



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Ταχ. Διεύθυνση : Ελ. Βενιζέλου 200 Κερατσίνι

Πληροφορίες: Κ. Διαβολάκη

Τηλέφωνο: 2132074-809

Κερατσίνι, 18/10/2016.

Προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων προστασίας για τις υπηρεσίες του Δήμου (υπηρεσία πρασίνου, αμαξοστάσιο, κεντρική αποθήκη)

Αρ. Μελέτης : 46 /2016

ΚΑ : 35/7135.0019, 10/7135.0014

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.739,80 €
(ΜΕ Φ.Π.Α. 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων προστασίας για διάφορες υπηρεσίες του Δήμου, προκειμένου να αποφευχθούν πιθανές κλοπές και φθορές στην περιουσία του Δήμου. Συγκεκριμένα :

Περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος ασφαλείας για χώρους που εξυπηρετούν την υπηρεσία πρασίνου, όπως οι εγκαταστάσεις της υπηρεσίας, η αποθήκη στο πάρκο Πρέσσοφ, η αποθήκη στο πάρκο Α. Παπανδρέου και ο Δημοτικός Σταθμός Αυτοκινήτων του Δήμου στο Σχιστό.

Το κλειστό κύκλωμα θα καλύπτει όλους τους εξωτερικούς χώρους της υπηρεσίας πρασίνου και τις εισόδους στις αποθήκες της υπηρεσίας πρασίνου στα πάρκα Πρέσσοφ και Α. Παπανδρέου. Το σήμα από τα καταγραφικά θα μεταδίδεται δικτυακά και διαδικτυακά σε ηλεκτρονικό υπολογιστή στο Δημοτικό Σταθμό Αυτοκινήτων, προκειμένου να εποπτεύονται οι χώροι κατά τις ώρες που οι υπηρεσία δεν λειτουργεί, μέσω της 24ωρης υπηρεσίας των φυλάκων.

Περιλαμβάνει επίσης η προμήθεια και εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος ασφαλείας και κέντρου συναγερμού καθώς και υλικά πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης για την κεντρική αποθήκη του Δήμου στο κτίριο του Καχραμάνογλου.

Η ενδεικτική δαπάνη των εργασιών (εργασία και υλικά) υπολογίζεται στο ποσό των 19.145,00 € πλέον ΦΠΑ και βαρύνει αντίστοιχα τους Κ.Α.:35/7135.0019 (14.997,80 €) και Κ.Α. 10/7135.0014 (8.685,00 €) του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού τρέχοντος οικονομικού έτους 2016.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΝΙΓΔΕΛΗ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΠΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Ταχ. Διεύθυνση : Ελ. Βενιζέλου 200 Κερατσίνι Πληροφορίες: Κ. Διαβολάκη Τηλέφωνο: 2132074-809	Κερατσίνι 18/10/2016 Προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων προστασίας για υπηρεσίες του Δήμου (υπηρεσία πρασίνου, αμαξοστάσιο, κεντρική αποθήκη) Αρ. Μελέτης : 46 /2016 ΚΑ : 35/7135.0019,10/7135.0014 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.739,80 € (ΜΕ Φ.Π.Α)
---	--

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος ασφαλείας που θα καλύπτει εξωτερικούς χώρους εγκαταστάσεων της υπηρεσίας πρασίνου.

-Το κύκλωμα στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας πρασίνου (σημείο 1) θα αποτελείται από 9 κάμερες που θα τοποθετηθούν σε υπάρχοντες στύλους και επί των οροφών των κτιρίων με τρόπο που να ελέγχονται όλα τα σημεία πρόσβασης και εισόδου στο χώρο, από καταγραφικό υβριδικό 8+8 θυρών που δέχεται αναλογικές και κάμερες IP με σκληρό δίσκο 4 TB, 19" VGA οθόνη, τα αναγκαία τροφοδοτικά και τα αναγκαία καλώδια και παρελκόμενα υλικά (κανάλια, σωλήνες, κουτιά διακλάδωσης, συρματόσχοινο κ.λ.π) τόσο για τη σύνδεση των καμερών με το καταγραφικό (καλώδιο UTP cat6) όσο και για την ηλεκτροδότηση τους.

