



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ ΚΑΙ
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 60/2017

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2/2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 1.799.999,97€

Περιεχόμενα

1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	9
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	10
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	12
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	13
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4	Γλώσσα.....	13
2.1.5	Εγγυήσεις.....	14
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1	Δικαιούμενοι συμμετοχής.....	15
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	16
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	19
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	20
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	23
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	24
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	24
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	24
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	24
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	32
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	32
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	32
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	32
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	34
2.4.4	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	37
2.4.5	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	38
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	39
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	39
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	40
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	42
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	43
4.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	44
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	44
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	44
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	45
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	46
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	46
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	47
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	49
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	51
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΜΕΛΕΤΗ 2/2017 «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 1.799.999,97€»	51

17PROC002398444 2017-12-12

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 2/2017	51
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	51
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΓΗΣ.....	51
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ (ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ, ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1)– (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ, ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2) – (ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ – ΟΧΗΜΑΤΑ, ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3)– (ΟΧΗΜΑΤΑ, ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4)	51

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α΄, ΑΡΙΘ. 1
Πόλη	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	546 40
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2313 317777
Φαξ	2313 317519
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@thessaloniki.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών Λεωφ. Βασιλέως Γεωργίου Α΄, αριθ. 1, Θεσσαλονίκη Τ.Κ. 546 40 κ. Μαρία Κανταρά Τηλ. : 2313317532 Φαξ: 2313317519 e-mail: m.kantara@thessaloniki.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.thessaloniki.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.promitheus.gov.gr .

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Δήμος και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, στον Υποτομέα ΟΤΑ.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ , στον δικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης στη διεύθυνση www.thessaloniki.gr στην ενότητα Προκηρύξεις – Διακηρύξεις και στο «Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eprocurement.gov.gr>
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση [http://www.promitheus.gov.gr/](http://www.promitheus.gov.gr)

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Θεσσαλονίκης.

Η εργασία θα χρηματοδοτηθεί από τους προϋπολογισμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης τα επόμενα 3 έτη 2018 – 2019 - 2020.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον παρακάτω Κ.Α. : του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού του Δήμου Θεσσαλονίκης,

- Κ.Α.35.00/6262.02.01 - «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου» για ποσό 1.799.999,97€.

Σχετική η υπ' αριθ. 1323/23-08-2017 ΑΔΑ: 64Ν1ΩΡ5-ΞΤΟ- ΑΔΑΜ:17REQ001886038 2017-09-01 Απόφαση της Οικονομική Επιτροπής περί έγκριση δαπάνης ενώ η διάθεση (ψηφίση) πίστωσης, για το ποσό της συμβατικής δαπάνης θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς του Δήμου ως εξής:

Προϋπολογισμός	Κ.Α. 35.00/6262.02.01 «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου»
Οικονομικό έτος 2018	600.000,00€
Οικονομικό έτος 2019	600.000,00€
Οικονομικό έτος 2020	599.999,97€
ΣΥΝΟΛΟ :(έτη 2018 – 2019 - 2020)	1.799.999,97€

- Οι πιστώσεις που θα καλύψουν τη σχετική δαπάνη προέρχονται από Ιδίους Πόρους.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάθεση για την παροχή της υπηρεσίας «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου».

Η συγκεκριμένη εργασία αφορά την συντήρηση πάρκων και διαμορφωμένων χώρων πρασίνου συνολικής έκτασης 573,7 στρεμμάτων. Προβλέπονται εργασίες καθημερινής συντήρησης με την επίβλεψη της υπηρεσίας για να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο συντήρησης του πρασίνου των πάρκων και εργασίες με τις οποίες υφιστάμενοι και νέοι χώροι θα αναβαθμιστούν περιβαλλοντικά και αισθητικά.

Η παρούσα σύμβαση σύμφωνα με την υπ' αριθ. 2/2017 Μελέτη αφορά την συντήρηση των χώρων πρασίνου σε μικρή έκταση της 1ης ΔΚ και στο σύνολο του πρασίνου στη 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας, στο Ζωολογικό Κήπο και στη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου. Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες συντήρησης πρασίνου των πάρκων αφορούν:

- Στην 1η Δημοτική Κοινότητα, τους χώρους πρασίνου μεταξύ των οδών Πολυτεχνείου-26ης Οκτωβρίου-Μοσκόφ, και στα πάρκα της περιοχής των 40 Εκκλησιών έκτασης 33,6 στρ.
- Στη 2η Δημοτική Κοινότητα έκταση 77,2 στρ.
- Στην 3η Δημοτική Κοινότητα έκταση 46 στρ καθαρού πρασίνου
- Στη συντήρηση πρασίνου στο Ζωολογικό Κήπο έκτασης 46 στρ. καθαρού πρασίνου
- Στην 4η Δημοτική Κοινότητα έκτασης 52, 2 στρ. καθαρού πρασίνου
- Στην 5η Δημοτική Κοινότητα έκταση 191,7 στρ. καθαρού πρασίνου, τη Συντήρηση του δώματος και των χώρων πρασίνου στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης Υγιεινής και Ασφάλειας
- Στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας έκταση 14,9. στρ. καθαρού πρασίνου
- Στα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου έκταση 112,1 στρ. καθαρού πρασίνου.

- Επεμβάσεις απομάκρυνσης ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους δημοτικούς χώρους και σε οικόπεδα σε όλη την πόλη σε συνεργασία με άλλες υπηρεσίες του Δήμου (Καθαριότητα-πολιτική Προστασία) – Επεμβάσεις κοπής χόρτων στα πεζοδρόμια και στα ρείθρα που γειτνιάζουν με πάρκα και νησίδες πρασίνου-Επεμβάσεις όταν υπάρξει ανάγκη λόγω εκτάκτων αναγκών (ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.). και όπου υπάρξει ανάγκη με υπόδειξη των επιβλεπόντων.

Ειδικότερα, προβλέπεται συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου, μέσα από παρεμβάσεις έτσι ώστε να διατηρείται στην καλύτερη δυνατή κατάσταση και συγκεκριμένα με την εκτέλεση εργασιών συντήρησης όπως :

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει κλαδέματα, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλπ
- Την κλάδευση επικίνδυνων δένδρων
- Κοπή και εκρίζωση ξερών δένδρων και θάμνων
- Συντήρηση του χλοοτάπητα
- Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
- Καθαριότητα των χώρων πρασίνου

Επίσης γίνεται προσπάθεια αναβάθμισης του πρασίνου στην πόλη με :

- Φύτευση 270 δένδρων, 1.500 θάμνων, 8.000 πολυετών ποωδών και βολβών 85.000 ετησίων όπου απαιτείται και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Προμήθεια και εγκατάσταση 2 στρ. έτοιμου χλοοτάπητα και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Σπορά 10 στρ. χλοοτάπητα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 77300000-3 Υπηρεσίες Φυτοκομίας.

Η παρούσα σύμβαση¹: Αφορά την ανάθεση για το σύνολο των υπηρεσιών για όλα τα τμήματα².

Η ανάθεση του συνόλου των υπηρεσιών της σύμβασης (παρ. 1 του άρθρου 59 του Ν. 4412/2016) σύμφωνα με την υπ' αριθ. 2/2017 μελέτη – (Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων –Άρθρο 1) γίνεται για τους εξής λόγους:

- Η διαχείριση του πρασίνου της πόλης περιλαμβάνει ένα σύνολο εργασιών στα πάρκα οι οποίες είναι αλληλένδετες, συνδέονται μεταξύ τους, αποτελούν αλυσίδα, προϋπόθεση και συνέχεια η μία της άλλης.
- Οι εργασίες συνδέονται αναφορικά με τον τόπο, το χρόνο και την συνολική ευθύνη για την έγκαιρη και αποτελεσματική εκτέλεση της συντήρησης των χώρων πρασίνου, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ολοκληρωμένη διαχείρισή τους και το βέλτιστο αποτέλεσμα που θα τους καθιστά βιώσιμους και λειτουργικούς.

Η εικόνα του χώρου πρασίνου μετά από κάθε παρέμβαση συντήρησης, αφορά σύνολο εργασιών πολλές από τις οποίες απαιτείται να εκτελούνται ταυτόχρονα και αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για να εμφανίζει την καλύτερη εικόνα συνολικά. Η άρδευση του χώρου πρασίνου είναι άμεσα συνδεδεμένη με την κοπή της χλόης και η συχνότητα της πρώτης επηρεάζει την ποιότητα του χλοοτάπητα αλλά και τη συχνότητα εκτέλεσης της δεύτερης. Ο προγραμματισμός της άρδευσης συνδέεται με την εκτέλεση εργασιών όπως η φύτευση, ο σχηματισμός λεκανών άρδευσης, η λίπανση, η φυτοπροστασία, το βοτάνισμα, το ψαλιδισμα των θάμνων, η κοπή της χλόης, η απομάκρυνση των φύλλων και των προϊόντων

¹ Πρβλ άρθρο 59 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να αποφασίζουν να αναθέτουν μια σύμβαση υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων και μπορούν να προσδιορίζουν το μέγεθος και το αντικείμενο των τμημάτων αυτών. Επίσης αναφέρουν τους βασικούς λόγους της απόφασής τους να μην διαιρέσουν μία σύμβαση σε τμήματα, στοιχείο που περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης (Πχ Παράρτημα .. ή άλλο περιγραφικό έγγραφο) ή στην ειδική έκθεση του άρθρου 341 ν. 4412/2016.

² Η Α.Α. συμπληρώνει για πόσα τμήματα ένας οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλει προσφορά (για ένα, περισσότερα και πόσα συγκεκριμένα ή για όλα τα τμήματα)

- Προσφορές υποβάλλονται για κοπή, κ.α.. Η επιδιόρθωση των βλαβών του αρδευτικού δικτύου είναι άμεσα συνδεδεμένη με την κατάσταση του φυτικού υλικού, με την ανάγκη συμπλήρωσης φυτικού υλικού. Το ψαλίδισμα των θάμνων σε συνδυασμό με την κοπή χλόης, το βοτάνισμα, τη συμπλήρωση φυτικού υλικού, τον έλεγχο του αρδευτικού δικτύου και το πότισμα αποτελούν εργασίες που συνθέτουν μια ολοκληρωμένη και ανά τακτά διαστήματα παρέμβαση για κάθε χώρο πρασίνου. Επομένως, όλα τα παραπάνω σε συνδυασμό με την ανάγκη του προγραμματισμού, της ταυτόχρονης εκτέλεσης και της ανάληψης συνολικά της ευθύνης, δικαιολογεί το αίτημα της υπηρεσίας για την ανάθεση της σύμβασης για το σύνολο των εργασιών και όχι τμηματικά.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό του ενός εκατομμυρίου επτακοσίων ενενήντα εννιά χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα εννιά ευρώ και ενενήντα επτά λεπτών (1.799.999,97€), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % [προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: ενός εκατομμυρίου τετρακοσίων πενήντα μία χιλιάδων εξακοσίων δώδεκα ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτών (1.451.612,88€)], [ΦΠΑ : τριακοσίων σαράντα οκτώ χιλιάδων τριακοσίων ογδόντα επτά ευρώ και εννέα λεπτών (348.387,09 €)].

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τριάντα έξι μήνες (36) από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης του συμφωνητικού και ανάρτησής του στο ΚΗΜΔΗΣ.³

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II (Αρ. Μελ. 2/2017)», της παρούσας διακήρυξης

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει⁴ της τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως⁵:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- του ν.3852/2010 (Α' 87/7-6-2010) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- του ν.3463/2006 (Α' 114/8-6-2006) "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων"
- του ν.4155/2013 (Α' 120/29-5-2013) "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του Π.Δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

³ Στο συμφωνητικό αναφέρεται η ημερομηνία έναρξης και λήξης

⁴ Άρθρο 86 ν.4412/2016

⁵ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,⁶
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»⁷, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του ν. 4488/2017 (Α' 137/13-09-2017) "Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις",
- του ν.4497/2017 (Α' 171/13-11-2017) "Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως του άρθρου 107 με το οποίο τροποποιούνται τα άρθρα 18, 37, 67, 72, 73, 74, 80, 91, 92, 100, 103, 104, 105, 119, 121, 127, 200, 205, 221, 258, 259, 297, 302, 305, 306, 331, 340, 346, 377 και 379 του ν.4412/2016,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- το π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες", όπως ισχύει⁸
- της με αρ. 57654/23.5.2017 (Β' 1781) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215/2.6.2017 (Β' 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)",⁹

⁶ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

⁷ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

⁸ Από 01.01.2017 τίθεται σε ισχύ το π.δ 80/2016 (Α 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" το οποίο με το άρθρο 13 καταργεί το π.δ 113/2010

⁹ Η εν λόγω απόφαση αφορά σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης των 60.000€, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ, για τις οποίες εφαρμόζονται ηλεκτρονικές διαδικασίες.

