



Συκιές 10 - 11 - 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ-ΣΥΚΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Λεχόβου 4
Ταχ. Κώδικας: 566 26
Πληροφορίες: Σιαμέτης Ν.
Τηλέφ.: 2313 313 321
Fax : 2313 313 377
Email: siametis.nikolaos@n3.syzefxis.gov.gr

ΕΡΓΟ: «Τοποθέτηση και αποξήλωση επίστυλων
διάκοσμων φωτιστικών σωμάτων».

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.778,00 €
[15.950,00 € + 3.828,00 € (ΦΠΑ)]

A.M.: 50/2020

Κωδικός CPV: 31522000-1
(Φωτιστικά για Χριστουγεννιάτικα δέντρα)
Κωδικός CPV: 31523000-8
(Φωτεινές επιγραφές και πινακίδες)

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

**«ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΕΠΙΣΤΥΛΩΝ ΔΙΑΚΟΣΜΩΝ
ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ».**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 19.778,00 €

A.M.: 50/2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ-ΣΥΚΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Λεχόβου 4
Ταχ. Κώδικας: 566 26
Πληροφορίες: Σιαμέτης Ν.
Τηλέφ.: 2313 313 321
Fax : 2313 313 377
Email: siametis.nikolaos @n3.syzefxis.gov.gr

ΕΡΓΟ: «Τοποθέτηση και αποξήλωση επίστυλων διάκοσμων φωτιστικών σωμάτων».

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.778,00 €
[15.950,00 € + 3.828,00 € (ΦΠΑ)]

A.M.: 50/2020

Κωδικός CPV: 31522000-1
(Φωτιστικά για Χριστουγεννιάτικα δέντρα)
Κωδικός CPV: 31523000-8
(Φωτεινές επιγραφές και πινακίδες)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την μελέτη αυτή πρόκειται να ανατεθεί η τοποθέτηση - πλήρες σύνδεση επίστυλων διάκοσμων (εορταστικών) φωτιστικών σωμάτων σε μεταλλικούς ιστούς του δικτύου οδικού δημοτικού φωτισμού, αλλά και όπου υπάρχουν – αποξήλωση και πλήρες αποσύνδεση των παλαιών διάκοσμων φωτιστικών σωμάτων.

Τα καινούργια διάκοσμα φωτιστικά θα παραδοθούν στον ανάδοχο του έργου από τις αποθήκες του Δήμου, ενώ τα παλαιά διάκοσμα φωτιστικά, που θα αποξηλωθούν, θα παραδοθούν από τον ανάδοχο σε σημεία, που θα υποδείξει η υπηρεσία του Δήμου.

Οι τοποθετήσεις και αποξηλώσεις των παραπάνω φωτιστικών θα πραγματοποιηθούν στους παρακάτω οδούς της Δ.Ε. Συκεών:

Οδ. Φωκά
Μεσολογγίου
Μελ. Μερκούρη
Βενιζέλου
Αντρ. Δημητρίου
Αγ. Δημητρίου
Λαμπράκη
Γεννηματά
Παπαναστασίου
Παρασκευά
Ρ. Φεραίου κλπ

Οι εργασίες για την τοποθέτηση και αποξήλωση επίστυλων διάκοσμων φωτιστικών σωμάτων, ξεκινούν αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και ολοκληρώνονται σε 30 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της.

Για τις εργασίες τοποθέτησης και αποξήλωσης επίστυλων διάκοσμων φωτιστικών σωμάτων, απαιτείται η έγκριση της δαπάνης και η ψήφιση πίστωσης, συνολικού ποσού **19.778,00 €** (με 24% ΦΠΑ) εις βάρος του Κ.Α. **02.20.6262**, ο οποίος αφορά την συντήρηση και επισκευή λοιπών μονίμων εγκαταστάσεων (πλην κτιρίων έργων), του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2021.

Η εκτέλεση της υπηρεσίας που αφορά την παρούσα μελέτη θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν. 3852/2010, άρθρα 65 & 72, «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Δ.Κ.Κ), όπως ισχύει και ιδιαίτερα τις διατάξεις των άρθρων 209 & 273.

