

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Αριθμός μελέτης: 114/2017

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΕ 26 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΣΟΛΩΝΟΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ”

<b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>					
<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>Κ.Α.</b>
	<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>				
1	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΕ 26 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΣΟΛΩΝΟΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>	15.782,00€	3.787,68€	19.569,68€	30.6662.01
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15.782,00€</b>	<b>3.787,68€</b>	<b>19.569,68€</b>	

Προϋπολογισμός δαπάνης : 15.782,00Ευρώ  
Φ.Π.Α. 23% : 3.787,68Ευρώ  
Σύνολο : 19.569,68Ευρώ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ &  
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ :  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΕ 26  
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΣΟΛΩΝΟΣ ΜΕ  
ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»**

**ΠΡΟΫΠ.: 19.569,68€ με ΦΠΑ 24%  
Α.Μ. 114/2017**

**ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

CPV: 31500000-1: Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες

Διαγωνισμός	ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ (σε Ευρώ) με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για το σύνολο υπό προμήθεια ειδών
Αντικείμενο	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΕ 26 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΣΟΛΩΝΟΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Αναθέτουσα Αρχή	Δήμος Χαλανδρίου, Νομού Αττικής Ταχ. Δ/νση : Αγ. Γεωργίου 30 και Αριστείδου
Προϋπολογισθείσα δαπάνη	Προϋπολογισθείσα δαπάνη: 19.569,68€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)
Χρηματοδότηση	ΑΠΟ ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ &  
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ  
ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ  
Τ.Κ. 152 34 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ**

**ΜΕΛΕΤΗ :  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΕ 26  
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΣΟΛΩΝΟΣ ΜΕ  
ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»**

**ΠΡΟΫΠ.: 19.569,68€ με ΦΠΑ 24%  
Α.Μ. 114/2017**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

#### **CPV: 31500000-1: Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες**

#### **A. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος τηλεχειρισμού σε 26 φωτιστικά σώματα στην οδό Σόλωνος με σκοπό τη μείωση κατανάλωσης της ηλεκτρικής ενέργειας.

Η προμήθεια περιλαμβάνει:

<b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>					
<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>Κ.Α.</b>
	<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>				
1	Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος τηλεχειρισμού σε 26 φωτιστικά στην οδό Σόλωνος με σκοπό την μείωση κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας	15.782,00€	3.787,68€	19.569,68€	30.6662.01
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15.782,00€</b>	<b>3.787,68€</b>	<b>19.569,68€</b>	

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο πόσο των 19.569,68€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου με τον ως άνω αντίστοιχο Κ.Α. του προϋπολογισμού του Δήμου Ο.Ε. 2017. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει τον Δήμο και για την υλοποίηση της προμήθειας θα γίνει απευθείας ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

Χαλάνδρι, 09-11-2017.

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος

Η Προϊσταμένη της Δ/νσης Τ.Υ.

**Αντωνίου Ελένη**  
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

**Ιωάννης Μυλωνάκης**  
Τοπογράφος Μηχανικός

**Αικατερίνη Νότα**  
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ  
ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ  
Τ.Κ. 152 34 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ

ΜΕΛΕΤΗ :  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΕ 26 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΣΟΛΩΝΟΣ ΜΕ  
ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠ.: 19.569,68€ με ΦΠΑ 24%  
Α.Μ. 114/2017

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

CPV: 31500000-1: Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες

Κ.Α. 30.6662.01

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εφαρμόσιμο στο φωτιστικό Torpedo/ Disano HQL 125W LED-Retrofit kit αποτελούμενο από συστοιχία LED μέγιστης συνολικής κατανάλωσης 20W (VF=35V, I <sub>max</sub> =0.6A), χρωματικής θερμοκρασίας 3000 K και φωτεινής ροής 1930 lm, στεγανότητας IP67, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης.	TEM	26,00	95,00 €	2.470,00 €
2	Τροφοδοτικό LED με μέγιστη ισχύ εξόδου 36W, Τάση εξόδου 24 - 36VDC & Ρεύμα εξόδου 0-1A, του οποίου η διαβάθμιση (dimming) θα ελέγχεται με εξωτερικό αναλογικό σήμα 1 - 10VDC, στεγανότητας IP67 με επιτρεπόμενο πεδίο τιμών θερμοκρασίας περιβάλλοντος (σε λειτουργία) -20° C έως +50° C, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης.	TEM	26,00	62,00 €	1.612,00 €

