



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

Δ/ση Περι/ντος,Καθ/τας και Ανακύκλωσης

Τμήμα Πρασίνου

Δημόσια «Συντήρηση χώρων πρασίνου
Σύμβαση:

σε κοινόχρηστους χώρους
ευθύνης του Δήμου Κομοτηνής
2019-2020»

Εκτιμώμενη αξία : 161.085,85 € (χωρίς ΦΠΑ)
Αρ. Μελέτης: 41 / 2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η εκτιμώμενη αξία της παρούσας δημόσιας σύμβασης εκτιμήθηκε στο ποσό των **161.085,85 € χωρίς Φ.Π.Α. 24%** και συντάχθηκε κατόπιν εντολής του Προϊστάμενου Δ/σης Περιβάλλοντος Καθαριότητας και Ανακύκλωσης και αφορά την Παροχή Υπηρεσιών για εργασίες συντήρησης πρασίνου σε πάρκα, νησίδες, κοινόχρηστες και παραλιακές εκτάσεις, για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους από την 10/08/2019 (υφιστάμενη σύμβαση για όμοιες εργασίες με αριθ. πρωτ. 21717/10-08-2018, ΑΔΑΜ: 18ΣΥΜΝ003557877, διάρκειας ενός έτους).

ΕΚΘΕΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Τα πάρκα και οι δενδροστοιχίες αποτελούν ουσιώδες στοιχείο για την ανάπτυξη και βελτίωση της πόλης. Τα τελευταία χρόνια έχουμε αύξηση των χώρων πρασίνου και σταθερή μείωση εξειδικευμένου προσωπικού της υπηρεσίας. Παράλληλα οι απαιτήσεις των δημοτών για πράσινο που θα ικανοποιεί τις ανάγκες τους καθώς και ο στόχος του Τμήματος Πρασίνου, για λειτουργικούς και βιώσιμους χώρους πρασίνου κάνουν αναγκαία τη συνδρομή ιδιωτών εργοληπτών πρασίνου για να συμβάλλουν στη συντήρηση κοινόχρηστων χώρων ευθύνης του Δήμο και των δενδροστοιχιών της πόλης. Η εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας αποσκοπεί στη βελτίωση του επιπέδου συντήρησης των κοινοχρήστων χώρων, στην αύξηση και αναβάθμιση του αστικού πρασίνου, στη μείωση της επικινδυνότητας των δένδρων στα πάρκα, πλατείες κ.λ.π. και τις δενδροστοιχίες, με απώτερο στόχο την προστασία των κατοίκων και τη μέγιστη συμβολή στη βελτίωση της ποιότητας των κατοίκων και των επισκεπτών της πόλης.

Θα πραγματοποιηθούν επίσης εργασίες κλαδεμάτων και κοπής υψηλών και επικίνδυνων δένδρων στα Κοιμητήρια ευθύνης του Δήμου Κομοτηνής, ώστε να αποφύγουμε μεταγενέστερα προβλήματα λόγω πιθανής πτώσης τους.

Κάποια από τα δένδρα αυτά έχουν φτάσει σε πολύ μεγάλο ύψος, σε σημεία μη προσβάσιμα και είναι αδύνατο να ελεγχθούν με τα υπάρχοντα μηχανήματα και προσωπικό του Δήμου μας. Αυτά τα δένδρα εγκυμονούν κινδύνους από πιθανό σπάσιμο και πτώση των κλάδων τους, (πολλές φορές και ξερών) λόγω και των ακραίων καιρικών συνθηκών. Οι εργασίες περιορισμού της κόμης τους και κοπής των ξερών δένδρων κρίνονται επιβεβλημένες από την υπηρεσία μας για την ασφάλεια, τόσο για τους επισκέπτες όσο και για

τους τάφους που θα προκληθούν μεγάλες ζημιές σε περίπτωση πτώσης των προαναφερθέντων δένδρων.

Η επίτευξη των παραπάνω στόχων επιδιώκεται ειδικότερα με :

- τη συντήρηση (κούρεμα χλοοτάπητα - άρδευση - κλάδεμα θάμνων και δέντρων) του πρασίνου πάρκων, νησίδων και ορισμένων κοινόχρηστων εκτάσεων της Κομοτηνής (πλατείες και παιδικές χαρές του Δήμου, κλπ) καθώς και τη συντήρηση του πρασίνου στους δημοτικούς χώρους που παρεμβαίνει η υπηρεσία (σχολεία, ΚΑΤΗ, κ.α.).
- τη συντήρηση του πρασίνου στους κοινόχρηστους χώρους οικισμών και τοπικών διαμερισμάτων του Δήμου.
- Άρδευση φυτών με βυτίο και χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες.
- Κοπή χόρτων σε αδιαμόρφωτες κοινόχρηστες εκτάσεις με τα απαραίτητα μηχανήματα (μεινέζα - αυτοκινούμενο όχημα κλπ).
- Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα.
- το κλάδεμα ή κοπή ξερών και επικίνδυνων δένδρων που βρίσκονται σε πάρκα, πεζοδρόμια, παιδικές χαρές και αύλειους χώρους σχολείων κλπ.
- τις εργασίες κλαδεμάτων και κοπής υψηλών και επικίνδυνων δένδρων στα Κοιμητήρια ευθύνης του Δήμου Κομοτηνής, ώστε να αποφύγουμε μεταγενέστερα προβλήματα λόγω πιθανής πτώσης τους

Μέσα από τις καθημερινές εργασίες συντήρησης (πότισμα, κούρεμα χλοοτάπητα, ξεβοτάνισμα, κ.α), αλλά και μέσα από άλλες παρεμβάσεις θα επιτευχθεί η συντήρηση των κοινόχρηστων χώρων αλλά παράλληλα θα εξελίσσεται και μια προσπάθεια αναβάθμισής τους, σε ότι αφορά το πράσινο.

Η συντήρηση πρασίνου παρουσιάζει ιδιομορφίες που αφορούν στη διαχείριση φυτικού υλικού και πολλές εργασίες συντήρησης εξαρτώνται από απρόβλεπτους παράγοντες όπως είναι οι καιρικές συνθήκες, η συχνότητα χρήσης των πάρκων ανάλογα με την εποχή, της ύπαρξης ή όχι συστήματος άρδευσης, την ποιότητα του χλοοτάπητα του κάθε χώρου, κ.α. Επομένως η σειρά, ο τρόπος εκτέλεσης και οι επαναλήψεις των εργασιών θα καθορίζονται από τον επιβλέποντα της εργασίας ή την υπηρεσία.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να ξεκινήσει τις εργασίες του σύμφωνα με τη σειρά που θα του υποδείξει η υπηρεσία και εκτός από τα παραπάνω υποχρεούται να ενημερώνει τον επιβλέποντα για τυχόν καταστροφές, φθορές, επεμβάσεις τρίτων, τοποθέτηση πινακίδων κ.α.

Ενδεικτικές περιοχές με τις εκτιμώμενες εκτάσεις, όπου θα γίνουν αποχορτώσεις και κούρεμα χλοοτάπητα, αναγράφονται στους παρακάτω πίνακες :

	ΟΝΟΜΑΣΙΑ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΚΤΑΣΗΣ (στρ)
1.	Πάρκο Δομεστίχου	2,43
2.	Πάρκο οδού Φιλίππου	1,11
3.	Παρκάκι Περιφέρειας	7,00
4.	Πρασιές παλιάς Νομαρχίας και Ιδρύματος Παπανικολάου	7,00
5.	Πρασιές Ορφέως -Δημοκρίτου+ΠΧ Μακεδονίας	1,64
6.	Πρασιά Υψηλάντου & Εθνάρχου Μακαρίου	21,70

7.	Πρασιά Ν. Γρηγορά	1,25
8.	Πρασιές δίπλα στον Ραδιοφωνικό σταθμό	15,21
9.	Πρασιές Αγ. Στυλιανού	0,70
10.	Πλατεία Κοτοπούλη	12,30
11.	Πλατεία Εξηγτάρη και τρίγωνο οδού Ζυμβρακάκη	0,88
12.	Πλατεία Ν. Φωκά	0,43
13.	Πλατεία Μαλγάρων	0,55
14.	Πλατεία Ανδριώτη	1,03
15.	Πλατεία Εμπορίου	4,99
16.	Πλατεία Παπαδοπούλου	1,98
17.	Πλατεία Χρήστου Τσουντα	0,79
18.	Πλατεία Πηνελόπη Δέλτα	2,84
19.	Πλατεία Καραθεοδωρή	5,40
20.	Πλατεία ομονοίας	0,50
21.	Πλατεία Καπλαδοκίας	0,34
22.	Κοινόχρηστος χώρος πλησίον 11ου Δημοτικού Σχολ.	2,21
23.	Παιδική χαρά οδού Καυκάσου	1,34
24.	Παιδική χαρά Αγ. Κοσμά και περιβάλλοντας χώρος	5,96
25.	Παιδική χαρά Σιδηροδρομικού Σταθμού	1,41
26.	Παιδική χαρά επί της οδού Σοφούλη	2,00
27.	παιδική χαρά Βρυουλων	0,31
28.	Παιδική χαρά πίσω από το υπαίθριο αθλητικό	0,50
29.	Παιδική χαρά μεταξύ ΟΤ22 και ΟΤ26	2,00
30.	Παλιά οδό Ξάνθης μέχρι και κόμβο ΟΑΕΔ	4,00
31.	Κοινόχρηστες εκτάσεις εργατικών ΔΕΗ	2,06
32.	Κοινόχρηστες εκτάσεις εργατικών Κικιδίου	3,50
33.	Νησιδά Εθνικής Αντιστάσεως και πεζοδρόμια	2,80
34.	Νησιδά Εθνικής Αντιστάσεως και πεζοδρόμια πριν τα φανάρια	1,00
35.	Τρίγωνο επί της οδού Κοσμίου	0,36
36.	Υπαίθριο Αθλητικό Κέντρο και τρίγωνο	3,85
37.	Δασάκι στην στροφή της οδού Αγ.Κοσμά Αιτωλού	1,61
38.	Κοινόχρηστοι χώροι έξω από ΚΕΠΥΕΛ	1,81
39.	Ήφαιστος π. χαρά - πλατεία - πεζοδρόμια	1,50
40.	Φυτόριο Δημον (μέσα -έξω)	12,00
41.	Κοιμητήρια Κομοτηνής	25,00
42.	Αύλειος χώρος 1ο Δημοτικό	0,78
43.	Αύλειος χώρος 2ο Δημοτικό – Νηπιαγωγείο	0,83
44.	Αύλειος χώρος 3ο Δημοτικό – Νηπιαγωγείο	2,00
45.	Αύλειος χώρος 5ο Δημοτικό	0,52
46.	Αύλειος χώρος 5ο Νηπιαγωγείο	2,09
47.	Αύλειος χώρος 6ο Δημοτικό – Νηπιαγωγείο – 11ο Νηπιαγωγείο	0,73
48.	Αύλειος χώρος 7ο Δημοτικό – Νηπιαγωγείο	0,65
49.	Αύλειος χώρος 8ο Δημοτικό	1,32
50.	Αύλειος χώρος 9ο Δημοτικό – Νηπιαγωγείο	1,77
51.	Αύλειος χώρος 10ο Δημοτικό	1,07
52.	Αύλειος χώρος 11ο Δημοτικό	3,38
53.	Αύλειος χώρος 12ο Δημοτικό – 14ο Νηπιαγωγείο	1,07
54.	Αύλειος χώρος 8ο Νηπιαγωγείο	0,35
55.	Αύλειος χώρος 12ο Νηπιαγωγείο	1,00
56.	Αύλειος χώρος Νηπιαγωγείου – Ηφαίστου	1,26
57.	Αύλειος χώρος 1ο Γυμνάσιο	2,01
58.	Αύλειος χώρος 2ο Γυμνάσιο +πεζοδρόμια	1,10
59.	Αύλειος χώρος 3ο Γυμνάσιο +πεζοδρόμια	1,10
60.	Αύλειος χώρος 4ο Γυμνάσιο +πεζοδρόμια	1,29
61.	Αύλειος χώρος Μουσικού Γυμνασίου	0,55
62.	Αύλειος χώρος 1ο Λύκειο – 2ο ΤΕΛ	2,90
63.	Αύλειος χώρος 2ο Λύκειο + πεζοδρόμια έξω	3,00
64.	Αύλειος χώρος 3ο Λύκειο	1,07
65.	Αύλειος χώρος 1ο ΤΕΛ και πεζοδρόμια έξω	7,75
66.	Αύλειος χώρος Ειδικού σχολείου	1,78

