



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
Ταχ. Δ/ση: Πεντζερίδη 3
145 65 - Άγ. Στέφανος
Τηλ.: 210 800 48 30
Φαξ: 210 800 47 07

Άγ. Στέφανος, 1.10.2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ
ΣΕ ΟΔΟΥΣ, ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ, ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ ΚΑΙ
ΣΤΑΜΑΤΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συνοδεύει την 3776/2018 Απόφαση Δημάρχου (με αρ. πρωτ. 31278/1.10.2018) που αφορά στην επείγουσα απευθείας ανάθεση της προμήθειας φωτιστικών σωμάτων δημοτικού φωτισμού για αντικατάσταση αντίστοιχων κατεστραμμένων σε οδούς, πλατείες και κοινόχρηστους χώρους των δημοτικών ενοτήτων Αγίου Στεφάνου, Κρυονερίου και Σταμάτας του Δήμου Διονύσου.

Η παρούσα τεχνική περιγραφή των προς προμήθεια ειδών και ο ενδεικτικός προϋπολογισμός τους, συμπεριλαμβανομένου του κόστους εγκατάστασης αλλά και του κόστους αποξήλωσης των αντίστοιχων κατεστραμμένων ειδών, αφορά σε ιστούς δημοτικού φωτισμού και φωτιστικά σώματα

- στην Πλατεία Ομονοίας στη Δημοτική Ενότητα Αγίου Στεφάνου,
- στη Λεωφόρο Κρυονερίου 72 στη Δημοτική Ενότητα Κρυονερίου,
- στην Πλατεία Νικολάου Πλαστήρα στη Δημοτική Ενότητα Κρυονερίου,
- στην Οδό Μαραθωνοδρόμων & Παραδείσου στη Δημοτική Ενότητα Κρυονερίου,
- στην Πλατεία Λιάπη στη Δημοτική Ενότητα Κρυονερίου,
- στον κοινόχρηστο χώρο του πάρκου στην Αγία Σωτήρα της Δημοτικής Ενότητας Σταμάτας,
- στην Οδό Αλωνίων της Δημοτικής Ενότητας Σταμάτας,
- στην Οδό Αγίου Φανουρίου 4 και 6 της Δημοτικής Ενότητας Σταμάτας, και
- στην Οδό Μεγάλου Αλεξάνδρου 86 και 88 της Δημοτικής Ενότητας Σταμάτας, κατόπιν βανδαλισμών ή καταστροφών όπως αυτά αναφέρθηκαν με
 - το με αρ. πρωτ. 28723/14.9.2018 έγγραφο της Δ. Ε. Αγίου Στεφάνου,
 - το με αρ. πρωτ. 27888/3.9.2018 μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου δημότη,
 - το με αρ. πρωτ. 29226/17.9.2018 έγγραφο της Δ.Ε. Κρυονερίου, και
 - μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου της 19.9.2018 της Δ.Ε. Σταμάτας, και επιβεβαιώθηκαν με αυτοψίες των ηλεκτρολόγων της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος.

Το CPV της εν λόγω προμήθειας είναι 31500000-1 «Φωτιστικός Εξοπλισμός και Ηλεκτρικοί Λαμπτήρες».

Η ανάθεση των σχετικών εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης ανέρχεται σε 8.239,80 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στη συνέχεια ακολουθεί ο καθορισμός των τεχνικών χαρακτηριστικών των προς προμήθεια ειδών και περιγραφή των απαραίτητων εργασιών [αποξήλωση κατεστραμμένων φωτιστικών από τους κοινόχρηστους χώρους (οδούς και πλατείες) του Δήμου – εγκατάσταση καινούργιων].

1. Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Τύπου «Ούρα», Διαφανούς με Λαμπτήρα LED.

Προμήθεια φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού τύπου «Ούρα», με διαφανές πλαστικό, με χυτή βάση αλουμινίου, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Τοποθέτηση του φωτιστικού σε ιστό επί της Πλατείας Ομονοίας της Δημοτικής Ενότητας Αγίου Στεφάνου.

