, θα συμφωνηθούν κατά τη υπογραφή της σύμβασης και θα είναι τεχνικές λεπτομέρειες για την φύλαξη και δεν μπορούν να επιφέρουν επιπλέον κόστος για τον ανάδοχο.

Το προσωπικό ασφαλείας έχει υποχρέωση να μη θίγει, κατά την άσκηση των καθηκόντων του, τα ατομικά και συλλογικά δικαιώματα των πολιτών και των εργαζομένων. Οφείλει επίσης να μη χρησιμοποιεί μέσα και μεθόδους που μπορούν να προκαλέσουν ζημιά, βλάβη ή ενόχληση σε τρίτους ή να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια των πολιτών.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεργάζεται με την αναθέτουσα αρχή για την τήρηση των όρων της σύμβασης.

Το προσωπικό ασφαλείας του αναδόχου θα διαθέτει εξοπλισμό άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο και την

αναθέτουσα αρχή (ορισμένους εκπρόσωπους).

Ο ανάδοχος και οι εργαζόμενοι σε αυτόν πρέπει να έχουν αντιστοίχως ειδική άδεια εργασίας σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο.

Το προσωπικό της ιδιωτικής ασφάλειας θα προβαίνει σε έλεγχο των εγκαταστάσεων σε περίπτωση ειδοποίησης από το κέντρο λήψεως σημάτων και σε περίπτωση επιβεβαίωσης της παράνομης πράξης θα ειδοποιεί την αρμόδια Αστυνομική Αρχή και τον ορισθέντα για κάθε εγκατάσταση (κτηριο) εκπρόσωπο ή εκπροσώπους της αναθέτουσας αρχής.

Το προσωπικό της ιδιωτικής ασφάλειας πρέπει να είναι έμπειρο, εξειδικευμένο, άριστα εκπαιδευμένο σε παρόμοιας φύσης έργων φύλαξης, με ήθος και σωστό τρόπο συμπεριφοράς.

Το προσωπικό κατά την διάρκεια της υπηρεσίας πρέπει να είναι ενδεδυμένο με στολή με τα διακριτικά της εταιρείας.

Ο ανάδοχος θα τηρεί «Βιβλίο Συμβάντων» για όλες τις εγκαταστάσεις και θα καταχωρεί κάθε περιστατικό και τις ενέργειες στις οποίες προέβη, στις εγκαταστάσεις που διενεργεί επιτόπιο έλεγχο θα καταγράφει και τα αποτελέσματα του ελέγχου.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εξασφαλίζει ανελλιπώς το αναγκαίο για την παροχή των υπηρεσιών προσωπικό, τόσο για την 24ώρη λειτουργία του κέντρου ελέγχου σημάτων, όσο και για την διενέργεια επιτόπιου ελέγχου.

Ο ανάδοχος υποβάλει γραπτές προτάσεις για την βελτίωση ή επαύξηση των μέτρων ασφαλείας.

Οι υπηρεσίες θα αρχίσουν να παρέχονται αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης.

Το πρόγραμμα μπορεί να μεταβληθεί σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου. Επίσης μπορεί να προστεθούν και παράλληλα να αφαιρεθούν χώροι φύλαξης.

Ο εργοδότης χωρίς να αλλάξει το αντικείμενο της σύμβασης μπορεί μόνο σε συμφωνία με τον ανάδοχο να τροποποιήσει μέρος των υπηρεσιών που παρέχονται σε αυτόν και που είναι αναγκαίες για την αποτελεσματικότερη παροχή υπηρεσιών φύλαξης.

Η εταιρία που θα αναλάβει την φύλαξη των χώρων, θα πρέπει να λειτουργεί νομίμως, να διαθέτει ειδική άδεια λειτουργίας και άδεια εργασίας (για τους εργαζόμενους) ήτοι να πληρεί τις προϋποθέσεις όπως αυτές ορίζονται στις διατάξεις του Ν.2518/97 (ΦΕΚ 164/Α/97) «Προϋποθέσεις λειτουργίας ιδιωτικών επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών ασφαλείας, Προσόντα και υποχρεώσεις του προσωπικού αυτού και άλλες διατάξεις», του Ν.3707/08 (ΦΕΚ 209Α/08-10-2008) «Ρύθμιση θεμάτων ιδιωτικών επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών ασφαλείας και γραφείων ιδιωτικών ερευνών» καθώς και τις τροποποιήσεις αυτών.

Η εταιρεία είναι υποχρεωμένη να καλύπτει με δικά της έξοδα δαπάνες αντικατάστασης ανταλλακτικών (μπαταρίες, κλπ) και τυχόν δαπάνες συντήρησης του εξοπλισμού.

Η εταιρία που θα αναλάβει την φύλαξη των χώρων, θα πρέπει να προσκομίσει επίσης:

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ΕΛΟΤ 1801:2008 η OHSAS 18001:2007

Πιστοποιητικό από τη Δ/νση Προγρ/σμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο ετών, πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς, έκδοσης τελευταίου τριμήνου.

Σε περίπτωση που η έκδοση του πιστοποιητικού από τη Δ/νση Προγρ/σμού και συντονισμού της Επιθεώρησης

Εργασιακών Σχέσεων δεν είναι δυνατή (μη ολοκλήρωση της διαδικασίας υλοποίησης της λειτουργικότητας του ΟΠΣ-ΣΕΠΕ) οι οικονομικοί φορείς μπορούν να καταθέτουν όποιο άλλο δικαιολογητικό προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Ειδική άδεια λειτουργίας όπως αυτή ορίζονται στις διατάξεις του Ν.2518/97 (ΦΕΚ 164/Α/97).

ΑΡΘΡΟ 5ο

Εφαρμογή της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί όλους τους νόμους σχετικούς με την εργασία (εργατική νομοθεσία) και τις διατάξεις που αναφέρονται παραπάνω και ευθύνεται έναντι των ελληνικών αρχών για την τήρηση κάθε υποχρέωσης που προκύπτει από αυτές.

Η εταιρεία παροχής υπηρεσιών φύλαξης, πρέπει να εξειδικεύσει, εκτός των άλλων, σε χωριστό κεφάλαιο της προσφοράς τους (Ν. 3863/2010, άρθρο 68, παρ. 1 όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 22 του Ν. 4144/2013) τα εξής:

α) Τον αριθμό των εργαζομένων που θα απασχοληθούν στο έργο.

β) Τις ημέρες και τις ώρες εργασίας.

γ) Τη συλλογική σύμβαση εργασίας στην οποία τυχόν υπάγονται οι εργαζόμενοι.

δ) Το ύψος του προϋπολογισμένου ποσού που αφορά τις πάσης φύσεως νόμιμες αποδοχές αυτών των εργαζομένων.

ε) Το ύψος των ασφαλιστικών εισφορών με βάση τα προϋπολογισθέντα ποσά.

Ακόμα στην προσφορά της η εταιρία θα πρέπει να υπολογίζει εύλογο ποσοστό διοικητικού κόστους παροχής των υπηρεσιών τους, των αναλώσιμων, του εργολαβικού τους κέρδους και των νόμιμων υπέρ Δημοσίου και τρίτων κρατήσεων. Επιπροσθέτως, υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά αντίγραφο της συλλογικής σύμβασης εργασίας στην οποία τυχόν υπάγονται οι εργαζόμενοι.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Εκτέλεση σύμβασης

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα γίνονται από τον ανάδοχο και το εξειδικευμένο του προσωπικό. Την πληρωμή του προσωπικού (αποδοχές, εισφορές κ.λ.π.) αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου ο ανάδοχος και ο Δήμος καμία εργασιακή σχέση δεν έχει μαζί του.

Ως βασικός όρος θεωρείται η υποχρέωση της αναδόχου εταιρείας για την απαρένγκλιτη τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, δηλαδή καταβολή των νόμιμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την ΣΣΕ, τήρηση του νόμιμου ωραρίου, ασφαλιστική κάλυψη, όροι υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λ.π.