- της με αρ. 1191/14-03-2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ 969/Β'/22-3-2017), «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παρ.3 του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- την υπ' αριθ. 5883/12-10-2017 – ΑΔΑ: 6ΒΝΝΩΡ5-Ο0Τ απόφαση Δημάρχου για τον ορισμό της κας Άννας Αγγελίδου - Πολυχρονιάδου ως Αντιδημάρχου Οικονομικών.
- την υπ' αριθμ.1290/08-03-2017 – ΑΔΑ:600ΥΩΡ5-ΜΣΧ και απόφαση Δημάρχου για τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στην Αντιδήμαρχο Οικονομικών Άννα Αγγελίδου-Πολυχρονιάδου.
- την υπ' αριθμ. 1179/04-09-2017 - ΑΔΑ:6Ψ80ΩΡ5-9ΥΚ Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία α) εγκρίνεται η εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου – προϋπολογισμού 1.799.999,97€ με ΦΠΑ», σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 2/2017 Μελέτη της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Τμήματος Συντήρησης Κήπων η οποία θα εκτελεστεί τα έτη 2018 – 2019 – 2020 και εκτιμάται ότι η επιβάρυνση των προϋπολογισμών του Δήμου Θεσσαλονίκης ετών 2018 – 2019 – 2020. Η ανωτέρω δαπάνη αναλύεται ως εξής α) ποσό 600.000,00€ για το έτος 2018, β) ποσό 600.000,00€ για το έτος 2019 και γ) ποσό 599.999,97€ για το έτος 2020 σε βάρος του Κ.Α. 35.00/6262.02.01 «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου», β) ορίζεται ότι για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας θα προκηρυχθεί ηλεκτρονικός διεθνής ανοικτός διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για την ανάθεση του συνόλου των υπηρεσιών με τίτλο «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου».
- την υπ' αριθμ. υπ' αριθ. 1323/23-08-2017 - ΑΔΑ:64Ν1ΩΡ5-ΞΤΟ - ΑΔΑΜ:17REQ001886038 2017-09-01 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη συνολικού ποσού 1.799.999,97€ για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου», σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 2/2017 Μελέτη της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Τμήματος Συντήρησης Κήπων η οποία θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης ετών 2018 – 2019 – 2020. Η ανωτέρω δαπάνη αναλύεται ως εξής α) ποσό 600.000,00€ για το έτος 2018, β) ποσό 600.000,00€ για το έτος 2019 και γ) ποσό 599.999,97€ για το έτος 2020.
- την υπ' αριθμ. 1921/06-12-2017 - ΑΔΑ Ω3Μ2ΩΡ5-6Β6 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία: α) καταρτίστηκαν οι όροι και οι Τεχνικές Προδιαγραφές, β) συγκροτήθηκε η επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του ηλεκτρονικού διεθνή διαγωνισμού για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου», σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 2/2017 Μελέτη της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Τμήματος Συντήρησης Κήπων προϋπολογισμού δαπάνης ποσού 1.799.999,97€ με Φ.Π.Α.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 15/01/2018 και ώρα 15:00 μ.μ.¹⁰

¹⁰ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου

Η διαδικασία θα διενεργηθεί 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 ως άνω συστήματος, την 19-01-2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ. έως 11:00 π.μ.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹¹

Προκήρυξη¹² της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 11/12/2017 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο¹³

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)¹⁴.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.¹⁵ : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : 45095.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.thessaloniki.gr, στην διαδρομή : [thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr) ► Θέλω από τον Δήμο ► Θέλω να ενημερωθώ (Αναδυόμενο Menu) ► Προκηρύξεις - Διακηρύξεις (Αναδυόμενο Menu) ► Σώματα Προκηρύξεων – Διακηρύξεων

URL:<http://thessaloniki.gr/category/%CE%B8%CE%AD%CE%BB%CF%89-%CE%BD%CE%B1%CE%B5%CE%BD%CE%B7%CE%BC%CE%B5%CF%81%CF%89%CE%B8%CF%8E/declaration/%CF%80%CF%81%CE%BF%CE%BA%CE%B7%CF%81%CF%8D%CE%BE%CE%B5%CE%B9%CF%82-%CE%B4%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CE%B7%CF%81%CF%8D%CE%BE%CE%B5%CE%B9%CF%82/>¹⁶.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους¹⁷

¹¹ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων

¹² Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

¹³ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

¹⁴ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 5 παρ. 1 περ. β) της ΥΑ 57654/2017 (Β 1781).

¹⁵ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

¹⁶ Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στα πλαίσια των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της διακήρυξης στην ιστοσελίδα της Α.Α. αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 81896/ΕΥΘΥ712/31-07-2015 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού

¹⁷ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης¹⁸ είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ) με τα Παραρτήματα¹⁹ που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής :
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]²⁰
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Μελέτη 2/2017 «Συντήρηση Πάρκων και χώρων πρασίνου – προϋπολογισμού 1.799.999,97€»
 - ◇ Ειδικοί όροι
 - ◇ Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
 - ◇ Τεχνική Περιγραφή
 - ◇ Τεχνική Συγγραφή –Τεχνικές Προδιαγραφές
 - ◇ Τιμολόγιο Μελέτης
 - ◇ Προμέτρηση – Προϋπολογισμός
 - ◇ Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας
 - ◇ Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας
 - ◇ Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Μελέτης 2/2017
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Τυποποιημένο έντυπο υποβολής προσφυγής
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα (Αποδεικτικά Εμπειρίας, Υπόδειγμα 1)– (Προσωπικό, Υπόδειγμα 2) – (Μηχανήματα – Οχήματα ,Υπόδειγμα 3)– (Οχήματα, Υπόδειγμα 4)
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

¹⁸ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

¹⁹ Η Α.Α. περιγράφει ρητά τα παραρτήματα της σύμβασης (λχ τεχνικές προδιαγραφές, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, υποδείγματα προσφορών, εγγυητικών επιστολών, εφόσον υπάρχουν)

²⁰ Για συμβάσεις άνω των ορίων

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος²¹.

Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα των προσφορών άλλων οικονομικών φορέων ασκείται σύμφωνα με το άρθρο 21 παρ.5 του Ν.4412/2016.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο²². Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αιτήματα παροχής διευκρινίσεων επί των εγγράφων της δημόσιας σύμβασης μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του Συστήματος. Οι παρεχόμενες από τις αναθέτουσες αρχές/ αναθέτοντες φορείς διευκρινίσεις δίνονται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος ή και της ανάρτησης αυτών στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Προκηρυγμένου Διαγωνισμού», Κατηγορία «Προς Προμηθευτή, Διακήρυξη και Δημοσίευση στο Portal».

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών²³.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

²¹ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

²² Πρβλ με την αρ. 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β') Απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.).

²³ Άρθρο 67, παρ.2 του ν. 4412/2016: Εφόσον έχουν ζητηθεί έγκαιρα, η Α.Α. παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών. Σε περίπτωση επιπευσμένης διαδικασίας, όπως αναφέρεται στην παρ. 3 του άρθρου 27 και στην παρ. 7 του άρθρου 28, η προθεσμία αυτή ανέρχεται σε τέσσερις (4) ημέρες. Πρβλ και άρθρο 60 παρ. 3 του ίδιου νόμου

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.²⁴

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).²⁵

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιαδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα²⁶.

2.1.5 Εγγυήσεις²⁷

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την

²⁴ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

²⁵ Άρθρο 80, παρ.10 του ν. 4412/2016

²⁶ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

²⁷ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής

1. 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.²⁸

- Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή²⁹ για την υποβολή προσφοράς³⁰.
- Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.³¹

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³²

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής³³, που ανέρχεται στο ποσό των είκοσι εννιά χιλιάδων τριάντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (29.032,26€) για το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού³⁴.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, η οποία είναι δωδεκάμηνη, άλλως η προσφορά

²⁸ 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

²⁹ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

³⁰ Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

³¹ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

³² Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

³³ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

³⁴ Η εγγύηση συμμετοχής δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. (περ. α παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο,

δ) για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στην περίπτωση απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού³⁵

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους³⁶:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

³⁵ Πρβλ άρθρο 73 και 74 ν. 4412/2016

³⁶ Πρβλ παρ. 1 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
- ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,
- γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

2.2.3.2. (α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους³⁷.

(β) εάν έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, άρθρο 39 του ν. Ν. 4488/2017 (Α'13) όπως προστέθηκε στο άρθρο 73 παρ.2 του ν. 4412/2016³⁸.

³⁷ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. (Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

³⁸ Πρβλ. άρθρο 39 παρ. 2γ του ν. 4488/2017. (Προστίθεται περίπτωση γ' στην παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 (Α' 147) μετά την περίπτωση β'), (Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.)

2.2.3.3.³⁹ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ.

2.2.3.4. Αποκλείεται⁴⁰ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

- (α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,
- (β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας⁴¹,
- (γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
- (ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν. 4412/2016,
- (η) εάν επιχειρήσε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
- (θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

³⁹ Επισημαίνεται ότι η πρόβλεψη της παρ. 3 για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό των παρ. 1 και 2 αποτελεί δυνατότητα της Α.Α. (πρβλ. 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα η Α.Α. διαγράφεται η παράγραφος 3 α ή/και β αντίστοιχα.

⁴⁰ Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁴¹ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού)⁴².

2.2.3.6. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2 εδαφ.β και 2.2.3.4⁴³ μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁴⁴.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα), η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής⁴⁵

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁴⁶

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών ΠΡΑΣΙΝΟΥ.

Πιο συγκεκριμένα αναπλάσεις χώρων πρασίνου, εγκατάσταση πρασίνου, συντήρηση πρασίνου, εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων (αυτόματων και μη αυτόματων), κλαδεύσεις – φυτεύσεις.

Ειδικότερα ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να διαθέτει:

α. Πιστοποιητικό αντίστοιχου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό το ειδικό επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή.

Ειδικά για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Οικείο Επιμελητήριο.

⁴² Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

⁴³ Όπως προηγούμενη υποσημείωση

⁴⁴ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁴⁵ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

⁴⁶ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁴⁷

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώνουν (σύμφωνα με την υπ' αριθ.2/2017 Μελέτη) ότι διαθέτουν μέσο ειδικό ετήσιο κύκλο εργασιών συντήρησης πρασίνου ίσο με 100.000,00 € (χωρίς ΦΠΑ) κατά την διάρκεια των τριών τελευταίων ετών (2014-2016).

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁴⁸

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται⁴⁹:

να διαθέτουν εμπειρία και να έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας συμβάσεις παροχής υπηρεσιών πρασίνου για τις οποίες:

α) να διαθέτουν κατάλογο έργων, εργασιών πρασίνου που εκτέλεσε στον οποίο θα αναγράφεται:

- ο τίτλος του έργου ή της εργασίας
- ο φορέας για τον οποίο εκτελέστηκε
- ο προϋπολογισμός των εργασιών πρασίνου
- η διάρκεια της σύμβασης
- οι ειδικότητες και ο αριθμός των απασχολούμενων κατά τη διάρκεια της σύμβασης

*απαιτείται η εμπειρία τουλάχιστον σε μια σύμβαση ανεξαρτήτως προϋπολογισμού που να περιέχει εγκατάσταση ή συντήρηση αρδευτικών δικτύων

β) να διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους:

⁴⁷ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη) , είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁴⁸ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης. Στο πλαίσιο διαδικασιών σύναψης σύμβασης παροχής υπηρεσιών η επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων να παράσχουν αυτή την υπηρεσία ή να εκτελέσουν την εγκατάσταση ή τα έργα μπορεί να αξιολογείται βάσει της τεχνογνωσίας τους, της αποτελεσματικότητας, της εμπειρίας και της αξιοπιστίας τους.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις/ υπηρεσίες τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁴⁹ Όπως υποσημείωση ανωτέρω

- Ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό σύμφωνα με τους ειδικούς όρους της υπ' αριθ. 2/2017 μελέτης όπως περιγράφεται παρακάτω:

<u>Εργασία</u>				
<u>Συντήρηση των πάρκων και των χώρων πρασίνου</u>				
Συnergείο	Χώροι εκτέλεσης εργασιών	Ελάχιστο Προσωπικό	Επιβλέπων Γεωτεχνικός (*)	Σύνολο
1ο	1η & 2η Δημοτική Κοινότητα	6	1	7
2ο	3η Δημοτική Κοινότητα	3	1	4
3ο	4η Δημοτική Κοινότητα & Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας	5	1	6
4ο	5η Δημοτική Κοινότητα	10	1	11
5ο	Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου	5	1	6
<u>Κλαδεύσεις</u>				
<p>Την περίοδο των κλαδεύσεων σύσταση συνεργείων εφοδιασμένων με τον κατάλληλο εξοπλισμό για τις κλαδεύσεις στα πάρκα. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να επέμβει σε επικίνδυνα δένδρα όποτε κριθεί απαραίτητο και δοθεί εντολή από την υπηρεσία όλη τη διάρκεια του έτους και ιδιαίτερα σε περιπτώσεις που αντιμετωπίζονται περιστατικά λόγω έκτακτων καιρικών φαινομένων. Κατά τη διάρκεια της κλαδευτικής περιόδου σύσταση δύο συνεργείων με αντίστοιχα ανυψωτικά μηχανήματα</p>				
	Κλαδεύσεις σε πάρκα, νησίδες, κοιμητήρια και σε άλλους δημοτικούς χώρους όταν ζητηθεί από την υπηρεσία	2Χ3 (1 χειριστής ανυψωτικού μηχανήματος) + 2 (άτομα κάθε συνεργείο)	1+1 (μπορεί να είναι οι Γεωτεχνικοί των συνεργείων των ΔΚ στις οποίες γίνονται κλαδεύσεις)	(2Χ2) =4 ** + 2 (χειριστές)
<u>Επισκευές αρδευτικών δικτύων</u>				
<p>Στο ελάχιστο προσωπικό θα πρέπει να υπάρχουν <u>τρία άτομα</u> με εμπειρία σε αρδευτικά δίκτυα για τη συντήρηση-επιδιόρθωση αρδευτικών δικτύων όποτε προκύψει ανάγκη.</p>				
	Πάρκα πόλης	3	1 (μπορεί να είναι ο Γεωτεχνικός του συνεργείου της ΔΚ στην οποία γίνονται επισκευές αρδευτικών δικτύων με εμπειρία στην εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων)	3***
<u>Φυτοπροστασία /μυοκτονία</u>				
	Πάρκα πόλης	2	1 (μπορεί να είναι ο Γεωτεχνικός του συνεργείου της ΔΚ εφοδιασμένος με την	2****

		ειδική άδεια)	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	29+2 (χειριστές)	5 Γεωτεχνικοί	36

Διευκρινίσεις :

* Ειδικότητα: Δεκτοί στο διαγωνισμό γίνονται όσοι ασχολούνται νόμιμα με τις ζητούμενες εργασίες, Γεωπόνοι, Δασολόγοι, Τεχνολόγοι Δασοπονίας, Τεχνολόγοι Γεωπονίας, Πτυχιούχοι Τμημάτων Αρχιτεκτονικής Τοπίου

Ανάμεσα στους γεωτεχνικούς τουλάχιστον ένα άτομο με εμπειρία στα αρδευτικά δίκτυα

** Άτομα από τα υπόλοιπα συνεργεία τα πιο εξειδικευμένα σε κλαδεύσεις

*** Υδραυλικοί ή έμπειροι σε αρδευτικά δενδροκηπουροί

**** **Η φυτοπροστασία φοινίκων και η μυοκτονία με ευθύνη γεωτεχνικού** που κατέχει την απαιτούμενη εκπαίδευση, εμπειρία και τα εχέγγυα εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών

