



Κοζάνη, 17-11-2016

16PROC003409996 2016-11-17
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Αριθμ. πρωτ.: 55.044

Δ/ΝΣΗ ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ
Ταχ. Δ/ση : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Κωδ. : Πλ. Νίκης 1
Πληροφορίες : 501 31
Τηλέφωνο : Γεωργιάδου Μαρία
Fax : 24613-50344
e-mail : 24610-34068
: georgiadou@kozanh.gr

ΠΡΟΣ:

ΚΑΘΕ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΑΝΟΙΧΤΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΓΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ με κριτήριο κατακύρωσης την **ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ**
με τη συνοπτική διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο Δήμος Κοζάνης προκηρύσσει εκδήλωση ενδιαφέροντος για την επιλογή αναδόχου για την **ΚΛΑΔΕΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ** με κριτήριο κατακύρωσης την **ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ** όπως περιγράφεται στην υπ' αριθμ. 45/2016 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος

ΔΕΚΤΟΙ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (με τη συνοπτική διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης)

Στην πρόσκληση δικαιούνται να συμμετάσχουν φυσικά και νομικά πρόσωπα και κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων, ειδικότητας γεωτεχνικών (γεωπόνων, δασολόγων και τεχνολόγων γεωπονίας, δασοπόνων) και φυσικά ή νομικά πρόσωπα, όλοι με αποδεδειγμένη εμπειρία για τρία τουλάχιστον έτη στη ζητούμενη εργασία και που θα παρέχουν εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης της σύμβασης. Λόγω της φύσης της εργασίας απαιτείται κατά την εκτέλεση, η στελέχωση του συνεργείου με υπεύθυνο επιβλέποντα Γεωτεχνικό (Γεωπόνο, Δασολόγο), ή Τεχνολόγο Γεωπονίας ή Δασοπόνο

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Οι ενδιαφερόμενοι για να συμμετάσχουν πρέπει να υποβάλλουν στο Δήμο το αργότερο μέχρι την Πέμπτη 24 Νοεμβρίου και ώρα 12:00 π.μ.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ επί ποινής απορρίψεως

α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι η εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με την 45/2016 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος

β) Αποδεδειγμένη εμπειρία τριών ετών

β) Οικονομική προσφορά (σε κλειστό φάκελο).

Συγκεκριμένα οι ενδιαφερόμενοι για να συμμετάσχουν πρέπει να υποβάλλουν στο Δήμο Κοζάνης (Γραφείο Προμηθειών) το αργότερο μέχρι την **Πέμπτη 24 Νοεμβρίου και ώρα 12:00 π.μ.** (έναρξη αποσφράγισης προσφορών) προσωπικά ή με εκπρόσωπο τους τα αναφερόμενα παραπάνω δικαιολογητικά. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Δήμο καθημερινά κατά τις εργάσιμες ημέρες επί της μελέτης στο Τμήμα Πρασίνου τηλ. 2461032995 και επί της διαδικασίας της προμήθειας στο Γραφείο Προμηθειών, τηλ. 24613 50344 - 24613 50360.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Ελευθέριος Π. Ιωαννίδης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αφορά τη διαμόρφωση ή ανανέωση της κόμης υψηλών δένδρων, που βρίσκονται σε πάρκα, ανοιχτούς χώρους, πεζοδρόμια ή πλησίον δημοτικών οδών, στα οποία πρέπει να γίνουν επεμβάσεις για λόγους ασφάλειας του κοινού και υγείας των δένδρων. Είναι, δηλαδή δένδρα με ύψος τέτοιο που να απαιτείται η χρήση καλαθοφόρου γερανού προκειμένου να προσεγγιστούν με ασφάλεια και να κλαδευτούν. Ορισμένα από αυτά φτάνουν και ξεπερνούν τα 20 μέτρα ύψους, οπότε όσο περισσότερα έτη αφήνονται να ψηλώνουν τόσο πιο δύσκολος γίνεται ο χειρισμός τους και πιο επιβαρυντική για την υγεία τους κάθε μεγαλύτερη επέμβαση, ανάλογα, βέβαια και με το είδος τους.

Σημειώνεται ότι, γενικότερα, είναι συγκεκριμένα τα είδη των δένδρων που συναντάμε στις πόλεις και φτάνουν σε τέτοια ύψη και συνηθέστερα είναι είδη λεύκης, πλατάνια, φλαμουριές, αϊλανθοί, караγάτσια, πεύκα, κυπαρίσσια κ.ά.

Το κλάδεμα των υψηλών δένδρων, αποτελεί μια εργασία τεχνική, δύσκολη, επικίνδυνη και απαιτεί έμπειρο και ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό, που να έχει γνώση της βοτανικής φυσιολογίας των δένδρων, των ιδιοτεροτήτων και της συμπεριφοράς του κάθε είδους, να ακολουθεί πιστά τους κανόνες ασφάλειας, τις αναγνωρισμένες τεχνικές και τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης δένδρων και φυσικά να μην έχει πρόβλημα να εργάζεται σε ύψος.

Ο Δήμος μας, δεν έχει επαρκές προσωπικό - δενδροκηπουρούς και εργάτες - που να είναι ειδικά εκπαιδευμένο σε εργασίες κλαδέματος πάνω σε ανυψωτικό μηχάνημα και σε μεγάλα ύψη. Επιπλέον, το Τμήμα Πρασίνου & Περιβαλλοντικής Διαχείρισης δεν κατέχει όχημα που να φέρει γερανό με καλάθι και δεν μπορεί να αντεπεξέλθει σε ανάλογες περιπτώσεις, οπότε ορισμένα περιστατικά δυστυχώς δεν αντιμετωπίζονται εδώ και χρόνια, ειδικά αυτά που ξεπερνούν τα 16μ. ύψους.

Για τους παραπάνω λόγους, συντάχθηκε η παρούσα μελέτη προκειμένου να ανατεθεί το κλάδεμα υψηλών δένδρων σε συνεργείο που θα διαθέτει τα κατάλληλα μηχανήματα και το ανάλογο προσωπικό, δηλαδή οργανωμένα συνεργεία που θα εργάζονται με ανυψωτικό μηχάνημα (καλαθοφόρο), και θα επιβλέπονται από ειδικούς επιστήμονες.

