



ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2017018

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ
ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ: 33.870,00 €

ΦΠΑ 24%: 8.128,80 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 41.998,80 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένων συστημάτων ασφαλείας σε εργοταξιακούς χώρους του δήμου, όπου παρατηρούνται συμβάντα κλοπών και βανδαλισμού της δημοτικής περιουσίας.

Ειδικότερα, απαιτείται η εγκατάσταση των εν λόγω συστημάτων στους κάτωθι χώρους:

- Α. Εργοτάξιο λόφου Τσακού Α (χώρος στάθμευσης οχημάτων και μηχανημάτων)**
- Β. Εργοτάξιο λόφου Τσακού Β (αντλία καυσίμων και χώρος στάθμευσης)**
- Γ. Χώρος στάθμευσης απορριμματοφόρων κάτω από το κοιμητήριο της κοινότητας Χολαργού**
- Δ. Εργοτάξιο προέκταση Ασπασίας (χώρος στάθμευσης οχημάτων και μηχανημάτων) &
Χώρος στάθμευσης λεωφορείων πλησίον κτιρίου γραφείων Πε.Κα.Πρα.**

Σε κάθε έναν από τους παραπάνω χώρους θα εγκατασταθούν

- **Συστήματα συναγερμού και**
- **Κλειστά κυκλώματα καταγραφής εικόνας**

Το σύνολο του εξοπλισμού θα συνδεθεί με Κέντρο Λήψης Σήματος και Εικόνας, ώστε η φύλαξη των χώρων να είναι εφικτή σε 24ωρη βάση.

Ειδικότερα για κάθε χώρο προβλέπεται με βάσει τις ανάγκες που έχει καταγράψει το ΠΕΚΑΠΡΑ η προμήθεια:

- **Υλικών ολοκληρωμένων συστημάτων συναγερμού**
- **Υλικών ολοκληρωμένων συστημάτων καταγραφής εικόνας**

Για την ορθή λειτουργία του εξοπλισμού απαιτείται να γίνουν οι παρακάτω εργασίες και να παρασχεθούν οι κάτωθι υπηρεσίες:

- **Εργασίες εγκατάστασης και ρύθμισης του εξοπλισμού**
- **Ετήσια υπηρεσία σύνδεσης των συναγερμών με Κέντρο Λήψης Σήματος**
- **Ετήσια υπηρεσία παρακολούθησης των συστημάτων κλειστού κυκλώματος καταγραφής εικόνας**
- **Ετήσια υπηρεσία άμεσης επέμβασης**

Η όλη εγκατάσταση σε όλους τους χώρους θα είναι σύμφωνη με τις ισχύουσες διατάξεις της **Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα** για την προστασία προσώπων και αγαθών και την τήρηση της αρχής της αναλογικότητας.

Στους χώρους, που θα επιτηρηθούν με βίντεο, θα αναρτηθούν με ευθύνη του αναδόχου σε επαρκή αριθμό και σε εμφανή σημεία **ευδιάκριτες πινακίδες**, (σύμφωνα με το υπόδειγμα της Οδηγίας 1/2011, α.π. Γ/ΕΞ/2274/31.03.2011 της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα), όπου θα αναφέρεται ότι βιντεοσκοπείται ο χώρος.

Στις υποχρεώσεις του ανάδοχου είναι η σύνταξη των απαραίτητων εγγράφων, και η γνωστοποίηση της εγκατάστασης του κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, πριν την έναρξη της επεξεργασίας στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, σύμφωνα με τις προβλέψεις της κείμενης Νομοθεσίας. Η γνωστοποίηση πρέπει να περιλαμβάνει σύντομη περιγραφή των τεχνικών μέσων που θα χρησιμοποιηθούν και των μέτρων που έχουν προβλεφθεί για την προστασία του απορρήτου και ασφάλειας της επεξεργασίας.

Η εταιρεία φύλαξης θα φροντίζει τα δεδομένα να είναι ακριβή και ενημερωμένα, θα τα διατηρεί μόνο για τη χρονική διάρκεια που επιτρέπεται από το νόμο. Θα λαμβάνει όλα τα κατάλληλα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των δεδομένων και την προστασία τους από καταστροφές, απώλειες, αλλοιώσεις, απαγορευμένη διάδοση, και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης και σύγχρονης κατασκευής και να έχουν εγγύηση. Όλα τα υλικά θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση CE. Σε όλες τις συσκευασίες των υλικών θα αναγράφεται η εταιρεία κατασκευής, το υλικό του περιεχομένου τους, η σύνθεση του υλικού, η χρήση για το οποίο συνιστάται, ο τρόπος εφαρμογής και η πιστοποίηση CE.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές που παραθέτονται παρακάτω.

Ο ανάδοχος θα κατέχει όλες τις άδειες που προβλέπονται από τον νόμο για την προμήθεια – εγκατάσταση και λειτουργία των συστημάτων καθώς και για τις υπηρεσίες ασφαλείας και επέμβασης που θα προσφέρει.