Σε περίπτωση που καταγγελθεί παράβαση του ανωτέρου όρου, θα καλείται ο ανάδοχος σε έγγραφες εξηγήσεις εντός 5 ημερών και στη συνέχεια και εφόσον τα καταγγελλόμενα διαπιστωθούν, θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο εταιρία.

Ο Δήμος θα ορίσει Επιβλέποντα Σύμβασης που θα παρακολουθεί τη σωστή εκτέλεση των όρων της σύμβασης και θα προβαίνει σε υποδείξεις ή παρατηρήσεις στον Ανάδοχο εάν χρειασθούν.

ΑΡΘΡΟ 7ο

Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσης και λήγει έως και **τρία (3) ημερολογιακά έτη** από την υπογραφή της σύμβασης:

Η σύμβαση λύεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή ορίζεται ανωτέρω.

ΑΡΘΡΟ 8ο **Προσωπικό**

Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην προσφορά του προσωπικού, καθώς επίσης και των συνεργατών που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτήν προσώπων.

Ο Ανάδοχος καλύπτει τα ρεπό, τις κανονικές και αναρρωτικές άδειες των ατόμων που απασχολεί. Για τυχόν ατυχήματα του προσωπικού του αναδόχου, αποκλειστική ευθύνη έχει ο ανάδοχος και όχι ο Δήμος.

Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος θα υποβάλει στα αρμόδια όργανα του Δήμου ονομαστική κατάσταση των ατόμων που θα απασχολούνται για την προκειμένη υπηρεσία. Το προσωπικό θα είναι σταθερό για όλο το χρονικό διάστημα της σύμβασης και μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις θα αντικαθίσταται από άλλο άτομο, για το οποίο θα ενημερώνεται η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ακαταλληλότητα του απασχολούμενου προσωπικού, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει στην αντικατάστασή του, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Δήμου.

Στη σύμβαση θα περιλαμβάνεται ειδικός όρος για την εφαρμογή των διατάξεων της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

ΑΡΘΡΟ 9ο **Εμπιστευτικότητα Αναδόχου**

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του.

Ειδικότερα :

Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του Αναδόχου κατά την υλοποίηση της ανάθεσης θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή δημοσιοποιηθούν.

ΑΡΘΡΟ 10^ο **Τρόπος Πληρωμής**

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών, η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε **39.968,80 ευρώ** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% & 17%). Η αμοιβή για την υπηρεσία φύλαξης δύναται να καταβάλλεται τμηματικά ανά τρίμηνο, ανάλογο με την πρόοδο της παροχής υπηρεσιών και αφού προσκομισθούν στο Δήμο από τον εντολοδόχο τα νόμιμα παραστατικά που απαιτούνται από το νόμο. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

ΑΡΘΡΟ 11^ο **Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και αν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε υπερβολική σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας δεν είναι υπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού κ.α. Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας, ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρα βίας. Ο όρος για την ανωτέρω βία εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

ΑΡΘΡΟ 12^ο

Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της περαίωσης της υπηρεσίας. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της εντολής.

ΑΡΘΡΟ 13^ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος της υπηρεσίας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 14^ο

Εκχώρηση της εργασίας

Απαγορεύεται στον ανάδοχο να εκχωρήσει μέρος ή ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο, χωρίς την έγκριση του Δημοτικού Συμβουλίου. Η έγκριση παρέχεται με απόφαση του Συμβουλίου, εφόσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται, κατά την κρίση του Συμβουλίου, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης.

Έναντι του Δήμου ο ανάδοχος παραμένει πάντοτε "εις ολόκληρον" υπεύθυνος μαζί με αυτόν που τον υποκατέστησε. Κατ' εξαίρεση, μπορεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου να απαλλαγεί της ευθύνης του ο ανάδοχος, ύστερα από αίτησή του, εάν πάσχει από σοβαρή ασθένεια η οποία τον καθιστά για μεγάλο χρονικό διάστημα ανίκανο να εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Μαζί με την αίτηση του αναδόχου υποβάλλεται και δήλωση αποδοχής εκ μέρους του τρίτου προς τον οποίο γίνεται η εκχώρηση.

Μετά την εκχώρηση οι πληρωμές γίνονται απευθείας στο νέο ανάδοχο, ο οποίος αναλαμβάνει και όλες τις ευθύνες από τη σύμβαση, υποχρεούμενος να καταθέσει τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.

ΑΡΘΡΟ 15^ο

Έκπτωση του αναδόχου

Ο Δήμος δικαιούται να ασκήσει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται από το νόμο, δηλ. σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν είναι συνεπής προς τις υποχρεώσεις του, να καταγγείλει τη σύμβαση χωρίς καμία υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης προς το γραφείο κανενός ποσού, εκτός του ποσού που αναλογεί στην εργασία που μέχρι τότε παρασχέθηκε από τον ανάδοχο, ύστερα από βεβαίωση καλής εκτέλεσης της εργασίας για την συγκεκριμένη περίοδο από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση και από τις διατάξεις του Ν. 4412/16 ή προς τις νόμιμες εντολές και υποδείξεις της υπηρεσίας, καλείται με ειδική πρόσκληση του Δημάρχου να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές ή τις εντολές μέσα σε εύλογη προθεσμία, όχι πάντως μικρότερη των δέκα ημερών.

Σε περίπτωση που αξιώνεται από τον ανάδοχο η λήψη μέτρων για την αποτροπή προφανών κινδύνων, η τασσόμενη προθεσμία μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα ημερών.

Η ειδική πρόσκληση και η προθεσμία που ορίζεται με αυτή δεν ανατρέπουν τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την εμπρόθεσμη εκτέλεση της εργασίας.

Ειδική πρόσκληση μπορεί να σταλεί στον ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, μέχρι την οριστική παραλαβή.

Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας.

Ο έκπτωτος ανάδοχος στερείται του δικαιώματος να αναλάβει με οποιοδήποτε τρόπο την εκτέλεση δημοτικών και κοινοτικών προμηθειών, εργασιών, για χρονικό διάστημα που καθορίζεται στην απόφαση του Συμβουλίου και δεν μπορεί να είναι μικρότερο του εξαμήνου ούτε μεγαλύτερο του έτους.

ΑΡΘΡΟ 16^ο
Επίλυση διαφορών

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

Μυτιλήνη, Απρίλιος 2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κωνσταντίνος Καπηλάρης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Διοικητικών Υπηρεσιών

Ευστράτιος Χριστοφαρίης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ 2/2021

Υπηρεσίες ασφάλειας και φύλαξης των δημοτικών καταστημάτων και λοιπών δημοτικών κτιρίων

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α (Παροχή υπηρεσιών φύλαξης (Security) με ηλεκτρονικά μέσα και περιπολίες)					
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Άτομα	Διάρκεια	Ετήσια Δαπάνη	Σύνολο
1.	Σύνδεση των συστημάτων συναγερμού των κτηρίων με κέντρο λήψεως σημάτων του Δήμου, όπως αυτά αναφέρονται στη μελέτη, με ταυτόχρονη υποχρέωση συντήρησης των ηλεκτρονικών μέσων & 8ωρη εποχουμένη περιπόλεια -φύλαξη καθημερινά για τις ώρες από 22:00 έως 06:00 της επόμενης σε 1 βάρδια.	1	Τρία (3) έτη		
				Σύνολο:	
				ΦΠΑ%:	
				Τελικό Σύνολο Ομάδας Α '	

ΟΜΑΔΑ Β**(Έλεγχος των υφιστάμενων καμερών ασφαλείας – κλειστού κυκλώματος TV)****CPV: 50610000-4 με τίτλο «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού ασφαλείας»**

A/A	Περιγραφή Εργασίας	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ (ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
1.	Έλεγχος των υφιστάμενων καμερών ασφαλείας – κλειστού κυκλώματος TV	Κλειστό κύκλωμα	16		
Σύνολο					
ΦΠΑ%					
Τελικό Σύνολο Ομάδας Β					

ΟΜΑΔΑ Γ
(Προμήθεια και εγκατάσταση Συστημάτων Συναγερμού)

CPV: 35121700-5 με τίτλο «Συστήματα Συναγερμού»