γ) να διαθέτουν τον ελάχιστο απαιτούμενο εξοπλισμό

γ1) Οχήματα -Μηχανήματα

Οχήματα -Μηχανήματα		
Οχήματα		Κατ' ελάχιστο
2	Φορτηγά (*)	(2)
4	Ανυψωτικά μηχανήματα (**)	(2)
Μηχανήματα		Κατ' ελάχιστο
1	Θρυμματιστής κλαδιών	(1)
2	Χλοοκοπτικά τρακτέρ	(6) 1 ανά συνεργείο (1ο,2ο,3ο, 5ο)/2 για το 4ο (5η ΔΚ)
3	Χλοοκοπτικές μηχανές	(8) 2 ανά συνεργείο (1ο,2ο,3ο, 5ο)/4 για το 4ο (5η ΔΚ)
4	Χορτοκοπτικά μηχανήματα (trimmer)	(7) 1 ανά συνεργείο για τα 1 ^ο , 2 ^ο και 3 ^ο και από 2 μηχανήματα για το 4 ^ο και 5 ^ο συνεργείο)
5	Μηχανοψάλιδα	(5) 1 ανά συνεργείο
6	Αλυσοπρίονα	(5) 1 ανά συνεργείο
7	Λοιπός εξοπλισμός	(***)

Διευκρινίσεις

(*) Φορτηγά: κατάλληλα για τη μεταφορά προσωπικού, χλοοκοπτικών τρακτέρ, μηχανημάτων, εξοπλισμού, φυτικού υλικού, υποπροϊόντων κοπής χλόης, κλαδιών δένδρων, θάμνων κ.α. Το ένα φορτηγό

με δυνατότητα μεταφοράς κλαδιών, υποπροϊόντων, 6 τόνων τουλάχιστον (το οποίο θα αναγράφεται στην άδεια)

(**) Ανυψωτικά μηχανήματα: καλαθοφόρα ανύψωσης προσώπων, κατάλληλα για εργασίες κλάδευσης δένδρων. Το ένα με δυνατότητα κλάδευσης δένδρων ύψους και μεγαλύτερου των 20 m (θα προκύπτει και από τα m της που αναγράφονται στην άδεια κυκλοφορίας του οχήματος), το δεύτερο με δυνατότητα κλάδευσης δένδρων χαμηλότερου ύψους και με τους χειριστές τους (εφοδιασμένους με τις αντίστοιχες άδειες χειρισμού αυτών).

(***) Λοιπός εξοπλισμός : τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κλπ).

γ.2 Αναφορικά με τα οχήματα – μηχανήματα

- να διαθέτουν για τον ελάχιστο απαιτούμενο εξοπλισμό ανεξάρτητα από το ιδιοκτησιακό καθεστώς του οχήματος (ιδιόκτητο ή τρίτων σύμφωνα με το ΥΠ. 4 των ειδικών όρων της υπ' αριθ. 2/2017 μελέτης):
1. Άδεια Κυκλοφορίας
 2. Ασφαλιστήρια συμβόλαια
 3. Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας
 4. Δελτίο Τεχνικού Ελέγχου Οχήματος (ΚΤΕΟ) σε ισχύ
 5. και ειδικά για τα ανυψωτικά μηχανήματα πιστοποιητικά ελέγχου σε ισχύ από τα οποία θα προκύπτει το νόμιμο δικαίωμα λειτουργίας.
 6. Άδεια χειριστή

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας⁵⁰

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται και να ακολουθούν πιστοποιημένα πρότυπα συστήματα σύμφωνα με διεθνή πρότυπα, και ειδικότερα να διαθέτουν το παρακάτω πιστοποιητικό (σύμφωνα με την υπ' αριθ.2/2017 Μελέτη):

α) Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001 για εργασίες πρασίνου^{51 52}

⁵⁰ Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

⁵¹ Πρβλ άρθρο 82 παρ. 1 ν. 4412/2016. Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

⁵² Πρβλ άρθρο 82 παρ. 2 ν. 4412/2016. Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁵³. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁵⁴.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης⁵⁵.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁵⁶.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων υποχρεούνται να το δηλώσουν εκ των προτέρων στην υπεύθυνη δήλωση.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁵⁷ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1⁵⁸

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁵⁹

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την

πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016

⁵³ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

⁵⁴ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

⁵⁵ Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

⁵⁶ Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

⁵⁷ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁵⁸ Στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf, αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

⁵⁹ Πρβ. Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016⁶⁰.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4-2.2.8)⁶¹.

Επιπλέον σύμφωνα με την υπ' αριθ. 2/2017 μελέτη ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να προσκομίσει αποδεικτικό της δέσμευσης των φορέων αυτών (ιδιωτικό συμφωνητικό – συμβολαιογραφική πράξη) και να διαθέτουν και να προσκομίσουν το σύνολο των απαιτούμενων από τη διακήρυξη και τους ειδικούς όρους δικαιολογητικών απαραίτητων για την εκτέλεση της σύμβασης.

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4⁶².

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁶³.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά⁶⁴:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο

⁶⁰ Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁶¹ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁶² Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁶³ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁶⁴ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁶⁵, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία . [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

⁶⁵ Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»⁶⁶. και

δ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

ε) Οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν για την περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής (άρθρο 80 παρ. 2 του Ν.4412/2016 όπως συμπληρώθηκε από την παρ.Α2 του άρθρου 39 του Ν.4488/2017).

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν:

- Πιστοποιητικό Επιμελητήριου όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.
- Ειδικά οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα πάροχοι υπηρεσιών απαιτείται να αποδεικνύουν το ειδικό επάγγελμά τους με οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέσο (ενδεικτικά αναφέρεται η βεβαίωση από αρμόδια φορολογική αρχή έναρξης εργασιών φυσικού ή νομικού προσώπου, βεβαίωση αρμόδιας φορολογικής αρχής από την οποία να προκύπτει ο κωδικός αριθμός δραστηριοτήτων), συμπεριλαμβανομένης ένορκης δήλωσης ενώπιον συμβολαιογράφου, στην οποία αναφέρεται το ειδικό επάγγελμά τους.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων⁶⁷ της τελευταίας τριετίας. 2014, 2015, 2016. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.⁶⁸

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς που διαθέτουν εμπειρία και έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας συμβάσεις παροχής υπηρεσιών πρασίνου απαιτείται να προσκομίσουν αποδεικτικά* και συγκεκριμένα⁶⁹:

Α.1. κατάλογο έργων, εργασιών πρασίνου που εκτέλεσε (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 συμπληρωμένο) στον οποίο θα αναγράφεται:

- ο τίτλος του έργου ή της εργασίας
- ο φορέας για τον οποίο εκτελέστηκε
- ο προϋπολογισμός των εργασιών πρασίνου
- η διάρκεια της σύμβασης

⁶⁶ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

⁶⁷ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁶⁸ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁶⁹ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

- οι ειδικότητες και ο αριθμός των απασχολούμενων κατά τη διάρκεια της σύμβασης

*απαιτείται η εμπειρία τουλάχιστον σε μια σύμβαση ανεξαρτήτως προϋπολογισμού που να περιέχει εγκατάσταση ή συντήρηση αρδευτικών δικτύων

A.2. Δικαιολογητικά που το αποδεικνύουν

Συνοδευτικά με το συμπληρωμένο **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1** θα πρέπει να προσκομιστούν σε ευκρινή φωτοαντίγραφα :

- (α) Συμβάσεις και Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης Εργασιών Πρασίνου των παραπάνω όταν αφορά τον Δημόσιο Τομέα, ΟΤΑ.
 (β) Συμφωνητικό και Τιμολόγια ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης και Τιμολόγιο όταν αφορά ιδιωτικούς φορείς.
 (γ) Σε περίπτωση που εκτελέστηκαν εργασίες (υπεργολαβικά) απαραίτητη η προσκόμιση αντιγράφου του ιδιωτικού συμφωνητικού.

B. Αναγκαίοι Ανθρώπινοι και Τεχνικοί Πόροι (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 συμπληρωμένο)

B.1 Ανθρώπινοι πόροι

B.1.1. Ονομαστικό κατάλογο των επιβλεπόντων και βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή (άδεια άσκησης επαγγέλματος για τους γεωτεχνικούς και αποδεικτικό της ειδικότητάς τους - βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή για τις υπόλοιπες ειδικότητες).

B.1.2. Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να λάβει υπόψη τον πίνακα που ακολουθεί με το ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό και να υποβάλει συμπληρωμένο το **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2:**

Ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό

<u>Εργασία</u>				
<u>Συντήρηση των πάρκων και των χώρων πρασίνου</u>				
Συnergείο	Χώροι εκτέλεσης εργασιών	Ελάχιστο Προσωπικό	Επιβλέπων Γεωτεχνικός (*)	Σύνολο
1ο	1η & 2η Δημοτική Κοινότητα	6	1	7
2ο	3η Δημοτική Κοινότητα	3	1	4
3ο	4η Δημοτική Κοινότητα & Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας	5	1	6
4ο	5η Δημοτική Κοινότητα	10	1	11
5ο	Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου	5	1	6
<u>Κλαδεύσεις</u>				
Την περίοδο των κλαδεύσεων σύσταση συνεργείων εφοδιασμένων με τον κατάλληλο εξοπλισμό για τις κλαδεύσεις στα πάρκα. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να επέμβει σε επικίνδυνα δένδρα όποτε κριθεί απαραίτητο και δοθεί εντολή από την υπηρεσία όλη τη διάρκεια του έτους και ιδιαίτερα σε περιπτώσεις που αντιμετωπίζονται περιστατικά λόγω έκτακτων καιρικών φαινομένων. Κατά τη διάρκεια της κλαδευτικής περιόδου σύσταση δύο συνεργείων με αντίστοιχα ανυψωτικά μηχανήματα				
	Κλαδεύσεις σε πάρκα, νησίδες, κοιμητήρια και σε άλλους δημοτικούς χώρους όταν ζητηθεί από	2Χ3 (1 χειριστής ανυψωτικού μηχανήματος) + 2	1+1 (μπορεί να είναι οι Γεωτεχνικοί των συνεργείων των ΔΚ	(2Χ2) =4 ** + 2 (χειριστές)

	την υπηρεσία	(άτομα κάθε συνεργείο)	στις οποίες γίνονται κλαδεύσεις)	
<u>Επισκευές αρδευτικών δικτύων</u>				
Στο ελάχιστο προσωπικό θα πρέπει να υπάρχουν <u>τρία άτομα</u> με εμπειρία σε αρδευτικά δίκτυα για τη συντήρηση-επιδιόρθωση αρδευτικών δικτύων όποτε προκύψει ανάγκη.				
	Πάρκα πόλης	3	1 (μπορεί να είναι ο Γεωτεχνικός του συνεργείου της ΔΚ στην οποία γίνονται επισκευές αρδευτικών δικτύων με εμπειρία στην εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων)	3***
<u>Φυτοπροστασία /μυοκτονία</u>				
	Πάρκα πόλης	2	1 (μπορεί να είναι ο Γεωτεχνικός του συνεργείου της ΔΚ εφοδιασμένος με την ειδική άδεια)	2****
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		29+2 (χειριστές)	5 Γεωτεχνικοί	36

Διευκρινίσεις :

* Ειδικότητα: Δεκτοί στο διαγωνισμό γίνονται όσοι ασχολούνται νόμιμα με τις ζητούμενες εργασίες, Γεωπόνοι, Δασολόγοι, Τεχνολόγοι Δασοπονίας, Τεχνολόγοι Γεωπονίας, Πτυχιούχοι Τμημάτων Αρχιτεκτονικής Τοπίου

Ανάμεσα στους γεωτεχνικούς τουλάχιστον ένα άτομο με εμπειρία στα αρδευτικά δίκτυα

** Άτομα από τα υπόλοιπα συνεργεία τα πιο εξειδικευμένα σε κλαδεύσεις

*** Υδραυλικοί ή έμπειροι σε αρδευτικά δενδροκηπουροί

**** **Η φυτοπροστασία φοινίκων και η μυοκτονία με ευθύνη γεωτεχνικού** που κατέχει την απαιτούμενη εκπαίδευση, εμπειρία και τα εχέγγυα εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών

Γ Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούνται να διαθέτει απαραίτητα κατ' ελάχιστον για την εκτέλεση της εργασίας τα παρακάτω :

Γ.1. Ελάχιστος απαιτούμενος εξοπλισμός**(ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ 3 & 4 συμπληρωμένα)**

Οχήματα -Μηχανήματα		
Οχήματα		Κατ' ελάχιστο
2	Φορτηγά (*)	(2)
4	Ανυψωτικά μηχανήματα (**)	(2)
Μηχανήματα		Κατ' ελάχιστο

1	Θρυμματιστής κλαδιών	(1)
2	Χλοοκοπτικά τρακτέρ	(6) 1 ανά συνεργείο (1ο,2ο,3ο, 5ο)/2 για το 4ο (5η ΔΚ)
3	Χλοοκοπτικές μηχανές	(8) 2 ανά συνεργείο (1ο,2ο,3ο, 5ο)/4 για το 4ο (5η ΔΚ)
4	Χορτοκοπτικά μηχανήματα (trimmer)	(7) 1 ανά συνεργείο για τα 1 ^ο , 2 ^ο και 3 ^ο και από 2 μηχανήματα για το 4 ^ο και 5 ^ο συνεργείο)
5	Μηχανοψάλιδα	(5) 1 ανά συνεργείο
6	Αλυσοπρίονα	(5) 1 ανά συνεργείο
7	Λοιπός εξοπλισμός	(***)

Διευκρινίσεις

(*) Φορτηγά: κατάλληλα για τη μεταφορά προσωπικού, χλοοκοπτικών τρακτέρ, μηχανημάτων, εξοπλισμού, φυτικού υλικού, υποπροϊόντων κοπής χλόης, κλαδιών δένδρων, θάμνων κ.α. Το ένα φορτηγό με δυνατότητα μεταφοράς κλαδιών, υποπροϊόντων, 6 τόνων τουλάχιστον (το οποίο θα αναγράφεται στην άδεια)

(**) Ανυψωτικά μηχανήματα: καλαθοφόρα ανύψωσης προσώπων, κατάλληλα για εργασίες κλάδευσης δένδρων. Το ένα με δυνατότητα κλάδευσης δένδρων ύψους και μεγαλύτερου των 20 m (θα προκύπτει και από τα m της που αναγράφονται στην άδεια κυκλοφορίας του οχήματος), το δεύτερο με δυνατότητα κλάδευσης δένδρων χαμηλότερου ύψους και με τους χειριστές τους (εφοδιασμένους με τις αντίστοιχες άδειες χειρισμού αυτών).