-Το κύκλωμα στο πάρκο Πρέσσοφ (σημείο 2) και στο πάρκο Α. Παπανδρέου (σημείο 3) θα αποτελούνται από 1 κάμερα που θα τοποθετηθεί σε υπάρχοντα στύλο απέναντι από την είσοδο της αποθήκης για το Πρέσσοφ και αντίστοιχα από δύο κάμερες στο πάρκο Α. Παπανδρέου, από αναλογικό καταγραφικό 4 θυρών με σκληρό δίσκο 1 TB, κέντρο συναγερμού, σειρήνα, μαγνητικές παγίδες, ανιχνευτές κίνησης, πληκτρολόγιο τα αναγκαία τροφοδοτικά και τα αναγκαία καλώδια και παρελκόμενα υλικά και ετήσια συνδρομή με κέντρο λήψης σημάτων.

-Οι εργασίες στο Δημοτικό Σταθμό Αυτοκινήτων (σημείο 4) περιλαμβάνουν την τοποθέτηση δύο ψηφιακών καμερών με το αντίστοιχο καταγραφικό και σκληρό δίσκο 4 TB, οθόνη VGA 22", τοπικό κέντρο συναγερμού, φαροσειρήνα, ανιχνευτής κίνησης, τηλεχειριστήριο και



πληκτρολόγιο, τα αναγκαία καλώδια και μικρούλικά διασύνδεσης, καθώς και ετήσια συνδρομή με κέντρο λήψης σημάτων. Περιλαμβάνεται ακόμη η τοποθέτηση ψευδοροφής ορυκτής ίνας με αποσπώμενες πλάκες 60X60 cm, φωτιστικό οροφής με λάμπες 60X60 καλώδια, διακόπτης φωτισμού και μικρούλικά για τη διαμόρφωση του server room.

-Το κύκλωμα στις εγκαταστάσεις της κεντρικής αποθήκης (σημείο 5) θα αποτελείται από 6 κάμερες που θα τοποθετηθούν εντός και εκτός της αποθήκης με τρόπο που να ελέγχονται όλα τα σημεία πρόσβασης και εισόδου στο χώρο, από καταγραφικό υβριδικό 4+4 θυρών που δέχεται αναλογικές και κάμερες IP με σκληρό δίσκο 2 TB, 22" VGA οθόνη, τα αναγκαία τροφοδοτικά και τα αναγκαία καλώδια και παρελκόμενα υλικά (κανάλια, σωλήνες, κουτιά διακλάδωσης, κ.λ.π) τόσο για τη σύνδεση των καμερών με το καταγραφικό όσο και για την ηλεκτροδότηση τους, τοπικό κέντρο συναγερμού με το τροφοδοτικό του, φαροσειρήνα, ανιχνευτή κίνησης και ανιχνευτή θραύσης υάλων, μαγνητική επαφή, τηλεχειριστήριο και πληκτρολόγιο, τα αναγκαία καλώδια και μικρούλικά διασύνδεσης, καθώς και ετήσια συνδρομή με κέντρο λήψης σημάτων.

Το σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης περιλαμβάνει τοπικό κέντρο τουλάχιστον δύο ζωνών με μπαταρία, φαροσειρήνα, οπτικούς ανιχνευτές καπνού και μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς, σιδηροσωλήνα ύδρευσης 1/2", σωλήνα εύκαμπτο Φ19 mm με τα αντίστοιχα ακροφύσια, δύο βάσεις στήριξης εύκαμπτου σωλήνα, διακόπτη νερού, πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως 6 κιλών και πυροσβεστήρες CO2 5 κιλών, σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου για το πέρασμα των καλωδίων καθώς και τα αναγκαία εξαρτήματα και υλικά στήριξης (μούφες, στυπιοθλίπτες, κλπ).

Όλα τα κυκλώματα θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία μετά την αναγκαία παραμετροποίηση τους και τη δοκιμή τους σε συνθήκες πραγματικής λειτουργίας.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να επισκεφτεί όλους τους χώρους ώστε να έχει εικόνα των ιδιοτεροτήτων που παρουσιάζουν.

Στη μελέτη περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και υλικά

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 1) Αναγκαίες καλωδιώσεις για τις κάμερες σε σημεία που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία σε συνεργασία με τον ανάδοχο (με αγωγούς UTP κατηγορίας 6).
- 2) Εγκατάσταση καλωδίου ρεύματος για την ρευματοδότηση απομακρυσμένων καμερών όπου αυτό απαιτείται για την πιο αξιόπιστη λειτουργία του συστήματος.