Το φωτιστικό θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοιο με τα υπάρχοντα επί τόπου φωτιστικά του δικτύου δημοτικού φωτισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια καινούργιου φωτιστικού σώματος με λαμπτήρα LED θερμού χρώματος, απόδοσης αντίστοιχης με αυτήν λαμπτήρα οικονομίας 23W,
- η αποξήλωση του σπασμένου φωτιστικού (Φωτογραφία 1) και η εγκατάσταση - σύνδεση του καινούργιου, ως απαιτείται (Φωτογραφία 2), συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρες φωτιστικό σώμα.

2. Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Τύπου «Ούρα», Διαφανούς με Λαμπτήρα LED και Συστολικό Βάσης.

Προμήθεια φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού τύπου «Ούρα», με διαφανές πλαστικό, με χυτή βάση αλουμινίου, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Τοποθέτηση του φωτιστικού σε ιστό επί της Πλατείας Ομονοίας της Δημοτικής Ενότητας Αγίου Στεφάνου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια καινούργιου φωτιστικού σώματος με λαμπτήρα LED θερμού χρώματος, απόδοσης αντίστοιχης με αυτήν λαμπτήρα οικονομίας 23W,
- η προμήθεια μεταλλικών συστολικών Φ90/Φ60 mm,
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού επί του υπάρχοντος ιστού με αναδιαμόρφωση της βάσης υποδοχής του (επί του ιστού) με αποξήλωση του υπάρχοντος σωληνωτού δικάναλου μπράτσου (Φωτογραφία 3) και προσαρμογή μεταλλικών συστολικών Φ90/Φ60 mm για τη στερέωση του φωτιστικού στην κορυφή του ιστού ως Φωτογραφία 2,
- ηλεκτρολογική σύνδεση, συμπεριλαμβανομένου μικρο-υλικών των καλωδίων τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλινα) διατομής 3x1,5 mm².

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρες φωτιστικό σώμα με τη βάση του.

3. Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Μπάλας Φ300 mm με Λαμπτήρες LED.

Προμήθεια κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και δύο βραχίονες, με δύο πλαστικές μπάλες Φ300 mm, με δύο λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125W Hg, στεγανές.

Τοποθέτηση της δίφωτης κεφαλής σε ιστούς επί της Πλατείας Νικολάου Πλαστήρα στη Δημοτική Ενότητα Κρουονερίου.

Η πλήρης κεφαλή θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί τόπου φωτιστικά του δικτύου δημοτικού φωτισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της δίφωτης κεφαλής με βάση προσαρμογής επί του ιστού, με δύο μπάλες Φ300mm,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125W Hg έκαστος,
- η αποσυναρμολόγηση της υπάρχουσας (επί των ιστών) κεφαλής και η προσαρμογή της καινούργιας στην κορυφή του ιστού και η ηλεκτρολογική της σύνδεση ως απαιτείται (ως Φωτογραφία 4) συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη διπλή κεφαλή με διπλό φωτιστικό.

4. Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Τύπου «Παραδοσιακό Φανάρι», Μεσαίο, με Λαμπτήρες LED.

Κεφαλή οδοφωτισμού με βάση και δύο βραχίονες με δύο φωτιστικά σώματα τύπου «Παραδοσιακό Φανάρι», μεσαίο, με δύο λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125W Hg, στεγανές.

Τα φανάρια θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί του δικτύου δημοτικού φωτισμού της Οδού Μαραθωνοδρόμων και Παραδείσου, καθώς επίσης της Πλατείας Λιάπη στη δημοτική ενότητα Κρουονερίου, βλέπε Φωτογραφίες 5 και 6.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια κεφαλής με διπλό γαλβανισμένο βραχίονα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής της στον ιστό,
- η προμήθεια των δύο φωτιστικών σωμάτων τύπου «μικρό παραδοσιακό φανάρι»,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125W Hg έκαστος,
- η αποσυναρμολόγηση των κατεστραμμένων και η συναρμολόγηση των καινούργιων στην κορυφή του ιστού,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² από το ακροκιβώτιο μέχρι τα φωτιστικά].