(***) Λοιπός εξοπλισμός : τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κλπ).

Γ.2. Αναφορικά με τα οχήματα - μηχανήματα (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4) που απαιτούνται ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να λάβει υπόψη τον πίνακα με τον ελάχιστο απαιτούμενο εξοπλισμό και να προσκομίσει ανεξάρτητα από το ιδιοκτησιακό καθεστώς του οχήματος :

α) Συμπληρωμένο το (ΥΠ.4) με την ένδειξη ιδιόκτητο ή τρίτων.

β) Για κάθε όχημα ιδιόκτητο ή τρίτων θα προσκομίσει :

- Άδεια Κυκλοφορίας
- Ασφαλιστήρια συμβόλαια
- Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας
- Δελτίο Τεχνικού Ελέγχου Οχήματος (ΚΤΕΟ) σε ισχύ
- και ειδικά για τα ανυψωτικά μηχανήματα πιστοποιητικά ελέγχου σε ισχύ από τα οποία θα προκύπτει το νόμιμο δικαίωμα λειτουργίας.
- Άδεια χειριστή

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα παρακάτω πιστοποιητικά (σύμφωνα με την υπ' αριθ.2/2017 Μελέτη):⁷⁰

α) Πιστοποιητικού Προτύπων Διασφάλισης Ποιότητας του συμμετέχοντος, όπως ορίζεται στον Ν.4412/2016 Άρθρο 82 από διαπιστευμένους οργανισμούς (ΕΣΥΔ), και πιο συγκεκριμένα οι συμμετέχοντες θα πρέπει οι ίδιοι να τηρούν σύστημα διαχείρισης ποιότητας **ΕΛΟΤ EN ISO 9001** για εργασίες πρασίνου ⁷¹
72

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁷³ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

⁷⁰ Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

⁷¹ Πρβλ άρθρο 82 παρ. 1 ν. 4412/2016. Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

⁷² Πρβλ άρθρο 82 παρ. 2 ν. 4412/2016. Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α. πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016

⁷³ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.⁷⁴

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁷⁵

Κριτήριο ανάθεσης⁷⁶ της Σύμβασης⁷⁷ είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής⁷⁸ για το σύνολο των υπηρεσιών του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα II (Μελέτη 2/2017) της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες .

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁷⁹.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

[Ηλεκτρονική Διαδικασία]

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ.

⁷⁴ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

⁷⁵ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁷⁶ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁷⁷ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

⁷⁸ Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

⁷⁹ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

56902/215/2.6.2017 (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»⁸⁰

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της⁸¹.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα⁸², σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης (τεχνική και οικονομική προσφορά).

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

⁸⁰ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)

⁸¹ Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁸² Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της ως άνω υπουργικής απόφασης

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας⁸³.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν⁸⁴:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα Ι).

Το ΕΕΕΣ αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 (Α'75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο προμηθευτής πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

α. δε βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν,

β. πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τα άρθρα 75, 76 και 77,

γ. κατά περίπτωση, τηρεί τους αντικειμενικούς κανόνες και κριτήρια που έχουν καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 84.

Επισημαίνεται ότι :

α. Πληροφορίες που αφορούν τη σύνταξη, δημοσίευση και υποβολή του ΕΕΕΣ, στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων άνω των ορίων που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, παρέχονται στον ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/7 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 5ης Ιανουαρίου 2016 και στις εξής ηλεκτρονικές πύλες :

- <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el>

⁸³ Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

⁸⁴ Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016

- http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afrLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61

Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή των ανωτέρω, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το Παράρτημα ΙΙ της υπ' αριθ. 2/2017 Μελέτης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{85 86}.

Θα πρέπει επίσης με σύντομη περιγραφή να αναφέρεται :

- Ο τρόπος και οι μέθοδοι εκτέλεσης των εργασιών,
- Τα μέσα -υλικά - εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν
- Ανθρώπινοι και τεχνικοί πόροι
- Μέτρα ασφάλειας που θα λαμβάνονται κατά την εκτέλεση των εργασιών

τα οποία θα αξιοποιηθούν για την εκτέλεση της Σύμβασης (προβλέπονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του αναλυτικού τεύχους μελέτης της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος [2/2017 (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και Τιμολόγιο κ.α. και στους ειδικούς όρους).

- Τεχνική προσφορά στο συμπληρωμένο έντυπο του συστήματος
- Επιπλέον, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να δεσμεύονται με υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/86:

1. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι :

α. Έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα την αναλυτική μελέτη (2/2017) της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος βάσει της οποίας θα εκτελέσει το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών.

β. Έλαβε γνώση των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν στην εκτέλεση της δημοπρατούμενης εργασίας.

⁸⁵ Πρβλ άρθρο 94 παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁸⁶ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την καταλληλότητα των υπηρεσιών και βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές των προς παροχή υπηρεσιών, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

γ. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρηθούν οι σχετικές εν ισχύ εγκύκλιες διαταγές του Υπουργείου (Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α.), οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ), τα προβλεπόμενα στους όρους της διακήρυξης που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών και όσα προβλέπονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του αναλυτικού τεύχους μελέτης της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος [2/2017 (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και Τιμολόγιο κ.α.).

2. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι:

α. Οι εργασίες θα παρακολουθούνται -επιβλέπονται από 5 πτυχιούχους εφοδιασμένους με άδεια άσκησης επαγγέλματος Γεωτεχνικούς (Γεωπόνοι, Δασολόγοι) ή πτυχιούχους Τεχνολόγους, (Τεχνολόγοι Δασοπονίας, Τεχνολόγοι Γεωπονίας, Πτυχιούχοι Τμημάτων Αρχιτεκτονικής Τοπίου) και θα εκτελεστούν από συνεργεία με προσωπικό έμπειρο σε εργασίες πρασίνου, κατάλληλα εκπαιδευμένο και εφοδιασμένο με τον κατάλληλο εξοπλισμό-οχήματα, χειριστές οχημάτων με τις απαραίτητες νόμιμες άδειες και πιστοποιητικά και

β. Θα συντάσσει και θα αποστέλλει στην υπηρεσία :

- Ημερήσιο ημερολόγιο εργασιών ανά Δημοτική Κοινότητα (έντυπη μορφή).
- Μηνιαίο δελτίο παρακολούθησης εργασιών ανά Δημοτική Κοινότητα (ηλεκτρονικά).
- Καθημερινά μήνυμα ηλεκτροκτρονικού ταχυδρομείου στο οποίο θα αναφέρει τους χώρους πρασίνου ανά Δημοτική Κοινότητα, στους οποίους εκτελέστηκαν εργασίες

γ. Είναι υπεύθυνος να μεριμνήσει για την τήρηση όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το νόμο για την εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, για την πρόληψη ατυχημάτων, την ασφάλεια κυκλοφορίας, την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων, χρήση μέσων ατομικής προστασίας κ.α. καθώς και ότι θα έχει την ευθύνη για την έκδοση όλων των απαραίτητων εγκρίσεων-αδειών κατά την εκτέλεση των εργασιών.

δ. Είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών.

ε. Θα ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία από την οποία θα λαμβάνει έγκριση, για οποιαδήποτε αλλαγή κριθεί απαραίτητη να γίνει στα χρησιμοποιούμενα οχήματα-μηχανήματα προσκομίζοντας έγκαιρα τα απαραίτητα έγγραφα, όπου απαιτούνται.

στ. Θα ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία από την οποία θα λαμβάνει έγκριση, αν προκύψει ανάγκη αλλαγής των επιβλεπόντων.

3. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται εκ των προτέρων από τον υποψήφιο ότι θα στηριχτεί στις ικανότητες τρίτων και συγκεκριμένα το επίπεδο της στήριξης (τεχνικός εξοπλισμός, οχήματα κ.α) για τις οποίες στη συνέχεια θα προσκομιστούν τα απαιτούμενα σε περίπτωση κατακύρωσης δικαιολογητικά

4. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι:

Θα εκτελέσει τις εργασίες φυτοπροστασίας φοινίκων που έχουν προσβληθεί από Rhyncophorus ferrugineus) και μυοκτονίας με την ευθύνη γεωτεχνικού που κατέχει την απαιτούμενη εκπαίδευση, εμπειρία και διαθέτει τα εχέγγυα εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών (Πιστοποίηση ότι μπορεί να εκτελεί μυοκτονίες, απολυμάνσεις καταπολέμηση τρωκτικών), άλλα πιστοποιητικά, άδειες κ.α.).

Στην περίπτωση που κάποιος από τους επιβλέποντες γεωτεχνικούς δεν κατέχει τα παραπάνω επιπλέον απαιτούμενα προσόντα και για τις συγκεκριμένες εργασίες θα χρησιμοποιηθούν εξωτερικοί συνεργάτες θα δηλώνεται οπωσδήποτε εκ των προτέρων από τον υποψήφιο στη δήλωση που προηγείται.

5. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναγράφεται ότι:

Θα εξασφαλίσει τους απαιτούμενους πόρους για την άρτια εκτέλεση της εργασίας και ότι θα εκτελέσει τις εντολές της υπηρεσίας για ενίσχυση είτε των συνεργείων με προσωπικό είτε με εξοπλισμό αν στην πορεία εκτέλεσης της εργασίας κριθεί αναγκαίο.

6. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναγράφεται ότι:

Σε περίπτωση κατακύρωσης θα προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης **αντίγραφο ασφαλιστήριο συμβολαίου** (ή βεβαίωση Ασφαλιστικής και την επομένη αντίγραφο ασφαλιστηρίου συμβολαίου) **ασφάλειας προς τρίτους για την αστική ευθύνη** στο οποίο θα καλύπτεται για τυχόν ζημίες που θα προκαλέσει με υπαιτιότητά του, κατά την εκτέλεση εργασιών που αφορούν στο αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁸⁷.

Στις υπεύθυνες δηλώσεις ψηφιακά υπογεγραμμένες δεν χρειάζεται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής και φέρουν ημερομηνία σύνταξης εντός του χρονικού διαστήματος από την ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών του ενδεικτικού προϋπολογισμού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙ της διακήρυξης (υπ' αριθ. 2/2017 Μελέτη):

[ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ]

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Η προσφερόμενη τιμή για κάθε επιμέρους υπηρεσίας, επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να είναι εντός της ενδεικτικής προϋπολογισμένης τιμής

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος αναλυτικά - σωστά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο "οικονομική προσφορά" την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙV της παρούσας διακήρυξης⁸⁸) σε μορφή pdf.

Θα αναγράφεται αναλυτικά η προσφερόμενη τιμή μονάδος, το προσφερόμενο ποσό δαπάνης ανά είδος εργασίας, η συνολική δαπάνη προ και μετά του Φ.Π.Α..

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης⁸⁹.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή⁹⁰ στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης (2/2017 Μελέτη).

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁹¹

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

⁸⁷ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

⁸⁸ Εφόσον παρέχεται από τη διακήρυξη.

⁸⁹ Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

⁹⁰ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

⁹¹ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁹²

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας⁹³,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της περίπτωσης γ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

⁹² Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁹³ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁹⁴

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την τέταρτη (4) εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών και ώρα 10:00 π.μ. έως 11:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων, των εγγράφων της σύμβασης και της υπ'αριθμ.56902/215/2-6-2017 απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης.

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου⁹⁵.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

⁹⁴ Πρβλ. ιδίως άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016 και την υπ'αριθ. Υπουργική Απόφαση 56902/215/2.6.2017 (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

⁹⁵ Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή⁹⁶ απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές⁹⁷.

Τα αποτελέσματα κάθε σταδίου επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ⁹⁸.

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης⁹⁹ - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών¹⁰⁰ από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα ("προσωρινό ανάδοχο"), ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

⁹⁶ Βλ. άρθρο 221 παρ. 1 του ν. 4412/2016

⁹⁷ Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

⁹⁸ Βλ. παρ. 4 του άρθρου 100 και πρβλ άρθρο 70 του ν. 4412/2016

⁹⁹ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹⁰⁰ Δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ούτε μεγαλύτερη των είκοσι (20) ημερών (παραγρ. 1, του ως άνω άρθρου 103 του ν. 4412/2016). Η εν λόγω προθεσμία αποσκοπεί στην υποβολή από τον προσωρινό ανάδοχο επίκαιρων αποδεικτικών μέσων' η Α.Α. δύναται, αν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοση των δικαιολογητικών δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος τους, να θέσει με τη διακήρυξη συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, σε σχέση με την ημερομηνία της πρόσκλησης, εντός του οποίου θα πρέπει να εκδίδονται πχ. ενός μηνός

Η προσφορά του προσωρινού αναδόχου απορρίπτεται, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν.4412/2016 και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 - 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹⁰¹.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4-2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

- α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,
- β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013
- γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

¹⁰¹ Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 105 και την παρ.3 του άρθρου 316 του Ν.4412/2016, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί, μέσω του Συστήματος και των πιστοποιημένων σε αυτό χρηστών της, τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού θέτοντας του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες, κοινοποιώντας του σχετική έγγραφη ειδική πρόσκληση μέσω της λειτουργικότητας “Επικοινωνία” του Συστήματος εφαρμοζόμενων των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων, τη διακήρυξη και των διαδικασιών της αναθέτουσας αρχής. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία¹⁰²

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά με τη χρήση τυποποιημένου εντύπου όπως αυτό παρατίθεται στο Παράρτημα V.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη της αναθέτουσας αρχής¹⁰³ η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹⁰⁴.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά¹⁰⁵ μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document

¹⁰² Για διαφορές που αναφέρονται από πράξεις ή παραλείψεις, οι οποίες εκδίδονται ή συντελούνται από την αναθέτουσα αρχή στο πλαίσιο διαγωνιστικής διαδικασίας για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών που ξεκινά μετά την 26 Ιουνίου 2017, πρβλ παρ. 7 άρθρο 379 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με τη διάταξη της παρ. 4 του άρθρου 87 του ν. 4478/2017 (Α'91).

¹⁰³ Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

¹⁰⁴ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

¹⁰⁵ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών¹⁰⁶

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής¹⁰⁷.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ¹⁰⁸.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά¹⁰⁹.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

¹⁰⁶ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)".