Πλέον των παραπάνω αδειών για τις υπηρεσίες ασφαλείας και επέμβασης συνημμένα θα επισυνάψει :

- Άδεια λειτουργίας του Ν. 2518/97 σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής προσφορών.
- Άδεια εγκεκριμένης στολής από το Γ.Ε.Ε.Θ.Α.
- Άδεια ειδικού ραδιοδικτύου εγκεκριμένου από Ε.Ε.Τ.Τ.
- Οργάνωση, υποδομή και εξοπλισμός του διαγωνιζομένου.
- Εμπειρία σε παρόμοια έργα εγκαταστάσεων συστημάτων συναγερμών και καμερών καθώς και φύλαξης εγκαταστάσεων (αποδεικνύεται με βεβαιώσεις ορθής εκτέλεσης έργων από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς)
- Κατάλογο – πελατολόγιο, όπου ο προσφέρων έχει πραγματοποιήσει αντίστοιχες υπηρεσίες μέσα στα τελευταία πέντε (5) έτη, ο οποίος να συνοδεύεται από αναλυτική περιγραφή των συμβάσεων. Ο προσφέρων θα πρέπει να έχει εκτελέσει την τελευταία πενταετία, τουλάχιστον δύο (2) ετήσιες συμβάσεις με ΟΤΑ της επικράτειας με σχετικό συμβατικό αντικείμενο , μεγαλύτερο ή ίσο των 50.000,00 ευρώ.
- Βεβαίωση αυτοψίας των εργοταξίων που θα γίνουν οι εγκαταστάσεις των συστημάτων, η οποία χορηγείται από τον Δήμο. Δέκα (10) ημέρες πριν την οριζόμενη ημερομηνία του διαγωνισμού και ώρα 9.00 π.μ. θα πραγματοποιηθεί από αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου, επιτόπια επίσκεψη στους χώρους στους οποίους θα εγκατασταθούν τα συστήματα συναγερμού και επιτήρησης. Όποιος επιθυμεί να παραστεί, ενημερώνει εγγράφως την Υπηρεσία του Δήμου μέχρι και δύο (2) ημέρες πριν την οριζόμενη ημερομηνία επίσκεψης (αρμόδιος υπάλληλος: Βασιλάκης Γεώργιος). Όλες οι παραπάνω ημερομηνίες θα οριστούν επακριβώς όταν θα οριστεί η ημερομηνία του διαγωνισμού. Η ως άνω επίσκεψη θα πρέπει να βεβαιωθεί με έγγραφο του Δήμου το οποίο και θα περιληφθεί επί ποινή αποκλεισμού, στον φάκελο συμμετοχής του υποψηφίου.
- Αντίγραφο Βεβαίωσης Έναρξης Εργασιών από την Δ.Ο.Υ. στην οποία υπάγεται η επιχείρηση, από την οποία θα προκύπτει η κατ' ελάχιστον τριετής λειτουργία της.
- Κατάσταση στην οποία θα εμφανίζεται ο αριθμός των εργαζομένων στην επιχείρηση που διαθέτουν άδεια εργασίας.
- Αποδεικτικό ότι οι φύλακες του έργου είναι άνω των 25 ετών με μια συμπληρωμένη τριετία.
- Κατάλογο σχετικά με τα μηχανήματα, τις εγκαταστάσεις, τον τεχνικό εξοπλισμό και τα περιπολικά οχήματα, που θα διαθέσει για την εκτέλεση της σύμβασης.
- Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπρόσωπου του ότι ο ανάδοχος αναλαμβάνει να συνδέσει τα συστήματα που θα εγκαταστήσει στο ιδιόκτητο Κέντρο Λήψης Σημάτων.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι η επιχείρηση διαθέτει ιδιόκτητο Κέντρο Λήψης Σημάτων.
- Πιστοποίηση ISO 9001:2008 με πεδίο εφαρμογής την παροχή υπηρεσιών ασφαλείας και επιτήρησης εγκαταστάσεων .

Η προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία των εν λόγω συστημάτων περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έτους 2017 με ΚΑ 10.7131.0009 και προέρχεται από ιδίους πόρους.

