



**ΕΡΓΟ :** «Συντήρηση Δημοτικού φωτισμού Έτους 2015»

**ΕΡΓΟ :** «Τοποθέτηση εορταστικού Φωτισμού Δήμου Βόλου έτους 2015»

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

**ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΗΛΕΚΤΡ/ΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**ΑΡΘΡΟ 1° (Εκ παρακολούθησως Ν.Τ.Μ.)**

Εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης λαμπτήρων σε ιστούς φωτισμού σε πάρκα με σκάλα

Ανα TEM

ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΑ 4,00

**ΑΡΘΡΟ 2° (Εκ παρακολούθησως Ν.Τ.Μ.)**

Εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης λαμπτήρων σε ιστούς φωτισμού σε δρόμους με το καλαθοφόρο όχημα της υπηρεσίας

Ανα TEM

ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΑ 4,00

**ΑΡΘΡΟ 3° (Εκ παρακολούθησως Ν.Τ.Μ.)**

Εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης φωτιστικών σε πάρκα

Ανα TEM

ΕΥΡΩ ΟΚΤΩ 8,00

**ΑΡΘΡΟ 4° (Εκ παρακολούθησως Ν.Τ.Μ.)**

Εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης φωτιστικών σε ιστούς φωτισμού με το καλαθοφόρο όχημα της υπηρεσίας

Ανα TEM

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ 10,00

**ΑΡΘΡΟ 5° (Εκ παρακολούθησως Ν.Τ.Μ.)**

Εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης μετασχηματιστών φωτιστικών σε ιστούς φωτισμού με το καλαθοφόρο όχημα της υπηρεσίας

Ανα TEM

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ 5,00

**ΑΡΘΡΟ 6° (Εκ παρακολούθησως Ν.Τ.Μ.)**

Εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης λαμπτήρων σε ιστούς φωτισμού από ηλεκτρολόγο εναερίτη με πέδιλα

Ανα TEM

ΕΥΡΩ ΕΠΤΑ 7,00

**ΑΡΘΡΟ 7° (Εκ παρακολούθησως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8992 100 %

Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας επιστηλίου φωτιστικού σε ιστό φωτισμού ύψους τεσσάρων μέτρων. Η σύνδεση του θα γίνεται στην θυρίδα στην βάση του ιστού φωτισμού μέσω μικροαυτόματου 10 Α.

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ (12,00)

**ΑΡΘΡΟ 8° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8992 100 %

Αποξήλωση επιστηλίου φωτιστικού σε ιστό φωτισμού ύψους τεσσάρων μέτρων.

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ (3,00)

**ΑΡΘΡΟ 9° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8992 100 %

Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας επιστηλίου φωτιστικού σε ιστό φωτισμού ύψους εννέα και δέκα μέτρων. Η σύνδεση του θα γίνεται στην θυρίδα στην βάση του ιστού φωτισμού μέσω μικροαυτόματου 10 Α.

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ (12,00)

**ΑΡΘΡΟ 10° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8992 100 %

Αποξήλωση επιστηλίου φωτιστικού σε ιστό φωτισμού ύψους εννέα και δέκα μέτρων.

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ (3,00)

**ΑΡΘΡΟ 11° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %

Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας φωτιστικού με λαμπτήρες τύπου ψείρας 24 VOLT σε φυσικά δένδρα .Σε κάθε δένδρο θα τοποθετούνται λαμπάκια τύπου ψείρας τόσα ώστε να καλύπτете ολόκληρο το δέντρο. Επίσης θα τοποθετηθεί και θα συνδεθεί καλώδιο από δένδρο σε δένδρο δεμένο με δερματικά και στο γκαζόν θα τοποθετούνται μεταλλικά δίχαλα για την στερέωση του καλωδίου.

Ανά Δέντρο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ (16,00)

**ΑΡΘΡΟ 12° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %

Αποξήλωση φωτιστικού με λαμπτήρες τύπου ψείρας 24 VOLT σε φυσικά δένδρα . Επίσης θα αποξηλωθεί το καλώδιο που θα έχει τοποθετηθεί για τις συνδέσεις από δένδρο σε δένδρο δεμένο με δερματικά και στο γκαζόν θα αποξηλωθούν τα μεταλλικά δίχαλα που θα έχουν τοποθετηθεί για την στερέωση του καλωδίου.

Ανά Δέντρο

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ (4,00)

**ΑΡΘΡΟ 13° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %

Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας φωτιστικού με λαμπτήρες τύπου ψείρας 24 VOLT σε μικρά φυσικά δένδρα (θάμνοι) .Σε κάθε δένδρο θα τοποθετούνται λαμπάκια τύπου ψείρας τόσα ώστε να καλύπτете ολόκληρο το δέντρο. Επίσης θα τοποθετηθεί και θα συνδεθεί καλώδιο από δένδρο σε δένδρο δεμένο με δερματικά και στο γκαζόν θα τοποθετούνται μεταλλικά δίχαλα για την στερέωση του καλωδίου.

Ανά Δέντρο

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ (8,00)

**ΑΡΘΡΟ 14° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %

Αποξήλωση φωτιστικού με λαμπτήρες τύπου ψείρας 24 VOLT σε μικρά φυσικά δένδρα (θάμνοι) . Επίσης θα αποξηλωθεί το καλώδιο που θα έχει τοποθετηθεί για τις συνδέσεις από δένδρο σε δένδρο δεμένο με δερματικά και στο γκαζόν θα αποξηλωθούν τα μεταλλικά δίχαλα που θα έχουν τοποθετηθεί για την στερέωση του καλωδίου.