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη διπλή κεφαλή με διπλό φωτιστικό.

5. Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο (2) Φωτιστικά Σώματα Αλουμινίου Τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι», με Λαμπτήρες LED.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και δύο βραχίονες με δύο φωτιστικά σώματα αλουμινίου τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι», με δύο λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125W Hg, στεγανά, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Τα φανάρια θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί του δικτύου δημοτικού φωτισμού της Λεωφόρου Κρυονερίου στη δημοτική ενότητα Κρυονερίου (βλέπε Φωτογραφία 7).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια κεφαλής με διπλό γαλβανισμένο βραχίονα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής της στον ιστό (ύψους 6m),
- η προμήθεια των δύο φωτιστικών σωμάτων τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι»,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125W Hg έκαστος,
- η αποσυναρμολόγηση της κατεστραμμένης κεφαλής και η συναρμολόγηση της καινούργιας στην κορυφή του ιστού,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² από το ακροκιβώτιο μέχρι τα φωτιστικά].

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη διπλή κεφαλή με διπλό φωτιστικό.

6. Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Μπάλας Φ300 mm με Λαμπτήρες LED.

Προμήθεια κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και δύο βραχίονες, με δύο πλαστικές μπάλες Φ300 mm, με δύο λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125W Hg, στεγανές.

Τοποθέτηση της δίφωτης κεφαλής σε ιστούς επί της Οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου 86 και 88 και Οδό Αγίου Φανουρίου 4 και 6 στη Δημοτική Ενότητα Σταμάτας (βλέπε Φωτογραφία 8).

Η πλήρης κεφαλή θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί τόπου φωτιστικά του δικτύου δημοτικού φωτισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της δίφωτης κεφαλής με βάση προσαρμογής επί του ιστού, με δύο φωτιστικά μπάλας Φ300mm,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125W Hg έκαστος,
- η αποσυναρμολόγηση της υπάρχουσας (επί των ιστών) κεφαλής και η προσαρμογή της καινούργιας στην κορυφή του ιστού και η ηλεκτρολογική της σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη διπλή κεφαλή με διπλό φωτιστικό.

7. Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Μπάλας Φ300 mm με Λαμπτήρες LED.

Προμήθεια κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και δύο βραχίονες, με δύο πλαστικές μπάλες Φ300 mm, με δύο λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης λαμπτήρα οικονομίας 23W, στεγανά.

Τοποθέτηση της δίφωτης κεφαλής σε ιστό επί της Οδού Αλωνίων στη Δημοτική Ενότητα Σταμάτας (βλέπε Φωτογραφία 9).

Η πλήρης κεφαλή θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί τόπου φωτιστικά του δικτύου δημοτικού φωτισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της δίφωτης κεφαλής με βάση προσαρμογής επί του ιστού, με δύο φωτιστικά μπάλας Φ300mm,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 23W οικονομίας έκαστος,
- η αποσυναρμολόγηση της υπάρχουσας (επί των ιστών) κεφαλής και η προσαρμογή της καινούργιας στην κορυφή του ιστού και η ηλεκτρολογική της σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη διπλή κεφαλή με διπλό φωτιστικό.

8. Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Μπάλας Φ300 mm με Λαμπτήρες LED.

Προμήθεια κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και δύο βραχίονες, με δύο πλαστικές μπάλες Φ300 mm, με δύο λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125W Hg, στεγανά.

Τοποθέτηση της δίφωτης κεφαλής σε ιστό επί του κοινόχρηστου χώρου (πάρκου) στην Αγία Σωτήρα στη Δημοτική Ενότητα Σταμάτας (βλέπε Φωτογραφία 10).