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΚΤΑΣΗΣ (στρ)
67.	Κόσμο ΠΡΑΣΙΕΣ ΕΞΩ ΑΠΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΔΑΣΑΚΙ ΜΕ ΤΟΥΓΙΕΣ ΑΛΑΝΑ ΠΡΟΣ ΠΟΤΑΜΙ ΤΡΙΓΩΝΑ ΠΡΑΣΙΕΣ ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΓΗΠΕΔΟ ΠΡΑΝΗ ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΔΑΣΑΚΙ ΜΕ ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΕΣ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΣΤΟ ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΡΑΣΙΕΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΙΟΣΚΙ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΝΗΣΙΔΑ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΟΙ ΧΩΡΟΙ	21,65
68.	Καρδιά ΠΛΑΤΕΙΑ+ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΙΑΤΡΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΝΑΝΤΙ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΟΤΑΜΙ ΚΑΙ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΓΕΦΥΡΑ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΧΩΡΙΟ ΠΛΑΪΝΑ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ -ΔΕΞΙΑ ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΙΣ ΔΟΥ	12,13
69.	Παραδημή ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΙΑΤΡΕΙΟ ΠΛΑΤΕΙΑ+ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ	17,49
70.	Μεγάλο Κρανοβούνι ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΙΑΤΡΕΙΟ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΔΑΣΑΚΙ-ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΟΙ ΧΩΡΟΙ	10,04
71.	Μικρό Κρανοβούνι ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΣ -ΕΞΟΔΟΣ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	4,93

	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΟΙ ΧΩΡΟΙ	
72.	Μεσοχώρι ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΠΡΟΣ ΓΗΠΕΔΟ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΚΑΙ ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΙΑΤΡΕΙΟ ΠΛΑΤΕΙΑ+ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	10,18
73.	Υφανταί ΚΟΜΒΟΣ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΗ ΕΚΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΣ	10,13
74.	Γρατινή ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΣΧΟΛΕΙΟ ΗΡΩΟΝ ΔΡΟΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΟΙ ΧΩΡΟΙ	2,60
75.	Ροδίτης ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΓ.ΚΥΡΙΑΚΗ ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΑΓ.ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΠΡΟΣ ΘΡΥΛΟΡΙΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΕΚΚΛΗΣΙΑΚΙ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΟΙ ΧΩΡΟΙ	13,19
76.	Θρυλόριο ΔΑΣΑΚΙ (ΧΟΡΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΦΥΛΑΔΕΣ) ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΕΝΑΝΤΙ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΚΕΦΟ ΠΡΑΝΗ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΑΠΟ ΦΑΝΑΡΙΑ ΕΩΣ ΤΟ ΧΩΡΙΟ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΚΑΙ ΕΞΩ ΔΑΣΑΚΙ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΧΩΡΙΟΥ ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΑΓ.ΜΑΡΙΝΑ ΔΡΟΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΟΙ ΧΩΡΟΙ	43,45
77.	Ανθοχώρι ΠΡΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΣΥΛΛΟΓΟ ΠΛΑΤΕΙΑ ΙΑΤΡΕΙΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑΚΙ ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΟΙ ΧΩΡΟΙ	8,35
78.	Πάνδροσος	7,86

	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΙΑΤΡΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΜΟΥΣΕΙΟ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΟΙ ΧΩΡΟΙ	
79.	ΣτυλARIO ΔΗΜ.ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΙΔΗΡΑΔΩΝ	2,12
80.	Σιδεράδες ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	1,00
81.	Φύλακας ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	1,22
82.	Κάλχας ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ	0,40

83.	Αίγειρος ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ -ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΗΣΙΔΑ ΑΙΓΕΙΡΟΣ -ΜΕΣΣΟΥΝΗ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	13,00
84.	Μεσούνη ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	6,00
85.	Μελέτη ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ - ΤΖΑΜΙ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	9,00
86.	Νέα Καλλίστη ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΕΣ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΙ Π. ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	18,82
87.	Πόρπη ΗΡΩΩΝ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΟΡΠΗΣ (γηπεδο -εισοδος-πρανες δρομου) ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΠΟΡΠΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΤΩ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	38,28
88.	Μέση ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	11,70
89.	Γλυφάδα ΙΑΤΡΕΙΟ	0,60
90.	Φανάρι	96,21

	ΤΡΙΓΩΝΟ ΠΡΟΣ ΙΑΤΡΕΙΟ ΝΗΣΙΔΑ 1 ΝΗΣΙΔΑ2 ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ - ΙΑΤΡΕΙΟ-ΓΗΠΕΔΟ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΤΑ ΜΠΑΓΚΑΛΟΥΣ ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΙΜΑΝΙ ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΤΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΜΠΑΓΚΑΛΟΥΣ ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ ΠΑΡΤΕΡΙ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ-ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΡΑΒΑΚΙ - ΤΟΥΑΛΕΤΕΣ ΔΕΞΙΑ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΔΑΣΑΚΙ ΑΓΚΥΡΑ ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΡΩΓΗΣ	
91.	Παραλία Μέσης - κοινόχρηστοι χώροι –	23,00

92.	Παγούρια ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΖΑΜΙ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΟΝΤΙΩΝ ΕΚΚΛΗΣΙΑ-ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ ΠΡΟΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΟΝΤΙΑΚΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	17,88
93.	Ν. Σιδηροχώρι ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΠΡΟΣΤΑ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΥΚΑΚΙΑ ΝΗΣΙΔΑ ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΑΡΧΕΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΕΞΩ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΧΩΡΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	39,30
94.	Αδριανή ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	4,50
95.	Άγιοι Θεόδωροι ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΑΣΑΚΙ ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	4,26
96.	Μέγα Δουκάτο ΣΤΑΣΗ ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΑΚΡΟΣΤΕΝΟ ΚΟΜΜΑΤΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΔΡΟΜΟΥ ΕΩΣ ΣΤΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	3,00
97.	Καλαμόκαστρο ΠΑΡΚΟ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	4,15

Οι ενδεικτικές περιοχές όπου θα γίνουν τα κλαδέματα ή κοπές των δένδρων είναι :

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ
1.	ΟΔΟΣ ΠΡΩΤΑΓΟΡΑ
2.	ΠΑΝ.ΤΣΑΛΛΑΡΗ
3.	ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΗ
4.	ΠΑΡΚΟ ΑΓ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
5.	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΙ ΗΡΩΩΝ ΣΙΔΗΡΟΧΩΡΙΟΥ
6.	ΠΛ.ΕΜΠΟΡΙΟΥ
7.	ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ
8.	ΠΛ.ΕΙΡΗΝΗΣ
9.	Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
10.	ΘΗΣΕΩΣ
11.	Λ.ΗΡΩΩΝ
12.	Ν.ΠΛΑΣΤΗΡΑ
13.	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΘΡΥΛΟΡΙΟ
14.	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΡΟΔΙΤΗ
15.	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
16.	ΠΑΡΚΑΚΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
17.	Ν.ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ

Σημειώνεται ότι οι παραπάνω περιοχές και οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και επομένως οι εργασίες κουρέματος και κλαδέματος ή κοπής, μπορούν να αντικατασταθούν με άλλες περιοχές, εντός του Δήμου, σύμφωνα με τις ανάγκες και την κρίση της υπηρεσίας.