3	Κόμβος Ελέγχου Διαβάθμισης με ενσωματωμένη κεραία GSM για υποστηριζόμενα κανάλια GSM 850/900/1800/1900, στεγανότητας IP65, για την λήψη εντολών διαβάθμισης από σήμα GSM επικοινωνίας και την μετάδοσή τους με αναλογικό σήμα 1-10V στο τροφοδοτικό LED, με δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρων φωτισμού, κίνησης και ενσωματωμένο δέκτη GPS/GLONASS αποτύπωσης γεωγραφικού στίγματος, περιλαμβανομένης της δυνατότητας πρόσβασης στο λογισμικό σε διακομιστή της εταιρίας μέσω cloud και ενσωματωμένης στον κόμβο ελέγχου κάρτας SIM, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης.	TEM	26,00	450,00 €	11.700,00 €	
					<b>Σύνολο :</b>	<b>15.782,00</b>
					<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	<b>3.787,68</b>
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>19.569,68</b>

ΧΑΛΑΝΔΡΙ , 09/11/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

**ΕΛΕΝΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ**  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.Ε.

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ**  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ**  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ &  
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ :  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΕ 26  
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΣΟΛΩΝΟΣ ΜΕ  
ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»**

**ΠΡΟΫΠ.: 19.569,68€ με ΦΠΑ 24%  
Α.Μ. 114/2017**

### **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Οι τιμές αυτού του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων προϊόντων σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, τη Τεχνική Έκθεση, και τα λοιπά τεύχη της μελέτης. Σ' αυτές περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για τη πλήρη και έγκυρη παράδοση των υλικών που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, μέσα στο χρόνο που ορίζεται από τη μελέτη.

Για κάθε δαπάνη γενικά που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για τη πλήρη εκτέλεση της σχετικής προμήθειας δεν μπορεί να θεμελιωθεί καμία αξίωση ή αμφισβήτηση.

Πιο ειδικά στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται οι ακόλουθες δαπάνες.

α. Προμήθειες, μεταφορές, αποθηκώσεις, φυλάξεις, επεξεργασίες και προσεγγίσεις όλων ανεξαιρέτα των υλικών μαζί με όλες τις απαραίτητες φορτεκφορτώσεις και διακινήσεις, μέχρι την πλήρη τους παράδοση.

β. Η παραλαβή, η μεταφορά επί τόπου και η επιστροφή, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα τα λιπαντικά κλπ.

γ. Οι δαπάνες καθυστέρησης από πρόσθετες εργασίες και συμπληρωματικά μέτρα ασφάλειας παρεμπόδισης της ομαλής κυκλοφορίας των διαφόρων οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού και της κυκλοφορίας γενικότερα.

δ. Οι δαπάνες για τους εργαστηριακούς ελέγχους των δοκιμών από το εργαστήριο του Υ.Δ.Ε. και όπου αυτές απαιτούνται σύμφωνα με τα άρθρα αυτού του τιμολογίου, της συγγραφής υποχρεώσεων και των τεχνικών προδιαγραφών. Οι δαπάνες για τη σήμανση σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας καθώς και οι δαπάνες καταμετρήσεων, σύνταξη πρωτοκόλλων, σχεδίων, δακτυλογραφήσεις κλπ.

ε. Το ποσοστό των γενικών εξόδων που περιλαμβάνει γενικά έξοδα και κρατήσεις, φόρους, χαρτόσημα, δασμούς, δικαιώματα, ασφάλιστρα κλπ. καθώς και το όφελος του προμηθευτή.

#### **Άρθρο 1**

Εφαρμόσιμο στο φωτιστικό Torpedo/ Disano HQL 125W LED-Retrofit kit αποτελούμενο από συστοιχία LED μέγιστης συνολικής κατανάλωσης 20W (VF=35V, I<sub>max</sub>=0.6A), χρωματικής θερμοκρασίας 3000 K και φωτεινής ροής 1930 lm, στεγανότητας IP67 φέρουσα πρίσματα ασύμμετρης εκτροπής του φωτός με μέγιστες γωνίες εκπομπής τις 65ο (C90) και τις 28ο (C270), και συμμετρική δέσμη στο παράλληλο προς τον δρόμο επίπεδο (C0 - C180), με μέγιστη γωνία εκπομπής τις 79ο, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας. Το περιγραφόμενο LED-Retrofit kit θα πρέπει να εγκατασταθεί αβλαβώς στο υφιστάμενο φωτιστικό σώμα, να διασυνδεθεί με το τροφοδοτικό και το σύστημα ελέγχου και να παραδοθεί εν τέλει σε λειτουργία.

**Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Ενενήντα πέντε ευρώ (95,00 €).**

## **Άρθρο 2**

Τροφοδοτικό LED με μέγιστη ισχύ εξόδου 36W, με τάση εξόδου 33-48 VDC και ρεύμα εξόδου 0-700 mA, του οποίου η διαβάθμιση (dimming) θα ελέγχεται με εξωτερικό αναλογικό σήμα 1-10VDC, στεγανότητας IP67 με επιτρεπόμενο πεδίο τιμών θερμοκρασίας περιβάλλοντος (σε λειτουργία) -20° C έως +50° C, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας. Το περιγραφόμενο τροφοδοτικό θα πρέπει να εγκατασταθεί αβλαβώς στο υφιστάμενο φωτιστικό σώμα, να διασυνδεθεί με το LED-Retrofit kit και το σύστημα ελέγχου και να παραδοθεί εν τέλει σε πλήρη λειτουργία. Η συνδεσμολογία θα πρέπει να προβλέπει κλέμες ταχείας σύνδεσης για την εσωτερική συρμάτωση και συμβατότητα με την σημερινή κλέμα για την τροφοδοσία από τον ιστό.

**Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Εξήντα δύο ευρώ και (62,00€).**

## **Άρθρο 3**

Κόμβος Ελέγχου Διαβάθμισης με ενσωματωμένη κεραία GSM για υποστηριζόμενα κανάλια GSM 850/900/1800/1900, στεγανότητας IP65, για την λήψη εντολών διαβάθμισης από σήμα GSM επικοινωνίας και την μετάδοσή τους με αναλογικό σήμα 1-10V στο τροφοδοτικό LED, με δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρων φωτισμού, κίνησης και ενσωματωμένο δέκτη GPS/GLONASS αποτύπωσης γεωγραφικού στίγματος, περιλαμβανομένης της δυνατότητας πρόσβασης στο λογισμικό σε διακομιστή της εταιρίας μέσω cloud και ενσωματωμένης στον κόμβο ελέγχου κάρτας SIM, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας.

**Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Τετρακόσια πενήντα ευρώ και (450,00€).**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 09 / 11 /2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΕΛΕΝΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ**  
ΜΗΧ/ΓΩΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ Ε

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ**  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ &  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ**  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Ε Μ Π



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ &  
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ :**  
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΕ 26  
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΣΟΛΩΝΟΣ ΜΕ  
ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»**

**ΠΡΟΫΠ.: 19.569,68€ με ΦΠΑ 24%**  
**Α.Μ. 114/2017**

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος τηλεχειρισμού σε 26 φωτιστικά σώματα στην οδό Σόλωνος με σκοπό τη μείωση κατανάλωσης της ηλεκτρικής ενέργειας.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο πόσο των 19.569,68€ συμ/νου ΦΠΑ 24%. και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Χαλανδρίου

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Πρόγραμμα Καλλικράτης»
2. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 παρ. 9 εδάφιο 2 του Ν. 3463/2006 (Δ.Κ.Κ.) 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
4. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
5. Το Ν.4013/11 Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.
6. Τις διατάξεις του Ν.3861/2010 «Πρόγραμμα Διαύγεια»
7. Το Π.Δ. 80/2016 «ΑΝΑΛΗΨΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΔΙΑΤΑΚΤΕΣ».

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Συμβατικά στοιχεία είναι:

- A) Το συμφωνητικό της σύμβασης
- B) Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου
- Γ) Η συγγραφή υποχρεώσεων της μελέτης
- Δ) Ο Προϋπολογισμός
- E) Η Τεχνική έκθεση

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η ανάθεση θα γίνει με απόφαση Δημάρχου

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> : ΣΥΜΒΑΣΗ**

Ο μειοδότης, μετά η έγκριση του αποτελέσματος σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται να προσέλθει στο Δημαρχιακό Κατάστημα εντός δέκα (10) ημερών, για να υπογράψει την σχετική σύμβαση όπου



απαιτείται. Η τιμή μονάδος της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκειται.

Σε περίπτωση κατά την οποία ο προμηθευτής που κατακυρώθηκε η παρεχόμενη προμήθεια δεν προσέλθει μέσα στην προαναφερόμενη χρονική προθεσμία να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή με Απόφαση Δημάρχου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Ο προμηθευτής υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους βάσει των ισχυόντων νόμων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της ανάθεσης πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει τον Δήμο.

Επίσης, ο ανάδοχος θα βαρύνεται με κράτηση ύψους 0,06 η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α. της αρχικής σύμβασης καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης με την ΚΥΑ 1191/2017 (ΦΕΚ 969/Β/23-3-2017 Υπ. Οικονομικών και Δικαιοσύνης), για τις ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Η σύμβαση θα ισχύσει από την ημερομηνία της υπογραφής και για ένα έτος.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> : ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς ορίζεται για ένα έτος.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ**

Εάν τα υπό προμήθεια υλικά , δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η παραλαβή όλων των θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής που θα οριστεί με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> : ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 35 της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα της Υπηρεσίας, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 09 / 11 /2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΕΛΕΝΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ**  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ**  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ &  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ**  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Ε.Μ.Π.