15/5/2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Βασιλάκης Γεώργιος
Μηχανολόγος ΤΕ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

15/5/2017

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ναθανάηλ Σοφινιάδης
Γεωπόνος ΠΕ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Α. ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΛΟΦΟΥ ΤΣΑΚΟΥ «Α»

Α1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

ΥΛΙΚΑ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Πλακέτα συναγερμού 8+1(πληκτρολογίου) ζωνών με δυνατότητα διπλασιασμού, επεκτάσιμο έως 32 ζώνες.	1	80	80
Μεταλλικό κουτί, διαστάσεων 28 x 28 x 7.6 (cm)	1	15	15
Tamper kit για το μεταλλικό κουτί.	1	8	8
Πλακέτα αντικεραυνικής προστασίας τηλεφωνικής γραμμής.	1	10	10
Μετασχηματιστής 16.6 60W	1	18	18
Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt 2,3A.	3	12	36
Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt 7,2AH.	2	18	36
Module επέκτασης 8 ζωνών.	1	45	45
Module επικοινωνίας IP για απομακρυσμ. έλεγχο του πίνακα συναγερμού	1	135	135
Ενσύρματο πληκτρολόγιο LED 32 ζωνών.	1	75	75
Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	1	15	15
Σειρήνα εξωτερική με ενσωματωμένο flash.	1	50	50
GSM/GPRS module ▪ Για εφεδρική επικοινωνία σε περίπτωση απώλειας τηλεφωνικής γραμμής.	1	175	175
Αναλογικός ανιχνευτής κίνησης με μεταλλική θωράκιση.	2	15	30
Φλαντζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	2	2	4
Ανιχνευτής ιδανικός για χρήση σε εξωτερικούς χώρους τριών ανεξάρτητων υπέρυθρων στοιχείων, εμβέλειας 10m.	3	140	420
Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπέρυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP), 12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65. Microwave anti-masking.	6	95	570
Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 150 m (εξωτερικό χώρο) - 450 m (εσωτερικό χώρο).	2	125	250
Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο).	3	150	450
Τροφοδοτικό/φορτιστής κλειστού τύπου. Προστασία υπερέντασης και υπέρτασης, προστασία μπαταρίας από πλήρη φόρτιση. 24VDC/3A	1	120	120
Τροφοδοτικό/φορτιστής κλειστού τύπου. Προστασία υπερέντασης και	1	100	100

υπέρτασης, προστασία μπαταρίας από πλήρη φόρτιση.12VDC/5A			
Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (γωνιακός).	3	10	30
Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (όρθιος 1,20μ).	5	18	90
Μεταλλικό ερμάριο εξωτερικό επιτοίχιο IP 65.	1	45	45
Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο, 12Χ0,20	600	0,5	300
Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο, 8Χ0,20	400	0,3	120
Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο, 4Χ0,20	150	0,2	30
Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	600	0,5	300
Σπιράλ εύκαμπτο, Φ25	600	0,65	390
Σπιράλ εύκαμπτο, Φ20	200	0,4	80
Κουτί διακλαδώσεων στεγανό, 100Χ100	14	6	84
		Σύνολο:	4.111
Εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης εξοπλισμού Α1:			1050

Α2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

ΥΛΙΚΑ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Οθόνη με χαρακτηριστικά 18,5" WIDE LED, 1366X768, 5MS, 600:1, VGA, AG	1	100	100
Καταγραφικό 8 θέσεων. HARDWARE MPEG4 H.264 Technology 8 x Input Ports. BNC, 1 x Output BNC, 1 x VGA, Display Real time, Recording 25 fps	1	250	250
Σκληρός δίσκος, 2TB	1	150	150
Έγχρωμη ,αδιάβροχη κάμερα μεταβλητού φακού 2,8-12mm ανάλυσης 2Mega pixel .Ανάλυση CCD 720 TVL 1/3. 36 IR LED κάλυψη απόστασης 30 μέτρα 0,001 Lux 3D-DNR ON ,IP 66	6	75	450
Μεταφορά Σήματος Video (UTP) Είσοδος Εικόνας:1xBNC male, 1V p-p,75 Ohm,Έξοδος Εικόνας: Screw Terminal, Μέγιστη Απόσταση:300m/600m (color/B/W)	6	7	42
Προστασία από Παρεμβολές & baloon, Είσοδος Εικόνας: Screw Terminal, Έξοδος Εικόνας:1xBNC, 1.0 V p-p, 75 Ohm Μέγιστη Απόσταση: 300m / 600m (color / B/W),Αντικεραυνική Προστασία: NAI	6	14	84
Αντικεραυνική Προστασία Video ,Είσοδος Εικόνας: BNC Male Connector Έξοδος Εικόνας:BNC Female Connector Αντικεραυνικό: NAI (Video),Χρόνος Ανταπόκρισης: 1ns Απώλεια: Λιγότερο από 0,2dB,Μέγιστη Προστασία: 4 Kv	6	20	120
Κουτί διακλαδώσεων στεγανό, 100Χ100	6	6	36
Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως. Line-interactive UPS με προσομοιωμένη ημιτονοειδή τάση στην έξοδο, μικροεπεξεργαστή ελέγχου και ενσωματωμένο κύκλωμα σταθεροποίησης τάσης εισόδου για μεγαλύτερη αξιοπιστία.	1	95	95
Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	700	0,5	350
Σπιράλ Φ25	700	0,65	455
		Σύνολο:	2.132
Εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης εξοπλισμού Α1:			950