Επισημαίνουμε ότι στις τιμές λαμβάνονται υπόψη η ιδιομορφία της κάθε περιοχής, τα εμπόδια, οι κατασκευές, το ύψος των δένδρων, η επικινδυνότητα της κάθε εργασίας και η χρήση ανάλογων μηχανημάτων. Ο ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να προβάλλει καμία αντίρρηση ως προς τα παραπάνω.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την ομαλή διεκπεραίωση των εν λόγω εργασιών να διαθέτει:

- α) ανοιχτό ημιφορτηγό κάτω των 3,5 τν (όχι Ι.Χ. αγροτικού τύπου) για την μεταφορά των προϊόντων κοπής χόρτων και κλαδιών,
- β) δυο χλοοκοπτικά τρακτέρ τουλάχιστον 15 HP με χορτοσυλλέκτη .Σε περίπτωση βλάβης είναι υποχρεωμένος να διαθέσει άλλο χλοοκοπτικό τρακτέρ ιδίων δυνατοτήτων για να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας,
- γ) τουλάχιστον δέκα βενζινοκίνητα χορτοκοπτικά μηχανήματα (μισινέζες) πεζού χειριστή, τουλάχιστον 2,7 hp. Σε περίπτωση βλάβης είναι υποχρεωμένος να διαθέσει άλλα βενζινοκίνητα χορτοκοπτικά μηχανήματα ιδίων δυνατοτήτων για να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας,
- δ) να διαθέτει αλυσοπρίονα και τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, φουσητήρες,

ε) καλαθοφόρο όχημα ή να μισθώσει, το οποίο θα διαθέτει καλάθι ενσωματωμένο στον άξονα ανύψωσης και όχι αιωρούμενο απ' αυτόν (ελάχιστο ύψος ανύψωσης 25m) και δυνατότητα ανύψωσης περίπου 270 kg.

στ) σκαλωσιές , δίκτυα κλπ και τυχόν ειδικές κατασκευές επάνω από τους τάφους έτσι ώστε να μην προκληθούν ζημιές σ' αυτούς ,λόγω του ότι τα δένδρα βρίσκονται ανάμεσα στους τάφους

Όσον αφορά το ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ θα πρέπει να υποβληθούν :

- Το εν ενεργεία πιστοποιητικό Ελέγχου καταλληλότητας του καλαθοφόρου οχήματος, ελάχιστης ανυψωτικής ικανότητας 25 μέτρων και άνω, με δυνατότητα ανύψωσης του καλάθιού τουλάχιστον περίπου 270 kg και καλάθι ενσωματωμένο στον βραχίονα και όχι αιρούμενο απ' αυτόν (όχι πρόσθετο σε γερανό), σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία (ΥΑ 15085/593/ΦΕΚ 1186/ Β/ 25-08-2003).

- Αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας Μηχανήματος έργου καλαθοφόρου οχήματος (ΜΕ) ελάχιστου ύψους 25 μέτρων και άνω.

- Αντίγραφο ασφαλιστηρίου του μηχανήματος.
- Βεβαίωση καταβολής τελών χρήσης μηχανήματος έργου (καλαθοφόρο όχημα)
- Αντίγραφο της άδειας χειριστή του καλαθοφόρου.

Το μηχάνημα θα συντηρείται από τον εκμισθωτή και προσφέρεται σε άριστη κατάσταση για χρήση. Οποιαδήποτε βλάβη υποστεί το μηχάνημα, βαραίνει τον εκμισθωτή και αν αυτή δεν μπορεί να επισκευασθεί άμεσα, είναι υποχρεωμένος να διαθέσει άλλο μηχάνημα ιδίων δυνατοτήτων για να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας.

Όσον αφορά το φορτηγό για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων αποχόρτωσης και κλάδευσης θα πρέπει να υποβληθούν :

- Αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας του φορτηγού, στο οποίο να αναγράφεται ότι μπορεί να μεταφέρει χόρτα και κλαδιά.
- Αντίγραφο τεχνικού ελέγχου του οχήματος.
- Αντίγραφο ασφαλιστηρίου του οχήματος.
- Αντίγραφο εισπραξης τελών κυκλοφορίας του οχήματος.

Στις τιμές θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η ιδιομορφία της κάθε περιοχής, τα εμπόδια, το ύψος των δένδρων ,οι κατασκευές και η επικινδυνότητα της κάθε εργασίας.

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</p> <p>Η Προϊσταμένη του Τμήματος Πρασίνου</p> <p>Στέλλα Καϊκα Τεχν. Γεωπόνος</p>	<p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Κομοτηνή 15 / 03 / 2019</p> <p>Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Ο.Υ.</p> <p>Μαργαρίτης Σινάδος Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός</p>
---	--

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή.	1	Στρ	1215,92	60,00	72.955,20
2	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	2	Στρ	93,68	80,00	7.494,40
3	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο όχημα.	3	Στρ.	32,86	35,00	1150,10
4	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	4	Στρ.	397,63	45,00	17893,35
5	Απομάκρυνση ξένων αντικειμένων και υλικών από χώρους φυτών σε άλση, πάρκα, νησίδες και ελεύθερους χώρους	5	Στρ.	406,44	20,00	8128,80
6	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας.	6	Μέτρα	3.000,00	0,50	1.500,00
7	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους περίπου 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα, σε ερείσματα	7	Τεμ.	122,00	80,00	9760,00
8	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους περίπου 12-14 μέτρα σε πλατείες, πάρκα, σε ερείσματα	8	Τεμ	2,00	188,00	376,00
9	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους περίπου 14-16 μέτρα σε πλατείες, πάρκα, ερείσματα	9	Τεμ.	6,00	300,00	1.800,00
10	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα, σχολεία, πεζοδρόμους.	10	Τεμ.	23,00	350,00	8050,00
11	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 16-20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	11	Τεμ.	17,00	450,00	7.650,00
12	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	12	Τεμ.	11,00	650,00	7.150,00
13	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους έως 14 μέτρα σε Κοιμητήρια	13	Τεμ.	3,00	250,00	750,00
14	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 16 και άνω σε Κοιμητήρια	14	Τεμ	9,00	750,00	6750,00
15	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 16 μέτρα και άνω σε Κοιμητήρια με ενδεχόμενη χρήση εκτός του υποχρεωτικού	15	Τεμ	3,00	1500,00	4500,00

	καλαθοφόρου οχήματος και γερανοφόρου οχήματος.					
16	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μη αυτοματοποιημένο	16	Στρ	600,00	3,50	2.100,00
17	Άρδευση φυτών με βυτίο	17	Τεμ.	12.600,00	0,13	1.638,00
18	Βοτάνισμα χώρου φυτών με τα χέρια	18	Στρ	8,00	180,00	1.440,00
ΣΥΝΟΛΟ						161.085,85€
Φ.Π.Α 24%						38.660,60€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.						199.746,45€

Επισημαίνουμε ότι στις τιμές λαμβάνονται υπόψη και η ιδιομορφία της κάθε περιοχής, τα εμπόδια, οι κατασκευές, το ύψος των δένδρων, η επικινδυνότητα της κάθε εργασίας και η χρήση ανάλογων μηχανημάτων.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Η Προϊσταμένη του Τμήματος Πρασίνου Στέλλα Καϊκα Τεχν. Γεωπόνος	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Κομοτηνή 15 / 03 / 2019 Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Ο.Υ. Μαργαρίτης Σινάδος Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός
--	---

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T 1 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή.

ΑΡΘΡΟ : 1

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων και αυτοφυών βλασταριών γύρω από τα δένδρα , σε χώρους μεταξύ των φυτών και σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των προϊόντων που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων , των εργαλείων , φόρτωσης ,εκφόρτωσης , μεταφοράς των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους ,για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) : Εξήντα ευρώ (60,00 €)

A.T: 2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή

ΑΡΘΡΟ : 2 σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων και αυτοφυών βλασταριών γύρω από τα δένδρα ,σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων, των οικισμών Κοσμίου, Αιγείρου, Φαναρίου , οδού Εθνικής Αντιστάσεως προς οικισμό Ηφαίστου , Παλιά οδός Ξάνθης μέχρι και τον κόμβο του ΟΑΕΔ,Εθν.Μακαρίου και η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των προϊόντων που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων , των εργαλείων , φόρτωσης ,εκφόρτωσης , μεταφοράς των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους,για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) : Ογδόντα ευρώ (80,00 €)

A.T : 3 Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο όχημα.

ΑΡΘΡΟ : 3

Βοτάνισμα φυτών με χρήση αυτοκινούμενου μηχανήματος, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί και είναι προσβάσιμες από αυτοκινούμενο όχημα, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των προϊόντων που προέκυψαν από το βοτάνισμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων , των εργαλείων , φόρτωσης ,εκφόρτωσης , μεταφοράς των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους ,για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) : Τριάντα πέντε ευρώ (35,00 €)

A.T : 4 Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση.

ΑΡΘΡΟ : 4

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση συμπεριλαμβανομένου του κουρέματος γύρω από δέντρα, θάμνους, της περιποίησης στις άκρες των παρτεριών και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων , των εργαλείων , φόρτωσης ,εκφόρτωσης , μεταφοράς των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους,για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) : Σαράντα πέντε ευρώ (45,00 €)

A.T : 5 **Απομάκρυνση ξένων αντικειμένων και υλικών από χώρους φυτών σε άλση, πάρκα, νησίδες και ελεύθερους χώρους**

ΑΡΘΡΟ : 5

Συγκέντρωση όλων των ξένων αντικειμένων, υλικών, πεσμένων κλαδιών τυχόν χαρτιών κλπ., απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων, φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.): Είκοσι ευρώ (20,00€)

A.T : 6 **Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο**

ΑΡΘΡΟ : 6 **ψαλίδι μπορντούρας.**

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, σύμφωνα με την μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά μέτρο (μμ): Μηδέν ευρώ και πενήντα λεπτά (0,50 €)

AT : 7 **Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους περίπου 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα, σε ερείσματα**

ΑΡΘΡΟ : 7

Ανανέωση κόμης ή κοπή δέντρων ύψους περίπου 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα, σε ερείσματα σύμφωνα με την τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, το καλαθοφόρο όχημα κλπ καθώς και η δαπάνη φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Επίσης στις τιμές λαμβάνονται υπόψη και η ιδιομορφία της κάθε περιοχής, τα εμπόδια, οι κατασκευές και η επικινδυνότητα της κάθε εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Ογδόντα ευρώ (80,00 €)

AT : 8 **Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους περίπου 12-14 μέτρα σε πλατείες, πάρκα, σε ερείσματα**

ΑΡΘΡΟ : 8

Ανανέωση κόμης ή κοπή δέντρων ύψους περίπου 12-14 μέτρα σε πλατείες, πάρκα, σε ερείσματα σύμφωνα με την τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, το καλαθοφόρο όχημα κλπ καθώς και η δαπάνη φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Επίσης στις τιμές λαμβάνονται υπόψη και η ιδιομορφία της κάθε περιοχής, τα εμπόδια, οι κατασκευές και η επικινδυνότητα της κάθε εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Διακόσια ευρώ (188,00 €)

A.T :9 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 14-16 μέτρα σε πλατείες, πάρκα , σχολεία , πεζοδρόμους , ερείσματα.