Α/Α	Είδος	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ (ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
1.	<p>Πίνακας συναγερμού Κεντρικός πίνακας συναγερμού πλήρης με το μεταλλικό κουτί του με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, ασφαλειοθήκη και με δυνατότητα υποστήριξης 5 ζωνών επεκτεινόμενος σε 15, με εξόδους για σειρήνες, για τηλεφωνητή. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το πληκτρολόγιο αφής με οθόνη lcd για τον χειρισμό και προγραμματισμό του πίνακα. Ο πίνακας συντονίζει και ελέγχει όλες τις λειτουργίες του συστήματος συναγερμού, λαμβάνοντας σήματα από τους αισθητήρες και ανάλογα με τον προγραμματισμό ενεργοποιεί τις εξόδους. Η κεντρική μονάδα είναι στην ουσία μία πλακέτα, που αποτελείται από το μικροελεγκτή ο οποίος επεξεργάζεται τα σήματα από τους αισθητήρες, δέχεται εντολές προγραμματισμού και λειτουργίας από το πληκτρολόγιο και ενεργεί αντίστοιχα με αυτές στις εξόδους του. Χρησιμοποιώντας μονάδες επέκτασης μπορούμε να αυξήσουμε τον αριθμό των ενσύρματων και ασύρματων ζωνών ασφαλείας που μπορεί να υποστηρίξει ο κεντρικός πίνακας ελέγχου. Ο πίνακας συναγερμού θα περιέχει μπαταρία 12V/7Ah ή άλλου μεγέθους ή οποία θα του δίνει αυτονομία σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος. Η τιμή της μπαταρίας δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Επίσης θα έχει Μνήμη τουλάχιστον 250 συμβάντων, 2 τουλάχιστον προγραμματιζόμενες έξοδοι.</p>	Τεμάχιο	5		
2.	<p>Πληκτρολόγιο Πληκτρολόγιο με φωτιζόμενη οθόνη lcd για τον χειρισμό και προγραμματισμό του πίνακα συναγερμού. Τα πλήκτρα θα είναι επίσης φωτιζόμενα. Θα φέρει 1 τερματικό εισόδου/εξόδου και βομβητή.</p>	Τεμάχιο	8		
3.	<p>Αυτόνομη, σειρήνα Αυτόνομη σειρήνα με LED Flash με αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Το εξωτερικό περίβλημα θα είναι κατασκευασμένο από Polycarbonate ενώ στο εσωτερικό της σειρήνας για μεγαλύτερη ασφάλεια θα υπάρχει μεταλλικό καπάκι. Η ακουστική ισχύς θα είναι τουλάχιστον 120dB στο 1μ. Προστασία από βραχυκύκλωμα της μπαταρίας. Είσοδος συναγερμού με πέντε διαφορετικούς</p>	Τεμάχιο	5		

	<p>ήχους, η οποία ενεργοποιείται με την εφαρμογή ή την διακοπή θετικής ή αρνητικής τάσης. Επιλογή χαμηλής έντασης ήχου κατά την εκκίνηση της σειρήνας, ο οποίος στη συνέχεια ανεβαίνει στο κανονικό επίπεδο. Δυνατότητα περιορισμού της λειτουργίας της σειρήνας μέχρι 5 συναγερμούς σε ένα εικοσιτετράωρο.</p> <p>Θα έχει TAMPER για την προστασία από το άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος ή από την αποκόλληση της σειρήνας από τον τοίχο. Επτά διαφορετικοί τρόποι λειτουργίας του FLASH στην κατάσταση stand by.</p> <p>Το FLASH εξακολουθεί να λειτουργεί για τριάντα λεπτά μετά την λήξη του συναγερμού, για εύκολο εντοπισμό του χώρου που έδωσε συναγερμό.</p> <p>Έξοδος LOW BATTERY, η οποία ενεργοποιείται στην περίπτωση που τάση της μπαταρίας ή της τροφοδοσίας της σειρήνας πέσει κάτω από τα επιτρεπτά όρια.</p> <p>Έξοδος ALARM VERIFICATION, η οποία ενεργοποιείται κάθε φορά που ηχεί το μεγάφωνο, ανεξάρτητα από το λόγο ενεργοποίησης.</p> <p>Έξοδος ALARM TAMPER, η οποία ενεργοποιείται σε κάθε απόπειρα δολιοφθοράς.</p> <p>Είσοδος SIGNAL, με επιλεγόμενη οπτική ή ακουστική επιβεβαίωση της όπλισης ή αφόπλισης του πίνακα.</p> <p>Όλοι προγραμματισμοί θα γίνονται μέσω πλήκτρων που βρίσκονται στην πλακέτα της σειρήνας.</p>				
<p>4.</p>	<p>Πιεζοηλεκτρική σειρήνα</p> <p>Πιεζοηλεκτρική σειρήνα εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένο φλας μπλέ ή κόκκινου χρώματος ιδιαίτερης αισθητικής κατασκευής. Θα διαθέτει προστασία Tamper που θα δίνει εντολή παραβίασης στον πίνακα, κάθε φορά που θα ανοίγει το καπάκι της σειρήνας.</p> <p>Θα μπορεί να λειτουργήσει σε δυο στάθμες: 85 db όπου το φλας ανάβει σταθερά (λειτουργία STAY) και σε 105 db όπου το φλας αναβοσβήνει (λειτουργία AWAY)</p> <p>Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος το φλας ανάβει σταθερά.</p> <p>Μέγιστη ακουστική ισχύς: 105dB στο 1 m.</p> <p>Τροφοδοσία: 12VDC . Θα έχει πλήρη συνεργασία με το σύστημα συναγερμού.</p>	<p>Τεμάχιο</p>	<p>8</p>		
<p>5.</p>	<p>Ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων</p> <p>ανιχνευτής κίνησης τεχνολογίας υπερύθρων με απαριθμητή παλμών και tamper προστασίας.</p> <p>Εμβέλεια: 15m.</p> <p>Γωνία κάλυψης: 90ο.</p> <p>Μέγιστο ύψος τοποθέτησης: 2.1m.</p>	<p>Τεμάχιο</p>	<p>11</p>		

6.	Μαγνητική επαφή Ενσύρματη μαγνητική επαφή για πόρτες και παράθυρα (ζεύγος). Στην τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση στα ανοίγματα των κτιρίων με τρόπο που αυτές να μην είναι αντιαισθητικές και εύκολα αντιληπτές.	Τεμάχιο	10		
7.	GPRS για σύνδεση με ΚΛΣ μέσω του δικτύου GSM. Συσκευή επικοινωνίας GPRS με το κέντρο λήψης σημάτων μέσω δικτύου GSM που προσφέρει λειτουργίες όπως: εφεδρική γραμμή, λειτουργίες φωνητικών μηνυμάτων, διαχείριση εισερχόμενων/εξερχόμενων SMS, διαχείριση επικοινωνίας ARC, DTMF/φωνητικό μενού, αναγνώριση κλήσης και πολλά άλλα. Προγραμματιζόμενη προτεραιότητα διαχείρισης συμβάντων και δρομολόγηση μέσω PSTN ή GSM. Διαχείριση εντολών με αναπάντητες κλήσεις ή με εντολές DTMF. Η κατάσταση της συσκευής εμφανίζεται στο πληκτρολόγιο του συστήματος. Δυνατότητα αποστολής SMS για κάθε συμβάν Πλήρη συνεργασία με τον υπόλοιπο εξοπλισμό της παρούσας μελέτης	Τεμάχιο	5		
8.	Μπαταρία μόλυβδου με τάση 12V και χωρητικότητα 7Ah κατάλληλη για τον πίνακα συναγερμού.	Τεμάχιο	5		
9.	Μπαταρία μόλυβδου με τάση 12V και χωρητικότητα 2.3Ah. κατάλληλη για την σειρήνα συναγερμού	Τεμάχιο	5		
10.	Κόστος εγκατάστασης (Κατά μέσο όρο - συμπεριλαμβάνονται τα υλικά εγκατάστασης)	Τεμάχιο	5		
Σύνολο					
ΦΠΑ 17%					
Τελικό Σύνολο Ομάδας Γ'					

