



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΕΡΓΟ : «Συντήρηση Δημοτικού  
φωτισμού Έτους 2016 »  
ΕΡΓΟ : «Τοποθέτηση εορταστικού  
Φωτισμού Δήμου Βόλου έτους 2016»

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΗΛΕΚΤΡ/ΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν. 3669/2008

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
ΟΜΑΔΑ: ΓΕΝΙΚΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A/	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	A.T	ΜΟΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΕΡΓΟ Α	ΕΡΓΟ Β	ΣΥΝ. ΠΟΣ.	Τ. ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης λαμπτήρων σε ιστούς φωτισμού σε πάρκα με σκάλα	1	TEM	45317000-2	200		<b>200</b>	4,00	800,00
2	Εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης λαμπτήρων σε ιστούς φωτισμού σε δρόμους με το καλαθοφόρο όχημα της υπηρεσίας	2	TEM	45317000-2	150		<b>150</b>	4,00	600,00
3	Εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης φωτιστικών σε πάρκα	3	TEM	45317000-2	100		<b>100</b>	8,00	800,00
4	Εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης φωτιστικών σε ιστούς φωτισμού με το καλαθοφόρο όχημα της υπηρεσίας	4	TEM	45317000-2	100		<b>100</b>	10,00	1.000,00
5	Εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης μετασηματιστών φωτιστικών σε ιστούς φωτισμού με το καλαθοφόρο όχημα της υπηρεσίας	5	TEM	45317000-2	40		<b>40</b>	5,00	200,00
6	Εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης λαμπτήρων σε ιστούς φωτισμού από ηλεκτρολόγο εναερίτη με πέδιλα	6	TEM	45317000-2	1600		<b>1600</b>	7,00	11.200,00
7	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 A	7	TEM	45317000-2		140	<b>140</b>	12,00	1.680,00
8	Αποξήλωση επιστηλίου φωτιστικού σε ιστό φωτισμού ύψους τεσσάρων μέτρων	8	TEM	45317000-2		140	<b>140</b>	3,00	420,00
9	Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους	9	TEM	45317000-2		220	<b>220</b>	12,00	2.640,00

	λειτουργίας επιστηλίου φωτιστικού σε ιστό φωτισμού ύψους εννέα και δέκα μέτρων. Η σύνδεση του θα γίνετε στην θυρίδα στην βάση του ιστού φωτισμού μέσω μικροαυτόματου 10 A								
10	Αποξήλωση επιστηλίου φωτιστικού σε ιστό φωτισμού ύψους εννέα και δέκα μέτρων.	10	TEM	45317000-2		220	<b>220</b>	3,00	660,00
11	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 καλύπτετε 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	11	Δέντρο	45317000-2		85	<b>85</b>	16,00	1.360,00
12	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	12	Δέντρο	45317000-2		85	<b>85</b>	4,00	340,00
13	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 καλύπτετε 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.	13	Δέντρο	45317000-2		50	<b>50</b>	8,00	400,00
14	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	14	Δέντρο	45317000-2		50	<b>50</b>	2,00	100,00
15	Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας φωτιστικού με λαμπτήρες τύπου ψείρας σε φυσικά δένδρα .Σε κάθε δένδρο θα τοποθετούνται λαμπάκια τύπου ψείρας τόσα ώστε να καλύπτετε ολόκληρο το δέντρο . Η σύνδεση του θα γίνετε μέσω μικροαυτόματου 10 A	15	Δέντρο	45317000-2		220	<b>220</b>	16,00	3.520,00

16	Αποξήλωση φωτιστικού με λαμπτήρες τύπου ψείρας σε φυσικά δένδρα	16	Δέντρο	45317000-2		220	<b>220</b>	4,00	880,00
17	Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας φωτιστικού με λαμπτήρες τύπου ψείρας κατά μήκος συρματοσχοινων σε μεταλλικό δέντρο, συμπεριλαμβανομένου και της τοποθέτησης του συρματοσχοινου όπου απαιτείτε. Η σύνδεση του θα γίνεται μέσω μικροαυτόματου 10 A	17	Δέντρο	45317000-2		40	<b>40</b>	80,00	3.200,00
18	Αποξήλωση φωτιστικού με λαμπτήρες τύπου ψείρας κατά μήκος συρματοσχοινων σε μεταλλικό δέντρο, συμπεριλαμβανομένου και της αποξήλωσης του συρματοσχοινου όπου απαιτείτε	18	Δέντρο	45317000-2		40	<b>40</b>	20,00	800,00
19	Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας φωτιστήρα σε ιστούς φωτισμού. Η σύνδεση του θα γίνεται στην θυρίδα στην βάση του ιστού φωτισμού μέσω μικροαυτόματου 10 A	19	Ιστός	45317000-2		100	<b>100</b>	8,00	800,00
20	Αποξήλωση φωτιστήρα σε ιστούς φωτισμού	20	Ιστός	45317000-2		100	<b>100</b>	2,00	200,00
21	Τοποθέτηση επεκτεινόμενων κουρτινών ύψους δύο μέτρων και μήκους δύο μέτρων με λαμπάκι τύπου ψείρας και πλαστικό κάλυμμα με 240 λαμπάκια τουλάχιστον <b>230 volt</b> και PVC καλώδιο κατάλληλη για εξωτερικό χώρο με το απαραίτητο συρματοσχοίνο για την στερέωση τους και το απαραίτητο καλώδιο για την σύνδεση τους και τις απαραίτητες συνδέσεις, έτοιμες προς λειτουργία	21	TEM	45317000-2		70	<b>70</b>	40,00	2.800,00
22	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 <b>230 volt</b> και PVC καλώδιο κατάλληλη για εξωτερικό χώρο σε υπάρχον συρματοσχοίνο για την στερέωση τους, με τις απαραίτητες συνδέσεις, έτοιμες προς λειτουργία	22	TEM	45317000-2		70	<b>70</b>	10,00	700,00
23	Τοποθέτηση εορταστικού φωτισμού στην «Αργώ»	23	TEM	45317000-2		1	<b>1</b>	700,00	700,00
24	Αποξήλωση εορταστικού φωτισμού στην «Αργώ»	24	TEM	45317000-2		1	<b>1</b>	282,00	282,00
25	Τοποθέτηση γιρλάντων με 100 λαμπάκια LED, μήκους δέκα πέντε μέτρων επεκτεινόμενων, συμπεριλαμβανομένου και της τοποθέτησης του συρματοσχοινου όπου απαιτείτε, ώστε να κατασκευαστεί η	25	TEM	45317000-2		4200	<b>4200</b>	3,00	12.600,00

	παράσταση ουρανόσ, και πραγματοποίηση των απαραίτητων συνδέσεων, έτοιμες προς λειτουργία, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας								
26	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	26	TEM	45317000-2		4200	<b>4200</b>	1,00	4.200,00
27	Επισκευή επιστηλίου φωτιστικού	27	TEM	45317000-2		170	<b>170</b>	12,00	2.040,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟΝ</b>								54.922.00
	<b>ΦΠΑ 24%</b>								13.181,28
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>								68.103,28

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΟΛΟΣ 6/ 6 /2016  
Ο  
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κ.α.α  
ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΓΑΘΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  
ΗΛΕΚ/ΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