Η πλήρης κεφαλή θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί τόπου φωτιστικά του δικτύου δημοτικού φωτισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της δίφωτης κεφαλής με βάση προσαρμογής επί του ιστού, με δύο φωτιστικά μπάλας Φ300mm,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125W Hg έκαστος,
- η αποσυναρμολόγηση της υπάρχουσας (επί των ιστών) κεφαλής και η προσαρμογή της καινούργιας στην κορυφή του ιστού και η ηλεκτρολογική της σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη διπλή κεφαλή με διπλό φωτιστικό.

9. Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Αλουμινίου Τύπου «Μικρό Παραδοσιακό Φανάρι» 70W Na.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος αλουμινίου τύπου «Μικρό Παραδοσιακό Φανάρι», πλήρες με όργανα και λαμπτήρα 70W Na, στεγνό, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Το φανάρι θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοιο με τα υπάρχοντα επί του δικτύου δημοτικού φωτισμού της Οδού Κοιμήσεως Θεοτόκου στη δημοτική ενότητα Αγίου Στεφάνου (βλέπε Φωτογραφία 11).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια καινούργιου πλήρους φωτιστικού σώματος αλουμινίου τύπου «Μικρό Παραδοσιακό Φανάρι» 70W Na,
- η αποξήλωση του σπασμένου φωτιστικού (Φωτογραφία 11) και η εγκατάσταση - σύνδεση του καινούργιου, ως απαιτείται, συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρες φωτιστικό σώμα.

B. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Προμήθεια - Τοποθέτηση Φωτιστικού Κεφαλής, Τύπου Ούρα, Διαφανούς (Πλατεία Ομονοίας Δ.Ε. Αγίου Στέφανου)	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	115	115
2	Προμήθεια - Τοποθέτηση Φωτιστικού Κεφαλής, Τύπου Ούρα, Διαφανούς, με Συστολικά Βάσης (Πλατεία Ομονοίας Δ.Ε. Αγίου Στέφανου)	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	175	700
3	Προμήθεια - Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Μπάλας Φ300mm με Λαμπτήρες LED (Πλατεία Νικολάου Πλαστήρα Δ.Ε. Κρυονερίου)	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	280	840
4	Προμήθεια - Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Μπάλας Φ300mm με Λαμπτήρες LED (Οδός Μαραθωνοδρόμων και Παραδείσου και Πλατεία Λιάπη Δ.Ε. Κρυονερίου)	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	360	2.160
5	Προμήθεια - Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Σώματα Αλουμινίου Τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι» με Λαμπτήρες LED (Λ. Κρυονερίου 72 Δ.Ε. Κρυονερίου)	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	630	630
6	Προμήθεια - Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	280	1.120

	και Δύο Φωτιστικά Μπάλας Φ300mm με Λαμπτήρες LED (Οδός Μεγάλου Αλεξάνδρου και Οδός Αγίου Φανουρίου, Δ.Ε. Σταμάτας)				
7	Προμήθεια - Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Μπάλας Φ300mm με Λαμπτήρες LED (Οδός Αλωνίων, Δ.Ε. Σταμάτας)	TEMAXIO	1	260	260
8	Προμήθεια - Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Μπάλας Φ300mm με Λαμπτήρες LED (Αγία Σωτήρα, Δ.Ε. Σταμάτας)	TEMAXIO	2	280	560
9	Προμήθεια - Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Αλουμινίου Τύπου «Μικρό Παραδοσιακό Φανάρι» 70W Na (Κοιμήσεως Θεοτόκου, Δ.Ε. Αγίου Στεφάνου)	TEMAXIO	1	260	260
				ΣΥΝΟΛΟ	6.645,00
				ΦΠΑ 24%	1.594,80
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8.239,80

Ολογράφως: οκτώ χιλιάδες διακόσια τριάντα εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Γ. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΤΙΜΕΣ

Οι τιμές μονάδας του παρόντος ενδεικτικού προϋπολογισμού αναφέρονται σε μονάδες πλήρως ολοκληρωμένης προμήθειας εκάστου είδους, τοποθετημένου και σε λειτουργία σε εκάστη τοποθεσία όπως έχει παρουσιαστεί στην Τεχνική Περιγραφή.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδας του ενδεικτικού προϋπολογισμού περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα κάτωθι:

Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων του αναδόχου.

Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτέρως όπως αναγράφεται στην τεχνική περιγραφή.

Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτέρως) κλπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται στις εργασίες επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις.

Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ.

Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από τον χώρο των εργασιών .

Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών.

2. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

Η επίβλεψη θα γίνει από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Δήμου.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες και προφορικές εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη

εκτέλεση της σύμβασης και οφείλει να διευκολύνει την Υπηρεσία στην άσκηση των ελέγχων κ.λπ.

3. ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης είτε να διευθύνει τις υπό εκτέλεση εργασίες αυτοπροσώπως είτε με ειδικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του, που θα διαθέτει την αναγκαία τεχνική κατάρτιση, τον οποίο ο ανάδοχος θα έχει ορίσει δ/ντή της σύμβασης κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης.

Ο δ/ντής της σύμβασης μπορεί να είναι ολικά ή μερικά και πληρεξούσιος ή εκπρόσωπος του αναδόχου. Σχετικά θα κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχεται την τοποθέτησή του.

Ο ανάδοχος γνωστοποιεί στην Υπηρεσία κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης, τη νόμιμη εκπροσώπησή του ή τους τυχόν πληρεξούσιους.

Κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης ο ανάδοχος δηλώνει την έδρα του και την ακριβή διεύθυνσή του. Μέχρι την πλήρη εκκαθάριση της σύμβασης κάθε μεταβολή των στοιχείων αυτών δηλώνεται υποχρεωτικά και χωρίς καθυστέρηση στην Υπηρεσία, διαφορετικά κάθε κοινοποίηση που γίνεται στην παλαιότερη διεύθυνση που έχει δηλώσει ο ανάδοχος, επιφέρει όλα τα νόμιμα αποτελέσματά της.

Επίσης ο ανάδοχος, αν δεν είναι κάτοικος Αττικής, δηλώνει κατά την υπογραφή του εγγράφου σύμβασης εγγράφως αντίκλητο, κάτοικο της έδρας της Υπηρεσίας.

Ο αντίκλητος πρέπει να είναι αποδεκτός από την Υπηρεσία.

Η δήλωση του αναδόχου συνοδεύεται από δήλωση και του οριζόμενου ως αντικλήτου ότι αποδέχεται τον γενόμενο διορισμό του.

Κάθε κοινοποίηση προς τον αντίκλητο θεωρείται ότι γίνεται προς τον ανάδοχο.

Αντικατάσταση του αντικλήτου είναι δυνατή με ανάλογη εφαρμογή της παραπάνω διαδικασίας.

Η αντικατάσταση ισχύει μόνο μετά την αποδοχή του νέου αντικλήτου από την Υπηρεσία.

Η Υπηρεσία έχει πάντοτε το δικαίωμα να ζητά την αντικατάσταση του αντικλήτου, αν αυτός αρνηθεί την παραλαβή εγγράφων ή απουσιάζει συστηματικά από την έδρα του ή γενικά κριθεί ακατάλληλος.

Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει χωρίς καμιά καθυστέρηση νέο αντίκλητο.

4. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ - ΤΙΜΗ

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης των προς παροχή υπηρεσιών ορίζεται σε εξήντα (60) ημέρες και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Παράταση της συνολικής συμβατικής προθεσμίας, για την αποπεράτωση του όλου αντικειμένου ή διακεκριμένων τμημάτων αυτού δεν προβλέπεται.

5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους, ή σε

περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του αναδόχου ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του αναδόχου συμπεριλαμβανομένης της μη σωστής εφαρμογής των προγραμμάτων λειτουργίας, των εγκεκριμένων μελετών, ή σε δυσλειτουργίες του εξοπλισμού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι τη λήξη της σύμβασης.

Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του αναδόχου των συνεργατών του, ή / και του προσωπικού του, ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από υπαιτιότητα αυτού, είτε του υπό αυτόν εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, μέσων μεταφοράς, μηχανημάτων κλπ. που απασχολεί για τη εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης συνεργατών για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις σχετικές εργασίες.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ζημία που θα προκληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του είτε εξαιτίας αυτών, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού του προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπεργολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του, στις εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.).

7. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΓΕΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ – ΜΕΣΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΝΥΚΤΕΡΙΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ - ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΡΓΙΕΣ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται προς τις εντολές της Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει πιστά τα αναφερόμενα στο παρόν Τεχνική Περιγραφή, Γ.Σ.Υ. - Ε.Σ.Υ., και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Διευκρινίζεται για την ποιότητα των εκτελούμενων εργασιών ότι μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος, ο δε έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την ευθύνη αυτή ή οποιαδήποτε άλλη ευθύνη που προκύπτει γι' αυτόν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τις κείμενες διατάξεις.

Εάν κατά την διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών του, ο ανάδοχος αντιμετωπίσει συνθήκες ή εμπόδια που δεν είχαν προβλεφθεί από τη σύμβαση, οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως την Υπηρεσία υποβάλλοντας συγχρόνως και ενδεχόμενες προτάσεις του για την αντιμετώπισή τους.

Ο ανάδοχος δεν αποζημιώνεται για μεταβολές των προβλεπόμενων να παρασχεθούν απ' αυτόν στην παρούσα σύμβαση, που γίνονται χωρίς την έγγραφη διαταγή της Υπηρεσίας και οι οποίες συνεπάγονται μεγαλύτερη δαπάνη, έστω και εάν αυτές αποτελούν βελτίωση των προβλεπόμενων.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίζει και να φυλάσσει τον εξοπλισμό που έχει εγκατασταθεί και το προσωπικό του.

Είναι υπεύθυνος για την λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων επ' ωφελεία του εξοπλισμού, του προσωπικού του, των εκπροσώπων της Υπηρεσίας και τρίτων, προκειμένου να αποφευχθούν ατυχήματα ή απώλειες που μπορεί να συμβούν.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και χρήση από το προσωπικό του όλου του εξοπλισμού ασφάλειας που απαιτείται για την σωστή και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, ή που εύλογα θα απαιτηθεί από την Υπηρεσία.

Γενικά είναι υπεύθυνος να λαμβάνει όλα τα μέτρα κατά την εκτέλεση εργασιών επ' ωφελεία του προσωπικού του, των εκπροσώπων της Υπηρεσίας και τρίτων, προκειμένου να αποφευχθούν ατυχήματα που μπορεί να συμβούν από την εκτέλεση των εργασιών.

Αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης απαιτηθούν επείγοντα μέτρα για την πρόληψη ατυχήματος ή καταστροφής, ή για την διασφάλιση έπειτα από τέτοιο συμβάν, ανεξάρτητα από την αιτία που το προκάλεσε, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να εκτελέσει οτιδήποτε είναι αναγκαίο.

Χωρίς να περιορίζεται αυτή η υποχρέωση, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να δίδει εντολές για την εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών.

Αν ο ανάδοχος φανεί απρόθυμος ή ανίκανος να λάβει τα αναγκαία μέτρα, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες, είτε με δικά της συνεργεία είτε με τρίτους, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ειδικότερα επισημαίνεται ότι αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, ο ανάδοχος ενημερωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο για μερική ή ολική καταστροφή οποιουδήποτε μέρους σε χώρους της σύμβασης και από οποιαδήποτε αιτία και αν προέρχεται αυτή, είναι υποχρεωμένος εντός 3ώρου από την ειδοποίηση, ανεξάρτητα με την ώρα που θα απαιτηθεί να εκτελεστούν οι εργασίες αυτές, να αποστείλει τεχνικό του προκειμένου να απαλείψει τυχόν κινδύνους που έχουν δημιουργηθεί για τρίτους, να απομονώσει τα όποια στοιχεία της εγκατάστασης είναι εκτεθειμένα και δημιουργούν κινδύνους, όπως το να αποφράξει φρεάτια ή τμήματα των αγωγών κλπ.