ΟΜΑΔΑ Δ**(Προμήθεια και εγκατάσταση υλικών για λειτουργία νέου κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης – Αύξηση ασφαλείας σε υφιστάμενα)****CPV: 32234000-2 με τίτλο «Κάμερες κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης**

Α/Α	Είδος	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ (ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
1.	<p>Ψηφιακό 5-υβριδικό Το Ψηφιακό υβριδικό καταγραφικό 4 καμερών θα είναι Τεχνολογίας:</p> <ul style="list-style-type: none">• CVI (Composite Video Interface) που επιτρέπει τη μετάδοση video υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου, χωρίς απώλειες και καθυστέρηση σήματος• TVI (Transport Video Interface) που χρησιμοποιεί επίσης ομοαξονικό καλώδιο για την μετάδοση εικόνας και δεδομένων• AHD (Analog High Definition) που υποστηρίζει ανάλυση ποιότητας HD video 720p/960p/1080p μέσω ομοαξονικού καλωδίου με κύριο χαρακτηριστικό τις μεγάλες αποστάσεις μετάδοσης σε χαμηλότερο κόστος. <p>Το καταγραφικό θα είναι 5-υβριδικό (θα δέχεται βίντεο από αναλογικές και από δικτυακές κάμερες), που θα υποστηρίζει εκτός από IP και τα διαφορετικά πρότυπα του αναλογικού HD video.</p> <p>Το καταγραφικό θα υποστηρίζει το πρότυπο συμπίεσης H.265 το οποίο προσφέρει διπλάσια συμπίεση δεδομένων βίντεο σε σχέση με το AVC (H.264), διατηρώντας την ίδια ποιότητα εικόνας.</p> <p>Απαραίτητη είναι επίσης η δυνατότητα σύνδεσης με σκληρό δίσκο 2TB ή παραπάνω που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας προμήθειας.</p> <ul style="list-style-type: none">• Είσοδοι video: 4• Είσοδοι ήχου: 4• Είσοδοι συναγερμού: 4 <ul style="list-style-type: none">• Ανάλυση επιτήρησης 4CH *5MP Lite (AHD/TVI).• Καταγραφή και αναπαραγωγή 5MP lite/10fps, 4MP Lite/12fps, 1080p/25fps ή 960p/25fps.• Έχει δυνατότητα να δεχθεί, επιπλέον και 2 κάμερες IP ONVIF ανάλυσης 5MP στα 25fps.• Έξοδοι video: Composite (800 x 600), VGA, HDMI.• Ελληνικό Μενού• Θύρες σύνδεσης: USB 2.0, 10/100 Ethernet και RS-485 για χειρισμό καμερών PTZ.• Ρύθμιση και χειρισμός, μέσω του καταγραφικού και του ομοαξονικού καλωδίου, του OSD menu και της κίνησης	Τεμάχιο	1		

	<p>PTZ των καμερών AHD, TVI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • αναλογικών,IP,TVI,CVI και AHD • Υποστηρίζει Dynamic DNS, uPnP και λειτουργία NAT. • Επιτήρηση μέσω Windows PC, MAC και iPad, καθώς και μέσω smart phone Android και iPhone, με αποθήκευση των ρυθμίσεων στο smartphone, με σκανάρισμα του QR Code. 				
2.	<p>Έγχρωμη Μεταλλική κάμερα οροφής Η κάμερα θα είναι μεταλλική, οροφής με υπέρυθρα led. Θα είναι έγχρωμη, κατάλληλη για εξωτερικές συνθήκες (προστασία IP 66). Θα διαθέτει δυνατότητα νυχτερινής λήψης εικόνας εμβέλειας τουλάχιστο 20m. Η έξοδος θα υποστηρίζει τεχνολογίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CVI (Composite Video Interface) που επιτρέπει τη μετάδοση video υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου, χωρίς απώλειες και καθυστέρηση σήματος • TVI (Transport Video Interface) που χρησιμοποιεί επίσης ομοαξονικό καλώδιο για την μετάδοση εικόνας και δεδομένων • AHD (Analog High Definition) που υποστηρίζει ανάλυση ποιότητας HD video 720p/960p/1080p μέσω ομοαξονικού καλωδίου με κύριο χαρακτηριστικό τις μεγάλες αποστάσεις μετάδοσης σε χαμηλότερο κόστος. • CVBS) (Composite Video Blanking Sync) είναι το συμβατικό αναλογικό σήμα που παρέχεται μέσω ενός αναλογικού βύσματος BNC. <p>Η κάμερα θα διαθέτει αισθητήρα εικόνας με ανάλυση 5.0 megapixel/1080p Τα κύρια χαρακτηριστικά της κάμερας θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία 12 V DC • Ευαισθησία: 0.01Lux • Φακός: 3,6mm • Υποστήριξη OSD (για την ρύθμιση στην οθόνη των παραμέτρων της κάμερας μέσω του καταγραφικού). 	Τεμάχιο	2		
3.	<p>Έγχρωμη κάμερα Η κάμερα θα είναι μεταλλική, οροφής με υπέρυθρα led. Θα είναι έγχρωμη, κατάλληλη για εξωτερικές συνθήκες (προστασία IP 66). Θα διαθέτει δυνατότητα νυχτερινής λήψης εικόνας εμβέλειας τουλάχιστο 30m. Η έξοδος θα υποστηρίζει τεχνολογίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CVI (Composite Video Interface) που επιτρέπει τη μετάδοση video υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου, χωρίς απώλειες και καθυστέρηση σήματος • TVI (Transport Video Interface) που 	Τεμάχιο	4		

	<p>χρησιμοποιεί επίσης ομοαξονικό καλώδιο για την μετάδοση εικόνας και δεδομένων</p> <ul style="list-style-type: none"> • AHD (Analog High Definition) που υποστηρίζει ανάλυση ποιότητας HD video 720p/960p/1080p μέσω ομοαξονικού καλωδίου με κύριο χαρακτηριστικό τις μεγάλες αποστάσεις μετάδοσης σε χαμηλότερο κόστος. • CVBS) (Composite Video Blanking Sync) είναι το συμβατικό αναλογικό σήμα που παρέχεται μέσω ενός αναλογικού βύσματος BNC. <p>Η κάμερα θα διαθέτει αισθητήρα εικόνας CMOS με ανάλυση 2.0 megapixel/1080p Τα κύρια χαρακτηριστικά της κάμερας θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία 12 V DC • Ευαισθησία: 0.01Lux • Φακός: 2,8-12mm • Υποστήριξη OSD (για την ρύθμιση στην οθόνη των παραμέτρων της κάμερας μέσω του καταγραφικού). 				
4.	Τροφοδοτικό 12VDC/10A (120W) γενικής χρήσεως. Θα είναι συμβατό με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.	Τεμάχιο	4		
5.	Εσωτερικός σκληρός δίσκος Ο εσωτερικός σκληρός δίσκος θα είναι κατάλληλος για συστήματα CCTV καταγραφής DVR και NVR, και θα είναι συμβατός με τα καταγραφικά της μελέτης. Τα κύρια χαρακτηριστικά του δίσκου θα είναι :	Τεμάχιο	1		
6.	Κόστος εγκατάστασης	Τεμάχιο	4		
				Σύνολο	
				ΦΠΑ 17%	
				Τελικό Σύνολο Ομάδας Δ'	

ΜΥΤΙΛΗΝΗ/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(σφραγίδα & υπογραφή)



Υπηρεσίες ασφάλειας και φύλαξης των δημοτικών καταστημάτων και λοιπών δημοτικών κτιρίων

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ-ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Παρακάτω αναφέρονται οι προδιαγραφές του υπό προμήθεια εξοπλισμού. Εννοείται ότι όλα τα υλικά θα είναι συμβατά μεταξύ τους χωρίς την απαίτηση πρόσθετης δαπάνης έτσι ώστε όλο το σύστημα να λειτουργήσει απρόσκοπτα χωρίς προβλήματα.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να συνεργάζεται με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις συναγερμού και CCTV των ανωτέρω κτιρίων.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικό CE

Για την αξιολόγηση της προσφοράς θα πρέπει οι προσφέροντες να υποβάλουν σε φάκελο και τις τεχνικές περιγραφές - προδιαγραφές των υλικών ώστε να διαπιστώνεται η σύγκλιση με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Όπου στην συνέχεια αναγράφονται διαστάσεις ή μεγέθη υπάρχει η δυνατότητα απόκλισης έως και +-5%. Δίνεται η δυνατότητα θετικής απόκλισης άνω του 5% μόνο όταν προσφέρεται εξοπλισμός με μεγαλύτερες δυνατότητες από αυτόν που περιγράφει η μελέτη έτσι ώστε συνολικά να προκύπτει ένα σύστημα συναγερμού ή κλειστού κυκλώματος καλύτερο από αυτό της μελέτης.