Β. ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΛΟΦΟΥ ΤΣΑΚΟΥ Β

Β1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

ΥΛΙΚΑ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Πλακέτα συναγερμού 8+1(πληκτρολογίου)ζωνών με δυνατότητα διπλασιασμού, επεκτάσιμο έως 32 ζώνες.	1	80	80
Μεταλλικό κουτί, διαστάσεων 28 x 28 x 7.6 (cm)	1	15	15
Tamper kit για το μεταλλικό κουτί.	1	8	8
Πλακέτα αντικεραυνικής προστασίας τηλεφωνικής γραμμής.	1	10	10
Μετασχηματιστής, 16,6 60W	1	18	18
Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt 2,3A.	3	12	36
Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt 7,2AH.	2	18	36
Module επικοινωνίας IP για απομακρυσμ. έλεγχο του πίνακα συναγερμού.	1	135	135
Ενσύρματο πληκτρολόγιο LED 32 ζωνών.	1	75	75
Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	1	15	15
Σειρήνα εξωτερική με ενσωματωμένο flash.	1	50	50
Αναλογικός ανιχνευτής κίνησης με μεταλλική θωράκιση.	1	15	15
Φλαντζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	2	2	4
Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπερέυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP), 12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.MICROWAVE ANTI-MASKING.	2	95	190
Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 150 m (εξωτερικό χώρο) - 450 m (εσωτερικό χώρο).	2	125	250
Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο).	3	150	450
Τροφοδοτικό/φορτιστής κλειστού τύπου. Προστασία υπερέντασης και υπέρτασης, προστασία μπαταρίας από πλήρη φόρτιση, 24VDC/3A.	1	120	120
Τροφοδοτικό/φορτιστής κλειστού τύπου. Προστασία υπερέντασης και υπέρτασης, προστασία μπαταρίας από πλήρη φόρτιση,12VDC/5A	1	100	100
Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (γωνιακός).	2	10	20
Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (όρθιος 1,20μ).	4	18	72
Μεταλλικό ερμάριο εξωτερικό επιτοίχιο IP 65.	1	45	45
Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο 12Χ0,20.	500	0,5	250
Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο 8Χ0,20.	300	0,3	90
Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο 4Χ0,20.	150	0,2	30
Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	500	0,5	250
Σπιράλ Φ25	500	0,65	325
Σπιράλ Φ20	200	0,4	80
Κουτί διακλαδώσεων στεγανό, 100Χ100	6	6	36
		Σύνολο:	2.805
Εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης εξοπλισμού Β1:			850

B2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

ΥΛΙΚΑ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	1	215	215
Οθόνη με χαρακτηριστικά 18,5" WIDE LED, 1366X768, 5MS, 600:1, VGA, AG	1	100	100
Καταγραφικό 4 θέσεων. HARDWARE MPEG4 H.264 Technology 4 x Input Ports BNC, 1 x Output BNC, 1 x VGA, Display Real time, Recording 25 fps	1	120	120
Σκληρός δίσκος, 2TB	1	150	150
Έγχρωμη, αδιάβροχη κάμερα μεταβλητού φακού 2,8-12mm ανάλυσης 2Mega pixel . Ανάλυση CCD 720 TVL 1/3 . 36 IR LED κάλυψη απόστασης 30 μέτρα 0,001 Lux 3D-DNR ON . IP 66 ιδανική για εξωτερικούς χώρους .	4	75	300
Μεταφορά Σήματος Video (UTP) Είσοδος Εικόνας: 1xBNC male, 1V p-p, 75 Ohm Έξοδος Εικόνας: Screw Terminal Μέγιστη Απόσταση: 300m / 600m (color / B/W) Αντικεραυνική Προστασία: ΟΧΙ Μετάδοση Τροφοδοσίας: ΟΧΙ Μετάδοση Εντολών PTZ: ΟΧΙ	4	7	28
Προστασία από Παρεμβολές & baloon Είσοδος Εικόνας: Screw Terminal Έξοδος Εικόνας: 1xBNC, 1.0 V p-p, 75 Ohm Μέγιστη Απόσταση: 300m / 600m (color / B/W) Αντικεραυνική Προστασία: ΝΑΙ Μετάδοση Τροφοδοσίας: ΟΧΙ Μετάδοση Εντολών PTZ: ΟΧΙ	4	14	56
Αντικεραυνική Προστασία Video Είσοδος Εικόνας: BNC Male Connector Έξοδος Εικόνας: BNC Female Connector Αντικεραυνικό: ΝΑΙ (Video) Χρόνος Ανταπόκρισης: 1ns Απώλεια: Λιγότερο από 0,2dB Μέγιστη Προστασία: 4 Kv	4	20	80
Κουτί διακλαδώσεων στεγανό, 100X100	4	6	24
Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS με προσομοιωμένη ημιτονοειδή τάση στην έξοδο, μικροεπεξεργαστή ελέγχου και ενσωματωμένο κύκλωμα σταθεροποίησης τάσης εισόδου για μεγαλύτερη αξιοπιστία.	1	95	95
Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	450	0,5	225
Σπιράλ Φ25	450	0,65	292,5
		Σύνολο:	1.685,50
Εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης εξοπλισμού B2:			650