3. Το Άρθρο 129 του Ν.4412/2016 όπου ορίζεται ότι η εφαρμοστέα νομοθεσία κατά την εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων είναι: α) οι διατάξεις του Ν.4412/2016, β) οι όροι της σύμβασης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ

1. Θα γίνονται δεκτά φυσικά πρόσωπα, Έλληνες ή αλλοδαποί, νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, συνεταιρισμοί, που η κύρια απασχόλησή τους είναι η εγκατάσταση και συντήρηση συσκευών άρδευσης και πυρόσβεσης και παρέχουν εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης της σύμβασης.
2. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με το οποίο πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό, καθώς και το ειδικό επάγγελμά τους, ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από δημόσια αρχή.
3. Όλοι οι τεχνικοί που θα εργαστούν, θα πρέπει, να διαθέτουν τις κατάλληλες άδειες που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία (δηλαδή ηλεκτρολόγοι ή μηχανολόγοι πανεπιστημιακής ή τεχνολογικές εκπαίδευσης και αδειούχους τεχνίτες ηλεκτρολόγοι & υδραυλικοί).

Τα προσόντα των συμμετεχόντων που μπορεί να αναλάβουν τις εργασίες συντήρησης, ορίζονται σύμφωνα με τον Ν. 3982/11 (ΦΕΚ Α'143/17-6-2011) όπως εξειδικεύεται με τις παραγ. 1 & 3 του άρθρου 3 του Π.Δ. 108/2013 (ΦΕΚ 141Α'/12-6-2013 περί καθορισμού ειδικοτήτων και επαγγελματικών προσόντων για την συντήρηση - επισκευή - επιτήρηση λειτουργίας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων) και τις παραγ. 3α & 4 του άρθρου 2 & άρθρου 3 του Π.Δ. 112/2012 (ΦΕΚ 197Α'/17-10-2012 περί καθορισμού ειδικοτήτων και επαγγελματικών προσόντων για την κατασκευή - συντήρηση - επισκευή υδραυλικών εγκαταστάσεων).

Ειδικότερα πρέπει να είναι:

α) διπλωματούχοι μηχανικοί που εμπίπτουν στις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 6422/1934, με την εγγραφή τους στο Τ.Ε.Ε.,

β) πτυχιούχοι μηχανικοί (μηχανολόγοι, ηλεκτρολόγοι και ενεργειακής τεχνολογίας) με την κτήση του πτυχίου τους.

Επίσης μπορεί να είναι και:

γ) αρχιτεχνίτες ή εργοδηγός ηλεκτρολόγος (2ης ή 3ης βαθμίδας - Α' Ειδικότητας αντίστοιχα) και **γβ)** τεχνίτες ηλεκτρολόγος (1ης βαθμίδας - Α' Ειδικότητας), αλλά υπό την συνεχή καθοδήγηση και εποπτεία των ειδικοτήτων (α), (β), και (γα) που περιγράφονται παραπάνω. (Τα προσόντα των περιπτώσεων (γα) & (γβ) καθορίζονται από το Π.Δ. 108/2013).

4. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν αντίγραφα των αδειών που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία, για όλους τους συντηρητές και τεχνικούς που θα απασχολήσουν στις εγκαταστάσεις του Δήμου και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ασφαλιστικής ενημερότητας ή βεβαιώσεις αναγγελίας πρόσληψης τους, εφόσον παρέχουν εξαρτημένη εργασία.

Σε περίπτωση που απασχοληθούν από τον διαγωνιζόμενο εξωτερικοί συνεργάτες, θα πρέπει να υποβληθεί το ιδιωτικό συμφωνητικό που έχει συνταχθεί και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του εξωτερικού συνεργάτη, στην οποία θα αναγράφεται ότι αποδέχεται την συνεργασία με τον συγκεκριμένο διαγωνιζόμενο για να εργασθεί στις εγκαταστάσεις του Δήμου και την βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας του.

5. Ο κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχεται τους όρους του παρών τεύχους μελέτης – προδιαγραφών.
6. Οι διαγωνιζόμενοι δεσμεύονται για την τήρηση όλων των κανονισμών ασφαλείας για την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών.
7. Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι 30 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της.

3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Άρθρο 1° Εγκατάσταση επίστυλου διάκοσμου φωτιστικού (μεγαλύτερων διαστάσεων).