Απαραίτητη είναι η έγγραφη εγγύηση 1 έτους από τον προμηθευτή καθώς και η δωρεάν συμβουλευτική υποστήριξη για το διάστημα αυτό.

ΑΡΘΡΟ 1

Πίνακας συναγερμού

Κεντρικός πίνακας συναγερμού πλήρης με το μεταλλικό κουτί του με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, ασφαλειοθήκη και με δυνατότητα υποστήριξης 5 ζωνών επεκτεινόμενος σε 15, με εξόδους για σειρήνες, για τηλεφωνητή. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το πληκτρολόγιο αφής με οθόνη lcd για τον χειρισμό και προγραμματισμό του πίνακα. Ο πίνακας συντονίζει και ελέγχει όλες τις λειτουργίες του συστήματος συναγερμού, λαμβάνοντας σήματα από τους αισθητήρες και ανάλογα με τον προγραμματισμό ενεργοποιεί τις εξόδους. Η κεντρική μονάδα είναι στην ουσία μία πλακέτα, που αποτελείται από το μικροελεγκτή ο οποίος επεξεργάζεται τα σήματα από τους αισθητήρες, δέχεται εντολές προγραμματισμού και λειτουργίας από το πληκτρολόγιο και ενεργεί αντίστοιχα με αυτές στις εξόδους του. Χρησιμοποιώντας μονάδες επέκτασης μπορούμε να αυξήσουμε τον αριθμό των ενσύρματων και ασύρματων ζωνών ασφαλείας που μπορεί να υποστηρίξει ο κεντρικός πίνακας ελέγχου

Ο πίνακας συναγερμού θα περιέχει μπαταρία 12V/7Ah ή άλλου μεγέθους ή οποία θα του δίνει αυτονομία σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος. Η τιμή της μπαταρίας δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

Επίσης θα έχει Μνήμη τουλάχιστον 250 συμβάντων, 2 τουλάχιστον προγραμματιζόμενους εξόδους.

ΑΡΘΡΟ 2

Πληκτρολόγιο

Πληκτρολόγιο με φωτιζόμενη οθόνη Icd για τον χειρισμό και προγραμματισμό του πίνακα συναγερμού. Τα πλήκτρα θα είναι επίσης φωτιζόμενα. Θα φέρει 1 τερματικό εισόδου/εξόδου και βομβητή.

ΑΡΘΡΟ 3

Αυτόνομη, σειρήνα

Αυτόνομη σειρήνα με LED Flash με αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Το εξωτερικό περίβλημα θα είναι κατασκευασμένο από Polycarbonate ενώ στο εσωτερικό της σειρήνας για μεγαλύτερη ασφάλεια θα υπάρχει μεταλλικό καπάκι.

Η ακουστική ισχύς θα είναι τουλάχιστον 120dB στο 1μ. Προστασία από βραχυκύκλωμα της μπαταρίας, Είσοδος συναγερμού με πέντε διαφορετικούς ήχους, η οποία ενεργοποιείται με την εφαρμογή ή την διακοπή θετικής ή αρνητικής τάσης. Επιλογή χαμηλής έντασης ήχου κατά την εκκίνηση της σειρήνας, ο οποίος στη συνέχεια ανεβαίνει στο κανονικό επίπεδο. Δυνατότητα περιορισμού της λειτουργίας της σειρήνας μέχρι 5 συναγερμούς σε ένα εικοσιτετράωρο.

Θα έχει TAMPER για την προστασία από το άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος ή από την αποκόλληση της σειρήνας από τον τοίχο.

Επτά διαφορετικοί τρόποι λειτουργίας του FLASH στην κατάσταση stand by.

Το FLASH εξακολουθεί να λειτουργεί για τριάντα λεπτά μετά την λήξη του συναγερμού, για εύκολο εντοπισμό του χώρου που έδωσε συναγερμό.

Έξοδος LOW BATTERY, η οποία ενεργοποιείται στην περίπτωση που τάση της μπαταρίας ή της τροφοδοσίας της σειρήνας πέσει κάτω από τα επιτρεπτά όρια.

Έξοδος ALARM VERIFICATION, η οποία ενεργοποιείται κάθε φορά που ηχεί το μεγάφωνο, ανεξάρτητα από το λόγο ενεργοποίησης.

Έξοδος ALARM TAMPER, η οποία ενεργοποιείται σε κάθε απόπειρα δολιοφθοράς.

Είσοδος SIGNAL, με επιλεγόμενη οπτική ή ακουστική επιβεβαίωση της όπλισης ή αφόπλισης του πίνακα. Όλοι προγραμματισμοί θα γίνονται μέσω πλήκτρων που βρίσκονται στην πλακέτα της σειρήνας.

ΑΡΘΡΟ 4

Πιεζοηλεκτρική σειρήνα

Πιεζοηλεκτρική σειρήνα εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένο φλας μπλέ ή κόκκινου χρώματος ιδιαίτερης αισθητικής κατασκευής. Θα διαθέτει προστασία Tamper που θα δίνει εντολή παραβίασης στον πίνακα, κάθε φορά που θα ανοίγει το καπάκι της σειρήνας.

Θα μπορεί να λειτουργήσει σε δυο στάθμες: 85 db όπου το φλας ανάβει σταθερά (λειτουργία STAY) και σε 105 db όπου το φλας αναβοσβήνει (λειτουργία AWAY)

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος το φλας ανάβει σταθερά.

Μέγιστη ακουστική ισχύς: 105dB στο 1 m.

Τροφοδοσία: 12VDC . Θα έχει πλήρη συνεργασία με το σύστημα συναγερμού.

ΑΡΘΡΟ 5

Ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων

Ανιχνευτής κίνησης τεχνολογίας υπερύθρων με απεριθμητή παλμών και tamper προστασίας. Εμβέλεια:15m.

Γωνία κάλυψης: 90 μοίρες.

Μέγιστο ύψος τοποθέτησης: 2.1m.

ΑΡΘΡΟ 6

Μαγνητική επαφή

Ενσύρματη μαγνητική επαφή για πόρτες και παράθυρα (ζεύγος). Στην τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση στα ανοίγματα των κτιρίων με τρόπο που αυτές να μην είναι αντιαισθητικές και εύκολα αντιληπτές.

ΑΡΘΡΟ 7

GPRS για σύνδεση με ΚΛΣ μέσω του δικτύου GSM

Συσκευή επικοινωνίας GPRS με το κέντρο λήψης σημάτων μέσω δικτύου GSM με λειτουργίες όπως: εφεδρική γραμμή, λειτουργίες φωνητικών μηνυμάτων, διαχείριση εισερχόμενων/εξερχόμενων SMS, διαχείριση επικοινωνίας ARC, DTMF/φωνητικό μενού, αναγνώριση κλήσης κτλ.

Προγραμματιζόμενη προτεραιότητα διαχείρισης συμβάντων και δρομολόγηση μέσω PSTN ή GSM.

Διαχείριση εντολών με αναπάντητες κλήσεις ή με εντολές DTMF.

Η κατάσταση της συσκευής θα εμφανίζεται στο πληκτρολόγιο του συστήματος.