Γ. ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΧΟΛΑΡΓΟΥ

Γ1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

ΥΛΙΚΑ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Πλακέτα συναγερμού 8+1(πληκτρολογίου)ζωνών με δυνατότητα διπλασιασμού, επεκτάσιμο έως 32 ζώνες.	1	80	80
Μεταλλικό κουτί, διαστάσεων 28 x 28 x 7.6 (cm)	1	15	15
Tamper kit για το μεταλλικό κουτί.	1	8	8
Μετασχηματιστής, 16,6 60W	1	18	18
Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt 2,3A.	3	12	36
Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt 7,2AH.	1	18	18
Πληκτρολόγιο LED 10 ζωνών.	1	60	60
Module επικοινωνίας IP για απομακρυσμένο έλεγχο του πίνακα συναγερμού.	1	135	135
Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	1	15	15
Σειρήνα εξωτερική με ενσωματωμένο flash.	1	50	50
Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (όρθιος 1,20μ).	4	18	72
Μεταλλικό ερμάριο εξωτερικό επίτοιχο IP 65.	1	45	45
Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο).	4	150	600
Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	300	0,5	150
Σπирάλ Φ25	200	0,65	130
Κουτί διακλαδώσεων στεγανό, 100X100	4	6	24
		Σύνολο:	1456
Εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης εξοπλισμού Γ1:			420

Γ2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

ΥΛΙΚΑ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	1	215	215
Οθόνη με χαρακτηριστικά 18,5" WIDE LED, 1366X768, 5MS, 600:1, VGA, AG	1	100	100
Καταγραφικό 4 θέσεων. HARDWARE MPEG4 H.264 Technology 4 x Input Ports BNC, 1 x Output BNC, 1 x VGA, Display Real time, Recording 25 fps.	1	120	120
Σκληρός δίσκος, 2TB	1	150	150
Έγχρωμη, αδιάβροχη κάμερα μεταβλητού φακού 2,8-12mm ανάλυσης 2Mega pixel .Ανάλυση CCD 720 TVL 1/3 .36 IR LED κάλυψη απόστασης 30 μέτρα 0,001 Lux 3D-DNR ON .IP 66 ιδανική για εξωτερικούς χώρους .	4	75	300
Μεταφορά Σήματος Video (UTP) Είσοδος Εικόνας:1xBNC male, 1V p-p, 75 Ohm Έξοδος Εικόνας: Screw Terminal Μέγιστη Απόσταση:300m / 600m (color / B/W)	4	7	28
Προστασία από Παρεμβολές & baloon Είσοδος Εικόνας: Screw Terminal Έξοδος Εικόνας:1xBNC, 1.0 V p-p, 75 Ohm Μέγιστη Απόσταση: 300m / 600m (color / B/W) Αντικεραυνική Προστασία: NAI	4	14	56
Αντικεραυνική Προστασία Video Είσοδος Εικόνας:BNC Male Connector Έξοδος Εικόνας:BNC Female Connector Αντικεραυνικό: NAI (Video) Χρόνος Ανταπόκρισης: 1ns Απώλεια: Λιγότερο από 0,2dB Μέγιστη Προστασία: 4 Kv	4	20	80

Κουτί διακλαδώσεων στεγανό, 100X100	4	6	24
Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS με προσομοιωμένη ημιτονοειδή τάση στην έξοδο, μικροεπεξεργαστή ελέγχου και ενσωματωμένο κύκλωμα σταθεροποίησης τάσης εισόδου για μεγαλύτερη αξιοπιστία.	1	95	95
Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	300	0,5	300
Σπιράλ Φ25	200	0,65	130
		Σύνολο:	1598
Εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης εξοπλισμού Γ2:			420

Δ. ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΑΣΠΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΠΕ.ΚΑ.ΠΡΑ