Ανά Δέντρο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ (2,00)

**ΑΡΘΡΟ 15° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %

Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας φωτιστικού με λαμπτήρες τύπου ψείρας σε φυσικά δένδρα .Σε κάθε δένδρο θα τοποθετούνται λαμπάκια τύπου ψείρας τόσα ώστε να καλύπτете ολόκληρο το δέντρο . Η σύνδεση του θα γίνεται μέσω μικροαυτόματου 10 Α

Ανά Δέντρο  
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ (16,00)

**ΑΡΘΡΟ 16° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %  
Αποξήλωση φωτιστικού με λαμπτήρες τύπου ψείρας σε φυσικά δένδρα .  
Ανά Δέντρο  
ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ (4,00)

**ΑΡΘΡΟ 17° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %  
Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας φωτιστικού με λαμπτήρες τύπου ψείρας κατά μήκος συρματόσχοινων σε μεταλλικό δέντρο, συμπεριλαμβανομένου και της τοποθέτησης του συρματόσχοινου όπου απαιτείται. Η σύνδεση του θα γίνεται μέσω μικροαυτόματου 10 Α  
Ανά Δέντρο  
ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ (80,00)

**ΑΡΘΡΟ 18° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %  
Αποξήλωση φωτιστικού με λαμπτήρες τύπου ψείρας κατά μήκος συρματόσχοινων σε μεταλλικό δέντρο, συμπεριλαμβανομένου και της αποξήλωσης του συρματόσχοινου όπου απαιτείται.  
Ανά Δέντρο  
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ (20,00)

**ΑΡΘΡΟ 19° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %  
Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας φωτισωλήνα σε ιστούς φωτισμού. Η σύνδεση του θα γίνεται στην θυρίδα στην βάση του ιστού φωτισμού μέσω μικροαυτόματου 10 Α  
Ανά Ιστό  
ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ (8,00)

**ΑΡΘΡΟ 20° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %  
Αποξήλωση φωτισωλήνα σε ιστούς φωτισμού.  
Ανά Ιστό  
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ (2,00)

**ΑΡΘΡΟ 21° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %  
Τοποθέτηση επεκτεινόμενων κουρτινών ύψους δύο μέτρων και μήκους δύο μέτρων με λαμπάκι τύπου ψείρας και πλαστικό κάλυμμα με 240 λαμπάκια τουλάχιστον **230 volt** και PVC καλώδιο κατάλληλη για εξωτερικό χώρο με το απαραίτητο συρματόσχοινο για την στερέωση τους και το απαραίτητο καλώδιο για την σύνδεση τους και τις απαραίτητες συνδέσεις, έτοιμες προς λειτουργία.  
Ανά τεμάχιο  
ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ (40,00)

**ΑΡΘΡΟ 22° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %  
Αποξήλωση παλαιών επεκτεινόμενων κουρτινών και τοποθέτηση νέων επεκτεινόμενων κουρτινών ύψους δύο μέτρων και μήκους δύο μέτρων με λαμπάκι τύπου ψείρας και πλαστικό κάλυμμα με 240 λαμπάκια τουλάχιστον **230 volt** και PVC καλώδιο κατάλληλη για εξωτερικό χώρο σε υπάρχον συρματόσχοινο για την στερέωση τους, με τις απαραίτητες συνδέσεις, έτοιμες προς λειτουργία  
Ανά τεμάχιο  
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ (10,00)

**ΑΡΘΡΟ 23° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ 102 100 %

Τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου Ν.Υ.Υ. 5x2,5 τ.χ., επάνω σε τοίχο ή υπάρχον συρματόσχοινο και σύνδεση επεκτεινόμενων κουρτινών με το δίκτυο δημοτικού φωτισμού σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ (3,00)

**ΑΡΘΡΟ 24° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8992 100 %

Τοποθέτηση γιρλάντων με 100 λαμπάκια LED, μήκους δέκα πέντε μέτρων επεκτεινόμενων, συμπεριλαμβανομένου και της τοποθέτησης του συρματόσχοινου όπου απαιτείτε, ώστε να κατασκευαστεί η παράσταση ουρανόσ, και πραγματοποίηση των απαραίτητων συνδέσεων, έτοιμες προς λειτουργία, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ (3,00)

**ΑΡΘΡΟ 25° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8992 100 %

Αποξήλωση γιρλάντων με 100 λαμπάκια LED, μήκους δέκα πέντε μέτρων επεκτεινόμενων(παράσταση ουρανόσ), συμπεριλαμβανομένου και του συρματόσχοινου όπου απαιτείτε, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ (1,00)

**ΑΡΘΡΟ 26° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8992 100 %

Επισκευή επιστηλίου φωτιστικού

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ (16,00)

**ΑΡΘΡΟ 27° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8992 100 %

Εκτέλεση όλων των απαραίτητων ηλεκτρολογικών εργασιών για την διεξαγωγή της γιορτής κρασιού της Ν. Αγχιάλου, όπως αυτές αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ (1.000,00)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΟΛΟΣ 19/ 1 /2015  
Ο  
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΠΥΡΟΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