¹⁰⁷ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

¹⁰⁸ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

¹⁰⁹ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.¹¹⁰

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό πλαίσιο – Εφαρμοστέα νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος 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 ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους¹¹¹.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τα όσα ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ της Μελέτης 2/2017, της Διακήρυξης.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο

¹¹⁰ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

¹¹¹ Ειδικά στις συμβάσεις παροχής υπηρεσιών καθαρισμού ή φύλαξης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις των περιπτώσεων α' έως στ' της παραγράφου 1 του άρθρου 68 του ν. 3868/2010 (Α/115), όπως ισχύει, καθώς και της παραγράφου 3 του ως άνω άρθρου.

υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.¹¹² Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου^{113 114}.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹¹⁵

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

¹¹² Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹¹³ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016

¹¹⁴ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

¹¹⁵ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Παράρτημα II (Αρ. Μελ.2/2017) “Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων” της Διακήρυξης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Μετά την παραλαβή των υπηρεσιών και την έκδοση του τιμολογίου ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 παρ. Ζ' (Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) υποπαράγραφος Ζ.5 (Συναλλαγές μεταξύ των επιχειρήσεων και Δημοσίων Αρχών - Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7) του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/τεύχος Α'/9-5-2013).

Μετά την πάροδο των τριάντα (30) ημερών, ο ανάδοχος δικαιούται νόμιμο τόκο υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση, εφόσον έχει εκπληρώσει τις συμβατικές και νομικές του υποχρεώσεις και δεν έχει λάβει το οφειλόμενο ποσό εμπρόθεσμα, εκτός εάν ο οφειλέτης δεν ευθύνεται για την καθυστέρηση.

5.1.2 Τον ανάδοχο βαρύνουν τα παρακάτω:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹¹⁶.

γ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹¹⁷

γ) Ο αναλογούν φόρος εισοδήματος, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹¹⁸ από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η

¹¹⁶ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) “Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)”.

¹¹⁷ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹¹⁸ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης, Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ 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 δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης¹¹⁹

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις) και 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα που εκτελεί-διοικεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

¹¹⁹ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την αρμόδια υπηρεσία της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Τμήματος Συντήρησης Κήπων του Δήμου Θεσσαλονίκης, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο (Δημοτικό Συμβούλιο) για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Η παρακολούθηση της Σύμβασης προβλέπεται και περιγράφεται στα άρθρα 216 -220 του Ν. 4412/2016.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος ,Τμήμα Συντήρησης Κήπων του Δήμου Θεσσαλονίκης, με απόφασή της ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας.

Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.1.3. Για την προσήκουσα και έγκαιρη παρακολούθηση της εργασίας τηρείται από τον ανάδοχο σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή το εξής:

- Ημερήσιο ημερολόγιο εργασιών ανά Δημοτική Κοινότητα (έντυπη μορφή).
- Μηνιαίο δελτίο παρακολούθησης εργασιών ανά Δημοτική Κοινότητα (ηλεκτρονικά).
- Καθημερινά με αποστολή σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου τους χώρους πρασίνου ανά Δημοτική Κοινότητα, στους οποίους εκτελέστηκαν εργασίες.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης αποτυπώνεται στα καθημερινά ημερολόγια εργασιών ανά Δημοτική Κοινότητα στα οποία καταγράφονται οι ποσότητες των εκτελούμενων εργασιών ανά χώρο εργασίας, τα άτομα που τις εκτελούν, ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός, τα μηχανήματα, οι καιρικές συνθήκες. Τέλος καταγράφονται γεγονότα που θεωρούνται σημαντικά (πχ πτώση δένδρου, πρόκληση ζημίας, ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.). Υπόδειγμα δίνεται από την υπηρεσία.

Τα καθημερινά ημερολόγια υπογράφονται από τους επιβλέποντες και φυλάσσονται στο Τμήμα Συντήρησης Κήπων σε έντυπη μορφή.

Τα μηνιαία δελτία παρακολούθησης ανά Δημοτική Κοινότητα αποστέλλονται στην υπηρεσία ηλεκτρονικά.

Στα δελτία αυτά αποτυπώνονται ανά ημέρα, συνολικά οι ποσότητες των εκτελεσθεισών εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει στην υπηρεσία καθημερινά με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου συνοπτικής λίστας ανά Δημοτική Κοινότητα με τους χώρους που έγινε επέμβαση από συνεργεία του.

Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

6.2 Διάρκεια σύμβασης¹²⁰

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε τριάντα έξι (36) μήνες από την πρωτοκόλληση του συμφωνητικού και την ανάρτησή του στο ΚΗΜΔΗΣ.

Τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών ή υποβολής των παραδοτέων ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ (Αριθ. Μελ. 2-2017) της παρούσας.

¹²⁰ Άρθρο 217 του ν. 4412/2016

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου¹²¹. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος¹²². Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221¹²³ του ν. 4412/2016, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας - Μελέτη 2/2017.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο ως άνω έλεγχος, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων¹²⁴.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση¹²⁵

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε

¹²¹ Η ως άνω περίπτωση φαίνεται να αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση -τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016

¹²² Πρβλ. άρθρο 203 (παρ.1γ, 2 και 4) του ν. 4412/2016

¹²³ Πρβλ και παρ. 5 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016

¹²⁴ Για τις υπηρεσίες καθαριότητας -φύλαξης πρβλ άρθρο 68 παρ. 5 εδ. β' του ν. 3863/2010

¹²⁵ Άρθρο 220 του ν. 4412/2016

ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής¹²⁶

Δεν προβλέπεται και δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή τιμής καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Θεσσαλονίκη 24/11/2017

Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ANNA ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ-ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΑΔΟΥ

¹²⁶ Άρθρο 53 παρ. 10 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

[Για συμβάσεις άνω των ορίων: Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Μελέτη 2/2017 «Συντήρηση Πάρκων και χώρων πρασίνου – προϋπολογισμού 1.799.999,97€»

- *Ειδικοί όροι*
- *Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων*
- *Τεχνική Περιγραφή*
- *Τεχνική Συγγραφή –Τεχνικές Προδιαγραφές*
- *Τιμολόγιο Μελέτης*
- *Προμέτρηση – Προϋπολογισμός*
- *Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας*
- *Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας*
- *Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς*

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Μελέτης 2/2017

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Τυποποιημένο έντυπο υποβολής προσφυγής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα (Αποδεικτικά Εμπειρίας, Υπόδειγμα 1)– (Προσωπικό, Υπόδειγμα 2) – (Μηχανήματα – Οχήματα ,Υπόδειγμα 3)– (Οχήματα,Υπόδειγμα 4)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

[Για συμβάσεις άνω των ορίων: Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.]

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (ΕΕΕΠ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΠ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΠ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Αριθμός της προκήρυξης

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 60/2017

Αριθμός ανακοίνωσης στην ΕΕ:

-

URL της ΕΕ

National Official Journal

-

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Χώρα:

Ελλάδα

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων

Type of procedure

Not specified

Τίτλος:

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Σύντομη περιγραφή:

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 60/2017 - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ», ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2/2017 -
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 1.799.999,97€

**Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την
αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):**

60/2017

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):

-

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

-

Αριθ. ΦΠΑ, εφόσον υπάρχει:

-

**Εάν δεν υπάρχει αριθμός ΦΠΑ, να αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό
ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει**

-

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι

Όχι

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Ναι

Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

-

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Ναι

Όχι

- Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V, κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.

α) να αναφέρετε τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

γ) Να αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:

-

δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι

Όχι

- Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας

ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας, μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος διατίθεται αυτή δωρεάν;

Ναι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Ναι

Όχι

- Μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΠ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.

α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):

-

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:

-

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:

-

Ανάλογα με την περίπτωση, ένδειξη για την/τις παρτίδα/ες για τις οποίες ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά:

-

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα
#1**

- Κατά περίπτωση, να αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης:

Όνομα

-

Επώνυμο

-

Ημερομηνία γέννησης

-

Τόπος γέννησης

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

-

Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):

-

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται

στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

- Ναι
- Όχι

- Παρακαλείστε να υποβάλετε χωριστό έντυπο ΕΕΕΠ, με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους, καθώς και το μέρος ΙΙΙ, για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες, δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τους ενδιαφερόμενους φορείς. Σημειώστε ότι αυτό θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει κάθε τεχνικό προσωπικό ή τεχνικό φορέα, είτε ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που ο οικονομικός φορέας μπορεί να καλέσει για την εκτέλεση των εργασιών.

Εφόσον είναι σχετικές για τη συγκεκριμένη ικανότητα ή τις ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείστε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες σύμφωνα με τα μέρη ΙV και V για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

- (Το τμήμα συμπληρώνεται μόνο αν οι πληροφορίες αυτές ζητούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα).

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

- Ναι
- Όχι

Εάν ναι και στο μέτρο που είναι γνωστοί, παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων:

-

- Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στο μέρος Ι, να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και

Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

- Ναι
- Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διαφθορά

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για διαφθορά με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1 και στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο της αναθέτουσας αρχής (του αναθέτοντα φορέα) ή του οικονομικού φορέα.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-
Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

- Ναι
 Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
 Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Εκδότης

-
Απάτη

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για απάτη με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48).

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-
Αιτιολογία

-
Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες

δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15).

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

- Ναι
- Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
- Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο

ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1).

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Στο άρθρο 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Καταβολή φόρων

Παρέβη ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

- Ναι
 Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

- Ναι
 Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

- Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Παραβίασε ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

Ναι

Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Στο άρθρο 57 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του κοινωνικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Παραβίαση των υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του εργατικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πτώχευση

Έχει κηρύξει ο οικονομικός φορέας πτώχευση;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αφερεγγυότητα

Αποτελεί ο οικονομικός φορέας αντικείμενο διαδικασίας αφερεγγυότητας ή παύσης δραστηριοτήτων;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
 Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Εκδότης

-
Διακανονισμός με τους πιστωτές

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε διακανονισμό με πιστωτές;

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
 Όχι

URL

-
Κωδικός

Εκδότης

-

Κατάσταση ανάλογη της πτώχευσης, δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη της πτώχευσης κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Περιουσιακά στοιχεία υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή

Είναι τα περιουσιακά στοιχεία του οικονομικού φορέα υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από δικαστήριο;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα; Κατά περίπτωση, βλέπε ορισμούς στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης

Είναι ο οικονομικός φορέας ενήμερος για τυχόν σύγκρουση συμφερόντων, όπως ορίζεται από την εθνική νομοθεσία, τη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Άμεση ή έμμεση συμμετοχή στην κατάρτιση της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης

Έχει ο οικονομικός φορέας, ή συνδεδεμένη με αυτόν επιχείρηση, παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή την συμβαλλόμενη οντότητα ή έχει κατ' άλλον τρόπο εμπλακεί στην κατάρτιση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πρόωρη λήξη, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχουν επιβληθεί στον οικονομικό φορέα, στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτουσα αρχή ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, πρόωρη καταγγελία της σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα παροχής των απαιτούμενων εγγράφων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα της παρούσας διαδικασίας

Ο οικονομικός φορέας:

- α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την ικανοποίηση των κριτηρίων επιλογής,
- β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,
- γ) δεν ήταν σε θέση, χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα απαιτούμενα από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα δικαιολογητικά, και
- δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Δ: Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα. Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
- Όχι

URL

-

Κωδικός

-
Εκδότης

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Εγγραφή στο οικείο επαγγελματικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Εκδότης

B: Οικονομική και χρηματοδοτική επάρκεια

Στο άρθρο 58 παράγραφος 3 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Ειδικός μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο ειδικός μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτει η σύμβαση για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης, των εγγράφων σύναψης της σύμβασης ή του ΕΕΕΠ είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος κύκλος εργασιών

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: επιδόσεις υπηρεσιών του συγκεκριμένου τύπου

Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας παρείχε τις ακόλουθες κύριες υπηρεσίες του συγκεκριμένου τύπου. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Αποδέκτες

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικοί φορείς ποιοτικού ελέγχου

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τους ακόλουθους τεχνικούς φορείς, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας: Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τους τεχνικούς φορείς που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΠ.

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τεχνικός εξοπλισμός και τα μέτρα για τη διασφάλιση της ποιότητας

Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

 Ναι Όχι**URL**

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων

Ο πάροχος της υπηρεσίας ή ο ίδιος ο ανάδοχος και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης) το διευθυντικό του προσωπικό διαθέτει τα παρακάτω εκπαιδευτικά και επαγγελματικά προσόντα του.

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

 Ναι Όχι**URL**

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός

Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΠ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Στο άρθρο 62 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με τα πρότυπα διασφάλισης της ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
 Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Εκδότης

-
Λήξη

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί τα εφαρμοστέα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή τους κανόνες, ώστε να περιορίζεται ο αριθμός των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο:

Σε περίπτωση που απαιτούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή άλλες μορφές αποδεικτικών εγγράφων, να αναφέρετε για κάθε ένα αν ο οικονομικός φορέας έχει τα απαιτούμενα έγγραφα:

Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε για το καθένα:

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
 Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Εκδότης

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο οικονομικός φορέας, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει στα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο οικονομικός φορέας, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει]. Όπου απαιτείται, πρέπει να υπάρχει ανάλογη συγκατάθεση πρόσβασης ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο οικονομικός φορέας δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Προμήθειας για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

-

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Μελέτη 2/2017 «Συντήρηση Πάρκων και χώρων πρασίνου – προϋπολογισμού 1.799.999,97€»

- *Ειδικοί όροι*
- *Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων*
- *Τεχνική Περιγραφή*
- *Τεχνική Συγγραφή –Τεχνικές Προδιαγραφές*
- *Τιμολόγιο Μελέτης*
- *Προμέτρηση – Προϋπολογισμός*
- *Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας*
- *Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας*
- *Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς*

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ**ΜΕΛΕΤΗ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»**

CPV: 77300000-3 Υπηρεσίες Φυτοκομίας

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1.799.999,97 €	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
	Κ.Α. (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35)	6262.02.01
	ΕΤΗ (2018-2020)	1.799.999,97 €
2/2017	2018 2019 2020	600.000,00 € 600.000,00 € 599.999,97 €



Η Συντάκτρια	Ο Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ 2018-20

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- **Ειδικοί όροι**
- **Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων**
- **Τεχνική Περιγραφή**
- **Τεχνική Συγγραφή –Τεχνικές Προδιαγραφές**
- **Τιμολόγιο Μελέτης**
- **Προμέτρηση - Προϋπολογισμός**
- **Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας**
- **Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας**
- **Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

CPV: 77300000-3 Υπηρεσίες Φυτοκομίας

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
	1.799.999,97 €	
	Κ.Α. (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35)	6262.02.01
	ΕΤΗ (2018-2020)	1.799.999,97 €
2/2017	2018	600.000,00 €
	2019	600.000,00 €
	2020	599.999,97 €

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η Συντάκτρια	Ο Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ 2018-2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ:«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ &
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2017

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Όλοι οι συμμετέχοντες φυσικά και νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά καθώς και κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων που εκτελούν εργασίες σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού και παρέχουν εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης της σύμβασης αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα ή εργασίες πρασίνου, ανήκουν, απασχολούν και θα απασχολήσουν τις ζητούμενες ειδικότητες, θα διαθέσουν για την εκτέλεση της παροχής της υπηρεσίας συνεργεία με εξειδικευμένο προσωπικό και εξοπλισμό για τη συντήρηση χώρων πρασίνου, είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επιμελητήρια για τις συγκεκριμένες εργασίες και διαθέτουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά οφείλουν να προσκομίσουν με ποιινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ –ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. Σύντομη περιγραφή στην οποία θα αναφέρεται :

- Ο τρόπος και οι μέθοδοι εκτέλεσης των εργασιών,
- Τα μέσα -υλικά - εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν
- Ανθρώπινοι και τεχνικοί πόροι
- Μέτρα ασφάλειας που θα λαμβάνονται κατά την εκτέλεση των εργασιών

τα οποία θα αξιοποιηθούν για την εκτέλεση της Σύμβασης (προβλέπονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του αναλυτικού τεύχους μελέτης της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος [2/2017 (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και Τιμολόγιο κ.α. και στους ειδικούς όρους που ακολουθούν) .