Αν για την εκτέλεση εργασιών απαιτείται έκδοση αδειών, ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει με ευθύνη και δαπάνες του στην έκδοση των αδειών αυτών.

Προς τούτο ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει το σχετικό αίτημά του στην, κατά περίπτωση, αρμόδια Υπηρεσία της Αναθέτουσα Αρχής ή αλλού.

Παράλληλα οφείλει να κοινοποιεί το αίτημά του (με αντίγραφα όλων των συναφών δικαιολογητικών) στην Υπηρεσία.

Αν για την εκτέλεση εργασιών απαιτείται να τεθεί εκτός λειτουργίας τμήμα του οδοστρώματος, ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει το αρμόδιο τμήμα Τροχαίας προκειμένου να ρυθμίσει την κυκλοφορία μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών και να ενημερώσει και την Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος δε δικαιούται να ιδιαίτερη αποζημίωσης για εκτέλεση εργασίας υπερωριακής ή νυκτερινής εργασίας κατά τις εργάσιμες ημέρες ή αργίες ή για εργασία κατά τις εορτές και αργίες.

7. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όταν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την σύμβαση και τους λοιπούς όρους των Συμβατικών Τευχών τότε μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος.

8. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παραλαβή των υλικών και των εργασιών θα γίνεται από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραδοτέων ειδών και τη διόρθωση ή την επανάληψη της εργασίας μέχρι την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος, χωρίς καμία οικονομική ή άλλη επιβάρυνση του Δήμου.

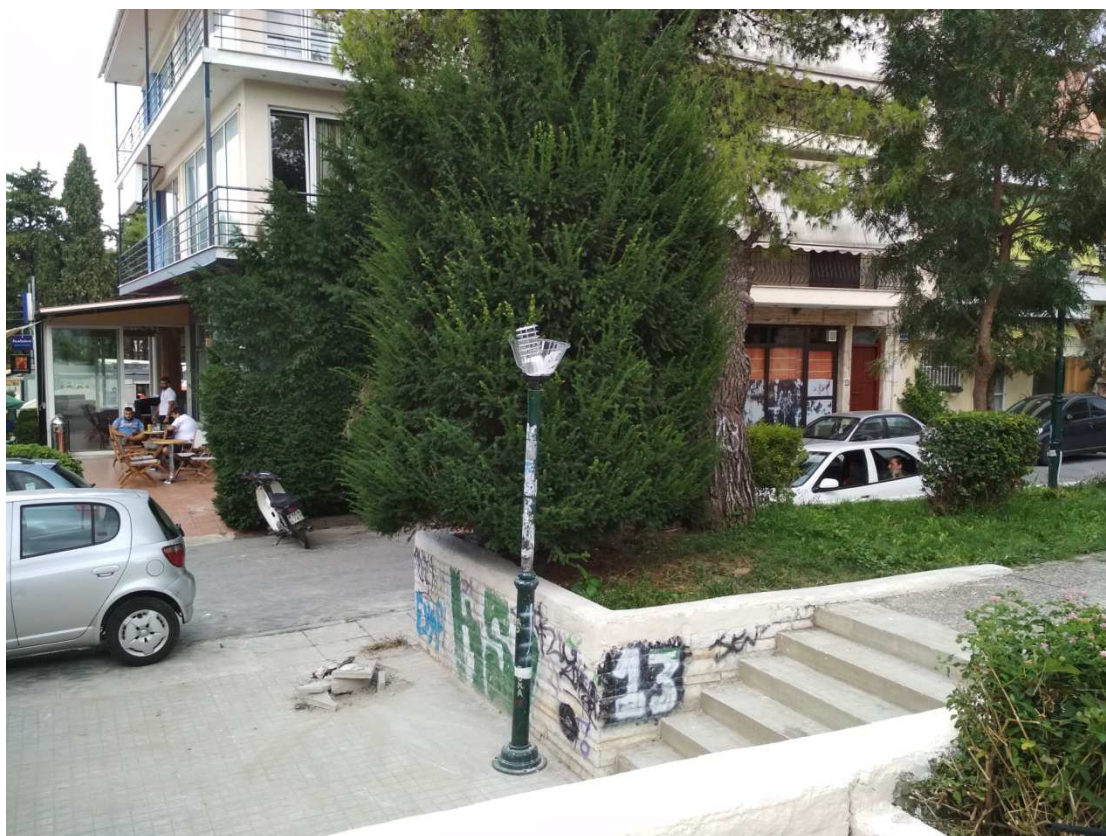
Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπο.