Τα δένδρα που θα κλαδευτούν καταγράφονται σε κατηγορίες ύψους και θέσης ως εξής:

1. 6 δένδρα ύψους 12-16m σε πλατείες πάρκα κλπ, δηλαδή σε ανοιχτούς χώρους.
2. 6 δένδρα ύψους 12-16m σε νησίδες, πεζοδρόμια, δηλαδή σε χώρους όπου απαιτείται ρύθμιση

κυκλοφορίας και ειδικός χειρισμός.

3. 2 δένδρα ύψους 16-20m σε πλατείες και πάρκα.
4. 2 δένδρα ύψους 16-20m σε νησίδες και πεζοδρόμια και
5. 1 δένδρο ύψους μεγαλύτερου των 20m σε ανοιχτούς χώρους.

Στο ύψος των δένδρων προσμετράται και η κόμη τους.

Στη συγκεκριμένη μελέτη έχουν υπολογιστεί συνολικά 17 ψηλά ή επικίνδυνα δένδρα σε διάφορες περιοχές, πλατείες και πάρκα, δενδροστοιχίες, σχολεία κλπ. στο Δήμο Κοζάνης.

Οι εργασίες θα διαρκέσουν καθ' όλη την κλαδευτική περίοδο. Θα γίνονται κατάλληλη εποχή για κάθε είδος, εκτός από περιόδους παγετού σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Όσον αφορά στα μηχανήματα, ο ανάδοχος θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει:

α) ανυψωτικά μηχανήματα (καλαθοφόρα) ανύψωσης προσώπων, με υδραυλικό σύστημα σταθεροποίησης, κατάλληλα για εργασίες κλάδευσης δένδρων

- ✓ 1 ή 2 μηχανήματα με εύρος ανύψωσης έως 20μέτρα και
- ✓ 1 μηχανήμα με δυνατότητα ανύψωσης πάνω από 20 μέτρα, (έως περίπου 30μ.)

για ταυτόχρονη εργασία σε δύο σημεία εάν το απαιτούν οι συνθήκες.

β) φορηγό για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης, ή εναλλακτικά κλαδοτεμαχιστές και φορηγά.

γ) αλυσοπρίονα, τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα πτυσσόμενα μέγιστου μήκους τουλάχιστον 5μ. και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κλπ).

Όσον αφορά τα συνεργεία, ο ανάδοχος θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει ένα ή περισσότερα οργανωμένα συνεργεία με εμπειρία εργασίας σε ανυψωτικό μηχανήμα (καλαθοφόρο). Το /τα συνεργεία θα επιβλέπονται, καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών, από Γεωπόνο ή Δασολόγο ή Τεχνολόγο αυτών των ειδικοτήτων, που θα είναι επικεφαλής ένας, σε κάθε συνεργείο.

Η εργασία κλαδέματος θα ολοκληρώνεται κάθε φορά και με την αποκομιδή των προϊόντων της κλάδευσης, την απόρριψή τους στον εγκεκριμένο χώρο απόθεσης του Δήμου ή το θρυμματισμό τους για παραγωγή κομπόστας, και με την καθαριότητα του χώρου από λοιπά υπολείμματα.

Η προϋπολογιζόμενη συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **4.152,76 € δηλαδή 3.349,00 € και 24% ΦΠΑ 803,76 €.**

Η χρηματοδότηση θα γίνει εξ' ολοκλήρου από ίδιους πόρους και υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον Προϋπολογισμό του Δήμου με **ΚΑ 35.6262.0002.**

ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒ/ΚΗΣ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ

Αρ. Μελέτης : 45/2016

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Περιγραφή εργασιών	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Επανάληψη εργασιών	Ολική ποσότητα
1	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	1	τεμ.	6	1	6
2	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε νησίδες, πεζοδρόμια κλπ	2	τεμ.	6	1	6
3	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	3	τεμ.	2	1	2
4	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε νησίδες, πεζοδρόμια κλπ	4	τεμ.	2	1	2
5	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m	5	τεμ.	1	1	1

Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή εργασιών	A.T	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ολική Δαπάνη (€)
1	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	1	τεμ.	6	135,00	810,00
2	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε νησίδες, πεζοδρόμια κλπ	2	τεμ.	6	190,00	1140,00
3	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	3	τεμ.	2	210,00	420,00
4	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε νησίδες, πεζοδρόμια κλπ	4	τεμ.	2	300,00	600,00
5	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m	5	τεμ.	1	379,00	379,00
	ΣΥΝΟΛΟ					3.349,00
	ΦΠΑ 24%					803,76
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					4.152,76

Κοζάνη, 22/09/2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πατιώ Στυλιανή

Τεχν.Γεωπονίας

Κοζάνη,
22/09/2016ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη

Λιάκου Ιωάννα

Γεωπόνος MSc

Κοζάνη, 22/09/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔιευθυντήςΠαπαθανασίου Βασίλειος
Διπλ. Μηχανολόγος
Μηχ/κός

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 45/2016

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 3.349,00 € πλέον
803,76 € ΦΠΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ. : 1

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ Η΄ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΥΨΟΥΣ 12 - 16 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ, ΠΑΡΚΑ ΚΛΠ

Κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους από 12 μέχρι 16 μέτρα σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 135,00

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε ευρώ

Α.Τ. : 2

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ Η΄ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΥΨΟΥΣ 12 - 16 Μ, ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΛΠ

Κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους από 12 μέχρι 16 μέτρα σε νησίδες, πεζοδρόμια και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 190,00

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα ευρώ

Α.Τ. : 3

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ Η΄ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΥΨΟΥΣ 16 - 20 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ, ΠΑΡΚΑ ΚΛΠ

Κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους από 16 μέχρι 20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 210,00

(Ολογράφως) : διακόσια δέκα ευρώ

Α.Τ. : 4

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ Η΄ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΥΨΟΥΣ 16 - 20 Μ, ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΛΠ

Κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους από 16 μέχρι 20 μέτρα σε νησίδες, πεζοδρόμια και παράπλευρους χώρους σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια ευρώ