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ στο συμπληρωμένο έντυπο του συστήματος

B. ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ

1. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι :

α. Έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα την αναλυτική μελέτη (2/2017) της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος βάσει της οποίας θα εκτελέσει το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών.

β. Έλαβε γνώση των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν στην εκτέλεση της δημοπρατούμενης εργασίας.

γ. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρηθούν οι σχετικές εν ισχύ εγκύκλιες διαταγές του Υπουργείου (Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α.), οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ), τα προβλεπόμενα στους όρους της διακήρυξης που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών και όσα προβλέπονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του αναλυτικού τεύχους μελέτης της Δ/σης Διαχείρισης

Αστικού Περιβάλλοντος [2/2017 (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και Τιμολόγιο κ.α.)).

2. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι:

α. Οι εργασίες θα παρακολουθούνται -επιβλέπονται από 5 πτυχιούχους εφοδιασμένους με άδεια άσκησης επαγγέλματος Γεωτεχνικούς (Γεωπόνοι, Δασολόγοι) ή πτυχιούχους Τεχνολόγους, (Τεχνολόγοι Δασοπονίας, Τεχνολόγοι Γεωπονίας, Πτυχιούχοι Τμημάτων Αρχιτεκτονικής Τοπίου) και θα εκτελεστούν από συνεργεία με προσωπικό έμπειρο σε εργασίες πρασίνου, κατάλληλα εκπαιδευμένο και εφοδιασμένο με τον κατάλληλο εξοπλισμό-οχήματα, χειριστές οχημάτων με τις απαραίτητες νόμιμες άδειες και πιστοποιητικά και

β. Θα συντάσσει και θα αποστέλλει στην υπηρεσία :

- Ημερήσιο ημερολόγιο εργασιών ανά Δημοτική Κοινότητα (έντυπη μορφή).
- Μηνιαίο δελτίο παρακολούθησης εργασιών ανά Δημοτική Κοινότητα (ηλεκτρονικά).
- Καθημερινά μήνυμα ηλεκτροκτρονικού ταχυδρομείου στο οποίο θα αναφέρει τους χώρους πρασίνου ανά Δημοτική Κοινότητα, στους οποίους εκτελέστηκαν εργασίες

γ. Είναι υπεύθυνος να μεριμνήσει για την τήρηση όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το νόμο για την εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, για την πρόληψη ατυχημάτων, την ασφάλεια κυκλοφορίας, την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων, χρήση μέσων ατομικής προστασίας κ.α. καθώς και ότι θα έχει την ευθύνη για την έκδοση όλων των απαραίτητων εγκρίσεων-αδειών κατά την εκτέλεση των εργασιών.

δ. Είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών.

ε. Θα ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία από την οποία θα λαμβάνει έγκριση, για οποιαδήποτε αλλαγή κριθεί απαραίτητη να γίνει στα χρησιμοποιούμενα οχήματα-μηχανήματα προσκομίζοντας έγκαιρα τα απαραίτητα έγγραφα, όπου απαιτούνται.

στ. Θα ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία από την οποία θα λαμβάνει έγκριση, αν προκύψει ανάγκη αλλαγής των επιβλεπόντων.

3. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται εκ των προτέρων από τον υποψήφιο ότι θα στηριχτεί στις ικανότητες τρίτων και συγκεκριμένα το επίπεδο της στήριξης (τεχνικός εξοπλισμός, οχήματα κ.α) για τις οποίες στη συνέχεια θα προσκομιστούν τα απαιτούμενα σε περίπτωση κατακύρωσης δικαιολογητικά

4. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι:

Θα εκτελέσει τις εργασίες φυτοπροστασίας φοινίκων που έχουν προσβληθεί από Rhynchophorus ferrugineus) και μυοκτονίας με την ευθύνη γεωτεχνικού που κατέχει την απαιτούμενη εκπαίδευση, εμπειρία και διαθέτει τα εχέγγυα εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών (Πιστοποίηση ότι μπορεί να εκτελεί μυοκτονίες, απολυμάνσεις καταπολέμηση τρωκτικών), άλλα πιστοποιητικά, άδειες κ.α.).

Στην περίπτωση που κάποιος από τους επιβλέποντες γεωτεχνικούς δεν κατέχει τα παραπάνω επιπλέον απαιτούμενα προσόντα και για τις συγκεκριμένες εργασίες θα χρησιμοποιηθούν εξωτερικοί συνεργάτες θα δηλώνεται οπωσδήποτε εκ των προτέρων από τον υποψήφιο στη δήλωση που προηγείται.

5. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναγράφεται ότι θα εξασφαλίσει τους **απαιτούμενους πόρους για την άρτια εκτέλεση της εργασίας** και ότι θα εκτελέσει τις εντολές της υπηρεσίας για ενίσχυση είτε των συνεργείων με προσωπικό είτε με εξοπλισμό αν στην πορεία εκτέλεσης της εργασίας κριθεί αναγκαίο.

6. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναγράφεται ότι σε περίπτωση κατακύρωσης θα προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης **αντίγραφο ασφαλιστήριο συμβολαίου** (ή βεβαίωση Ασφαλιστικής και την επομένη αντίγραφο ασφαλιστηρίου συμβολαίου) **ασφάλειας προς τρίτους για την αστική ευθύνη** στο οποίο θα καλύπτεται για τυχόν ζημιές που θα προκαλέσει με υπαιτιότητά του, κατά την εκτέλεση εργασιών που αφορούν στο αντικείμενο της σύμβασης.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

1. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παροχής υπηρεσιών **ΠΡΑΣΙΝΟΥ. Πιο συγκεκριμένα αναπλάσεις χώρων πρασίνου, εγκατάσταση πρασίνου, συντήρηση πρασίνου, εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων (αυτόματων και μη αυτόματων), κλαδεύσεις – φυτεύσεις.**

Ειδικότερα ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να διαθέτει και να προσκομίσει :

- α. Πιστοποιητικό αντίστοιχου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό το ειδικό επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή.
- β. Ονομαστική κατάσταση με τους επιβλέποντες και βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή (άδεια άσκησης επαγγέλματος για τους γεωτεχνικούς και αποδεικτικό της ειδικότητάς τους - βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή για τις υπόλοιπες ειδικότητες).

2. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώνουν ότι διαθέτουν μέσο ειδικό ετήσιο κύκλο εργασιών συντήρησης πρασίνου ίσο με 100.000,00 € (χωρίς ΦΠΑ) κατά την διάρκεια των τριών τελευταίων ετών (2014-2016).

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

A. Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι υποψήφιοι ανάδοχοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εμπειρία και να έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας συμβάσεις παροχής υπηρεσιών πρασίνου για τις οποίες απαιτείται να προσκομίσουν αποδεικτικά* και συγκεκριμένα :

A.1. κατάλογο έργων, εργασιών πρασίνου που εκτέλεσε (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 συμπληρωμένο) στον οποίο θα αναγράφεται:

- ο τίτλος του έργου ή της εργασίας
- ο φορέας για τον οποίο εκτελέστηκε
- ο προϋπολογισμός των εργασιών πρασίνου

- η διάρκεια της σύμβασης
 - οι ειδικότητες και ο αριθμός των απασχολούμενων κατά τη διάρκεια της σύμβασης
- *απαιτείται η εμπειρία τουλάχιστον σε μια σύμβαση ανεξαρτήτως προϋπολογισμού που να περιέχει εγκατάσταση ή συντήρηση αρδευτικών δικτύων

A.2.Δικαιολογητικά που το αποδεικνύουν

Συνοδευτικά με το συμπληρωμένο **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1** θα πρέπει να προσκομιστούν σε ευκρινή φωτοαντίγραφα :

- (α) Συμβάσεις και Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης Εργασιών Πρασίνου των παραπάνω όταν αφορά τον Δημόσιο Τομέα, ΟΤΑ.
- (β) Συμφωνητικό και Τιμολόγια ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης και Τιμολόγιο όταν αφορά ιδιωτικούς φορείς.
- (γ) Σε περίπτωση που εκτελέστηκαν εργασίες (υπεργολαβικά) απαραίτητη η προσκόμιση αντιγράφου του ιδιωτικού συμφωνητικού.

B. Αναγκαίοι Ανθρώπινοι και Τεχνικοί Πόροι (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 συμπληρωμένο)**B.1 Ανθρώπινοι πόροι**

B.1.1. Ονομαστικό κατάλογο των επιβλεπόντων που προαναφέρθηκε με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

B.1.2. Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να λάβει υπόψη τον πίνακα που ακολουθεί με το ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό και να υποβάλει συμπληρωμένο το **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2:**

Ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό

Εργασία				
Συντήρηση των πάρκων και των χώρων πρασίνου				
Συνεργείο	Χώροι εκτέλεσης εργασιών	Ελάχιστο Προσωπικό	Επιβλέπων Γεωτεχνικός (*)	Σύνολο
1ο	1η & 2η Δημοτική Κοινότητα	6	1	7
2ο	3η Δημοτική Κοινότητα	3	1	4
3ο	4η Δημοτική Κοινότητα & Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας	5	1	6
4ο	5η Δημοτική Κοινότητα	10	1	11
5ο	Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου	5	1	6
Κλαδεύσεις				
Την περίοδο των κλαδεύσεων σύσταση συνεργείων εφοδιασμένων με τον κατάλληλο εξοπλισμό για τις κλαδεύσεις στα πάρκα. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να επέμβει σε επικίνδυνα δένδρα όποτε κριθεί απαραίτητο και δοθεί εντολή από την υπηρεσία όλη τη διάρκεια του έτους και ιδιαίτερα σε περιπτώσεις που αντιμετωπίζονται περιστατικά λόγω έκτακτων καιρικών φαινομένων. Κατά τη διάρκεια της κλαδευτικής περιόδου σύσταση δύο συνεργείων με αντίστοιχα ανυψωτικά μηχανήματα				
	Κλαδεύσεις σε πάρκα, νησίδες, κοιμητήρια και σε άλλους δημοτικούς χώρους όταν ζητηθεί από την υπηρεσία	2Χ3 (1 χειριστής ανυψωτικού μηχανήματος) + 2 (άτομα κάθε συνεργείο)	1+1 (μπορεί να είναι οι Γεωτεχνικοί των συνεργείων των ΔΚ στις οποίες γίνονται κλαδεύσεις)	(2Χ2)=4 ** + 2 (χειριστές)
Επισκευές αρδευτικών δικτύων				
Στο ελάχιστο προσωπικό θα πρέπει να υπάρχουν <u>τρία άτομα</u> με εμπειρία σε αρδευτικά δίκτυα για τη συντήρηση-επιδιόρθωση αρδευτικών δικτύων όποτε προκύψει ανάγκη.				