- 3) Όλες οι οδεύσεις των αγωγών που είναι εκτός κτιρίων (επίτοιχες ή υπόγειες) θα βρίσκεται μέσα σε πλαστικούς σωλήνες βαρέως τύπου κατάλληλους για εξωτερική χρήση με τα αντίστοιχα φρεάτια που απαιτούνται.
- 4) Το εναέριο τμήμα της εγκατάστασης θα στηρίζεται σε συρματόσχοινο διατομής 8 mm κατάλληλα επενδεδυμένου.
- 5) Το τμήμα του δικτύου εσωτερικά του κτιρίου θα στερεωθεί στην οροφή ή σε άλλα δομικά στοιχεία, καλαίσθητα και σύμφωνα με τους νόμους της τεχνικής ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής και απρόσκοπτη λειτουργία της όλης εγκατάστασης.
- 6) Σε κάθε σημείο του κυκλώματος που απαιτείται διαχωρισμός των γραμμών, αυτό θα γίνεται μέσα σε στεγανά πλαστικά κυτία βαρέως τύπου.
- 7) Τοποθέτηση των καμερών με τρόπο που να είναι δύσκολα προσπελάσιμες από τον εξωτερικό των οικοπέδων χώρο και παραμετροποίηση τους.
- 8) Εγκατάσταση και προγραμματισμός των καταγραφικών και εξασφάλιση της σωστής παροχής σήματος στο φυλάκιο του αμαξοστασίου, ή στο σημείο λήψης για την κεντρική αποθήκη.
- 9) Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος καταγραφών ημέρα και νύχτα και εκπαίδευση των φυλάκων και των χρηστών του συστήματος που θα υποδείξει η υπηρεσία.
- 10) Με την εγκατάσταση θα παραδοθούν αναλυτικά εγχειρίδια χρήσης στην ελληνική γλώσσα. Αν ο εξοπλισμός συνοδεύεται από εργοστασιακά ξενόγλωσσα εγχειρίδια ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει αναλυτικές οδηγίες χρήσης στην ελληνική.
- 11) Αναγκαίες εργασίες τοποθέτησης, συναρμολόγησης ή στήριξης για τα μέσα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης και δοκιμή της καλής τους λειτουργίας.
- 12) Ο εξοπλισμός ενεργητικός και παθητικός καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο χρόνων. Το ίδιο ισχύει και για την όλη εγκατάσταση.
- 13) Οι αναγκαίες επαφές και συνεργασίες με το τμήμα μηχανοργάνωσης για την καλύτερη λειτουργία του συστήματος.
- 14) Σύνδεση και παραμετροποίηση των κέντρων συναγερμού
- 15) Ετήσια συνδρομή με κέντρο λήψης σημάτων για καθένα από τα εγκαθιστούμενα κέντρα συναγερμού

ΥΛΙΚΑ

Τα υλικά σύμφωνα με την μελέτη της υπηρεσίας κατά προσέγγιση είναι τα παρακάτω

Σημείο 1 – Εγκαταστάσεις Πρασίνου

ΑΑ	Είδος	Ποσότητες
1	Κάμερα εξωτερικού χώρου με υψηλή ευκρίνεια κατάλληλη και για νυχτερινές λήψεις με κάλυψη άνω των 40 μέτρων (HD720P Turbo HD Outdoor Varifocal IR Bullet Camera)	7 τμχ
2	Κάμερα ψηφιακή 4 MegaPixel (Outdoor Varifocal IR Bullet	2 τμχ



	Camera)	
3	Καταγραφικό υβριδικό 8+8 θυρών Turbo HD DVR	1 τμχ
4	Φαροσειρήνα	1 τμχ
5	Switch 5 port 10/100/1000 Gigabit	1 τμχ
6	Σκληρός δίσκος 4TB	1 τμχ
7	Ράφι στήριξης καταγραφικού 2U	1 τμχ
8	Οθόνη VGA 22" HD	1 τμχ
9	Τροφοδοτικό 220V/12V 5A	2 τμχ
10	Καλώδιο RJ59 + 2X0,75	350 m
11	Καλώδιο UTP Cat6 4"	100 m
12	Καλώδιο NYM 2X0.75	100 m
13	Κανάλι 40X40	12 m
14	Σωλήνες βιομηχανικού τύπου Φ40	70 m
15	Σωλήνες βιομηχανικού τύπου Φ16	50 m
16	Μούφες, στυπιοθλίπτες, συστήματα στήριξης κονέκτορες, συρματόσχοινο και λοιπά παρελκόμενα	