ΑΡΘΡΟ : 9

Ανανέωση κόμης ή κοπή δέντρων ύψους 14-16 μέτρα σε πλατείες, πάρκα, σχολεία , πεζοδρόμους σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, το καλαθοφόρο όχημα κλπ καθώς και η δαπάνη φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Επίσης στις τιμές λαμβάνονται υπόψη και η ιδιομορφία της κάθε περιοχής, τα εμπόδια ,οι κατασκευές και η επικινδυνότητα της κάθε εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Τριακόσια ευρώ (300,00 €)

A.T :10 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα , σχολεία , πεζοδρόμους.

ΑΡΘΡΟ : 10

Ανανέωση κόμης ή κοπή δέντρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα, , σχολεία , πεζοδρόμους σύμφωνα με την τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, το καλαθοφόρο όχημα κλπ καθώς και η δαπάνη φόρτωσης ,εκφόρτωσης , μεταφοράς των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Επίσης στις τιμές λαμβάνονται υπόψη και η ιδιομορφία της κάθε περιοχής ,τα εμπόδια ,οι κατασκευές και η επικινδυνότητα της κάθε εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Τριακόσια ευρώ (350,00 €)

A.T :11 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

ΑΡΘΡΟ : 11

Ανανέωση κόμης ή κοπή δέντρων ύψους 16-20 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα, σύμφωνα με την τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, το καλαθοφόρο όχημα κλπ καθώς και η δαπάνη φόρτωσης ,εκφόρτωσης , μεταφοράς των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Επίσης στις τιμές λαμβάνονται υπόψη και η ιδιομορφία της κάθε περιοχής ,τα εμπόδια ,οι κατασκευές και η επικινδυνότητα της κάθε εργασίας .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Τετρακόσια πενήντα ευρώ (450,00 €)

A.T : 12 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ

ΑΡΘΡΟ : 12

Ανανέωση κόμης ή κοπή δέντρων ύψους πάνω από 20 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, το καλαθοφόρο όχημα κλπ καθώς και η δαπάνη φόρτωσης ,εκφόρτωσης , μεταφοράς των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε

Α.Τ : 16 Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μη αυτοματοποιημένο.

ΑΡΘΡΟ : 16

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (pop-up - μπέκ κ.λ.π.) μη αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την μελέτη. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, υλικών και μέσων για το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, τον έλεγχο του ποτίσματος.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ): Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (3,50 €)

Α.Τ : 17 Άρδευση φυτών με βυτίο.

ΑΡΘΡΟ : 17

Άρδευση φυτών με βυτίο σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη στις οδούς Δημοκρατίας, Ορφέως, Δημοκρίτου. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επί τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα από εργάτη με λάστιχο κατάλληλης διατομής η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): Μηδέν ευρώ και δεκατρία λεπτά (0,13 €)

Α.Τ : 18 Βοτάνισμα χώρου φυτών με τα χέρια.

ΑΡΘΡΟ : 18

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των προϊόντων που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων , φόρτωσης ,εκφόρτωσης , μεταφοράς των προϊόντων βοτανίσματος και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) : Εκατόν ογδόντα ευρώ (180,00 €)

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</p> <p>Η Προϊσταμένη του Τμήματος Πρασίνου</p> <p>Στέλλα Καϊκα Τεχν. Γεωπόνος</p>	<p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Κομοτηνή 15 / 03 / 2019</p> <p>Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Ο.Υ.</p> <p>Μαργαρίτης Σινάδος Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός</p>
--	---

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1) ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ

Η εργασία των βοτανισμάτων θα γίνει στους χώρους που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή κυρίως με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή και με αυτοκινούμενο μηχάνημα σε χώρους που δεν έχουν φυτά και είναι προσβάσιμοι με τροχοφόρο όχημα. Απαιτούμενα μηχανήματα για την εργασία : βενζινοκίνητα χλοοκοπτικά μηχανήματα με τηλεσκοπικό περιστρεφόμενο άξονα στην άκρη του οποίου είναι προσαρμοσμένος μηχανισμός με τυλιγμένο νάιλον σκοινί. Οι δύο άκρες του είναι ελεύθερες κατά περίπου 10 cm. Χλοοκοπτικό μηχάνημα που αποτελείται από βραχίονα προσαρμοσμένο σε τροχοφόρο όχημα ελκυστήρα ή φορτηγό ή οποιοδήποτε άλλο χορτοκοπτικό μηχάνημα. Κατά την εργασία το όχημα κινείται με μικρή ταχύτητα 10 έως 15 χλμ/ώρα και οι λεπίδες του χορτοκοπτικού που είναι παράλληλες με το έδαφος κόβουν τα ζιζάνια σε ύψος έως 5 εκατοστά. Τα προϊόντα κοπής θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται την ίδια μέρα σε περιοχές όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους.

Οι περιοχές που θα γίνουν οι παραπάνω εργασίες αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης. Ως κριτήριο αποδοχής περαιωμένης εργασίας είναι η διαρκής απουσία ζιζανίων και αυτοφυών βλασταριών γύρω από τα δένδρα ,από τους χώρους φυτών, ή στους μη φυτεμένους χώρους η διατήρησή τους σε χαμηλό ύψος κάτω από 5 cm

2) ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Το κούρεμα του χλοοτάπητα με χλοοκοπτικά τρακτέρ, γίνεται όταν ο τάπητας αποκτά ύψος 8-10 εκατοστά Το κούρεμα θα γίνεται κάθε δέκα μέρες περίπου, κατά τους μήνες αιχμής (Απρίλιο έως Οκτώβριο). Τους υπόλοιπους μήνες τόσο συχνά όσο απαιτείται κατά την κρίση του επιβλέποντος της υπηρεσίας.

Το κούρεμα αφορά το σύνολο της επιφάνειας που καλύπτεται από χλοοτάπητα, και στην τιμή περιλαμβάνεται και το κούρεμα με μηχανή ή μεσινέζα γύρω από τους θάμνους, τα δένδρα , καθώς και τα αυτοφυή λαιμαργα βλαστάρια γυρω από τα δένδρα ,παρτέρια, την περιποίηση στις άκρες ,τα πεζοδρομια και γενικά όπου δεν μπορεί να πλησιάσει το τρακτέρ, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Το σύνολο των επαναλήψεων έχει υπολογιστεί συνολικά σε δέκα οκτώ που ενδεικτικά κατανέμονται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΜΗΝΑ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ΣΥΝΟΛΟ
Κούρεμα χλοοτάπητα				2	2	3	3	3	3	2			18

Ο πίνακας είναι ενδεικτικός και θα αναπροσαρμόζεται σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα της υπηρεσίας και τις κλιματολογικές συνθήκες. Οι εργασίες κοπής πρέπει να γίνονται τις κατάλληλες από άποψη καιρικών συνθηκών μέρες και ώρες. Η εκτέλεση των εργασιών πρέπει να εκτελείται με τρόπο που να αποφεύγεται η παραμικρή όχληση των κατοίκων της περιοχής, επισκεπτών των πάρκων, καταστημάτων, εκκλησιών κ.α. Η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής θα πρέπει να γίνεται άμεσα την ίδια μέρα που εκτελείται η εργασία με τη λήψη των απαραίτητων μέτρων για να μην μένουν υπολείμματα σε διαδρόμους, πεζοδρόμια ή στο πάρκο.

Οποιαδήποτε βλάβη ή καταστροφή θα προκληθεί στο αρδευτικό δίκτυο ή στο φυτικό υλικό από τους εκτελούντες κοπή χλόης πρέπει να επισκευαστεί και να αντικατασταθεί άμεσα χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει ο επιβλέπων ή η υπηρεσία και να συνεργάζεται στενά μαζί του.

Τονίζεται ότι το κούρεμα χλοοτάπητα της οδού Υψηλάντου, έχει υπολογιστεί να γίνει με χλοοκοπτικό τρακτέρ και θαμνοκοπτική μηχανή (μεινέζα). Στην εργασία περιλαμβάνονται και τυχόν κουρέματα γύρω από θάμνους, δέντρα, αυτοφυή λαιμαργα βλαστάρια γύρω από τα δένδρα και περιποίηση στις άκρες τα πεζοδρόμια με μηχανή, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Τα προϊόντα κοπής της χλόης θα μαζεύονται και θα μεταφέρονται σε χώρο όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία.

3) ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ

Για τα κλαδέματα πέρα από τα συνήθη εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν (αλυσοπρίονα, τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, ψαλίδες κλαδέματος κλπ) και τα φορτηγά, απαραίτητη είναι η χρήση **καλαθοφόρου οχήματος** και ενδεχομένως **τηλεσκοπικού γερανού οχήματος** το οποίο αν δεν διαθέτει ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μισθώσει.

Τα κλαδέματα που θα εφαρμοστούν είναι το κλάδεμα ανανέωσης κατά το οποίο θα αφαιρείται το μεγαλύτερο μέρος των παλαιών βλαστών του δέντρου με στόχο την ανανέωση της βλάστησης με την μέριμνα να μένουν αρκετοί οφθαλμοί για να μπορεί το δέντρο να βλαστήσει. Το κλάδεμα μείωσης της κόμης με το οποίο θα αποκόπτονται οι κορυφές των βλαστών ή κλάδων από το εξωτερικό τμήμα της κόμης, για την μείωση του συνολικού όγκου του δέντρου, με διατήρηση όμως των χαρακτηριστικών του είδους. Κατά της μείωση της

κόμης οι πλάγιοι κλάδοι που απομένουν θα πρέπει να έχουν διάμετρο τουλάχιστον ίση προς το 1/3 της διαμέτρου των κλάδων που αφαιρούνται, για την αποφυγή υπερβολικής παραγωγής λαίμαργων κλάδων. Η αφαίρεση θα γίνεται σύρριζα στην διακλάδωση χωρίς να αφήνεται τακούνι.