	Πάρκα πόλης	3	1 (μπορεί να είναι ο Γεωτεχνικός του συνεργείου της ΔΚ στην οποία γίνονται επισκευές αρδευτικών δικτύων με εμπειρία στην εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων)	3***
Φυτοπροστασία /μυοκτονία				
	Πάρκα πόλης	2	1 (μπορεί να είναι ο Γεωτεχνικός του συνεργείου της ΔΚ εφοδιασμένος με την ειδική άδεια)	2****
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		29+2 (χειριστές)	5 Γεωτεχνικοί	36

Διευκρινίσεις :

* Ειδικότητα: Δεκτοί στο διαγωνισμό γίνονται όσοι ασχολούνται νόμιμα με τις ζητούμενες εργασίες, Γεωπόνοι, Δασολόγοι, Τεχνολόγοι Δασοπονίας, Τεχνολόγοι Γεωπονίας, Πτυχιούχοι Τμημάτων Αρχιτεκτονικής Τοπίου

Ανάμεσα στους γεωτεχνικούς τουλάχιστον ένα άτομο με εμπειρία στα αρδευτικά δίκτυα

** Άτομα από τα υπόλοιπα συνεργεία τα πιο εξειδικευμένα σε κλαδεύσεις

*** Υδραυλικοί ή έμπειροι σε αρδευτικά δενδροκηπουροί

******Η φυτοπροστασία φοινίκων και η μυοκτονία με ευθύνη γεωτεχνικού** που κατέχει την απαιτούμενη εκπαίδευση, εμπειρία και τα εχέγγυα εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών

Γ Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούνται να διαθέτει απαραίτητα κατ' ελάχιστον για την εκτέλεση της εργασίας τα παρακάτω :

Γ.1. Ελάχιστος απαιτούμενος εξοπλισμός

(ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ 3 & 4 συμπληρωμένα)

Οχήματα -Μηχανήματα		
Οχήματα		Κατ' ελάχιστο
2	Φορτηγά (*)	(2)
4	Ανυψωτικά μηχανήματα (**)	(2)
Μηχανήματα		Κατ' ελάχιστο
1	Θρυμματιστής κλαδιών	(1)
2	Χλοοκοπτικά τρακτέρ	(6) 1 ανά συνεργείο (1ο,2ο,3ο, 5ο)/2 για το 4ο (5η ΔΚ)
3	Χλοοκοπτικές μηχανές	(8) 2 ανά συνεργείο (1ο,2ο,3ο, 5ο)/4 για το 4ο (5η ΔΚ)
4	Χορτοκοπτικά μηχανήματα (trimmer)	(7) 1 ανά συνεργείο για τα 1ο, 2ο και 3ο και από 2 μηχανήματα για το 4ο και 5ο συνεργείο)
5	Μηχανοψάλιδα	(5)

		1 ανά συνεργείο
6	Αλυσοπρίονα	(5) 1 ανά συνεργείο
7	Λοιπός εξοπλισμός	(***)

Διευκρινίσεις

(*) Φορητά: κατάλληλα για τη μεταφορά προσωπικού, χλοοκοπτικών τρακτέρ, μηχανημάτων, εξοπλισμού, φυτικού υλικού, υποπροϊόντων κοπής χλόης, κλαδιών δένδρων, θάμνων κ.α. Το ένα φορητό με δυνατότητα μεταφοράς κλαδιών, υποπροϊόντων, 6 τόνων τουλάχιστον (το οποίο θα αναγράφεται στην άδεια)

(**) Ανυψωτικά μηχανήματα: καλαθοφόρα ανύψωσης προσώπων, κατάλληλα για εργασίες κλάδευσης δένδρων. Το ένα με δυνατότητα κλάδευσης δένδρων ύψους και μεγαλύτερου των 20 m (θα προκύπτει και από τα m της που αναγράφονται στην άδεια κυκλοφορίας του οχήματος), το δεύτερο με δυνατότητα κλάδευσης δένδρων χαμηλότερου ύψους και με τους χειριστές τους (εφοδιασμένους με τις αντίστοιχες άδειες χειρισμού αυτών).

(***) Λοιπός εξοπλισμός: τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κλπ).

Γ.2. Αναφορικά με τα οχήματα - μηχανήματα (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4) που απαιτούνται ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να λάβει υπόψη τον πίνακα με τον ελάχιστο απαιτούμενο εξοπλισμό και να προσκομίσει ανεξάρτητα από το ιδιοκτησιακό καθεστώς του οχήματος:

α) Συμπληρωμένο το (ΥΠ.4) με την ένδειξη ιδιόκτητο ή τρίτων.

β) Για κάθε όχημα ιδιόκτητο ή τρίτων θα προσκομίσει:

- Άδεια Κυκλοφορίας
- ασφαλιστήρια συμβόλαια
- αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας
- Δελτίο Τεχνικού Ελέγχου Οχήματος (ΚΤΕΟ) σε ισχύ
- και ειδικά για τα ανυψωτικά μηχανήματα πιστοποιητικά ελέγχου σε ισχύ από τα οποία θα προκύπτει το νόμιμο δικαίωμα λειτουργίας.
- Άδεια χειριστή

4. ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων υποχρεούνται να το δηλώσουν εκ των προτέρων στην υπεύθυνη δήλωση και στα δικαιολογητικά κατακύρωσης να προσκομίσουν αποδεικτικό της δέσμευσης των φορέων αυτών (ιδιωτικό συμφωνητικό – συμβολαιογραφική πράξη) και να διαθέτουν και να προσκομίσουν το σύνολο των απαιτούμενων από τη διακήρυξη και τους ειδικούς όρους δικαιολογητικών απαραίτητων για την εκτέλεση της σύμβασης.

5. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ:

Προσκόμιση πιστοποιητικού Προτύπων Διασφάλισης Ποιότητας του συμμετέχοντος, όπως ορίζεται στον Ν.4412/2016 Άρθρο 82 από διαπιστευμένους οργανισμούς (ΕΣΥΔ), και πιο συγκεκριμένα οι συμμετέχοντες θα πρέπει οι ίδιοι να τηρούν σύστημα διαχείρισης ποιότητας **ΕΛΟΤ EN ISO 9001** για εργασίες πρασίνου.

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

Η Συντάκτρια	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

--	--	--	--	--	--	--	--

(ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2)
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Α/Α	Συνεργείο (συνοπτική περιγραφή άτομα, ειδικότητα, εμπειρία)	Άτομα συνολικά προσωπικό και επιβλέποντες (αριθμός)	Ειδικότητα επιβλέποντα	Υπ. Αρδευτικών δικτύων υδραυλικοί (αριθμός)
1ο	π.χ. 6 (5 Δενδροκηπουροί+υδραυλικός)	7	Δασολόγος	1
2ο				
3ο				
4ο				
5ο				
6ο				
7ο				
	<u>ΣΥΝΟΛΑ</u>			

17PROC002398444 2017-12-12

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο διαγωνισμού

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η ανάθεση Δημόσιας Σύμβασης για την παροχή της υπηρεσίας «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου» η οποία πρόκειται να γίνει με ηλεκτρονικό διεθνή διαγωνισμό και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής του συνόλου των υπηρεσιών.

Η ανάθεση του συνόλου της σύμβασης όπως απαιτείται από την παρ. 1 του άρθρου 59 του Ν. 4412/2016 αιτιολογείται ως εξής :

- Η διαχείριση του πρασίνου της πόλης περιλαμβάνει ένα σύνολο εργασιών στα πάρκα οι οποίες είναι αλληλένδετες, συνδέονται μεταξύ τους, αποτελούν αλυσίδα, προϋπόθεση και συνέχεια η μία της άλλης.
- Οι εργασίες συνδέονται αναφορικά με τον τόπο, το χρόνο και την συνολική ευθύνη για την έγκαιρη και αποτελεσματική εκτέλεση της συντήρησης των χώρων πρασίνου, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ολοκληρωμένη διαχείρισή τους και το βέλτιστο αποτέλεσμα που θα τους καθιστά βιώσιμους και λειτουργικούς.
- Η εικόνα του χώρου πρασίνου μετά από κάθε παρέμβαση συντήρησης, αφορά σύνολο εργασιών πολλές από τις οποίες απαιτείται να εκτελούνται ταυτόχρονα και αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για να εμφανίζει την καλύτερη εικόνα συνολικά. Η άρδευση του χώρου πρασίνου είναι άμεσα συνδεδεμένη με την κοπή της χλόης και η συχνότητα της πρώτης επηρεάζει την ποιότητα του χλοοτάπητα αλλά και τη συχνότητα εκτέλεσης της δεύτερης. Ο προγραμματισμός της άρδευσης συνδέεται με την εκτέλεση εργασιών όπως η φύτευση, ο σχηματισμός λεκανών άρδευσης, η λίπανση, η φυτοπροστασία, το βοτάνισμα, το ψαλίδισμα των θάμνων, η κοπή της χλόης, η απομάκρυνση των φύλλων και των προϊόντων κοπής, κ.α.. Η επιδιόρθωση των βλαβών του αρδευτικού δικτύου είναι άμεσα συνδεδεμένη με την κατάσταση του φυτικού υλικού, με την ανάγκη συμπλήρωσης φυτικού υλικού. Το ψαλίδισμα των θάμνων σε συνδυασμό με την κοπή χλόης, το βοτάνισμα, τη συμπλήρωση φυτικού υλικού, τον έλεγχο του αρδευτικού δικτύου και το πότισμα αποτελούν εργασίες που συνθέτουν μια ολοκληρωμένη και ανά τακτά διαστήματα παρέμβαση για κάθε χώρο πρασίνου.

Επομένως, όλα τα παραπάνω σε συνδυασμό με την ανάγκη του προγραμματισμού, της ταυτόχρονης εκτέλεσης και της ανάληψης συνολικά της ευθύνης, δικαιολογεί το αίτημα της υπηρεσίας για την ανάθεση της σύμβασης για το σύνολο των εργασιών και όχι τμηματικά.

Η εργασία θα χρηματοδοτηθεί από τους προϋπολογισμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης τα επόμενα 3 έτη (ΚΑ35.00/6262.02.01).

Άρθρο 2^ο

Νομοθεσία -Ισχύουσες διατάξεις

Η σύναψη και η εκτέλεση της σύμβασης βασίζεται στις διατάξεις :

- Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α/147 / 08-08-2016)
- Στο νομικό πλαίσιο που αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ του ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α στο ΒΙΒΛΙΟ Ι του Ν. 4412/2016
- Του Ν.3463/06 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τον Ν. 3731/08
- Του Ν. 3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»

- Του Ν.4320/2015 «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις», καθώς κι όσων ισχύουν μέχρι σήμερα
- Του Ν.4036/12 Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις.
- Του Αστικού Κώδικα

Άρθρο 3^ο

Εγκύκλιοι – προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των εργασιών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α. και οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ) και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης εργασίας Τεχνικές Προδιαγραφές του αντίστοιχου κεφαλαίου καθώς και τα αναφερόμενα στο Τιμολόγιο Μελέτης.

Άρθρο 4^ο

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας με τη σειρά που ισχύουν είναι:

- α) Διακήρυξη της δημοπρασίας -ΕΕΕΣ - Ειδικοί Όροι
- β) Τιμολόγιο Μελέτης
- γ) Προϋπολογισμός – Προμέτρηση Εργασιών
- δ) Γενική και Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- ε) Τεχνική περιγραφή και Τεχνική Συγγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές
- στ) Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
- ζ) Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας
- η) Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας
- θ) Η Οικονομική Προσφορά του Φορέα
- ι) Η Τεχνική Προσφορά του Φορέα

Άρθρο 5^ο

Προσφορά

Όλα τα περί ανάθεσης της σύμβασης, τα περιεχόμενα των προσφορών, ο τρόπος σύνταξης και υποβολής, ο χρόνος και ο τρόπος υποβολής, και ο χρόνος ισχύος καθορίζονται στο τεύχος της Διακήρυξης και στους ειδικούς όρους που τη συνοδεύουν.

Η Τεχνική προσφορά περιλαμβάνει όσα ρητά αναφέρονται στους όρους της Διακήρυξης και επιπλέον όσα προδιαγράφονται στους ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ και αφορούν την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων.

Η σύνταξη της Οικονομικής Προσφοράς θα γίνει στο Ειδικό Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

Άρθρο 6^ο

Εγγυήσεις

Οι εγγυήσεις έστι όπως προβλέπονται στο Άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και απαιτούνται είναι :

- α) Εγγύηση συμμετοχής 2% του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας χωρίς Φ.Π.Α..
Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει στις περιπτώσεις που αναφέρονται στο συγκεκριμένο άρθρο και επιστρέφεται με την προσκόμιση της Εγγύησης καλής εκτέλεσης.
- β) Εγγύηση καλής εκτέλεσης ίση με το 5% της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Ο μειοδότης που στο όνομά του κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός μετά την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου (άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013) και όσα προβλέπονται στο Ν. 4412/2016 για την τήρηση των προθεσμιών, και στη σχετική έγγραφη ειδική πρόσκληση της υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος (στο χρόνο που ορίζεται από την πρόσκληση) να προσέλθει στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, να υπογράψει την σχετική σύμβαση προσκομίζοντας την Εγγύηση καλής εκτέλεσης (άρθρο 72 παρ 1^β του Ν. 4412/2016).

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

Άρθρο 7^ο

Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών και του φυτικού υλικού, των αρδευτικών εξαρτημάτων, των πασάλων όπως αναφέρεται κατά περίπτωση, 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:

- 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 δηλαδή το σύνολο του κόστους χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού και των μηχανημάτων.
- Οι δαπάνες μεταφοράς γενικότερα.
- Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό Γεωτεχνικούς επιβλέποντες, δένδροανθοκηπουρούς, υδραυλικούς, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού (οδηγούς, χειριστές ανυψωτικών), για τα ημερομίσθιά τους, ημεραργίες ασφαλίσεις, ώρες εργασίας αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.
- Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων και των μηχανημάτων.
- Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, 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 8^ο

Υπεργολαβία

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της Σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει (άρθρο 58 του Ν. 4412/2016)

Άρθρο 9^ο

Κριτήρια επιλογής –Κατακύρωση –Υπογραφή Συμφωνητικού

Η ανάθεση της σύμβασης θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής στο σύνολο των εργασιών.

Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να επιλέξει ύστερα από αξιολόγηση και οικονομοτεχνική κατάταξη των προσφορών (άρθρα 100-105 του Ν 4412/2016) εκείνη την προσφορά που ανταποκρίνεται περισσότερο στις ανάγκες και το συμφέρον του. Προβαίνει στη λήψη της σχετικής απόφασης κατακύρωσης από το αρμόδιο όργανο (Οικονομική Επιτροπή) και μετά την επικύρωσή της, την ολοκλήρωση της διαδικασίας του Προσυμβατικού Ελέγχου (άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013), ακολουθεί η υπογραφή Συμφωνητικού.

Άρθρο 10^ο

Προθεσμία εκτέλεσης της εργασίας- Ολοκλήρωση Σύμβασης

Η εκτέλεση της εργασίας αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης και ολοκληρώνεται με το πέρας των προβλεπόμενων εργασιών και μέσα σε 36 μήνες.

Παράταση μπορεί να δοθεί με τη διαδικασία που περιγράφεται στην παρ. 2 του άρθρου 217 του Ν. 4412/2016.

Κατά τα λοιπά κατά την εκτέλεση της σύμβασης ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Ν. 4412/2016.

Η Ολοκλήρωση εκτέλεσης της Σύμβασης θεωρείται όταν συντρέχουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 202 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 11^ο

Εγκατάσταση αναδόχου και έναρξη εκτέλεσης εργασίας

Η εγκατάσταση του αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών γίνεται εντός 10 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, με έγγραφο που συντάσσεται από την υπηρεσία (πρωτόκολλο εγκατάστασης).

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου και όπως αυτές αναγράφονται στην τεχνική περιγραφή, στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στο τιμολόγιο μελέτης.

Άρθρο 12^ο

Παρακολούθηση Σύμβασης

Η παρακολούθηση της Σύμβασης προβλέπεται και περιγράφεται στα άρθρα 216 -220 του Ν. 4412/2016.