60.10.20.11 (ΣΧΕΤΙΚΟ) (Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Εργασία εγκατάστασης σε υπάρχων μεταλλικό ιστό οδικού φωτισμού, ενός επίστυλου διάκοσμου φωτιστικού σώματος LED (μεγαλύτερων διαστάσεων), το οποίο θα παραχωρήσει ο κύριος του έργου (ο Δήμος), με χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού οχήματος, η πλήρης σύνδεσή του με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

1. η παραλαβή από τις αποθήκες του Δήμου ενός επίστυλου διάκοσμου φωτιστικού σώματος (μεγαλύτερων διαστάσεων), στερέωσή του σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστή του διάκοσμου και τις υποδείξεις της υπηρεσίας του Δήμου σε ιστό ηλεκτροφωτισμού (η στήριξη θα γίνει με μεταλλικά τσέρκια και με χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού οχήματος), η ηλεκτρική σύνδεση με το δίκτυο διάκοσμου φωτισμού μέσα στο ακροκυβότιο του ιστού μέσω αυτόματης ασφάλειας 6Α.
2. η προμήθεια όλων των εξαρτημάτων στερέωσης και σύνδεσης του διάκοσμου φωτιστικού σώματος (τσέρκια, καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U διατομής 3x2,5 mm² από το ακροκιβώτιο μέχρι το διάκοσμο φωτιστικό, μικροαυτόματος 6Α, κ.λ.π.)

Τιμή ανά εγκατεστημένο διάκοσμο φωτιστικό σώμα (μεγαλύτερων διαστάσεων) ως εξής:

60.10.20.11

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα πέντε
Αριθμητικά: 45,00

Άρθρο 2° Εγκατάσταση επίστυλου διάκοσμου φωτιστικού (μικρότερων διαστάσεων).

60.10.20.12 (ΣΧΕΤΙΚΟ) (Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Εργασία εγκατάστασης σε υπάρχων μεταλλικό ιστό οδικού φωτισμού, ενός επίστυλου διάκοσμου φωτιστικού σώματος LED (μικρότερων διαστάσεων), το οποίο θα παραχωρήσει ο κύριος του έργου (ο Δήμος), με χρήση σκάλας χειρός, η πλήρης σύνδεσή του με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

3. η παραλαβή από τις αποθήκες του Δήμου ενός επίστυλου διάκοσμου φωτιστικού σώματος (μικρότερων διαστάσεων), στερέωσή του σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστή του διάκοσμου και τις υποδείξεις της υπηρεσίας του Δήμου σε ιστό ηλεκτροφωτισμού (η στήριξη θα γίνει με μεταλλικά τσέρκια και με χρήση σκάλας χειρός), η ηλεκτρική σύνδεση με το δίκτυο διάκοσμου φωτισμού μέσα στο ακροκυβότιο του ιστού μέσο αυτόματης ασφάλειας 6Α.
4. η προμήθεια όλων των εξαρτημάτων στερέωσης και σύνδεσης του διάκοσμου φωτιστικού σώματος (τσέρκια, καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U διατομής 3x2,5 mm² από το ακροκιβώτιο μέχρι το διάκοσμο φωτιστικό, μικροαυτόματος 6Α, κ.λ.π.)

Τιμή ανά εγκατεστημένο διάκοσμο φωτιστικό σώμα (μεγαλύτερων διαστάσεων) ως εξής:

60.10.20.12

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε
Αριθμητικά: 25,00

Άρθρο 3^ο : ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

62.10.03.01 (Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) οποιοδήποτε τύπου, η οποία περιλαμβάνει:

5. Την αποσύνδεση των καλωδίων από το Φ/Σ και την επιμελή μονωσή τους ή την επανασύνδεσή τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων καιεπόμενων Φ/Σ.
6. Την αφαίρεση του Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό του (λυχνία, σάρτερ, μπάλλαστ, κάτοπτρο κλπ.)
7. Την μεταφορά και παράδοση του στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

62.10.03.01 Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εικοσι επτά και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 27,50

6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή εργασιών	Μον.	Ποσοτ.	Τιμή (€)	Σύνολο (€)
1	Εγκατάσταση επίστουλου διάκοσμου φωτιστικού (μεγαλύτερων διαστάσεων).	Τεμ.	260	45,00	11.700,00
2	Εγκατάσταση επίστουλου διάκοσμου φωτιστικού (μικρότερων διαστάσεων).	Τεμ.	60	25,00	1.500,00
4	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων.	Τεμ.	100	27,50	2.750,00
				Σύνολο	15.950,00
				ΦΠΑ 24%	3.828,00
				Γενικό Σύνολο	19.778,00

ΣΥΚΙΕΣ 10/11/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Αν. Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Νεάπολης Συκεών

ΣΙΑΜΕΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Ηλεκ/γος Μηχ/κός Π.Ε.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΤΗΣ
Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.