Το είδος του κλαδέματος κάθε δέντρου θα πραγματοποιείται μετά από εντολή του επιβλέποντα ή της υπηρεσίας προς τον ανάδοχο και σύμφωνα με τις οδηγίες του. Ως προς την διαδικασία κοπής δέντρων αυτή θα πραγματοποιείται κατόπιν εντολής του επιβλέποντα και μετά την χορήγηση σχετικής αδείας από τις αρμόδιες υπηρεσίες (Δασαρχείο).

Γίνεται σαφές για λόγους υγείας των δέντρων ότι οι εργασίες κλαδέματος των υγιών δένδρων θα πρέπει να γίνει κατά τη διάρκεια του λήθαργου. Οποιαδήποτε παρέκκλιση θα γίνει μετά από έγκριση της υπηρεσίας, ενώ ο παραπάνω χρονικός περιορισμός δεν αφορά τα νεκρά (ξερά) δένδρα ή τους νεκρούς (ξερούς) κλάδους.

Για την περιποίηση των πληγών του δέντρου που προέρχονται από λάθος χειρισμούς κατά το κλάδεμα, θα γίνεται επιμελής καθαρισμός της πληγής θα λειαίνεται και θα καλύπτεται με την πάστα επούλωσης.

Ο Ανάδοχος προκειμένου να εκτελέσει τις παραπάνω εργασίες θα χρησιμοποιήσει δικά του εργαλεία και μηχανικά μέσα, ενώ σε περίπτωση που δεν διαθέτει καλαθοφόρο όχημα, τηλεσκοπικό γερανό, είναι υποχρεωμένος να μισθώσει. Για τα προϊόντα κοπής και κλαδέματος που θα προκύψουν, θα δίνεται εντολή από την Υπηρεσία για τον τόπο εναπόθεσής τους.

Ο ανάδοχος να προβεί σε προειδοποίηση με κορδέλες σήμανσης και ανακοινώσεις από την προηγούμενη ημέρα και τοποθέτηση κώνων κατά τη διάρκεια των εργασιών διότι μέρος του έργου εκτελείται επί των πεζοδρομίων.

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι απαιτείται η συνεργασία του με την Υπηρεσία και είναι δική του ευθύνη η ειδοποίηση εγκαίρως της ΔΕΗ για διακοπή του ρεύματος και το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας κινήσεως για την ασφάλεια των εργαζομένων και τρίτων. Οφείλει επίσης να περιφράξει με έξοδά του κάθε επικίνδυνο σημείο κλπ

4) ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟ

Η άρδευση θα γίνει με βυτίο σε αυτοκίνητο. Κάθε φυτό θα ποτίζεται χωριστά με πλαστικό σωλήνα (λάστιχο) από τον εργάτη άρδευσης, ο οποίος και γεμίζει την λεκάνη άρδευσης των φυτών κατά σειρά. Η χρονική περίοδος ποτίσματος ξεκινάει από τον Απρίλιο

και τελειώνει τον Σεπτέμβριο, πάντα ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Ο ανάδοχος θα ελέγχει την περιοχή ποτίσματος και θα απομακρύνει τυχόν σκουπίδια ή άλλα αντικείμενα που δυσχεραίνουν την εκτέλεση της εργασίας του. Επειδή το πότισμα με βυτίο θα γίνεται στο κέντρο της πόλης, ο ανάδοχος θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια των εργαζομένων του και την ομαλή κυκλοφορία των οχημάτων. Το σύνολο των επαναλήψεων έχει υπολογιστεί συνολικά σε 7 και 6000lt περίπου. Θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα της υπηρεσίας και τις κλιματολογικές συνθήκες. Για την ποιοτική αποδοχή της εργασίας θα πρέπει τα φυτά να είναι σε καλή κατάσταση από πλευράς ποτίσματος.

5) ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

Η άρδευση χλοοτάπητα θα γίνεται με εκτοξευτήρες με μη αυτοματοποιημένο σύστημα. Η χρονική περίοδος που ξεκινά το πότισμα είναι από τον Μάιο μέχρι και τον Οκτώβρη.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να ελέγχει το αρδευτικό δίκτυο και να επισκευάζει τυχόν ζημιές και φθορές που έχει υποστεί από δική του ευθύνη. Έλεγχοι θα γίνονται και κατά την διάρκεια του ποτίσματος ώστε το δίκτυο να είναι πάντα σε καλή κατάσταση.

Όταν η άρδευση γίνεται με χειροκίνητη λειτουργία ανοίγματος των βαλβίδων, τότε ο τεχνίτης άρδευσης ανοίγει χειροκίνητα τις βαλβίδες του συστήματος, επιδιορθώνει επί τόπου μικρές βλάβες όπως ρύθμιση εκτοξευτήρων κλπ. Οι επισκευές γίνονται όταν το δίκτυο δεν έχει νερό. Σε περίπτωση που υπάρχει διαρροή νερού από βλάβη του δικτύου, γίνεται άμεση διακοπή της παροχής και αποκατάστασή της από συνεργείο του Δήμου .

Ο ανάδοχος με τη λήξη της Σύμβασής του οφείλει να παραδώσει το αρδευτικό δίκτυο τουλάχιστον στην κατάσταση που το παρέλαβε.

Το σύνολο των επαναλήψεων στην άρδευση έχει υπολογιστεί **συνολικά σε 60**. Θα γίνονται 7 αλλαγές κάθε 2 ώρες στις περιοχές ποτίσματος. Για την ποιοτική αξιολόγηση της άρδευσης, θα πρέπει ο χλοοτάπητας να βρίσκεται σε καλή κατάσταση καθ' όλη την διάρκεια των ποτισμάτων.

Η υπηρεσία έχει την δυνατότητα κατά την κρίση της να αυξήσει τον αριθμό ή την διάρκεια του ποτίσματος. Η άρδευση θα πρέπει κατά τους θερινούς μήνες να γίνεται τις βραδινές και τις πρώτες πρωινές ώρες. Ο προγραμματισμός αρδεύσεων γίνεται από την υπηρεσία και διαφοροποιείται συνεργασία των επιβλεπόντων (αναδόχου και υπηρεσίας) όταν είναι απαραίτητο.

6) ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ

Για το κλάδεμα θάμνων σε μπορντούρα θα χρησιμοποιηθούν μηχανικά βενζινοκίνητα ψαλίδια τα οποία διαθέτουν δύο λεπίδες εκ των οποίων η μία είναι σταθερή και η άλλη κινείται παλινδρομικά πάνω από την σταθερή αλυσίδα. Η μέθοδος κλαδέματος θάμνων σε μπορντούρα συνίσταται στο αραίωμα και στην ελαφριά κοπή των κλάδων μόνο τόσο όσο χρειάζεται για την διατήρηση του επιθυμητού πλάτους και ύψους του φράκτη. Η εργασία θα γίνει μια φορά κατά την διάρκεια της σύμβασης και ο χρόνος θα καθοριστεί μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία.

7) ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ «ΥΛΙΚΩΝ» ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε απομάκρυνση από τους χώρους πρασίνου των ξερών πεσμένων κλαδιών, κουκουναριών, ξένων αντικείμενων, τυχόν σκουπιδιών κ.τ.λ. μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα. Η συλλογή, συγκέντρωση και μεταφορά των ανωτέρω προϊόντων θα γίνεται με ευθύνη, προσωπικό, υλικά και μεταφορικά μέσα του αναδόχου την ίδια μέρα.

Οι εργασίες από τον εργολήπτη κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου και των αργιών επιτρέπονται κατόπιν έγκρισης και εντολής της υπηρεσίας με τις απαραίτητες προϋποθέσεις και αδειοδοτήσεις που απαιτούνται.

8) Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων σε Κοιμητήρια

Λόγω της πολεοδομικής διάταξης των τάφων, των στενών διαδρόμων και της δύσκολης πρόσβασης των δένδρων, ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει:

- προσωπικό εξειδικευμένο στην παροχή τέτοιου είδους υπηρεσιών,
- καλαθοφόρο όχημα ή να μισθώσει, (με τον χειριστή του) με καλάθι ενσωματωμένο στον άξονα ανύψωσης και όχι αιωρούμενο απ' αυτόν με δυνατότητα ελάχιστης ανύψωσης 25 μέτρα,
- Ανοιχτό ημιφορτηγό, για την μεταφορά των προϊόντων κοπής κορμών και κλαδιών,
- αλυσοπρίονα και τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, φυσητήρες, δικράνια, σκούπες βενζινοκίνητα χορτοκοπτικά κλπ,
- σκαλωσιές, δίκτυα κλπ και τυχόν ειδικές κατασκευές επάνω από τους τάφους έτσι ώστε να μην προκληθούν ζημιές σ'αυτούς, λόγω του ότι τα δένδρα βρίσκονται ανάμεσα στους τάφους.

Οποιαδήποτε άλλο εξοπλισμό, ή μηχανήμα ή γερανοφόρο όχημα, για την ταχύτερη και αποτελεσματικότερη, εκτέλεση της παραπάνω εργασίας,

Τα κλαδέματα που θα εφαρμοστούν είναι το κλάδεμα μείωσης της κόμης με το οποίο θα αποκόπτονται οι κορυφές των βλαστών ή κλάδων από το εξωτερικό τμήμα της κόμης, για

την μείωση του συνολικού όγκου του δέντρου, με διατήρηση όμως των χαρακτηριστικών του είδους. Η αφαίρεση θα γίνεται σύρριζα στην διακλάδωση χωρίς να αφήνεται τακούνι.