A.T. : 5

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ Η΄ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΥΨΟΥΣ > 20 Μ, ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 μέτρα σε οποιοδήποτε χώρο, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 379,00
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα εννιά ευρώ

Κοζάνη, 22/09/2016
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κοζάνη, 22/09/2016
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη

Κοζάνη, 22/09/2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

Πατιώ Στυλιανή
Τεχν.Γεωπονίας

Λιάκου Ιωάννα
Γεωπόνος MSc

Παπαθανασίου Βασίλειος
Διπλ. Μηχανολόγος
Μηχανικός

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ.: 3.349,00 € πλέον
803,76 € ΦΠΑ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 45/2016

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για τις εργασίες της κλάδευσης ισχύουν οι εξής Προδιαγραφές της Απόφασης ΔΙΠΑΠ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ 2221/30-07-2012): ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01 και ό,τι αναφέρεται σε αυτήν ως αναφορά σε άλλη Προδιαγραφή, Νόμο ή Διάταγμα του Ελληνικού Κράτους και άλλων Διεθνών Προδιαγραφών που σχετίζονται με την ορθή επιστημονική πρακτική της παρούσας εργασίας και των κανόνων Υγιεινής και Ασφάλειας.

Επιπλέον ισχύουν τα παρακάτω:

1. Η κλάδευση των δένδρων, ανάλογα με την κάθε περίπτωση θα πρέπει να αποσκοπεί:
 - είτε στην αραίωση των λαίμαργων και «ζωηρών» κλάδων που μπορεί να έχουν προκύψει από την τελευταία κλάδευσή τους, από τη βάση τους, με σκοπό την ισοκεντρική κατανομή των κλάδων σε σχέση με τον κεντρικό κορμό ώστε να εξασφαλίζεται η ισορροπία του δένδρου,
 - είτε, στη μείωση του ύψους τους: Όσα δένδρα δεν κλαδεύτηκαν την τελευταία κλαδευτική περίοδο, θα κλαδευτούν κατά τρόπο ώστε το ύψος της κόμης να περιορισθεί το πολύ στο $\frac{1}{2}$, με την προϋπόθεση να παραμένει αναλογία ύψους κόμης / ύψος δένδρου = $\frac{2}{3}$. Ταυτόχρονα, ειδικά σε χώρους με κυκλοφορία οχημάτων πρέπει να διατηρείται το απαραίτητο «φωτεινό προφίλ» πάνω από το οδόστρωμα για τη διέλευση φορτηγών οχημάτων, δηλ. τουλάχιστον 4,50 μ. με τυπικό νόμιμο ελάχιστο για τα πιο ψηλά δένδρα τα 5,2μ. (ΕΛΟΤ 1501-10-06-04-01). Παράλληλα ακολουθεί και αραίωση των παλαιών κλάδων.
2. Κατά το κλάδεμα των δένδρων θα πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή **ομοιομορφία**, ως προς το ύψος της δενδροστοιχίας, τις πλευρές των διακλαδώσεων εκατέρωθεν του πεζοδρομίου, να μείνουν σταθεροί βασικοί κλάδοι για έναν ισχυρό σκελετό ακτινικά σε όλη την περιφέρεια του δένδρου και κατά το δυνατό να τηρηθεί η αναλογία $\frac{1}{3}$ κομμένα κλαδιά – $\frac{2}{3}$ παραμένονσα κόμη. Γενικά για το κάθε είδος θα ισχύουν τα εξής, εκτός αν η Υπηρεσία επί τω έργω υποδείξει διαφορετικά:
 - Λεύκες: Αυτά τα δένδρα χρήζουν κλαδέματος «μείωσης της κόμης» (Παρ. 3.17 της ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01). Η μείωση θα γίνει από την κορυφή της κόμης προς τα κάτω και από την περιφέρεια της κόμης προς το εσωτερικό και ΟΧΙ με συλλογική απομάκρυνση των κλάδων (ξεκλάρισμα) που θα αφήσουν τελείως γυμνούς κορμούς. Καθώς θα μειώνεται η κόμη θα δοθεί προσοχή στη διατήρηση του σχήματος ώστε να μην προκληθεί έκπτυξη υπερβολικού αριθμού λαίμαργων. Αυτό θα επιτευχθεί με την κοπή των κλάδων σε σημείο του ακριβώς κατώτερου εκπτυσσόμενου οφθαλμού και ΟΧΙ σε μεσογονάτια διαστήματα (topping), αφήνοντας πάντα πλαϊνό αντικαταστάτη κλάδο, όπως αναφέρεται παρακάτω στην παράγραφο 3
 - Πλατάνια: Ο σκοπός των επεμβάσεων σε αυτά τα δένδρα είναι η απομάκρυνση των ξερών και μαστιζόμενων κλάδων, η αραίωση της κόμης για φωτισμό και διέλευση του βαρέως χιονιού και η μικρή μείωση του ύψους και της περιφέρειας της κόμης τους, διατηρώντας πάντα το σχήμα τους, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αφαίρεση όχι περισσότερο από το $\frac{1}{4}$ της ζωντανής βλάστησης σε μία επέμβαση και τομές ΟΧΙ μεγαλύτερες από 7-10 εκ. διάμετρο, ειδικά στους επικόρυφους)

— Φλαμουριές: Το κλάδεμα των φλαμουριών που συμπεριλαμβάνονται στη μελέτη γίνεται για ελαφρά αραίωση της κόμης για διείσδυση του αέρα, του φωτός, για τη διέλευση του χιονιού και για τη διατήρηση της δομής του σχήματος, δεδομένου ότι αυτές βρίσκονται μέσα σε ανοιχτούς χώρους, όπου έχουν αναπτύξει ισχυρό ριζικό σύστημα και ΔΕΝ απαιτείται μείωση του ύψους τους. Αραίωση τυχόν ζωνών κλαδιών από παλαιότερες επεμβάσεις φυσικά θα γίνει και εδώ, με γνώμονα ΠΑΝΤΑ τη διατήρηση του φυσικού σχήματος της φλαμουριάς. ΔΕΝ ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ περισσότερο από το ¼ των ζωντανών βλαστών σε ένα κλάδεμα. (αν απαιτείται περισσότερο πρέπει να γίνει σε επόμενη επέμβαση) και ΔΕΝ ΑΦΑΙΡΟΥΝΤΑΙ οι λεπτοί ετήσιοι και διετείς φυλλοφόροι κλάδοι που βρίσκονται χαμηλά και περιφερειακά, εκτός και αν ενοχλούν στη διέλευση των πεζών.