Σημείο 2 – Πάρκο Πρέσσοφ

ΑΑ	Είδος	Ποσότητες (Τμχ)
1	Κάμερα εξωτερικού χώρου με υψηλή ευκρίνεια κατάλληλη και για νυχτερινές λήψεις με κάλυψη άνω των 40 μέτρων (HD720P Turbo HD Outdoor Varifocal IR Bullet Camera)	1
2	Καταγραφικό 4 θυρών αναλογικό	1
3	Σκληρός δίσκος 1TB	1
4	Κέντρο συναγερμού 10 ζωνών	1
5	Κουτί εγκατάστασης Κέντρου με μετασχηματιστή	1
6	Πληκτρολόγιο LCD	1
7	Σειρήνα εξωτερικού χώρου	1
8	Μαγνητικές Παγίδες	2
9	Μπαταρία 12V 7Ah	1
10	Μπαταρία 12V 2.2Ah	1
11	Ανιχνευτής κίνησης	2
12	Ετήσια συνδρομή με κέντρο λήψης σημάτων	1
13	Καλώδια διασύνδεσης και τροφοδοσίας, καθώς και υλικά στήριξης και υποδομής	1

5

Σημείο 3 – Πάρκο Α. Παπανδρέου

ΑΑ	Είδος	Ποσότητες (Τμχ)
1	Κάμερα εξωτερικού χώρου με υψηλή ευκρίνεια κατάλληλη και για νυχτερινές λήψεις με κάλυψη άνω των 40 μέτρων (HD720P Turbo HD Outdoor Varifocal IR Bullet Camera)	2
2	Καταγραφικό 4 θυρών αναλογικό	1
3	Σκληρός δίσκος Audio-Video 1TB	1
4	Κέντρο συναγερμού 10 ζωνών	1
5	Κουτί εγκατάστασης Κέντρου με μετασχηματιστή	1
6	Πληκτρολόγιο LCD	2
7	Σειρήνα εξωτερικού χώρου	1
8	Σειρήνα εσωτερικού χώρου	1
9	Μαγνητικές Παγίδες	6



10	Μπαταρία 12V 7Ah	1
11	Μπαταρία 12V 2.2Ah	1
12	Ανιχνευτής κίνησης	4
13	Ετήσια συνδρομή με κέντρο λήψης σημάτων	1
14	Καλώδια διασύνδεσης και τροφοδοσίας, καθώς και υλικά στήριξης και υποδομής	1

Σημείο 4 - Δημοτικός Σταθμός Αυτοκινήτων

ΑΑ	Είδος	Ποσότητες
1	Κάμερα ψηφιακή 4 MegaPixel (Outdoor Varifocal IR Bullet Camera)	2 τμχ
2	Καταγραφικό υβριδικό 16+16 θυρών Turbo HD DVR	1 τμχ
3	Σκληρός δίσκος 4TB	1 τμχ
4	Switch 5 port 10/100/1000 Gigabit	1 τμχ
5	Οθόνη VGA 22" HD	1 τμχ
6	Καλώδιο UTP Cat6 4"	30 m
7	Τοπικό Κέντρο Συναγερμού	1 τμχ
8	Κουτί εγκατάστασης Συναγερμού με τροφοδοτικό και μπαταρία	1 τμχ
9	Δέκτης Ασύρματου Σήματος	1 τμχ
10	Τηλεχειριστήριο	1 τμχ
11	Φαροσειρήνα	2 τμχ
12	Ανιχνευτής Κίνησης	1 τμχ
13	Πληκτρολόγιο	1 τμχ
14	Ετήσιο Συμβόλαιο με Κέντρου Λήψης Τηλεφωνικών Σημάτων	1 τμχ
15	Καλώδια διασύνδεσης και μικρούλικά	1 τμχ
16	Ψευδοροφή Οροφής με αποσπώμενες πλάκες 60X60 cm	12 τμ
17	Φωτιστικό Οροφής με λάμπες 60X60	2 τμχ
18	Καλώδια, διακόπτης φωτισμού και μικρούλικά	1 τμχ
19	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τουλάχιστον τετραπύρηνος, συχνότητα > ή =2,7 GHZ, RAM 4GB DDR3, σκληρός δίσκος 500 GB, HBMI slots,VGA slots, λειτουργικό windows 10 professional ελληνικό 64 bit, εξωτερική κάρτα γραφικών για τη διαχείριση τουλάχιστον δύο οθονών επόπτευσης.	1 τμχ