Επίσης θα γίνουν κλαδέματα διατήρησης της υγείας και ασφάλειας όπου θα αφαιρούνται οι κλάδοι , που εν δυνάμει μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς σε επισκέπτες ,φθορά και ζημιά σε τάφους. Με την αφαίρεση των ξηρών, κατεστραμμένων και αρρωστημένων κλάδων και με την κοπή των κλάδων που διαπλέκονται θα δημιουργείται ισχυρός σκελετός που θα συντελεί στην μείωση πιθανοτήτων ζημιών λόγω ακραίων καιρικών φαινομένων. Σε ορισμένες περιπτώσεις ιδίως σε κυπαρίσσια θα γίνει μείωση της κόμης κατά το ήμισυ περίπου .

Οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν έμμεσα σε χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους (καθαρισμός, απομάκρυνση κλαδιών κ.λπ.), θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση 2 τουλάχιστον μέτρων του ύψους των δέντρων που κλαδεύονται, εκτός και αν είναι απαραίτητη η αφαίρεση μεγάλων κορμών η οποία θα εκτελείται από ομάδα εργαζομένων.

Πριν αρχίσει οποιαδήποτε εργασία κλαδέματος ή κοπής , ο χειριστής του αλυσοπίριου ή και ο επικεφαλής της ομάδας κλαδέματος θα εξετάσουν προσεκτικά τα χαλαρά άκρα, τα χοντρά κομμάτια, ή άλλο υπερυψωμένο υλικό, θα επιθεωρήσουν την περιοχή εκτέλεσης των και θα εντοπίσουν τυχόν εμπόδια.

Ο επικεφαλής θα καθορίσει τον αριθμό των εργαζομένων που είναι απαραίτητοι για τις διαδικασίες κοπής και τα καθήκοντα εκάστου.

Οι εργαζόμενοι θα κατανεμηθούν στον χώρο εργασίας ανάλογα με τα καθήκοντά τους και θα οργανωθούν, έτσι ώστε οι ενέργειες του ενός εργαζομένου να μην δημιουργούν κινδύνους για οποιοδήποτε άλλο εργαζόμενο.

Πριν την κάθε εργασία απαιτείται θα γίνει οπτική αξιολόγηση του κινδύνου. Θα εξετάζεται εάν στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών διέρχονται ηλεκτροφόρα καλώδια και ανάλογα θα σχεδιάζεται το κλάδεμα έτσι ώστε ούτε ο εργαζόμενος, ούτε τα εργαλεία κλαδέματος αλλά ούτε τα κομμένα κλαδιά να έρχονται σε επαφή με τα καλώδια.

Τα προϊόντα κοπής κλαδέματος από τα Κοιμητήρια θα μεταφερθούν **χειρωνακτικά ή με οποιονδήποτε άλλο** τρόπο εάν οι κορμοί είναι μεγάλοι και δεν μεταφέρονται με τα χέρια ,ανάμεσα από τους τάφους ως το φορτηγό μεταφοράς.

Ο ανάδοχος θα είναι υπόχρεος και θα αποκαταστήσει κάθε ζημιά την οποία θα προκαλέσει κατά την κοπή -κλάδεμα των δένδρων σε τάφους ή σπουδήποτε αλλού.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αλλάξει κάποιους από τους χώρους παρέμβασης με άλλους όμοιας δυνατότητας εφαρμογής των εργασιών που αναφέρονται στην παρούσα.

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</p> <p>Η Προϊσταμένη του Τμήματος Πρασίνου</p> <p>Στέλλα Καϊκα Τεχν. Γεωπόνος</p>	<p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Κομοτηνή 15 / 03 / 2019</p> <p>Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Ο.Υ.</p> <p>Μαργαρίτης Σινάδος Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός</p>
--	---

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής - Τρόπος Διενέργειας Διαγωνισμού - Γενικοί Όροι Διαγωνισμού

A. Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση των εργασιών «Συντήρηση χώρων πρασίνου σε κοινόχρηστους χώρους ευθύνης του Δήμου Κομοτηνής 2019-2020».

B. Ο διαγωνισμός για τις εν λόγω εργασίες θα πραγματοποιηθεί με Ανοικτό Δημόσιο Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006), όπως ισχύει,
- του Ν. 3463/06 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006), όπως ισχύει,
- του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4555/2018 «Πρόγραμμα Κλεισθένης».
- του Ν. 4155/2013 (120Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων & άλλες Διατάξεις»,
- του Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- Του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/05.08.2016 τεύχος Α') «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1) Συμφωνητικό.
- 2) Διακήρυξη της δημοπρασίας.

- 3) Οικονομική προσφορά.
- 4) Τιμολόγιο Μελέτης.
- 5) Εκτιμώμενη Αξία.
- 6) Συγγραφή υποχρεώσεων.
- 8) Τεχνικές προδιαγραφές.
- 9) Τεχνική περιγραφή.

Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης εργασίας

Η διάρκεια του συμβατικού (χρόνου ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης και για ένα χρόνο (όχι προγενέστερα της υφιστάμενης η οποία λήγει την 09/08/2019) ή την ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. σε μεταγενέστερο χρόνο και για ένα έτος (παρ. 7 άρθρο 38 του Ν. 4412/2016 σε συνδυασμό με τα οριζόμενα στην παρ. 1 άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 ΥΑ (ΦΕΚ 1781 Β' /23.05.2017)).

Η υλοποίηση της εργασίας ενδέχεται να ολοκληρωθεί και πριν την λήξη της χρονικής διάρκειας της σύμβασης διότι:

- α) οι απαιτούμενες εργασίες από τη σχετική μελέτη/διακήρυξη μπορεί να ολοκληρωθούν, είτε
- β) να εξαντληθεί το συμβατικό ποσό.

Σε περίπτωση υπέρβασης της παραπάνω προθεσμίας ή της ενδεχόμενης χορηγηθείσης παράτασης αυτής από υπαιτιότητα του αναδόχου επιβάλλεται ποινική ρήτρα. 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 στο Ν. 4412/2016.

Ο Φορέας διατηρεί το δικαίωμα μονομερώς την ισχύ της σύμβασης με τον ανάδοχο, όπως προβλέπεται από τη διακήρυξη στο μέτρο και υπό τις προϋποθέσεις ότι :

- α) Η παράταση θα γίνει με τους ίδιους όρους και τιμές με αυτές της αρχικής σύμβασης και
- β) Η παράταση δεν θα αντίκειται σε ειδική αντίθετη διάταξη νόμου κατά τον χρόνο χορήγησης της.

Η παραλαβή γίνεται από τις επιτροπές του άρθρου 221 του Ν.4412/16.

Η παραλαβή - Απόρριψη - Ποινικές ρήτρες γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 218-219-220 του Ν.4412/16.

Άρθρο 5ο : Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.¹

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή² για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.³ Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης (άρθρο 19 παρ. 4 Ν. 4412/2016)

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι απαιτείται να διαθέτουν ηλεκτρονική υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr).

Άρθρο 6ο : Εγγύηση Συμμετοχής - Καλής Εκτέλεσης

Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό κατά το άρθρο 72 παρ.1 εδαφ. α του Ν. 4412/2016. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά με μορφή αρχείου .pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (η πρωτότυπη) εντός τριών (3) ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

Η εγγύηση συμμετοχής που θα υποβάλλει στο διαγωνισμό ο κάθε ενδιαφερόμενος είναι **1,00 % επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού χωρίς τον Φ.Π.Α.**

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Στην παρούσα εργασία ο χρόνος ισχύος της προσφοράς ορίζεται σε 180 ημέρες οπότε ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής ορίζεται σε 210 ημέρες.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Αν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις, ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την

¹ Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

² Άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016.

³ Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016.

αντιμετώπιση κατά τα προβλεπόμενα των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Άρθρο 7ο : Τρόπος πληρωμής

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Συνολική δαπάνη των ως άνω πλήρως περιγραφόμενων στην τεχνική περιγραφή εργασιών πλήρως περαιωμένων, συμπεριλαμβανομένων όλων των ανωτέρω εξόδων.

Η καταβολή θα γίνει, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών που προβλέπονται από τις διατάξεις, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο για την πληρωμή του αναδόχου, μετά την αφαίρεση των νομίμων κρατήσεων.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά, με την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του έργου από την αρμόδια επιτροπή επίβλεψης των εργασιών. Προ της πληρωμής κάθε λογαριασμού **ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει** αποδείξεις των υποχρεωτικών καταβολών του στα οικεία ταμεία. **Υποχρεούται να προσκομίσει** και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτηθεί από την αναθέτουσα αρχή και απαιτείται από την κείμενη νομοθεσία (π.χ. φορολογική ενημερότητα) και προβλέπεται στους όρους της διακήρυξης.

Άρθρο 8ο : Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης, των τευχών που την συνοδεύουν και την προσφορά του μειοδότη που έγινε αποδεκτή από το Δήμο, καθώς και τις τυχούσες τροποποιήσεις όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία.

Η σύμβαση υπογράφεται για λογαριασμό του Δήμου από το Δήμαρχο. Το αντικείμενο της σύμβασης θα παραμείνει αναλλοίωτο κατά την εκτέλεσή της. Η σύμβαση τροποποιείται μόνο όταν αυτό προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής αξιολόγησης.

Ο ανάδοχος της εργασίας, μετά την κατά νόμο έγκριση ανάθεσης αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για να υπογράψει τη σύμβαση εκτέλεσης της εργασίας η οποία θα του κοινοποιηθεί από το αρμόδιο τμήμα. Η σύμβαση δύναται να παραταθεί εφόσον το προβλέπει η διακήρυξη και βάσει της κείμενης νομοθεσίας και των διατάξεων του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 9ο : Επίλυση διαφορών - Εφαρμοστέο Δίκαιο

Κάθε διαφωνία ή διαφορά ως προς το κύρος, την ερμηνεία και την εκτέλεση της σύμβασης αυτής και τις αξιώσεις που γεννώνται από αυτήν θα λύνεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια σύμφωνα με το ελληνικό ουσιαστικό και δικονομικό δίκαιο.

Για την εκτέλεση της εργασίας εφαρμόζονται **α)** οι διατάξεις του Ν.4412/2016, **β)** οι όροι της σύμβασης και **γ)** συμπληρωματικά ο αστικός κώδικας (άρθρο 129 Ν.4412/2016).