Δυνατότητα αποστολής SMS για κάθε συμβάν

Πλήρη συνεργασία με τον υπόλοιπο εξοπλισμό της παρούσας μελέτης

ΑΡΘΡΟ 8

Μπαταρία μολύβδου 12V και χωρητικότητα 7Ah

Μπαταρία μολύβδου με τάση 12V και χωρητικότητα 7Ah κατάλληλη για τον πίνακα συναγερμού. Σε περίπτωση που ο προσφερόμενος πίνακας συναγερμού δέχεται διαφορετικού τύπου μπαταρία τότε γίνεται δεκτή μπαταρία με χαρακτηριστικά τέτοια ώστε να είναι πλήρως συνεργάσιμη με τον πίνακα συναγερμού, πάντοτε σύμφωνα με τις οδηγίες και τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή του πίνακα.

ΑΡΘΡΟ 9

Μπαταρία μολύβδου 12V και χωρητικότητα 2.3Ah

Μπαταρία μολύβδου με τάση 12V και χωρητικότητα 2.3Ah κατάλληλη για την σειρήνα συναγερμού.

ΑΡΘΡΟ 10

Ψηφιακό 5-υβριδικό καταγραφικό

Το Ψηφιακό υβριδικό καταγραφικό 4 καμερών θα είναι Τεχνολογίας:

- CVI (Composite Video Interface) που επιτρέπει τη μετάδοση video υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου, χωρίς απώλειες και καθυστέρηση σήματος
- TVI (Transport Video Interface) που χρησιμοποιεί επίσης ομοαξονικό καλώδιο για την μετάδοση εικόνας και δεδομένων
- AHD (Analog High Definition) που υποστηρίζει ανάλυση ποιότητας HD video 720p/960p/1080p μέσω ομοαξονικού καλωδίου με κύριο χαρακτηριστικό τις μεγάλες αποστάσεις μετάδοσης σε χαμηλότερο κόστος.

Το καταγραφικό θα είναι 5-υβριδικό (θα δέχεται βίντεο από αναλογικές και από δικτυακές κάμερες), που θα υποστηρίζει εκτός από IP και τα διαφορετικά πρότυπα του αναλογικού HD video.

Το καταγραφικό θα υποστηρίζει το πρότυπο συμπίεσης H.265 το οποίο προσφέρει διπλάσια συμπίεση δεδομένων βίντεο σε σχέση με το AVC (H.264), διατηρώντας την ίδια ποιότητα εικόνας.

Απαραίτητη είναι επίσης η δυνατότητα σύνδεσης με σκληρό δίσκο 2TB ή παραπάνω που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας προμήθειας.

- Είσοδοι video: 4
- Είσοδοι ήχου: 4
- Είσοδοι συναγερμού: 4
- Ανάλυση επιτήρησης 4CH *5MP Lite (AHD/TVI).
- Καταγραφή και αναπαραγωγή 5MP lite/10fps, 4MP Lite/12fps, 1080p/25fps ή 960p/25fps.

- Έχει δυνατότητα να δεχθεί, επιπλέον και 2 κάμερες IP ONVIF ανάλυσης 5MP στα 25fps.
- Έξοδοι video: Composite (800 x 600), VGA, HDMI.
- Ελληνικό Μενού
- Θύρες σύνδεσης: USB 2.0, 10/100 Ethernet και RS-485 για χειρισμό καμερών PTZ.
- Ρύθμιση και χειρισμός, μέσω του καταγραφικού και του ομοαξονικού καλωδίου, του OSD menu και της κίνησης PTZ των καμερών AHD, TVI.
- αναλογικών, IP, TVI, CVI και AHD
- Υποστηρίζει Dynamic DNS, uPnP και λειτουργία NAT.
- Επιτήρηση μέσω Windows PC, MAC και iPad, καθώς και μέσω smart phone Android και iPhone, με αποθήκευση των ρυθμίσεων στο smartphone, με σκανάρισμα του QR Code.

ΑΡΘΡΟ 11

Έγχρωμη μεταλλική κάμερα οροφής 5.0 mp

Η κάμερα θα είναι μεταλλική, οροφής με υπέρυθρα led. Θα είναι έγχρωμη, κατάλληλη για εξωτερικές συνθήκες (προστασία IP 66). Θα διαθέτει δυνατότητα νυχτερινής λήψης εικόνας εμβέλειας τουλάχιστο 20m.

Η έξοδος θα υποστηρίζει τεχνολογίες:

- CVI (Composite Video Interface) που επιτρέπει τη μετάδοση video υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου, χωρίς απώλειες και καθυστέρηση σήματος
- TVI (Transport Video Interface) που χρησιμοποιεί επίσης ομοαξονικό καλώδιο για την μετάδοση εικόνας και δεδομένων
- AHD (Analog High Definition) που υποστηρίζει ανάλυση ποιότητας HD video 720p/960p/1080p μέσω ομοαξονικού καλωδίου με κύριο χαρακτηριστικό τις μεγάλες αποστάσεις μετάδοσης σε χαμηλότερο κόστος.
- CVBS) (Composite Video Blanking Sync) είναι το συμβατικό αναλογικό σήμα που παρέχεται μέσω ενός αναλογικού βύσματος BNC.

Η κάμερα θα διαθέτει αισθητήρα εικόνας με ανάλυση 5.0 megapixel/1080p

Τα κύρια χαρακτηριστικά της κάμερας θα είναι:

- Τροφοδοσία 12 V DC
- Ευαισθησία: 0.01Lux
- Φακός: 3,6mm
- Υποστήριξη OSD (για την ρύθμιση στην οθόνη των παραμέτρων της κάμερας μέσω του καταγραφικού).

ΑΡΘΡΟ 12

Έγχρωμη κάμερα οροφής 2.0 mp

Η κάμερα θα είναι μεταλλική, οροφής με υπέρυθρα led. Θα είναι έγχρωμη, κατάλληλη για εξωτερικές συνθήκες (προστασία IP 66). Θα διαθέτει δυνατότητα νυχτερινής λήψης εικόνας εμβέλειας τουλάχιστο 30m.

Η έξοδος θα υποστηρίζει τεχνολογίες:

- CVI (Composite Video Interface) που επιτρέπει τη μετάδοση video υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου, χωρίς απώλειες και καθυστέρηση σήματος
- TVI (Transport Video Interface) που χρησιμοποιεί επίσης ομοαξονικό καλώδιο για την μετάδοση εικόνας και δεδομένων
- AHD (Analog High Definition) που υποστηρίζει ανάλυση ποιότητας HD video 720p/960p/1080p μέσω ομοαξονικού καλωδίου με κύριο χαρακτηριστικό τις μεγάλες αποστάσεις μετάδοσης σε χαμηλότερο κόστος.
- CVBS) (Composite Video Blanking Sync) είναι το συμβατικό αναλογικό σήμα που παρέχεται μέσω ενός αναλογικού βύσματος BNC.

Η κάμερα θα διαθέτει αισθητήρα εικόνας CMOS με ανάλυση 2.0 megapixel/1080p

Τα κύρια χαρακτηριστικά της κάμερας θα είναι:

- Τροφοδοσία 12 V DC
- Ευαισθησία: 0.01Lux
- Φακός: 2,8-12mm
- Υποστήριξη OSD (για την ρύθμιση στην οθόνη των παραμέτρων της κάμερας μέσω του καταγραφικού).

ΑΡΘΡΟ 13

Τροφοδοτικό γενικής χρήσεως.

Τροφοδοτικό 12VDC/10A (120W) γενικής χρήσεως. Θα είναι συμβατό με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.

ΑΡΘΡΟ 14

Εσωτερικός σκληρός δίσκος

Ο εσωτερικός σκληρός δίσκος θα είναι κατάλληλος για συστήματα CCTV καταγραφής DVR και NVR, και θα είναι συμβατός με τα καταγραφικά της μελέτης.

Τα κύρια χαρακτηριστικά του δίσκου θα είναι :

- χρήση για έως και 32 κάμερες HD.
- Αδιάκοπη λειτουργία όλο το 24ωρο επί 7 ημέρες την εβδομάδα,
- Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες κατά την λειτουργία (0C- 65C),
- Χωρητικότητα: τουλάχιστον 2TB.
- Συνδεσιμότητα: SATA
- Cache: 64MB.