— Για τυχόν άλλα είδη θα δοθούν οδηγίες κατά περίπτωση.

3. ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΘΑ ΙΣΧΥΟΥΝ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΛΟΤ, τα εξής

- Η τομή των κλάδων θα γίνεται στο σημείο του ακριβώς κατώτερου εκπτυσσόμενου υγιούς και ζωηρού οφθαλμού ή κλάδου και ΟΧΙ σε μεσογονάτια διαστήματα (topping), (ειδικά σε πλατάνια, σφενδάμια και φλαμουριές)
 - για τα παχύτερα κλαδιά (διάμ. >7εκ.), το σημείο τομής θα είναι ακριβώς **σύρριζα**, χωρίς να αφήνεται «τακούνι», στη διακλάδωση με πλάγιο αντικαταστάτη κλάδο, πάχους ίσου με το 1/3 -1/2 του πάχους του αφαιρούμενου. Φυσικά, ο αντικαταστάτης θα πρέπει να έχει κατεύθυνση κατά το δυνατό προς το εξωτερικό της κόμης ώστε να μην εκπτυχθούν οριζόντια κλαδιά που θα μπλέκονται με άλλα στο κέντρο της κόμης.
 - Όταν υπάρχουν παράλληλοι, μαστιζόμενοι και εμπλεκόμενοι κλάδοι, αφαιρείται τουλάχιστον ο ένας από αυτούς. Η επιλογή του γίνεται με κριτήριο τη γωνία έκπτυξης: Αφήνονται διακλαδώσεις που οι βάσεις των κλαδιών σχηματίζουν μεταξύ τους σχήμα U και όχι σχήμα V- δηλαδή αμβλεία γωνία.
4. Οι τομές των κλαδεμένων κλάδων να είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η λίμναση του νερού της βροχής, που καθιστά αυτά ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές. Οι τομές θα γίνονται ακριβώς επάνω από έναν υγιή και ζωηρό οφθαλμό με κατεύθυνση προς τα έξω, σε απόσταση περίπου 5mm -10mm (έτσι δεν αφήνεται «τακούνι») ή κάτω από το κολάρο ενός κλάδου (το ελαφρύ εξόγκωμα που παρατηρείται ακριβώς πριν τη διασταύρωση αυτού με ένα μεγαλύτερο κλάδο ή κορμό)
 5. Για τον παραπάνω λόγο, μετά το κλάδεμα θα πρέπει να καλύπτονται οι μεγαλύτερες τομές των δένδρων με ειδική προστατευτική πάστα, τύπου Novaril, Arbocol ή Βορδιγάλειου πολτού.. Η παράγραφος αυτή αφορά δένδρα που δεν κλαδεύτηκαν στην τελευταία κλαδευτική περίοδο, καθώς και τα υψηλά, εκεί όπου η τομή των κλαδευθέντων κλάδων ξεπερνά τη διάμετρο των 7 εκατοστών και στην περίπτωση που δε γίνεται να διαμορφωθούν πλάγια, καθώς και κλάδους με συμπτώματα σήψης εάν δεν είναι εφικτό να καθαριστούν πλήρως.
 6. Όταν απαιτείται η απομάκρυνση ενός μεγάλου κλάδου η τομή θα γίνεται στο σημείο ένωσης του με μεγαλύτερο κλάδο ή τον κορμό χωρίς να μένει υπόλειμμα. Η τομή θα γίνεται σταδιακά σε 3 κινήσεις, ώστε να μην αποκολληθεί βίαια και σχίσει ακανόνιστα μέρος του φλοιού. Όταν κλαδεύεται μεγαλύτερου μεγέθους κλάδος το κολάρο θα αφήνεται ανέπαφο και η τομή που θα παραμένει θα είναι εντελώς λεία.
 7. Να αποφεύγονται οι όποιες πληγώσεις του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων. Τυχόν πλήγωση θα πρέπει άμεσα να αποκαθίσταται με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων.
 8. Οι εργασίες κλαδέματος θα πρέπει να ακολουθούν πιστά τις αναγνωρισμένες τεχνικές και να είναι σύμφωνες με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης καλλωπιστικών δένδρων.
 9. Η κλάδευση των δένδρων θα πρέπει να γίνει στην κατάλληλη εποχή του έτους, αποφεύγοντας την περίοδο παγετού, σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της Υπηρεσίας μας.
 10. Εξαίρεση αποτελούν τα ξερά δένδρα και αυτά που λόγω επικινδυνότητας προβλέπεται να κοπούν και να απομακρυνθούν πλήρως.
 11. Οι κλαδευθέντες κλάδοι και γενικώς **όλα τα προϊόντα κλαδέματος θα πρέπει να απομακρύνονται από τους χώρους κλάδευσης αυθημερόν, εκτός και αν δοθεί διαφορετική εντολή από την Υπηρεσία για ιδιαίτερους λόγους (π.χ. κυκλοφοριακοί, καιρικοί κ.ά) με ευθύνη του αναδόχου,** είτε με φορτηγά είτε με χρήση ειδικού μηχανήματος τεμαχισμού, και να

καθαρίζεται ο παραπάνω χώρος από τα όποια υπολείμματα της κλάδευσης (μικρά κλαδάκια, φύλλα, πριονίδια κλπ).

12. Η παρούσα εργασία κλαδέματος περιλαμβάνει δένδρα από πάρκα, κοινόχρηστους χώρους ή πεζοδρόμια της πόλης της Κοζάνης και ορισμένων Τοπικών Κοινοτήτων, σύμφωνα με επιστημονικά κριτήρια και προτεραιότητες που έχει θέσει το Τμήμα Πρασίνου & Περιβ/κής Διαχ/σης.

13. Εργασίες θα εκτελούνται και τις Κυριακές και εορτές, όταν αυτό απαιτείται.