Δ1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

ΥΛΙΚΑ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Πλακέτα συναγερμού 8+1(πληκτρολογίου)ζωνών με δυνατότητα διπλασιασμού, επεκτάσιμο έως 32 ζώνες.	1	80	80
Μεταλλικό κουτί, διαστάσεων 28 x 28 x 7.6 (cm)	1	15	15
Tamper kit για το μεταλλικό κουτί	1	8	8
Πλακετάκι αντικεραυνικής προστασίας τηλεφωνικής γραμμής.	1	10	10
Μετασχηματιστής, 16,6 60W	1	18	18
Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt 2,3A.	5	12	60
Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt 7,2AH.	2	18	36
Module επέκτασης 8 ζωνών.	3	45	135
Module επικοινωνίας IP για απομακρυσμένο έλεγχο του πίνακα συναγερμού.	1	135	135
Ενσύρματο πληκτρολόγιο LED 32 ζωνών.	1	75	75
Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επιτοίχιο 12 VDC.	1	15	15
Σειρήνα εξωτερική με ενσωματωμένο flash.	1	50	50
GSM/GPRS module • Για εφεδρική επικοινωνία σε περίπτωση απώλειας τηλεφωνικής γραμμής.	1	175	175
Αναλογικός ανιχνευτής κίνησης με μεταλλική θωράκιση.	2	15	30
Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	2	2	4
Ανιχνευτής ιδανικός για χρήση σε εξωτερικούς χώρους τριών ανεξάρτητων υπέρυθρων στοιχείων, εμβέλειας 10m.	1	140	140
Εξωτερικός ανιχνευτήσκουρτίνας υπερύθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP), 12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	3	95	285
Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 150 m (εξωτερικό χώρο) - 450 m (εσωτερικό χώρο).	4	125	500
Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο).	7	150	1050
Τροφοδοτικό/φορτιστής κλειστού τύπου. Προστασία υπερέντασης και υπέρτασης, προστασία μπαταρίας από πλήρη φόρτιση, 24VDC/3A	2	120	240
Τροφοδοτικό/φορτιστής κλειστού τύπου. Προστασία υπερέντασης και υπέρτασης, προστασία μπαταρίας από πλήρη φόρτιση, 12VDC/5A	1	100	100
Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (γωνιακός).	5	10	50
Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (όρθιος 1,20μ).	8	18	144
Μεταλλικό ερμάριο εξωτερικό επιτοίχιο IP 65.	1	45	45

Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο, 12Χ0,20	550	0,5	275
Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο, 8Χ0,20	350	0,3	105
Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο, 4Χ0,20	100	0,2	20
Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	1050	0,5	525
Σπιράλ εύκαμπτο, Φ25	950	0,65	617,5
Σπιράλ εύκαμπτο, Φ20	150	0,4	60
Κουτί διακλαδώσεων στεγανό, 100Χ100	9	6	54
		Σύνολο:	5056,50
Εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης εξοπλισμού Δ1:			1200

Δ2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

ΥΛΙΚΑ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Οθόνη με χαρακτηριστικά 18,5" WIDE LED, 1366X768, 5MS, 600:1, VGA, AG	1	100	100
Καταγραφικό 8 θέσεων. HARDWARE MPEG4 H.264 Technology 8 x Input Ports, BNC, 1 x Output BNC, 1 x VGA, Display Real time, Recording 25 fps	1	250	250
Σκληρός δίσκος, 2TB	1	150	150
Έγχρωμη, αδιάβροχη κάμερα μεταβλητού φακού 2,8-12mm ανάλυσης 2Mega pixel. Ανάλυση CCD 720 TVL 1/3.36 IR LED κάλυψη απόστασης 30 μέτρα 0,001 Lux 3D-DNR ON.IP 66 ιδανική για εξωτερικούς χώρους.	8	75	600
Μεταφορά Σήματος Video (UTP) Είσοδος Εικόνας: 1xBNC male, 1V p-p, 75 Ohm Έξοδος Εικόνας: Screw Terminal 300m / 600m (color / B/W)	8	7	56
Προστασία από Παρεμβολές & baloon Είσοδος Εικόνας: Screw Terminal Έξοδος Εικόνας: 1xBNC, 1.0 V p-p, 75 Ohm Μέγιστη Απόσταση: 300m / 600m (color / B/W) Αντικεραυνική Προστασία: NAI	8	14	112
Αντικεραυνική Προστασία Video Είσοδος Εικόνας: BNC Male Connector Έξοδος Εικόνας: BNC Female Connector Αντικεραυνικό: NAI (Video) Χρόνος Ανταπόκρισης: 1ns Απώλεια: Λιγότερο από 0,2dB Μέγιστη Προστασία: 4 Kv	8	20	160
Κουτί διακλαδώσεων στεγανό, 100Χ100	8	6	48
Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS με προσομοιωμένη ημιτονοειδή τάση στην έξοδο, μικροεπεξεργαστή ελέγχου και ενσωματωμένο κύκλωμα σταθεροποίησης τάσης εισόδου για μεγαλύτερη αξιοπιστία.	1	95	95
Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	1200	0,5	600
		Σύνολο:	2886
Εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης εξοπλισμού Δ2:			1200

2. ΕΤΗΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

- I. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ ΜΕ ΚΕΝΤΡΟ ΛΗΨΗΣ ΣΗΜΑΤΩΝ Κ.Λ.Σ.
- II. ΣΥΝΔΕΣΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ
- III. ΑΜΕΣΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΜΕ ΠΕΡΙΠΟΛΙΚΟ ΟΧΗΜΑ

Ο ανωτέρω εξοπλισμός όπως περιγράφεται συνθέτει τέσσερα ολοκληρωμένα συστήματα συναγερμού, καθώς και τέσσερα ολοκληρωμένα συστήματα καταγραφής εικόνας. Για την εύρυθμη λειτουργία των συστημάτων αυτών και για την προστασία της δημοτικής περιουσίας κρίνεται επιτακτική η σύνδεση των παραπάνω συστημάτων με αντίστοιχα κέντρα παρακολούθησης 24ωρης λειτουργίας.