6

Σημείο 5- Κεντρική Δημοτική Αποθήκη

Α) Προμήθεια υλικών συστήματος CCTV

ΑΑ	Είδος	Ποσότητες
1	Κάμερα HD720P Turbo HD Outdoor Vari-focal IR Bullet Camera	4
2	Κάμερα 4 MegaPixel Outdoor Vari-focal IR Bullet Camera	2
3	Καταγραφικό υβριδικό 4+4 θυρών Turbo HD DVR	1
4	Switch 5 port 10/100/1000 Gigabit	1
5	Σκληρός δίσκος Audio-Video 2TB	1
6	Οθόνη VGA 22" HD	1
7	Τροφοδοτικό 220V/12V 5A	2
8	Καλώδιο RJ59 + 2X0,75	170 m
9	Καλώδιο UTP Cat6 4"	90 m
10	Καλώδιο NYM 2X0.75	90 m



11	Κανάλι 40X40	10 m
12	Σωλήνες βιομηχανικού τύπου Φ16	30 m
13	Μούφες, στυπιοθλίπτες, συστήματα στήριξης κονέκτορες, και λοιπά παρελκόμενα	

Β) Προμήθεια υλικών Συστήματος Συναγερμού

ΑΑ	Είδος	Ποσότητες
1	Τοπικό Κέντρο Συναγερμού	1
2	Κουτί εγκατάστασης Συναγερμού με τροφοδοτικό και μπαταρία	1
3	Φαροσειρήνα με μπαταρία	1
4	Πληκτρολόγιο	1
5	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου	1
6	Ανιχνευτής Κίνησης	5
7	Ανιχνευτής Θραύσης Υάλων	3
8	Ετήσιο Συμβόλαιο με Κέντρου Λήψης Τηλεφωνικών Σημάτων	1
9	Καλώδια συναγερμού 6 core	200 m
10	Σωλήνες βιομηχανικού τύπου Φ16	30 m
11	Μούφες, στυπιοθλίπτες, συστήματα στήριξης και λοιπά παρελκόμενα	

Γ) Προμήθεια υλικών Συστήματος Πυρόσβεσης

ΑΑ	Είδος	Ποσότητες
1	Σιδηροσωλήνας Ύδρευσης ½ ίντσας	50 m
2	Σωλήνας Εύκαμπτος 3/4 ίντσας	50 m
3	Βάση στήριξης εύκαμπτης σωλήνας	2
4	Διακόπτης νερού	2
5	Πυροσβεστήρας ξηρής κόνεως 6 κιλών	5
6	Πυροσβεστήρας CO2 5 κιλών	3
7	Μούφες, στυπιοθλίπτες, συστήματα στήριξης και λοιπά παρελκόμενα	

Δ) Προμήθεια υλικών Συστήματος Πυρανίχνευσης

ΑΑ	Είδος	Ποσότητες
1	Τοπικό Κέντρο πυρανίχνευσης με μπαταρίες τουλάχιστον δύο ζωνών	1
2	Φαροσειρήνα	1
3	Οπτικός ανιχνευτής καπνού	20
4	Μπουτόν αναγγελίας πυρκαϊάς	1
5	Καλώδιο 2Χ0,75 LIYCY	200 m
6	Σωλήνες βιομηχανικού τύπου Φ 22	30 m
7	Μούφες, στυπιοθλίπτες, συστήματα στήριξης και λοιπά παρελκόμενα	

Ο υποψήφιος ανάδοχος μπορεί μετά την επίσκεψη των χώρων και την ενδελεχή παρατήρηση να προτείνει κάποιες διαφοροποιήσεις για τις οδεύσεις ή την τοποθέτηση καμερών ή για τον τρόπο ηλεκτροδότησης τους.

Η οποιαδήποτε σύνδεση με το ηλεκτρολογικό δίκτυο του χώρου απαιτηθεί θα γίνει μετά από συνεννόηση με το αντίστοιχο τμήμα του Δήμου.