Σήμανση – μέτρα Ασφαλείας – ειδικές περιπτώσεις:

1. Θα τοποθετείται ταινία σήμανσης, από την προηγούμενη ημέρα, στο δρόμο που θα πραγματοποιηθεί κλάδευση, θα ενημερώνεται η περιοχή όπου θα γίνει επέμβαση για τα παρκαρισμένα αυτοκίνητα και θα γίνονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες από τον Ανάδοχο, για την απαγόρευση κυκλοφορίας όπου χρειάζεται.
2. Στις περιπτώσεις των δένδρων που γειτνιάζουν με ηλεκτροφόρα καλώδια μέσης ή υψηλής τάσης, ο Ανάδοχος θα συνεννοείται με την ΔΕΗ ώστε να γίνουν οι απαραίτητες διαδικασίες για την διακοπή του ρεύματος ή να κλαδευτούν τα δένδρα με τη βοήθεια του προσωπικού της ΔΕΗ και με μονωμένα εργαλεία προς αποφυγή ηλεκτροπληξίας του προσωπικού του αναδόχου. Σε περίπτωση που το κλάδεμα εκτελεστεί από προσωπικό της ΔΕΗ, η εργασία δεν επιμετρείται υπέρ του Αναδόχου και αφαιρείται από το συμβατικό του Αντικείμενο.
3. Κανένας μεγαλύτερου μεγέθους κλάδος δε θα αφήνεται να πέφτει ανεξέλεγκτα στο έδαφος από ψηλά, γιατί μπορεί να σπάσουν κατώτερα κλαδιά και να προκληθούν ζημιές ή ατυχήματα.
4. Γενικά για την ασφάλεια του προσωπικού, των περαστικών κλπ ο Ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί όλα όσα αναφέρονται στα σχετικά άρθρα της Συγγραφής Υποχρεώσεων και τους Νόμους του Κράτους.

Κοζάνη, 22/09/2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κοζάνη, 22/09/2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη

Κοζάνη, 22/09/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής

Πατιώ Στυλιανή
Τεχν.Γεωπονίας

Λιάκου Ιωάννα
Γεωπόνος MSc

Παπαθανασίου Βασίλειος
Διπλ. Μηχανολόγος
Μηχανικός

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο εργασίας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την εκτέλεση της εργασίας: «**Κλάδεμα υψηλών και επικίνδυνων δένδρων**», προϋπολογισμού **4.152,76 €**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η προκειμένη εργασία διέπεται από τις διατάξεις της περί Δήμων και Κοινοτήτων κείμενης Νομοθεσίας και των συναφών διατάξεων του Ν.3463/2006, του Ν.3852/2010(ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α') Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης και των σχετικών οδηγιών και εγκυκλίων του Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α., του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» ΦΕΚ τ.Α'/147/8-8-2016 και του Αστικού Κώδικα.

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας με τη σειρά που ισχύουν είναι:

- Το Συμφωνητικό
- Η Οικονομική Προσφορά
- Το Τιμολόγιο Μελέτης
- Ο Προϋπολογισμός
- Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και η Τεχνική Περιγραφή
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Τα από τον οικονομικό φορέα πλήρη τεχνικά στοιχεία που θα δοθούν από την προσφορά.

Άρθρο 4°

Προϋπολογισμός της εργασίας – Χρηματοδότηση

Ο προϋπολογισμός της εργασίας είναι **4.152,76 €**. Η εργασία θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Κοζάνης του οικονομικού έτους 2016 (**Κ.Α. 35.6262.0002**) και οι πληρωμές του αναδόχου θα υπόκεινται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν.4412/2016 και τις ισχύουσες εγκυκλίους του Υπουργείου Εσωτερικών και όσα ισχύουν από τις διατάξεις "περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων" τον χρόνο δημοπράτησης της εργασίας.

Άρθρο 5°

Μελέτη συνθηκών της εργασίας

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του ανάδοχου είναι ότι είχε κι έλαβε αυτός υπόψη του κατά τη σύνταξη αυτής τις γενικές και τοπικές συνθήκες της εργασίας, δηλαδή τη θέση της εργασίας και των μερών αυτής, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές, συνθήκες τα δυνάμενα να προκύψουν ζητήματα, τα οποία μπορούν με οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν το κόστος και το χρόνο της εργασίας και ότι η εργασία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τη σύμβαση με την οποία πρέπει να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Άρθρο 6°

Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας – Ποινικές ρήτρες

Η **συνολική προθεσμία εκτέλεσης της εργασίας είναι έως 31/12/2016**. Σε περίπτωση υπέρβασης της παραπάνω προθεσμίας από υπαιτιότητα του αναδόχου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, σύμφωνα με το αρ.218 του Ν.4412/2016. Μετά την υπέρβαση της παραπάνω προθεσμίας, ο εργοδότης, μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος και για άλλες αιτίες όπως αναφέρονται στην παρ.1γ του αρ.203 του Ν.4412/2016 και αναλύονται στο αρ.23 του παρόντος.

Άρθρο 7°

Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προφορών

Οι οικονομικές προσφορές θα συνταχθούν και υποβληθούν στο ειδικό έντυπο οικονομικής προσφοράς της υπηρεσίας. Η τιμή θα δίνεται **ανά μονάδα**, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.5 του αρ. 95 του Ν. 4412/2016. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής εναλλακτικών προσφορών.

Άρθρο 8°

Επιλογή διαδικασίας – Κριτήριο ανάθεσης

Ο Δήμος Κοζάνης μπορεί να προσφύγει στην διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, επειδή η προϋπολογιζόμενη αξία της εργασίας είναι κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000,00 €) ευρώ (άρ.118 Ν.4412/2016).

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά **μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**. Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, ο Δήμος Κοζάνης θα επιλέξει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλλαν ισότιμες προσφορές, σύμφωνα με αρ. 90 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 9°

Χρόνος ισχύος προσφορών

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τους οικονομικούς φορείς για χρονικό διάστημα ίσο με έξι (6) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης (άρ. 97 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 10°

Εγγυήσεις

Εγγύηση συμμετοχής δεν απαιτείται, σύμφωνα με το αρ. 72α του Ν. 4412/2016.