Η πληρωμή της αξίας των εργασιών θα γίνει με χρηματική εντολή του εργοδότη που θα εκδοθεί μετά την παραλαβή αυτών και βάσει σχετικής επιμετρήσεως και πιστοποιήσεως.

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος,
Καθαριότητας και Πρασίνου

Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχανολόγος Μηχανικός

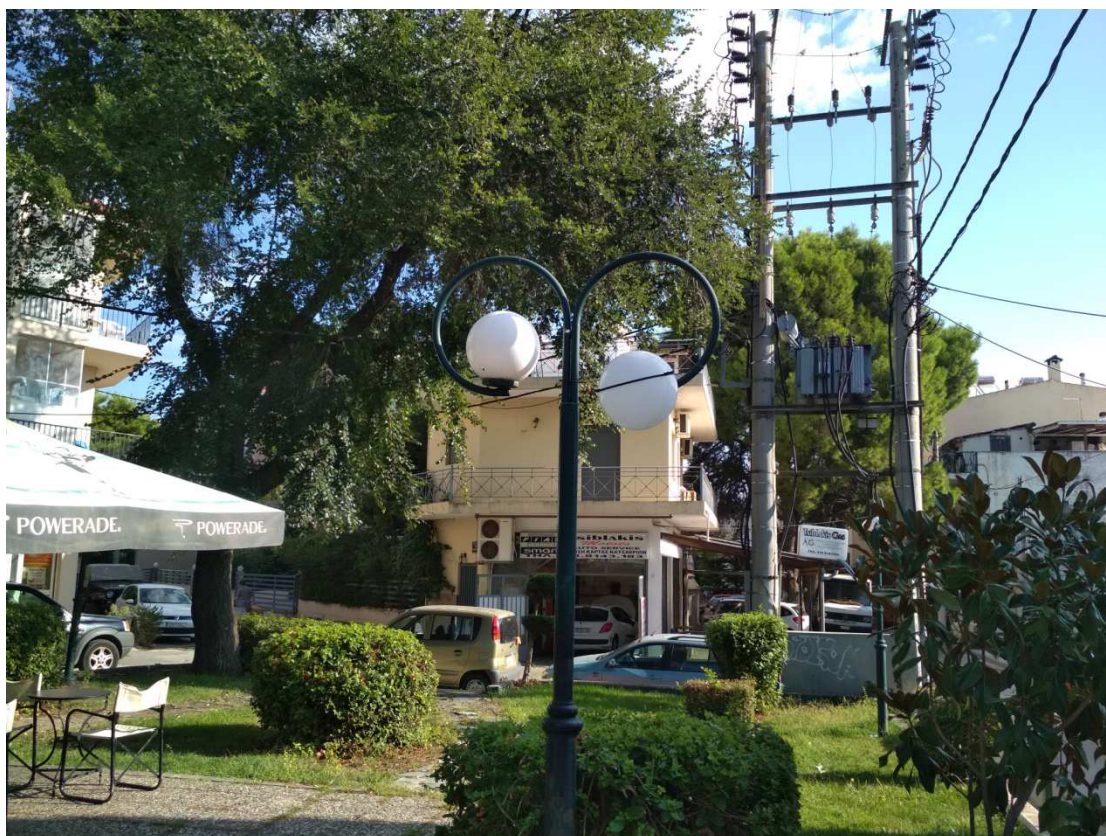
Επισυνάπτονται οι 11 φωτογραφίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή της παρούσας.



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 1.



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 2



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 3



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 4



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 5



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 6



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 8



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 9



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 10



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 11