Οποιοδήποτε στοιχείο του υπάρχοντος εξοπλισμού αντικατασταθεί θα παραδοθεί με πρωτόκολλο παράδοσης – παραλαβής στο τμήμα ΤΠΕ του Δήμου.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει πλήρη τεχνικά φυλλάδια και αναλυτικές οδηγίες χρήσης και συντήρησης των μηχανημάτων και της εγκατάστασης στην ελληνική γλώσσα.

Ο προβλεπόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια. Στο διάστημα αυτό οποιοδήποτε υλικό του ενεργού ή του παθητικού εξοπλισμού παρουσιάσει προβλήματα που δεν οφείλονται σε βανδαλισμούς αντικαθίσταται με δαπάνη του αναδόχου.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ

ΝΙΓΔΕΛΗ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΠΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Ταχ. Διεύθυνση : Ελ. Βενιζέλου 200 Κερατσίνι
Πληροφορίες: Κ. Διαβολάκη
Τηλέφωνο: 2132074-809

Κερατσίνι 18 /10/2016

Προμήθεια και εγκατάσταση
συστημάτων προστασίας για
υπηρεσίες του Δήμου (υπηρεσία
πρασίνου, αμαξοστάσιο, κεντρική
αποθήκη)

Αρ. Μελέτης : 46 /2016

ΚΑ : 35/7135.0019,10/7135.0014

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.739,80 €
(ΜΕ Φ.Π.Α)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Κόστος
1	<u>Εγκαταστάσεις της υπηρεσίας πρασίνου. (Υλικά)</u> Αναγκαίος ενεργητικός και παθητικός εξοπλισμός για την εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος ασφαλείας με 9 κάμερες και καταγραφικό και αναγκαία υλικά όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης κλειστού κυκλώματος ασφαλείας.	
	Υλικά	3.580,00
	Εργασία	2.500,00
2	<u>Πάρκα Πρέσσοφ και Α. Παπανδρέου (Υλικά)</u> Αναγκαίος ενεργητικός και παθητικός εξοπλισμός για την εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος ασφαλείας με κάμερες και καταγραφικό και αναγκαία υλικά και συστήματος συναγερμού στις αποθήκες της υπηρεσίας πρασίνου στα πάρκα Πρέσσοφ και Α. Παπανδρέου και όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές. Απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης κλειστού κυκλώματος ασφαλείας και συστήματος συναγερμού.	
	Υλικά	1.806,00
	Εργασία	684,00
3	<u>Δημοτικό γκαράζ (Υλικά)</u> Τοποθέτηση και παραμετροποίηση ψηφιακών καμερών, καταγραφικού, οθόνης και απαιτούμενων μικρουλικών και καλωδίων, κέντρο συναγερμού, φαροσειρήνα, πληκτρολόγιο, ηλεκτρονικός υπολογιστής και παραμετροποίηση του για την πλήρη εποπτεία των συστημάτων ασφαλείας από το φυλάκιο του γκαράζ, κ.α όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, τοποθέτηση ψευδοροφής και φωτιστικού σώματος στο server room	
	Υλικά	2.925,00
	Εργασία	600,00
4	<u>Κεντρική Αποθήκη (Υλικά)</u> Αναγκαίος ενεργητικός και παθητικός εξοπλισμός για την εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος ασφαλείας με 6 κάμερες, καταγραφικό και αναγκαία υλικά όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης κλειστού	



	κυκλώματος ασφαλείας. Εγκατάσταση συστήματος συναγερμού στην κεντρική αποθήκη και συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.	
	Υλικά	4.350,00
	Εργασία	2.700,00
	Συνολική τιμή	19.145,00
	ΦΠΑ	4.594,80
	Σύνολο με ΦΠΑ (24%)	23.739,80

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός συντάχθηκε μετά από έρευνα αγοράς που διεξήγαγε η υπηρεσία.