Ο ανάδοχος, είναι υποχρεωμένος μέσα σε πέντε (5) μέρες από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, να προσέλθει στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα για να υπογράψει την σχετική

σύμβαση. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης ίση με το **5% της αξίας της σύμβασης της εργασίας εκτός Φ.Π.Α.**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται υπό μορφή γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή εγγυητικής επιστολής αναγνωρισμένης Τραπέζης ή από το Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.. Συντάσσεται κατά τον ισχύοντα τύπο του δημοσίου.

Εάν ο ανάδοχος δεν έρθει να υπογράψει τη σύμβαση εργασίας μέσα στην παραπάνω προθεσμία των πέντε (5) ημερών ή δεν καταθέσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 11°

Εγκατάσταση αναδόχου εκτέλεσης εργασίας

Η εγκατάσταση του αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών γίνεται με την υπογραφή της Σύμβασης.

Άρθρο 12°

Παρακολούθηση της σύμβασης

Η Υπηρεσία ορίζει με απόφασή της ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή, υπάλληλο της υπηρεσίας για την παρακολούθηση της σύμβασης, καθώς και τα λοιπά, σύμφωνα με το άρθρο 216 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 13°

Ορισμός επιβλέποντος της εργασίας του αναδόχου

Την επίβλεψη των εργασιών από την πλευρά του αναδόχου, έχει είτε αυτοπροσώπως ο ανάδοχος ή αντιπρόσωπος αυτού, σε κάθε περίπτωση ειδικότητας Γεωτεχνικών (Γεωπόνος, Δασολόγος) ή Τεχνολόγων Γεωπονίας ή Δασοπόνων.

Άρθρο 14°

Υποχρεώσεις αναδόχου

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου καθορίζονται ως εξής:

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια το χρονοδιάγραμμα και τις ποσότητες των διαφόρων μερών της εργασίας, όπως προκύπτουν από τα στοιχεία της μελέτης.

2. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, στην αρχή κάθε εβδομάδας, να ενημερώνει την υπηρεσία για το πρόγραμμα εργασιών της τρέχουσας εβδομάδας, καθώς και να μετακινεί τον επιβλέποντα στους χώρους εργασίας, όταν υπάρχει κώλυμα μετακίνησης.

3. Ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση ή αύξηση των τιμών για μεταβολές στις εργασίες που πραγματοποιεί. Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες εργασίες και προκειμένου να αντιμετωπισθούν πιθανά προβλήματα (π.χ. δυσμενείς συνθήκες, όπως έκτακτα καιρικά φαινόμενα, ανεμοθύελλες κ.λ.π.), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργασθεί υπερωριακά, εφόσον τον διατάζει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και μετά από άδεια των αρμοδίων αρχών, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την εργασία όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε μέσα. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της εργασίας όπως είναι οι δαπάνες μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λ.π. οι δαπάνες λειτουργίας, απόσβεσης, μισθών, μηχανημάτων και οχημάτων, φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο της εργασίας ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την τεχνική εκτέλεση της εργασίας.

5. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να τηρεί στο Εργοτάξιο, Ημερολόγιο Εργασιών, το οποίο συμπληρώνεται τις ημέρες των επεμβάσεων για τις εκτελούμενες εργασίες με συνοπτικό τρόπο, για τις περιοχές επέμβασης και για κάθε άλλο σχετικό με την Εργασία σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο. Την ευθύνη της τήρησης και φύλαξης του Ημερολογίου σε χώρο (γραφείο) του Εργοταξίου θα έχει ο Ανάδοχος και ο Επιβλέπων Εργασίας θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε αυτό ανά πάσα στιγμή.

6. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ειδικότερα:

- Κάθε ανοικτό μέτωπο εργασίας θα περιφράσσεται από την στιγμή έναρξης των εργασιών και καθ' όλο χρονικό διάστημα είναι υπό εξέλιξη αυτές. Η περίφραξη θα γίνεται με πλαστικό δικτυωτό πλέγμα και θα στηρίζεται σε στυλίσκους, οι οποίοι θα φέρονται σταθερά σε βάση ή θα πακτώνονται στο έδαφος. Οι στυλίσκοι θα τοποθετούνται ανά μέτρο και θα φέρουν ειδικά γαντζάκια στήριξης επ' αυτών του πλέγματος. Με το σύστημα αυτό θα περιφράσσεται ο χώρος εργασίας εξ' ολοκλήρου.
- Για τη λήψη των μέτρων της πρόληψης και για τον έλεγχο των ατυχημάτων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος: Να ενημερώσει όλο το προσωπικό για τη σημασία που έχουν: α) τα μέτρα ασφαλείας, β) Η ακρίβεια των χειρισμών και κινήσεων, γ) Το κατάλληλο ντύσιμο για την εργασία από άποψη ασφάλειας, εργονομίας και υγιεινής.

7. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τα τέλη, οι κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολή τους.

8. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα που είναι δυνατό να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές κι εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας του και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχών βλαβών ή διακοπών.

9. Να παίρνει όλα τα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν αυτά, των εργαλείων, μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε τρίτου και να εκτελεί τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, φέροντος ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.

Άρθρο 15°

Τήρηση νόμων, Αστυνομικών Διατάξεων, Έκδοση αδειών

1. Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Διοικητικής ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιοδήποτε τρόπο για τον Ανάδοχο ή / και τις εργασίες του.

2. Ο Ανάδοχος ως υπεύθυνος τηρεί τους Νόμους κλπ, υποχρεούται να ανακοινώσει αμέσως στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις Διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σ' αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας και τα έγγραφα των διαφόρων αρχών σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί την τάξη και την πειθαρχία στην περιοχή των Εργασιών, τα Εργοτάξια και γενικά σε όλες τις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες.

4. Εκτός αν διαφορετικά προβλέπεται στο Συμφωνητικό, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση κάθε άδειας που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κλπ. από την εκάστοτε αρμόδια Υπηρεσία και που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών του με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του.

Άρθρο 16°

Ατυχήματα και Ζημιές

Ο εργοδότης δεν επιβαρύνεται με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου, καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα. Υπεύθυνος για την αποκατάσταση ατυχημάτων και ζημιών είναι ο ανάδοχος.