Ειδικότερα απαιτείται η **σύνδεση των συστημάτων συναγερμού σε Κέντρο Λήψης Σημάτων** και η **σύνδεση των κλειστών κυκλωμάτων καταγραφής εικόνας σε Κέντρο Λήψης Εικόνας 24ωρης λειτουργίας**.

Επίσης, προκειμένου να καταστέλλονται οι όποιες απόπειρες παραβίασης ή βανδαλισμού των εγκαταστάσεων, κρίνεται επιτακτική η **παροχή υπηρεσίας «Άμεσης Επέμβασης»** σε κάθε σήμα που λαμβάνεται είτε μέσω των συστημάτων συναγερμού είτε μέσω των κλειστών κυκλωμάτων καταγραφής εικόνας. Ο ανάδοχος οφείλει να επιλαμβάνεται των σημάτων που λαμβάνει στο Κέντρο και να αποστέλλει άμεσα περιπολικό όχημα ώστε να επιλαμβάνεται του συμβάντος μέχρι και την οριστική διευθέτηση του κάθε προβλήματος.

Λαμβάνοντας υπόψη τα συστήματα συναγερμού και τον αριθμό των καμερών που τοποθετούνται ανά εγκατάσταση, ο προϋπολογισμός των παραπάνω υπηρεσιών (σύνδεση συναγερμού και cctv) διαμορφώνεται ως εξής:

I. & II. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ & CCTV ΜΕ Κ.Λ.Σ	ALARM/ΜΗΝΑ	CCTV/ΜΗΝΑ	ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΟ (12 ΜΗΝΕΣ)
ΧΩΡΟΣ Α	10	40	600
ΧΩΡΟΣ Β	10	20	360
ΧΩΡΟΣ Γ	10	20	360
ΧΩΡΟΣ Δ	10	60	840
ΣΥΝΟΛΟ			2.160
ΦΠΑ (24%)			518,40
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			2.678,40

Όσον δε αφορά στην υπηρεσία άμεσης επέμβασης, ο προϋπολογισμός διαμορφώνεται ως εξής:

III. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΜΕΣΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΠΕΡΙΠΟΛΙΚΟ ΟΧΗΜΑ	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑ ΜΗΝΑ	ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
	90,00 €	3*	270,00 €	3.240,00 €
ΦΠΑ (24%)				777,60 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				4.017,60 €

* Τα σημεία επέμβασης είναι 3 και όχι 4 γιατί ο ΧΩΡΟΣ Α και ο ΧΩΡΟΣ Β είναι γειτονικοί, όσον αφορά την επέμβαση με περιπολικό όχημα και οι εισοδοί των δύο χώρων είναι σχεδόν ίδιοι.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου διαμορφώνεται ως εξής:

ΧΩΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΚΛΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΜΕΣΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΧΩΡΟΣ Α	6.243,00	2.000,00	600,00	1080,00	9.383,00
ΧΩΡΟΣ Β	4.490,50	1.500,00	360,00		6.890,50
ΧΩΡΟΣ Γ	3.054,00	840,00	360,00	1080,00	5.334,00
ΧΩΡΟΣ Δ	7.942,50	2.400,00	840,00	1080,00	12.262,50
ΣΥΝΟΛΟ	21.730,00	6.740,00	2.160,00	3.240,00	33.870,00
ΦΠΑ (24%)	5.215,20	1.617,60	518,40	777,60	8.128,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					41.998,80

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

Άρθρο 2

Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

- α. Ο Ν. 3463/06 Δημοτικός και Κοινοτικός κώδικας.
- β. Ο Ν. 3852/2010 (Καλλικράτης).
- γ. Ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- δ. Η σχετική διακήρυξη διαγωνισμού.

Άρθρο 3

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με Συνοπτικό Διαγωνισμό σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/2016, με κριτήριο την **χαμηλότερη τιμή**, με σφραγισμένες προσφορές, εφόσον όμως πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας, σύμφωνα με τον Ν. 4412/8-8-2016.

Δεκτές προσφορές θα γίνονται για το σύνολο των ειδών, των εργασιών και υπηρεσιών.