Η προσφορές που θα κατατεθούν θα πρέπει να διαχωρίζουν το κόστος των υλικών και της εργασίας όπως αναλυτικά παρουσιάζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων υλικών.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ

ΝΙΓΔΕΛΗ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΠΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

10



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Κερατσίνι 18 /10/2016
Ταχ. Διεύθυνση : Ελ. Βενιζέλου 200 Κερατσίνι Πληροφορίες: Κ. Διαβολάκη Τηλέφωνο: 2132074-809	Προμήθεια και εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος ασφαλείας σε χώρους της υπηρεσίας πρασίνου. Αρ. Μελέτης : 46 /2016 ΚΑ : 35/7135.0019,10/7135.0014 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:23.739,80 € (ΜΕ Φ.Π.Α)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της εργασίας

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος ασφαλείας για χώρους που εξυπηρετούν την υπηρεσία πρασίνου. Το κλειστό κύκλωμα θα καλύπτει όλους τους εξωτερικούς χώρους των εγκαταστάσεων της υπηρεσίας πρασίνου, την είσοδο της αποθήκης στο πάρκο Πρέσσοφ, και την αποθήκη πρασίνου στο πάρκο Α. Παπανδρέου, καθώς και τις αναγκαίες υποδομές για την συνολική εποπτεία του κυκλώματος στο Δημοτικό Σταθμό Αυτοκινήτων του Δήμου στο Σχιστό.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να επισκεφτεί τους χώρους ώστε να γνωρίζει ακριβώς τις ιδιαιτερότητες των σημείων τοποθέτησης.

Τα απαιτούμενα υλικά για την σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτροδότησης βαρύνουν τον ανάδοχο, και οι εργασίες σύνδεσης με το δίκτυο θα γίνουν από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον ηλεκτρολόγο του Δήμου .

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής και της εγκατάστασης θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.



ΑΡΘΡΟ 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4^ο :Τρόπος εκτέλεσης

Η ανάδειξη προμηθευτή θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

Η προσφορές που θα κατατεθούν θα πρέπει να διαχωρίζουν το κόστος των υλικών και της εργασίας όπως αναλυτικά φαίνεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων υλικών.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν προσφορά για το σύνολο των ειδών που περιγράφονται στη μελέτη.

Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη προσφορά στο σύνολο των ειδών.

Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών δεν θα γίνεται αποδεκτή.

12

ΑΡΘΡΟ 5^ο : Σύμβαση

Ο ανακηρυχθείς ανάδοχος καλείται να υπογράψει τη σχετική σύμβαση σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από τη κοινοποίηση σε αυτόν της απόφασης ανάθεσης.

ΑΡΘΡΟ 6^ο : Δικαιολογητικά Συμμετοχής

1. Υπεύθυνη δήλωση του αρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς και ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο.

- 2. Οικονομική προσφορά
- 3. Τεχνική Προσφορά

ΑΡΘΡΟ 7^ο : Προθεσμία εκτέλεσης

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας και εγκατάστασης ορίζεται εντός 45 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.



ΑΡΘΡΟ 8^ο :Εκχώρηση

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας

ΑΡΘΡΟ 9^ο : Τιμές Προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη και την εγκατάστασή τους θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Το έντυπο της οικονομικής προσφοράς που θα καταθέσει ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής, θα πρέπει να έχει την ίδια δομή με το έντυπο του προϋπολογισμού της μελέτης υπηρεσίας.

13

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Πλημμελής κατασκευή

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει κάθε προϊόν που χρησιμοποιήθηκε για την εκτέλεση της παρούσας εργασίας το οποίο λειτουργεί τυχόν προβληματικά η δεν λειτουργεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 11^ο :Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις .

ΑΡΘΡΟ 12^ο : Εξοφλητικός λογαριασμός

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την διενέργεια της οριστικής παραλαβής των εργασιών και των υλικών που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 13^ο : Οριστική παραλαβή

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής των προμηθειών και εργασιών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και θα υπογραφεί μετά την δοκιμή όλης της εγκατάστασης σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας τουλάχιστον για μία εβδομάδα και την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης των χρηστών της. Η οριστική παραλαβή διενεργείται από



την αρμόδια επιτροπή, παρουσία του αναδόχου. Κατά την εβδομάδα αυτή, εάν διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη της προμήθειας ή τις αναγκαίες αλλαγές. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει, ο Δήμος δικαιούται να διενεργήσει με ότι προβλέπει ο νόμος.

ΑΡΘΡΟ 14^ο : Εγγύηση

Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός (ενεργητικός και παθητικός) καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο χρόνων, κατά τη διάρκεια της οποίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει την όποια πιθανή βλάβη ή δυσλειτουργία εντός 24 ωρών από την αναφορά της.

ΑΡΘΡΟ 15^ο: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας στα Δικαστήρια Πειραιά.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ

ΝΙΓΔΕΛΗ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΠΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