Άρθρο 17°

Πρόληψη ατυχημάτων – Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας – Διευκόλυνση κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις κείμενες διατάξεις υποχρεώσεων κι ευθυνών του, παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων στο προσωπικό και κάθε τρίτο, καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Ζημιές που θα προκληθούν από αμέλεια του αναδόχου αποκαθίστανται αμέσως με ευθύνη και φροντίδα αυτού, άλλως η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη εις βάρος του πρώτου.

Διαταγές της υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του ανάδοχου.

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας θα πρέπει απαραίτητα να συνεννοείται με την υπηρεσία επίβλεψης από το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας Κίνησης. Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες να τοποθετήσει πινακίδες καθοδήγησης της κυκλοφορίας των οχημάτων. Επίσης οφείλει με δαπάνες του να περιφράξει κάθε επικίνδυνη για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών θέση και να επισημαίνει αυτή, με την τοποθέτηση εμποδίων και πινακίδων σε εμφανή σημεία.

Άρθρο 18°

Προσωπικό αναδόχου

Το προσωπικό που θα εργαστεί πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα κάνει, σύμφωνα και με τα δηλωθέντα στην Προσφορά του. Η επίβλεψη έχει δικαίωμα να ζητήσει την αντικατάσταση κάθε εργάτη, τεχνίτη κλπ. εφόσον κριθεί ότι δεν έχει τα απαιτούμενα εμπειρικά ή επιστημονικά προσόντα ή είναι απειθή, προκλητικός κλπ. Ο έλεγχος που ασκείται από τον εργοδότη στο προσωπικό του αναδόχου έχει σκοπό τη διασφάλιση της αποπεράτωσης της εργασίας κατά τον καλύτερο τρόπο. Επιπλέον, ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει τον απαιτούμενο αριθμό προσωπικού και μηχανημάτων, για την αδιάκοπη εκτέλεση της εργασίας.

Ειδικότερα θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει, εάν του ζητηθεί από την Υπηρεσία, δεύτερο συνεργείο για ταυτόχρονη εργασία σε περισσότερα σημεία, με τα κατάλληλα μηχανήματα, εργαλεία, οχήματα αποκομιδής των υπολειμμάτων και τον απαραίτητο αριθμό προσωπικού.

Επίσης, ό,τι συμπληρωματικά αναφέρεται στο Ν.4412/2016.

Άρθρο 19°

Νυχτερινή υπερωριακή εργασία-εργασία τις Εορτές και τις αργίες

Επιτρέπεται η εκτέλεση νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός εάν υπάρχει ρητή απαγορευτική δαπάνη της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση.

Κατά την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν τέτοια εργασία. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία γραπτά, πριν από 24 τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις Αργίες και Εορτές. Εφ' όσον για την ασφάλεια της εργασίας ή την Ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Υπηρεσίας η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις Αργίες και τις Εορτές, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να την εκτελεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση.

Ειδικά για την υπερωριακή εργασία η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα συνηγορήσει μεν, εφ' όσον κρίνεται απαραίτητη και δεν υπάρχει άλλη δυνατότητα για εξασφάλιση περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις Αρμόδιες Αρχές.

Αν ο Ανάδοχος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.

Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και του κοινού, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση υλικών.

Άρθρο 20°

Μηχανολογικός εξοπλισμός

Ο απαιτούμενος, για την εκτέλεση της εργασίας μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται εκάστοτε στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές και ο ανάδοχος δηλώνει την ευθύνη για προσκόμισή του με την προσφορά του (φάκελος Τεχνικών στοιχείων). Ο εξοπλισμός αυτός αν δε διατίθεται εξ' αρχής από τον ανάδοχο θα ευρίσκεται με μέρη και δαπάνες αυτού, χωρίς η υπηρεσία να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

Άρθρο 21° **Εκτέλεση της Εργασίας**

1. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την έντευξη, ασφαλή, εμπρόθεσμη και οικονομική κατασκευή της Εργασίας, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και με όλες τις οδηγίες, στοιχεία, υποδείξεις και εντολές που θα του δώσει η Υπηρεσία κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Εργασίας. Αν παρουσιαστεί οποιαδήποτε κακοτεχνία, παράλειψη ή ατέλεια ή αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει ή παρουσιαστεί οποιαδήποτε υποχρέωσή του κατά τη Σύμβαση ή το Νόμο, είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει την Υπηρεσία για οποιαδήποτε θετική ζημία που θα οφείλεται στο λόγο αυτό, επιπλέον των ποινικών ρητρών λόγω καθυστέρησης που υποχρεούται να καταβάλλει σύμφωνα με όσα προβλέπει η Σύμβαση.
2. Αν κατά οποιαδήποτε χρονική περίοδο, η Υπηρεσία θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας του Αναδόχου ή τα υλικά και το εργοταξιακό προσωπικό του ή ο εξοπλισμός, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα εφόδια ή οι αποθήκες του δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα για να εξασφαλίζουν την τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη ακόμη και απόλυτη σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεσης της Εργασίας ή για να εγγυηθούν για την ασφάλεια του προσωπικού και των τρίτων, τότε σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις αυτές, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διατάξει τον Ανάδοχο να συμμορφωθεί με απαιτήσεις της Σύμβασης και τις εντολές της μέσα σε τακτική προθεσμία και να φροντίσει άμεσα για την τακτοποίηση των παραπάνω ατελειών ή εκκρεμοτήτων, χωρίς αυτός να έχει το δικαίωμα να ζητήσει καμία πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση τιμών ή παράταση προθεσμιών. Η άσκηση ή όχι από την Υπηρεσία του δικαιώματος αυτού της παρέμβασης δεν μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο τις ευθύνες του Αναδόχου.
3. Συμφωνείται ρητά ότι ο Μηχανικός Εξοπλισμός και το Προσωπικό, που δηλώνονται κατά την προσφορά και δείχνουν τα κατά ελάχιστον απαιτούμενα όρια μηχανικού εξοπλισμού και εργοταξιακού προσωπικού για την εκτέλεση της Εργασίας, έχουν απλώς ενδεικτικό χαρακτήρα και δεν δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Υπηρεσία στην εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου αυτού. Η Υπηρεσία δικαιούται κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της Εργασίας να ζητήσει αύξηση του μηχανικού εξοπλισμού κατά είδος και αριθμό ή την προσκόμιση εξοπλισμού που δεν αναφέρεται στα δηλωμένα ή την αύξηση του εργοταξιακού προσωπικού για την κάλυψη των αναγκών της Εργασίας και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με αυτό, χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία πρόσθετη πληρωμή.
4. Ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν4412/2016.