Άρθρο 10ο : Υποχρεώσεις - Εκτέλεση Εργασιών, Σύμβασης - Έκπτωση Αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την ομαλή διεκπεραίωση των εν λόγω εργασιών να διαθέτει:

- α)** ανοιχτό ημιφορτηγό κάτω των 3,5 τn (όχι Ι.Χ. αγροτικού τύπου) στο οποίο να αναγράφεται ότι μπορεί να μεταφέρει χόρτα και κλαδιά
- β)** δύο χλοοκοπτικά τρακτέρ τουλάχιστον 15 HP με χορτοσυλλέκτη .Σε περίπτωση βλάβης είναι υποχρεωμένος να διαθέσει άλλο χλοοκοπτικό τρακτέρ ιδίων δυνατοτήτων για να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας
- γ)** τουλάχιστον δέκα βενζινοκίνητα χορτοκοπτικά μηχανήματα (μισινέζες) πεζού χειριστή ,τουλάχιστον 2,7 hr. Σε περίπτωση βλάβης είναι υποχρεωμένος να διαθέσει άλλα βενζινοκίνητα χορτοκοπτικά μηχανήματα ιδίων δυνατοτήτων για να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας
- δ)** να διαθέτει αλυσοπρίονα και τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα,φουσητήρες
- ε)** καλάθοφόρο όχημα ή να μισθώσει ,το οποίο θα διαθέτει καλάθι ενσωματωμένο στον άξονα ανύψωσης και όχι αιωρούμενο απ' αυτόν (ελάχιστο ύψος ανύψωσης 25m) και δυνατότητα ανύψωσης περίπου 270 kg.
- στ)** σκαλωσιές , δίκτυα κλπ και τυχόν ειδικές κατασκευές επάνω από τους τάφους ετσι ώστε να μην προκληθούν ζημιές σ'αυτούς ,λόγω του ότι τα δένδρα βρίσκονται ανάμεσα στους τάφους

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί πάντα να διατάσσει την απομάκρυνση προσωπικού και μηχανημάτων που κρίνεται δικαιολογημένα ακατάλληλα ή την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου.

Ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος αν καθυστερήσει την έναρξη των εργασιών ή καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση των εργασιών ή αν οι εργασίες του είναι κατά σύστημα κακότεχνες ή αν τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές ή αν δεν έχει εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας ,ή αν δεν εφαρμόζει τα ενγκεκριμένα σχέδια, ή αν συστηματικά παραλείπει την τήρηση των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων ή προστασίας του περιβάλλοντος, ή αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων ή αν έληξε η ολική προθεσμία των εργασιών χωρίς να έχουν αποπερατωθεί.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος : **α)** να τηρεί ημερολόγιο εργασίας στο οποίο να αναγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που

σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, υπολογιστικά σκαριφήματα, φωτογραφίες κλπ. σε βιβλιοδετημένα αριθμημένα φύλλα, β) επιμετρικά εργασιών.

Άρθρο 11ο : Περιεχόμενο Τιμών Προσφοράς

Η εκτιμημένη δαπάνη σύμφωνα με την μελέτη αναφέρεται στις μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών και ορίζεται σε 161.085,85 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α., χωρίς ο ανάδοχος να δικαιούται καμιά άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεσή τους, οι λογαριασμοί συντάσσονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Ο Φ.Π.Α. επιβαρύνει τον εργοδότη, προκαταβολή δεν καταβάλλεται όπως ορίζεται στο Ν. 4412/2016.

Αναλυτικά στην δαπάνη σύμφωνα με τη μελέτη περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση του έργου, όπως είναι οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, οι δαπάνες για τη μετακίνησης του προσωπικού του αναδόχου, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κλπ., οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι φόροι, τα τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες αποζημιώσεων και ζημιών στο προσωπικό του αναδόχου, στον κύριο των εργασιών ή σε οποιονδήποτε τρίτο, τα οφέλη του αναδόχου, και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση των υπηρεσιών.

Άρθρο 12ο : Γενικά Έξοδα

Στα γενικά έξοδα που υποχρεούται ο ανάδοχος στις εργασίες που εκτελούνται μετά από δημοπρασία, περιλαμβάνονται:

1. Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις, ασφαλίσεις και έξοδα κινήσεως του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου,
2. Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης του προσωπικού του αναδόχου,
3. Τα έξοδα συμμετοχής στο διαγωνισμό, υπογραφής της σύμβασης, εγκατάστασης - εκτέλεσης και παραλαβής των εργασιών,
4. Κάθε είδους φόροι, τέλη, έξοδα, εγγυήσεις, τόκοι κίνησης κεφαλαίων και κάθε είδους επιβαρύνσεις,
5. Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου και κάθε φύσεως αποζημίωση σε τρίτους,
6. Έξοδα μεταφοράς - απόθεσης των προϊόντων σε θέσεις που καθορίζονται από την υπηρεσία,
7. Κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται αλλά είναι αναγκαία για τη σωστή, έντεχνη και σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση των εργασιών ή που απαιτείται για την τακτοποίηση των εργασιών από κάθε πλευρά σε σχέση με τις κείμενες διατάξεις καθώς και κάθε είδους επισφαλή έξοδα,

Άρθρο 13ο : Ευθύνη Αναδόχου – Γενικές Υποχρεώσεις

Οι εργασίες διευθύνονται συνέχεια, σε όλη τη διάρκεια του, αυτοπρόσωπα από τον ανάδοχο ή από πληρεξούσιο αντιπρόσωπο αυτού, αποδεκτό από τη Υπηρεσία και ο οποίος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την εφαρμογή των διατάξεων της παρούσης όσο για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα των εργασιών.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την αναθέτουσα αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του έργου.

Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την εκλογή των πάσης φύσεως υλικών που χρησιμοποιεί. Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους αντίστοιχων προδιαγραφών.

Έγκαιρα θα πρέπει να εξασφαλίζεται, από τον ανάδοχο: α) η έγκαιρη ενημέρωση της ΔΕΗ, για το προγραμματισμένο κλάδεμα των δένδρων που γειτνιάζουν με ηλεκτροφόρα καλώδια, προκειμένου να γίνει διακοπή της ηλεκτροδότησης (τουλάχιστον 3 μέρες πριν την κλάδευση), β) την τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση σταθμευμένων οχημάτων (τουλάχιστον μια ημέρα πριν την κλάδευση), γ) η ενημέρωση του αρμόδιου τμήματος της Τροχαίας Κινήσεως (τουλάχιστον 3 ημέρες πριν την προγραμματισμένη κλάδευση)

Θα εξετάζεται εάν στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών διέρχονται ηλεκτροφόρα καλώδια και ανάλογα θα σχεδιάζεται το κλάδεμα έτσι ώστε ούτε ο εργαζόμενος, ούτε τα εργαλεία κλαδέματος αλλά ούτε τα κομμένα κλαδιά να έρχονται σε επαφή με τα καλώδια.

Απαγορεύεται το κλάδεμα δένδρων που έρχονται σε επαφή ή είναι πολύ κοντά σε ηλεκτροφόρα καλώδια, χωρίς την παρουσία τεχνικού της ΔΕΗ (όπου προηγουμένως θα έχει επιβεβαιώσει την διακοπή της ηλεκτροδότησης)

Οι γενικές υποχρεώσεις του Αναδόχου περιγράφονται στο Ν. 4412/2016. Πέραν αυτού ο Ανάδοχος υποχρεούται :

1) Κατά την εκτέλεση των εργασιών πρέπει ο Ανάδοχος να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα στους εργαζόμενους ή σε τρίτους.

2) Οι ανάδοχοι εργασιών οι οποίες εκτελούνται σε ασφαλιστικές περιοχές ΙΚΑ, υποχρεούνται να ασφαλίζουν σε αυτό όλο το προσωπικό που απασχολούν.

3) Σε περιπτώσεις εργασιών που εκτελούνται εκτός ασφαλιστικών περιοχών ΙΚΑ, οι ανάδοχοι υποχρεούνται να συνεχίσουν την ασφάλιση του προσωπικού που χρησιμοποιούν, το οποίο είναι ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και δεν έχει διακοπεί η ασφάλιση του. Το υπόλοιπο προσωπικό είναι υποχρεωμένος ο ανάδοχος να ασφαλίσει σε μία από τις αναγνωρισμένες ασφαλιστικές εταιρείες του Δημοσίου. Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα τα οποία πρέπει να καταβάλλει ο εργολάβος, δηλαδή εργολαβική εισφορά και εισφορά ασφαλισμένου, βαρύνουν τον εργολάβο. Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου, καθώς και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκλήθηκαν από το προσωπικό του αναδόχου σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και γενικά κάθε μορφής κοινωφελή έργα.

4) Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες εργασίες και προκειμένου γρήγορα να αντιμετωπιστούν πιθανά προβλήματα από δυσμενείς καιρικές συνθήκες, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί υπερωριακά Σάββατα, Κυριακές και γιορτές εφόσον τον διατάζει η επιβλέπουσα Υπηρεσία και αφού με δική του μέριμνα πάρει άδεια από τις αρμόδιες Αρχές.

5) Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την αναθέτουσα αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της εργασίας.

6) Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης.

7) Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

8) Ο ανάδοχος αναλαμβάνει στο ακέραιο την ευθύνη και υποχρέωση για ασφαλιστικές εισφορές, εργοδοτικές υποχρεώσεις, τις υποχρεώσεις που προέρχονται από την μη τήρηση της εργατικής νομοθεσίας και την ευθύνη εργατικού ατυχήματος των μελών του συνεργείου του καθώς και σε τρίτους για βλάβη, σε πρόσωπα ή υλικά που μπορεί να προέλθει κατά την διάρκεια των πραγματοποιούμενων εργασιών.

9) Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση των εργασιών θα διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό και τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας που ορίζει ο νόμος.

10) Ο αναγκαίος εξοπλισμός για την εργασία με την μορφή των χειρωνακτικών εργαλείων (σκούπες, φαράσια, φτυάρια, τσάπες, τσουγκράνες, χειραμάξια, αναλώσιμα υλικά σακούλες απορριμμάτων, κλπ.), θα καλυφθεί από τον ανάδοχο της εργασίας.

11) Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το ανάλογο προσωπικό και τον αντίστοιχο εξοπλισμό, ο οποίος πέραν των παραπάνω αναγκαίων εργαλείων, παπούτσια εργασίας, γάντια προστασίας, γυαλιά προστασίας.

12) Οι εργασίες καλύπτουν συνολικό διάστημα ενός έτους, από την συμβατική έναρξή τους.

13) Ο ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιεί τις εργασίες όπως προβλέπονται και στη σχετική επισυναπτόμενη μελέτη.

14) Ο ανάδοχος υποχρεούται να μετακινεί με δικά του μέσα τους εργαζόμενους από και προς το χώρο εργασίας τους.

15) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί ημερήσιο ημερολόγιο εργασίας. Στο ημερήσιο Δελτίο Εργασίας θα αναγράφονται τα στοιχεία του Εργολάβου, το προσωπικό που εργάστηκε, οι ώρες εργασίας καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η υπηρεσία για το προσωπικό αυτό, στοιχεία που αφορούν τα χρησιμοποιηθέντα μεταφορικά μέσα και μηχανήματα (π.χ. καλαθοφόρο όχημα) καθώς και οι εργασίες που εκτελέστηκαν τη συγκεκριμένη ημέρα. Επίσης θα αναγράφονται αναλυτικά όλα τα συμβάντα (ζημιές) της

ημέρας που έχουν σχέση με την εκτέλεση των έργων. Θα υπάρχει στο δελτίο ιδιαίτερο πεδίο για τυχόν παρατηρήσεις των αρμοδίων Οργάνων του Δήμου .

16) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάσσει και να παραδίδει επιμετρικά εργασιών όταν ζητηθούν από την υπηρεσία άμεσα για τον έλεγχο των εργασιών.

17) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει φωτογραφίες για την εργασία που εκτελεί .

18) Έγκαιρα θα πρέπει να εξασφαλίζεται, από τον ανάδοχο: α) η έγκαιρη ενημέρωση της ΔΕΗ, για το προγραμματισμένο κλάδεμα των δένδρων που γειτνιάζουν με ηλεκτροφόρα καλώδια, προκειμένου να γίνει διακοπή της ηλεκτροδότησης (τουλάχιστον 3 μέρες πριν την κλάδευση), β) την τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση σταθμευμένων οχημάτων (τουλάχιστον μια ημέρα πριν την κλάδευση), γ) η ενημέρωση του αρμόδιου τμήματος της Τροχαίας Κινήσεως (τουλάχιστον 3 ημέρες πριν την προγραμματισμένη κλάδευση)

19) Θα εξετάζεται εάν στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών διέρχονται ηλεκτροφόρα καλώδια και ανάλογα θα σχεδιάζεται το κλάδεμα έτσι ώστε ούτε ο εργαζόμενος, ούτε τα εργαλεία κλαδέματος αλλά ούτε τα κομμένα κλαδιά να έρχονται σε επαφή με τα καλώδια.

20) Απαγορεύεται το κλάδεμα δένδρων που έρχονται σε επαφή ή είναι πολύ κοντά σε ηλεκτροφόρα καλώδια, χωρίς την παρουσία τεχνικού της ΔΕΗ (όπου προηγουμένως θα έχει επιβεβαιώσει την διακοπή της ηλεκτροδότησης)

21) Αναλυτικά στη δαπάνη του αναδόχου, σύμφωνα με τη μελέτη, περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση των εργασιών , όπως είναι οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, Δώρο Χριστουγέννων, και η αποζημίωση χορηγηθείς και μη χορηγηθείς άδειας του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνησης του προσωπικού του αναδόχου, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κλπ., οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι φόροι, τα τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες αποζημιώσεων και ζημιών στο προσωπικό του αναδόχου, στον κύριο των εργασιών ή σε οποιονδήποτε τρίτο, τα οφέλη του αναδόχου, και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση των υπηρεσιών.

22) Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα για τις εργασίες που εκτελούνται.

23) Ο ανάδοχος πρέπει να πάρει τα απαιτούμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των έργων που βρίσκονται κοντά στις εν λόγω εργασίες που εκτελείται για να αποφεύγονται οι ζημιές σε αυτό ή αυτά, ή η διακοπή της λειτουργίας αυτών. Ζημιές που προξένησε η αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως από αυτόν και σε αντίθετη περίπτωση η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

24) Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει τη φυσική βλάστηση (αμμόλοφοι - αμμοθίνες, δένδρα και θάμνοι) και τις εκτάσεις που έχουν καλλιεργηθεί στην περιοχή όπου εκτελείται το έργο και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρου, θάμνων, και καταστροφή φυτείας που δεν είναι απαραίτητη για την εκτέλεση των εργασιών.

25) Ο ανάδοχος, ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με το νόμο, λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτον, καθώς και την παροχή πρώτων βοηθειών σε αυτούς.

Άρθρο 14ο : Μελέτη Συνθηκών Των Εργασιών

Η υποβολή προσφοράς συμμετοχής στη δημοπρασία, αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφτεί και ελέγξει πλήρως την φύση και την τοποθεσία των εργασιών, και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών, κυρίως σε ότι αφορά τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων, τις μεταφορές, διάθεση διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις επικρατούσες κλιματολογικές συνθήκες, τις διακυμάνσεις της στάθμης υδάτων των ποταμών, χειμάρρων, παλίρροιας ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, την διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οιαδήποτε άλλα θέματα που με οιαδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας που αποτελεί μαζί με την διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

Παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί στους όρους της σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Άρθρο 15ο : Φύλαξη υλικών και μέσων - Προστασία βλάστησης

Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα για τις εργασίες που εκτελούνται. Σχετικές εντολές της Υπηρεσίας εκτελούνται από αυτόν. Σε αντίθετη περίπτωση τα μέτρα φύλαξης - προστασίας ή διατήρησης λαμβάνονται από τον εργοδότη και οι δαπάνες καταλογίζονται σε βάρος του αναδόχου.

Ο ανάδοχος πρέπει να πάρει τα απαιτούμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των έργων που βρίσκονται κοντά στις εν λόγω εργασίες που εκτελείται για να αποφεύγονται οι ζημιές σε αυτό ή αυτά, ή η διακοπή της λειτουργίας αυτών. Ζημιές που προξένησε η αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως από αυτόν και σε αντίθετη περίπτωση η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει τη φυσική βλάστηση (αμμόλοφοι - αμμοθίνες, δένδρα και θάμνοι) και τις εκτάσεις που έχουν καλλιεργηθεί στην περιοχή όπου εκτελείται το έργο και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρου, θάμνων, και καταστροφή φυτείας που δεν είναι απαραίτητη για την εκτέλεση των εργασιών.

Ζημιές που κρίθηκαν απαραίτητες αποζημιώνονται, μετά τη σύνταξη του σχετικού

πρωτοκόλλου από την Υπηρεσία, σε βάρος των πιστώσεων της δημοπρασίας.

Άρθρο 16ο : Πρόληψη ατυχημάτων - Μέτρα υγιεινής και ασφάλεια κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος, ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με το νόμο, λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτον, καθώς και την παροχή πρώτων βοηθειών σε αυτούς. Διαταγές της Υπηρεσίας για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας ή οποιασδήποτε

άλλης ρύθμισης με υπηρεσίες, εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών.

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</p> <p>Η Προϊσταμένη του Τμήματος Πρασίνου</p> <p>Στέλλα Καϊκα Τεχν. Γεωπόνος</p>	<p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Κομοτηνή 15 / 03 / 2019</p> <p>Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Ο.Υ.</p> <p>Μαργαρίτης Σινάδος Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός</p>
---	---

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

{Για την Δημόσια Σύμβαση με τίτλο: Συντήρηση χώρων πρασίνου σε κοινόχρηστους χώρους
ευθύνης του Δήμου Κομοτηνής 2019-2020}

Της εταιρείας

ΑΦΜ

Δ/νση Επιχείρησης

Τηλ

Φαξ

E-mail

Προς: ΔΗΜΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

Αφού έλαβα γνώση των στοιχείων της μελέτης που αφορά την εργασία που αναγράφεται στην επικεφαλίδα (προϋπολογισμό - τεχνική περιγραφή - Τιμολόγιο - Συγγραφή Υποχρεώσεων κλπ) καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της εργασίας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της εργασίας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου της Μελέτης και την συνολική τιμή επί του συνολικού προϋπολογισμού αυτής χωρίς ΦΠΑ.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή.	1	Στρ	1215,92		
2	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	2	Στρ	93,68		
3	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο όχημα	3	Στρ.	32,86		
4	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	4	Στρ.	397,63		
5	Απομάκρυνση ξένων αντικειμένων και υλικών από χώρους φυτών σε άλση, πάρκα, , νησίδες και ελεύθερους χώρους	5	Στρ.	406,44		
6	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας.	6	Μέτρα	3.000,00		
7	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους περίπου 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα , σε ερείσματα	7	Τεμ.	122,00		

8	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους περίπου 12-14 μέτρα σε πλατείες, πάρκα , σε ερείσματα	8	Τεμ	2,00		
9	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους περίπου 14-16 μέτρα σε πλατείες, πάρκα ,ερείσματα	9	Τεμ.	6,00		
10	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα , σχολεία , πεζοδρόμους.	10	Τεμ.	23,00		
11	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 16-20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	11	Τεμ.	17,00		
12	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	12	Τεμ.	11,00		
13	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους έως 14 μέτρα σε Κοιμητήρια	13	Τεμ.	3,00		
14	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 16 και ανω σε Κοιμητήρια	14	Τεμ	9,00		
15	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 16 και άνω σε Κοιμητήρια με ενδεχόμενη χρήση εκτός του υποχρεωτικού καλαθοφόρου μηχανήματος και γερανοφόρου οχήματος	15	Τεμ	3,00		
16	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μη αυτοματοποιημένο	16	Στρ	600,00		
17	Άρδευση φυτών με βυτίο	17	Τεμ.	12.600,00		
18	Βοτάνισμα χώρου φυτών με τα χέρια	18	Στρ	8,00		
ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α 24%						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						

...../...../.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(ηλεκτρονική υπογραφή)