Τα τεύχη δημοπράτησης, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Ο Προϋπολογισμός
3. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Η Τεχνική Έκθεση

Άρθρο 4

Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά των την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης (παρ. 2 & 3 του άρθρου 316 του Ν.4412/2016), η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης σύμφωνα με το άρθρο 316 παρ. 4 του Ν.4412/2016.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή ή την επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 316 του Ν.4412/2016. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περιπτ. (β) της παρ. 1 του άρθρου 317 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 5

Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 281 του Ν4412/2016 και εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 220 και 335 έως 338 του Ν4412/2016 και του άρθρου 316 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 6

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ σύμφωνα με το άρθρο 302 του Ν.4412/2016.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στο άρθρο 302 του Ν.4412/2016 παρ.3 & 4.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης παραμένει στην υπηρεσία όσο χρονικό διάστημα ορίζει η προσφορά του προμηθευτή ή απαιτεί η υπηρεσία για το χρόνο εγγύησης καλής εκτέλεσης και λειτουργίας.

Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 301 και 302 παρ.8 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 209 παρ 4 του Ν.4412/2016.

Αν τα υλικά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο 302 παρ.8 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 7

Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα είναι δώδεκα μήνες και υπολογίζεται μετά από την τελική παράδοση του έργου(δηλαδή έναρξη δύο μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και διάρκεια δώδεκα μήνες) και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 302 παρ.1 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 8

Χρόνος παράδοσης υλικών και εγκατάστασης εξοπλισμού

Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης ορίζεται ότι δεν θα υπερβαίνει τους δύο μήνες μετά την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού και θα ορίζεται σε αυτό και σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής υποχρεούνται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα και σύμφωνα με το άρθρο 206 παρ. 6 του Ν. 4412/2016.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε και σύμφωνα με το άρθρο 206 παρ. 7 του Ν. 4412/2016.

Αν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης προμήθειας ή αντικατάστασης του υλικού μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

Ο υπολογισμός του προστίμου κατά του χρονικού διαστήματος καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση του υλικού καθώς και η είσπραξη αυτού γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2,3,4,5,6 του άρθρου 207 του Ν.4412/2016

Άρθρο 9

Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221 παρ. 5 του Ν.4412/2016

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/2016 και η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης υλικών σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/2016.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016 και ακολουθείται η διαδικασία που ορίζεται στις παρ. 5,6,7,8,9 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 10

Χρόνος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών καθώς και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο (παρ. 1,2 άρθρο 209 του Ν. 4412/2016).

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια και ισχύει το άρθρο 209 παρ. 3,4 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 11

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή θα γίνει με την οριστική παραλαβή των υλικών και την παράδοση των συστημάτων συναγερμού και καταγραφής εικόνας στο Δήμο Παπάγου Χολαργού σε πλήρη λειτουργία. Οι δε ετήσιες υπηρεσίες θα πληρώνονται τμηματικά ανά τέσσερις μήνες με την έκδοση αντίστοιχων παραστατικών.

Άρθρο 12

Ποινικές ρήτρες

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 13

Απόρριψη παραδοτέου -Αντικατάσταση – έκπτωση αναδόχου

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών, αυτά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζεται οι διατάξεις, που αναφέρονται στα άρθρα 203, 213 & 220 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 14

Φόροι – τέλη – κρατήσεις

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

Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο. Σε περίπτωση μεταβολής του συντελεστή ΦΠΑ, η διαφορά θα βαρύνει το Δήμο και δεν θα μεταβληθεί η καθαρή αξία των ειδών.

Τα έξοδα δημοσίευσης τον προμηθευτή.

Άρθρο 15

Ατυχήματα - Ζημιές - Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις

Σε καμία περίπτωση δε δύναται να επιβαρυνθεί ο Δήμος με αποζημίωση για ζημιές ή ατυχήματα που προκαλούνται από το προσωπικό του προμηθευτού και των μεταφορικών μέσων που αυτός χρησιμοποιεί για την παράδοση των υλικών, ενώ αυτός είναι ο εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 16

Ειδικές υποχρεώσεις αναδόχου

- Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- Οι προσφερόμενες τιμές των υποψήφιων προμηθευτών δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
- Στα προσφερόμενα είδη η τιμή θα συμπεριλαμβάνει και τα μεταφορικά .

Άρθρο 17

Περιεχόμενα προσφορών

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.

Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Η επιτροπή διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει τις απαιτούμενες διευκρινίσεις και την επίδειξη λειτουργίας του προσφερόμενου υλικού για την καλύτερη αξιολόγηση των προσφορών.

Άρθρο 18

Τρόπος εκτέλεσης

Στην εκτέλεση συμβάσεων προμηθειών εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 220 του Ν. 4412/2016.

15/5/2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Βασιλάκης Γεώργιος
Μηχανολόγος ΤΕ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

15/5/2017

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ναθαναήλ Σοφιανίδης
Γεωπόνος ΠΕ