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΣΕΝΤΑΣ ΕΡΜΟΛΑΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΜΑΚΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ Αριθμ. 2/2021

Υπηρεσίες ασφάλειας και φύλαξης των δημοτικών καταστημάτων και λοιπών δημοτικών κτιρίων

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ/ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1.	<p>Πίνακας συναγερού</p> <p>Κεντρικός πίνακας συναγερού πλήρης με το μεταλλικό κουτί του με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, ασφαλειοθήκη και με δυνατότητα υποστήριξης 5 ζωνών επεκτεινόμενος σε 15, με εξόδους για σειρήνες, για τηλεφωνητή. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το πληκτρολόγιο αφής με οθόνη lcd για τον χειρισμό και προγραμματισμό του πίνακα.</p> <p>Ο πίνακας συντονίζει και ελέγχει όλες τις λειτουργίες του συστήματος συναγερού, λαμβάνοντας σήματα από τους αισθητήρες και ανάλογα με τον προγραμματισμό ενεργοποιεί τις εξόδους.</p> <p>Η κεντρική μονάδα είναι στην ουσία μία πλακέτα, που αποτελείται από το μικροελεγκτή ο οποίος επεξεργάζεται τα σήματα από τους αισθητήρες, δέχεται εντολές προγραμματισμού και λειτουργίας από το πληκτρολόγιο και ενεργεί αντίστοιχα με αυτές στις εξόδους του.</p> <p>Χρησιμοποιώντας μονάδες επέκτασης μπορούμε να αυξήσουμε τον αριθμό των ενσύρματων και ασύρματων ζωνών ασφαλείας που μπορεί να υποστηρίξει ο κεντρικός πίνακας ελέγχου</p> <p>Ο πίνακας συναγερού θα περιέχει μπαταρία 12V/7Ah ή άλλου μεγέθους ή οποία θα του δίνει αυτονομία σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.</p> <p>Η τιμή της μπαταρίας δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.</p> <p>Επίσης θα έχει Μνήμη τουλάχιστον 250 συμβάντων, 2 τουλάχιστον προγραμματιζόμενους εξόδους.</p>	ΝΑΙ		

2.	<p>Πληκτρολόγιο με φωτιζόμενη οθόνη Icd για τον χειρισμό και προγραμματισμό του πίνακα συναγερμού.</p> <p>Τα πλήκτρα θα είναι επίσης φωτιζόμενα. Θα φέρει 1 τερματικό εισόδου/εξόδου και βομβητή.</p>	ΝΑΙ		
3.	<p>Αυτόνομη, σειρήνα</p> <p>Αυτόνομη σειρήνα με LED Flash με αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Το εξωτερικό περίβλημα θα είναι κατασκευασμένο από Polycarbonate ενώ στο εσωτερικό της σειρήνας για μεγαλύτερη ασφάλεια θα υπάρχει μεταλλικό καπάκι.</p> <p>Η ακουστική ισχύς θα είναι τουλάχιστον 120dB στο 1μ. Προστασία από βραχυκύκλωμα της μπαταρίας.</p> <p>Είσοδος συναγερμού με πέντε διαφορετικούς ήχους, η οποία ενεργοποιείται με την εφαρμογή ή την διακοπή θετικής ή αρνητικής τάσης. Επιλογή χαμηλής έντασης ήχου κατά την εκκίνηση της σειρήνας, ο οποίος στη συνέχεια ανεβαίνει στο κανονικό επίπεδο. Δυνατότητα περιορισμού της λειτουργίας της σειρήνας μέχρι 5 συναγερμούς σε ένα εικοσιτετράωρο.</p> <p>Θα έχει TAMPER για την προστασία από το άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος ή από την αποκόλληση της σειρήνας από τον τοίχο.</p> <p>Επτά διαφορετικοί τρόποι λειτουργίας του FLASH στην κατάσταση stand by.</p> <p>Το FLASH εξακολουθεί να λειτουργεί για τριάντα λεπτά μετά την λήξη του συναγερμού, για εύκολο εντοπισμό του χώρου που έδωσε συναγερμό.</p> <p>Έξοδος LOW BATTERY, η οποία ενεργοποιείται στην περίπτωση που τάση της μπαταρίας ή της τροφοδοσίας της σειρήνας πέσει κάτω από τα επιτρεπτά όρια.</p> <p>Έξοδος ALARM VERIFICATION, η οποία ενεργοποιείται κάθε φορά που ηχεί το μεγάφωνο, ανεξάρτητα από το λόγο ενεργοποίησης.</p> <p>Έξοδος ALARM TAMPER, η οποία ενεργοποιείται σε κάθε απόπειρα δολιοφθοράς.</p> <p>Είσοδος SIGNAL, με επιλεγόμενη οπτική ή ακουστική επιβεβαίωση της όπλισης ή αφόπλισης του πίνακα.</p> <p>Όλοι προγραμματισμοί θα γίνονται μέσω πλήκτρων που βρίσκονται στην πλακέτα της σειρήνας.</p>	ΝΑΙ		

4.	<p>Πιεζοηλεκτρική σειρήνα</p> <p>Πιεζοηλεκτρική σειρήνα εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένο φλας μπλέ ή κόκκινου χρώματος ιδιαίτερης αισθητικής κατασκευής. Θα διαθέτει προστασία Tamper που θα δίνει εντολή παραβίασης στον πίνακα, κάθε φορά που θα ανοίγει το καπάκι της σειρήνας.</p> <p>Θα μπορεί να λειτουργήσει σε δυο στάθμες: 85 db όπου το φλας ανάβει σταθερά (λειτουργία STAY) και σε 105 db όπου το φλας αναβοσβήνει (λειτουργία AWAY)</p> <p>Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος το φλας ανάβει σταθερά.</p> <p>Μέγιστη ακουστική ισχύς: 105dB στο 1 m.</p> <p>Τροφοδοσία: 12VDC . Θα έχει πλήρη συνεργασία με το σύστημα συναγερμού.</p>	ΝΑΙ		
5.	<p>Ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων</p> <p>Ανιχνευτής κίνησης τεχνολογίας υπερύθρων με απαριθμητή παλμών και tamper προστασίας.</p> <p>Εμβέλεια:15m.</p> <p>Γωνία κάλυψης: 90 μοίρες.</p> <p>Μέγιστο ύψος τοποθέτησης: 2.1m.</p>	ΝΑΙ		
6.	<p>Μαγνητική επαφή</p> <p>Ενσύρματη μαγνητική επαφή για πόρτες και παράθυρα (ζεύγος). Στην τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση στα ανοίγματα των κτιρίων με τρόπο που αυτές να μην είναι αντιαισθητικές και εύκολα αντιληπτές</p>	ΝΑΙ		
7.	<p>GPRS για σύνδεση με ΚΛΣ μέσω του δικτύου GSM</p> <p>Συσκευή επικοινωνίας GPRS με το κέντρο λήψης σημάτων μέσω δικτύου GSM με λειτουργίες όπως: εφεδρική γραμμή, λειτουργίες φωνητικών μηνυμάτων, διαχείριση εισερχόμενων/εξερχόμενων SMS, διαχείριση επικοινωνίας ARC, DTMF/φωνητικό μενού, αναγνώριση κλήσης κτλ.</p> <p>Προγραμματιζόμενη προτεραιότητα διαχείρισης συμβάντων και δρομολόγηση μέσω PSTN ή GSM.</p> <p>Διαχείριση εντολών με αναπάντητες κλήσεις ή με εντολές DTMF.</p> <p>Η κατάσταση της συσκευής θα εμφανίζεται στο πληκτρολόγιο του συστήματος.</p> <p>Δυνατότητα αποστολής SMS για κάθε συμβάν</p>	ΝΑΙ		