Άρθρο 22° **Ποινικές ρήτρες**

1. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:
 - α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
 - β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς Φ.Π.Α. επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.
 - γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.
2. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.
3. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 23°
Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου

1) Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δε συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και

β) αν υπερéβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2) Στην περίπτωση συνδρομής λόγω έκπτωσης του αναδόχου, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών και ό,τι άλλο αναφέρεται στο σχετικό άρθρο.

3) Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι κυρώσεις που αναφέρονται στο άρ. 203 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 24°
Ανωτέρα βία

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 25°
Τρόπος πληρωμής – Πιστοποίηση

Δεν θα χορηγηθεί καμία προκαταβολή. Η εξόφληση της σχετικής δαπάνης θα γίνει στο 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της υπηρεσίας, παρ. 2α άρ. 200 του Ν.4412/2016, την άσκηση του προληπτικού ελέγχου και τη θεώρηση του αντίστοιχου χρηματικού εντάλματος από το Ελεγκτικό Συνέδριο.

Θα συνταχθεί μια και τελική πιστοποίηση με τη λήξη των εργασιών. Η πιστοποίηση θα πρέπει να συνοδεύεται από αναλυτική επιμέτρηση και θα υποβληθεί για έλεγχο στη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Άρθρο 26°
Επιμετρήσεις

Οι επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου, τα δε επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού, από τον επόπτη και τον εκπρόσωπο του αναδόχου. Ο ανάδοχος θα συντάξει **μία επιμέτρηση** κατά διακριτά μέρη για τις εργασίες που εκτελέστηκαν και θα τις υποβάλλει για έλεγχο στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, αφού την υπογράψει με την ένδειξη "όπως συντάχθηκαν από τον ανάδοχο". Η επιμέτρηση περιλαμβάνει για κάθε εργασία συνοπτική περιγραφή της, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου που εκτελέστηκε με βάση τα στοιχεία απευθείας καταμέτρησης των εργασιών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά την παραβολή προς τα επιμετρητικά στοιχεία, τον έλεγχο και τυχόν διόρθωση των υπολογισμών, εγκρίνει τις επιμετρήσεις και ενημερώνει τον ανάδοχο.

Οι επιμετρήσεις θα πρέπει να δίνονται και σε ηλεκτρονική μορφή, σε συμβατό πρόγραμμα ανάγνωσης και επεξεργασίας κειμένου με αυτό της Υπηρεσίας.

Άρθρο 27°**Αλλαγή συμβατικού αντικειμένου**

Απαγορεύεται οποιαδήποτε υπέρβαση του οικονομικού συμβατικού αντικειμένου.

Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές. Σύμφωνα με τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

1. Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες παραλαβής μεταφοράς επί τόπου κι επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφαλιστικά τους.
2. Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικού των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από εργοδηγούς, μηχανοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες για τα ημερομίσθιά τους, ημεραργίες ασφαλίσεις, ώρες εργασίας αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.
3. Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων και των μηχανημάτων.
4. Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του τιμολογίου, καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων σε σχέση με τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών, είτε σε σχέση με τις τιμές του προϋπολογισμού μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.

Τέλος, καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών, των εργαλείων και των εργατών, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

Άρθρο 29°**Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν από την εφαρμογή της παρούσης σύμβασης επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 273 του Ν.3463/2006, το άρθρο 227 του Ν. 3852/2010 και το άρθρο 205 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 30°**Αναθεώρηση τιμών προσφοράς**

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή τιμών δεν υπόκεινται, για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της λήξης ισχύος της σύμβασης.

Άρθρο 31°**Έναρξη εργασιών από τον ανάδοχο**

Η έναρξη των εργασιών θα πραγματοποιηθεί με την υπογραφή της σύμβασης, κατόπιν συνεννοήσεως με την Υπηρεσία.

Άρθρο 32°**Παραλαβή εργασιών**

Η παραλαβή των εργασιών θα γίνεται μετά τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την επιτροπή παραλαβής και την έγκριση αυτών, όπως προβλέπεται από το άρ. 219 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 33°**Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές**

Για την ανωτέρω εργασία ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές που μνημονεύονται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου, τις σχετικές εν ισχύ εγκύκλιες διαταγές του Υπουργείου Εσωτερικών που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών και το συνταχθέν από την Υπηρεσία κεφάλαιο της μελέτης Τεχνικές Προδιαγραφές.

16PROC005409696 2016-11-17

Άρθρο 34°

Εργασίες

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες του Τμήματος Πρασίνου και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του Δήμου, όπως αυτές αναγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές και στο Τιμολόγιο μελέτης. Για οποιαδήποτε ασάφεια της μελέτης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, πριν από κάθε εκτέλεση εργασίας να ζητά έγκαιρα τις οδηγίες του Επιβλέποντα, έτσι ώστε οι εργασίες να εκτελούνται μέσα στη συμβατική προθεσμία.

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ.: 3.349,00 € πλέον

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 45/2016

803,76 € ΦΠΑ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Περιγραφή εργασιών	A.T	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ολική Δαπάνη (€)
1	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	1	τεμ.	6		
2	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε νησίδες, πεζοδρόμια κλπ	2	τεμ.	6		
3	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	3	τεμ.	2		
4	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε νησίδες, πεζοδρόμια κλπ	4	τεμ.	2		
5	Διαμόρφωση ή Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m	5	τεμ.	1		
ΣΥΝΟΛΟ						
ΦΠΑ 24%						
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

ΚΟΖΑΝΗ / /

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