	Πλήρη συνεργασία με τον υπόλοιπο εξοπλισμό της παρούσας μελέτης			
8.	<p>Μπαταρία μολυβδου 12V και χωρητικότητα 7Ah</p> <p>Μπαταρία μολυβδου με τάση 12V και χωρητικότητα 7Ah κατάλληλη για τον πίνακα συναγερμού. Σε περίπτωση που ο προσφερόμενος πίνακας συναγερμού δέχεται διαφορετικού τύπου μπαταρία τότε γίνεται δεκτή μπαταρία με χαρακτηριστικά τέτοια ώστε να είναι πλήρως συνεργάσιμη με τον πίνακα συναγερμού, πάντοτε σύμφωνα με τις οδηγίες και τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή του πίνακα.</p>	ΝΑΙ		
9.	<p>Μπαταρία μολυβδου 12V και χωρητικότητα 2.3Ah</p> <p>Μπαταρία μολυβδου με τάση 12V και χωρητικότητα 2.3Ah κατάλληλη για την σειρήνα συναγερμού.</p>	ΝΑΙ		
10.	<p>Ψηφιακό 5-υβριδικό καταγραφικό</p> <p>Το Ψηφιακό υβριδικό καταγραφικό 4 καμερών θα είναι Τεχνολογίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CVI (Composite Video Interface) που επιτρέπει τη μετάδοση video υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου, χωρίς απώλειες και καθυστέρηση σήματος • TVI (Transport Video Interface) που χρησιμοποιεί επίσης ομοαξονικό καλώδιο για την μετάδοση εικόνας και δεδομένων • AHD (Analog High Definition) που υποστηρίζει ανάλυση ποιότητας HD video 720p/960p/1080p μέσω ομοαξονικού καλωδίου με κύριο χαρακτηριστικό τις μεγάλες αποστάσεις μετάδοσης σε χαμηλότερο κόστος. <p>Το καταγραφικό θα είναι 5-υβριδικό (θα δέχεται βίντεο από αναλογικές και από δικτυακές κάμερες), που θα υποστηρίζει εκτός από IP και τα διαφορετικά πρότυπα του αναλογικού HD video. Το καταγραφικό θα υποστηρίζει το πρότυπο συμπίεσης H.265 το οποίο προσφέρει διπλάσια συμπίεση δεδομένων βίντεο σε σχέση με το AVC (H.264), διατηρώντας την ίδια ποιότητα εικόνας. Απαραίτητη είναι επίσης η δυνατότητα σύνδεσης με σκληρό δίσκο 2TB ή παραπάνω που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας προμήθειας.</p>	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> • Είσοδοι video: 4 • Είσοδοι ήχου: 4 • Είσοδοι συναγερμού: 4 • Ανάλυση επιτήρησης 4CH *5MP Lite (AHD/TVI). • Καταγραφή και αναπαραγωγή 5MP lite/10fps, 4MP Lite/12fps, 1080p/25fps ή 960p/25fps. • Έχει δυνατότητα να δεχθεί, επιπλέον και 2 κάμερες IP ONVIF ανάλυσης 5MP στα 25fps. • Έξοδοι video: Composite (800 χ 600), VGA, HDMI. • Ελληνικό Μενού • Θύρες σύνδεσης: USB 2.0, 10/100 Ethernet και RS-485 για χειρισμό καμερών PTZ. • Ρύθμιση και χειρισμός, μέσω του καταγραφικού και του ομοαξονικού καλωδίου, του OSD menu και της κίνησης PTZ των καμερών AHD, TVI. • αναλογικών,IP,TVI,CVI και AHD • Υποστηρίζει Dynamic DNS, uPnP και λειτουργία NAT. • Επιτήρηση μέσω Windows PC, MAC και iPad, καθώς και μέσω smart phone Android και iPhone, με αποθήκευση των ρυθμίσεων στο smartphone, με σκανάρισμα του QR Code. 			
11.	<p>Έγχρωμη μεταλλική κάμερα οροφής 5.0 mp</p> <p>Η κάμερα θα είναι μεταλλική, οροφής με υπέρυθρα led. Θα είναι έγχρωμη, κατάλληλη για εξωτερικές συνθήκες (προστασία IP 66). Θα διαθέτει δυνατότητα νυχτερινής λήψης εικόνας εμβέλειας τουλάχιστο 20m.</p> <p>Η έξοδος θα υποστηρίζει τεχνολογίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CVI (Composite Video Interface) που επιτρέπει τη μετάδοση video υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου, χωρίς απώλειες και καθυστέρηση σήματος • TVI (Transport Video Interface) που χρησιμοποιεί επίσης ομοαξονικό καλώδιο για την μετάδοση εικόνας και δεδομένων • AHD (Analog High Definition) που υποστηρίζει ανάλυση ποιότητας HD video 720p/960p/1080p μέσω ομοαξονικού καλωδίου με κύριο χαρακτηριστικό τις μεγάλες αποστάσεις μετάδοσης σε χαμηλότερο κόστος. • CVBS) (Composite Video Blanking Sync) είναι το συμβατικό αναλογικό σήμα που παρέχεται μέσω ενός αναλογικού βύσματος BNC. <p>Η κάμερα θα διαθέτει αισθητήρα εικόνας με ανάλυση 5.0 megapixel/1080p</p>	ΝΑΙ		

	<p>Τα κύρια χαρακτηριστικά της κάμερας θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία 12 V DC • Ευαισθησία: 0.01Lux • Φακός: 3,6mm • Υποστήριξη OSD (για την ρύθμιση στην οθόνη των παραμέτρων της κάμερας μέσω του καταγραφικού). 			
12.	<p>Έγχρωμη κάμερα οροφής 2.0 mp</p> <p>Η κάμερα θα είναι μεταλλική, οροφής με υπέρυθρα led. Θα είναι έγχρωμη, κατάλληλη για εξωτερικές συνθήκες (προστασία IP 66). Θα διαθέτει δυνατότητα νυχτερινής λήψης εικόνας εμβέλειας τουλάχιστο 30m.</p> <p>Η έξοδος θα υποστηρίζει τεχνολογίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CVI (Composite Video Interface) που επιτρέπει τη μετάδοση video υψηλής ανάλυσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου, χωρίς απώλειες και καθυστέρηση σήματος • TVI (Transport Video Interface) που χρησιμοποιεί επίσης ομοαξονικό καλώδιο για την μετάδοση εικόνας και δεδομένων • AHD (Analog High Definition) που υποστηρίζει ανάλυση ποιότητας HD video 720p/960p/1080p μέσω ομοαξονικού καλωδίου με κύριο χαρακτηριστικό τις μεγάλες αποστάσεις μετάδοσης σε χαμηλότερο κόστος. • CVBS) (Composite Video Blanking Sync) είναι το συμβατικό αναλογικό σήμα που παρέχεται μέσω ενός αναλογικού βύσματος BNC. <p>Η κάμερα θα διαθέτει αισθητήρα εικόνας CMOS με ανάλυση 2.0 megapixel/1080p</p> <p>Τα κύρια χαρακτηριστικά της κάμερας θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία 12 V DC • Ευαισθησία: 0.01Lux • Φακός: 2,8-12mm • Υποστήριξη OSD (για την ρύθμιση στην οθόνη των παραμέτρων της κάμερας μέσω του καταγραφικού). 	ΝΑΙ		
13.	<p>Τροφοδοτικό 12VDC/10A (120W) γενικής χρήσεως. Θα είναι συμβατό με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.</p>	ΝΑΙ		

14.	<p>Εσωτερικός σκληρός δίσκος</p> <p>Ο εσωτερικός σκληρός δίσκος θα είναι κατάλληλος για συστήματα CCTV καταγραφής DVR και NVR, και θα είναι συμβατός με τα καταγραφικά της μελέτης.</p> <p>Τα κύρια χαρακτηριστικά του δίσκου θα είναι :</p> <ul style="list-style-type: none"> • χρήση για έως και 32 κάμερες HD. • Αδιάκοπη λειτουργία όλο το 24ωρο επί 7 ημέρες την εβδομάδα, • Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες κατά την λειτουργία (0C- 65C), • Χωρητικότητα: τουλάχιστον 2TB. • Συνδεσιμότητα: SATA • Cache: 64MB. 	ΝΑΙ		
-----	--	-----	--	--

ΜΥΤΙΛΗΝΗ/...../2021

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(σφραγίδα & υπογραφή)