Η υπηρεσία ορίζει επόπτη και υπεύθυνους παρακολούθησης (επιβλέποντα(ες) της εργασίας αμέσως μετά την εγκατάσταση του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει υπεύθυνους (Επιβλέποντες Γεωτεχνικούς).

Η παρακολούθηση της εργασίας γίνεται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή ως εξής :

- Ημερήσιο ημερολόγιο εργασιών ανά Δημοτική Κοινότητα (έντυπη μορφή).
- Μηνιαίο δελτίο παρακολούθησης εργασιών ανά Δημοτική Κοινότητα (ηλεκτρονικά).
- Καθημερινά με αποστολή σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου τους χώρους πρασίνου ανά Δημοτική Κοινότητα, στους οποίους εκτελέστηκαν εργασίες.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης αποτυπώνεται στα καθημερινά ημερολόγια εργασιών ανά Δημοτική Κοινότητα στα οποία καταγράφονται οι ποσότητες των εκτελούμενων εργασιών ανά χώρο εργασίας, τα άτομα που τις εκτελούν, ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός, τα μηχανήματα, οι καιρικές συνθήκες. Τέλος καταγράφονται γεγονότα που θεωρούνται σημαντικά (πχ πτώση δένδρου, πρόκληση ζημίας, ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.). Υπόδειγμα δίνεται από την υπηρεσία.

Τα καθημερινά ημερολόγια υπογράφονται από τους επιβλέποντες και φυλάσσονται στο Τμήμα Συντήρησης Κήπων σε έντυπη μορφή.

Τα μηνιαία δελτία παρακολούθησης ανά Δημοτική Κοινότητα αποστέλλονται στην υπηρεσία ηλεκτρονικά. Στα δελτία αυτά αποτυπώνονται ανά ημέρα, συνολικά οι ποσότητες των εκτελεσθεισών εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει στην υπηρεσία καθημερινά με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου συνοπτικής λίστας ανά Δημοτική Κοινότητα με τους χώρους που έγινε επέμβαση από συνεργεία του.

Άρθρο 13^ο

Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου ορίζονται ως εξής :

➤ Ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση ή αύξηση των τιμών για μεταβολές στις εργασίες που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή από την διευθύνουσα υπηρεσία. Σε επείγουσες περιπτώσεις η διαταγή για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις δίνεται προφορικά στον τόπο των εργασιών και καταχωρείται στο ημερολόγιο. Αν τη διαταγή αυτή δίνει ο επιβλέπων, οφείλει να ενημερώσει εγγράφως αμέσως τη διευθύνουσα υπηρεσία για την έκδοση κανονικής διαταγής.

➤ 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 εφαρμογής σχεδίων κατασκευής των σταθερών σημείων καταμετρήσεων, δοκιμών, προσπελάσεων προς την εργασία και τις θέσεις για τη λήψη υλικών και διάλυσης εργοταξίων, 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.

➤ Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της τήρησης των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο, της λήψης μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος και μέτρων ασφαλείας.

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

➤ 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 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 τυχόν βλαβών ή διακοπών.

Πέραν αυτών υποχρεούται ειδικότερα ο ανάδοχος :

✓ Να φροντίζει για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

✓ Να επικαιροποιεί προσκομίζοντας στην υπηρεσία τα νέα στοιχεία του φακέλου (ανανεώσεις αδειών, ασφαλειών, τελη κυκλοφορίας, δελτία τεχνικού ελέγχου, κ.α.).Επίσης αλλαγές επιβλεπόντων και αλλαγές χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων (προσκομίζοντας τα νέα έγγραφα) με αιτιολόγηση και τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας

✓ 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.

✓ Σε 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 διατάξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και μετά από άδεια των αρμοδίων αρχών χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

✓ Να προστατεύει και να προφυλάσσει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελούμενου έργου. Ευθύνεται για κάθε κοπή δέντρου θάμνων, καταστροφή φυτειών μη απαραίτητου για την εκτέλεση του αναληφθέντος έργου.

✓ Σε περίπτωση ζημιάς σε αγωγούς υδρεύσεως, αποχετεύσεως, ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ. όπως αποκαταστήσει κάθε δημιουργηθέν πρόβλημα.

✓ Να έχει υπόψη του, ότι απαιτείται η συνεργασία του με την Υπηρεσία και το αρμόδιο τμήμα της τροχιάς κινήσεως για την ασφάλεια των εργαζομένων και των τρίτων.

✓ Να περιφράξει με έξοδά του κάθε επικίνδυνο σημείο, να τοποθετήσει νυκτερινά φωτεινά σήματα, πινακίδες, κώνους κλπ.

Άρθρο 14^ο

Προσωπικό αναδόχου

Το προσωπικό που θα εργαστεί (προβλέπεται κατ' ελάχιστο στους Ειδικούς Όρους σε σχετικό πίνακα) πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα εκτελέσει και στο μηχανικό εξοπλισμό που θα χειριστεί. Η επίβλεψη σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία έχει δικαίωμα να ζητήσει από τον ανάδοχο τη λήψη επιπλέον μέτρων ώστε να εξασφαιστεί η άρτια εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας χωρίς την παραμικρή όχληση (σε περίπτωση που δημιουργηθεί οποιοδήποτε πρόβλημα με το προσωπικό του κάθε εργάτη, τεχνίτη κλπ. εφόσον κριθεί ότι δεν έχει τα απαιτούμενα εμπειρικά ή επιστημονικά προσόντα ή είναι απειθής, προκλητικός κλπ. Ο έλεγχος που ασκείται από τον επιβλέποντα έχει σκοπό τη διασφάλιση της αποπεράτωσης της εργασίας κατά τον καλύτερο τρόπο. Επίσης ότι συμπληρωματικά αναφέρεται στο Ν. 4412/2016.

Άρθρο 15^ο

Μηχανολογικός εξοπλισμός

Οι ελάχιστες απαιτήσεις σε μηχανολογικό εξοπλισμό και το απαιτούμενο για το χειρισμό αυτού προσωπικό αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους του παρόντος διαγωνισμού στην ενότητα που αναφέρεται στα δικαιολογητικά κατακύρωσης. Ο απαιτούμενος, για την εκτέλεση της εργασίας μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους του παρόντος διαγωνισμού στην ενότητα που αναφέρεται στα δικαιολογητικά κατακύρωσης. Ο εξοπλισμός αυτός αν δε διατίθεται από τον ανάδοχο θα ευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς η υπηρεσία να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

Άρθρο 16^ο

Ατυχήματα και ζημιές

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει την εργασία όπως προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους. Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα στο σύνολό τους που πρέπει να καταβληθούν από τον ανάδοχο.

Επίσης αναφορικά με τα ασφάλιστρα που αφορούν το προσωπικό η εισφορά εργοδότη και η εισφορά εργαζομένων, βαρύνει αυτόν.

Σε καμιά περίπτωση δεν είναι δυνατόν να επιβαρυνθεί ο εργοδότης 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 μέσω σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα. Σε περίπτωση που καλυφθεί φρεάτιο της ΕΥΑΘ (όμβριων – ακαθάρτων – νερού) ο ανάδοχος *πληρώνει ποινική ρήτρα*, εκτός και αν ο ίδιος το αποκαλύψει και το επαναφέρει στην αρχική του κατάσταση.

Άρθρο 17ο

Μελέτη συνθηκών της εργασίας

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι έλαβε κι 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 της εργασίας και ότι η εργασία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τη σύμβαση με την οποία πρέπει να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Άρθρο 18ο

Πρόληψη ατυχημάτων – μέτρα υγιεινής και ασφάλεια κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να 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 και σε περίπτωση όπου ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία.

Ειδικότερα αυτά περιγράφονται στο κεφάλαιο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης της συγκεκριμένης εργασίας.

Άρθρο 19ο

Διευκόλυνση κυκλοφορίας – πινακίδες

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας θα πρέπει απαραίτητα να συνεννοείται με την υπηρεσία επίβλεψης και να παίρνει άδεια 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. Διαταγές της υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Άρθρο 20ο

Αθέτηση όρων συμφωνίας καθυστερήσεις- Ευθύνη αναδόχου

Από μέρους του αναδόχου, η αθέτηση οποιουδήποτε όρου του παρόντος διαγωνισμού και της σύμβασης ή μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών, παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή το δικαίωμα να επιβάλει σε αυτόν ποινικές ρήτρες, ακόμη και να τον κηρύξει έκπτωτο σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 21ο

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της παροχής υπηρεσίας θα γίνεται τμηματικά Ν. 4412/2016.

Πίνακες αναλυτικών εργασιών θα συντάσσονται τμηματικά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας σύμφωνα με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων της υπηρεσίας.

Προ της πληρωμής κάθε ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά (παρ. 5 α-δ του άρθρου 200 του Ν. 4412/2016).

Η εξόφληση της σχετικής δαπάνης θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης, για το οποίο εκδίδεται χρηματικό ένταλμα, σύμφωνα με το άρθρο 1 (παραγρ.Α', υποπαράγρ.Ζ.5) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 άρθ.4, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές». Μετά την πάροδο των τριάντα (30) εργάσιμων ημερών, ο οφειλέτης καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβαλλόμενο.

Άρθρο 22°

Προκαταβολή

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον ανάδοχο.

Άρθρο 23°

Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

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

Άρθρο 24ο

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που τυχόν θα εμφανιστούν από την εφαρμογή της παρούσης σύμβασης επιλύονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.

Η Συντάκτρια	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της Συγκεκριμένης εργασίας είναι η συντήρηση πάρκων και διαμορφωμένων χώρων πρασίνου συνολικής έκτασης 573,7 στρεμμάτων. Προβλέπονται εργασίες καθημερινής συντήρησης με την επίβλεψη της υπηρεσίας για να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο συντήρησης του πρασίνου των πάρκων και εργασίες με τις οποίες υφιστάμενοι και νέοι χώροι θα αναβαθμιστούν περιβαλλοντικά και αισθητικά.

Η παρούσα μελέτη αφορά στη συντήρηση των χώρων πρασίνου σε μικρή έκταση της 1ης ΔΚ και στο σύνολο του πρασίνου στη 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας, στο Ζωολογικό Κήπο και στη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου. Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες συντήρησης πρασίνου των πάρκων αφορούν:

- Στην 1η Δημοτική Κοινότητα, τους χώρους πρασίνου μεταξύ των οδών Πολυτεχνείου-26ης Οκτωβρίου-Μοσκόφ, και στα πάρκα της περιοχής των 40 Εκκλησιών έκτασης 33,6 στρ..
- Στη 2η Δημοτική Κοινότητα έκταση 77,2 στρ..
- Στην 3η Δημοτική Κοινότητα έκταση 46 στρ καθαρού πρασίνου
- Στη συντήρηση πρασίνου στο Ζωολογικό Κήπο έκτασης 46 στρ. καθαρού πρασίνου
- Στην 4η Δημοτική Κοινότητα έκτασης 52, 2 στρ. καθαρού πρασίνου
- Στην 5η Δημοτική Κοινότητα έκταση 191,7 στρ. καθαρού πρασίνου, τη Συντήρηση του δώματος και των χώρων πρασίνου στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης Υγιεινής και Ασφάλειας
- Στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας έκταση 14,9. στρ. καθαρού πρασίνου
- Στα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου έκταση 112,1 στρ. καθαρού πρασίνου.
- Επεμβάσεις απομάκρυνσης ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους δημοτικούς χώρους και σε οικόπεδα σε όλη την πόλη σε συνεργασία με άλλες υπηρεσίες του Δήμου (Καθαριότητα-πολιτική Προστασία) – Επεμβάσεις κοπής χόρτων στα πεζοδρόμια και στα ρείθρα που γειτνιάζουν με πάρκα και νησίδες πρασίνου-Επεμβάσεις όταν υπάρξει ανάγκη λόγω εκτάκτων αναγκών (ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.). και όπου υπάρξει ανάγκη με υπόδειξη των επιβλεπόντων

Ειδικότερα, προβλέπεται συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου, μέσα από παρεμβάσεις έτσι ώστε να διατηρείται στην καλύτερη δυνατή κατάσταση και συγκεκριμένα με την εκτέλεση εργασιών συντήρησης όπως :

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει κλαδέματα, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλπ
- Την κλάδευση επικίνδυνων δένδρων
- Κοπή και εκρίζωση ξερών δένδρων και θάμνων
- Συντήρηση του χλοοτάπητα
- Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
- Καθαριότητα των χώρων πρασίνου

Επίσης γίνεται προσπάθεια αναβάθμισης του πρασίνου στην πόλη με :

- Φύτευση 270 δένδρων, 1.500 θάμνων, 8.000 πολυετών ποωδών και βολβών 85.000 ετησίων όπου απαιτείται και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Προμήθεια και εγκατάσταση 2 στρ. έτοιμου χλοοτάπητα και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Σπορά 10 στρ. χλοοτάπητα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

ΕΚΘΕΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Οι χώροι πρασίνου αποτελούν ουσιώδη στοιχεία για την ανάπτυξη και βελτίωση της πόλης. Με την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας η Διεύθυνση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος αποσκοπεί στη βελτίωση του επιπέδου συντήρησης των πάρκων, στην αύξηση και αναβάθμιση του αστικού πρασίνου, στη μείωση της επικινδυνότητας των δένδρων, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων και των επισκεπτών της πόλης.

Η αναγκαιότητα εκτέλεσης της συγκεκριμένης εργασίας με τη συμμετοχή ιδιωτών εργοληπτών πρασίνου έγκειται τα τελευταία χρόνια στα εξής:

- Αύξηση των χώρων πρασίνου
- Σταθερή μείωση εξειδικευμένου προσωπικού της υπηρεσίας.
- Ανάγκη για πράσινο που θα ικανοποιεί τις σύγχρονες ανάγκες των δημοτών
- Στόχευση της υπηρεσίας για λειτουργικούς και βιώσιμους χώρους πρασίνου

ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

ΤΟΠΟΣ

Η εργασία θα εκτελεστούν σε πάρκα και νησίδες συνολικής έκτασης 576 στρεμμάτων (σε μικρή έκταση της 1ης ΔΚ και το σύνολο του πρασίνου στην 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας, στο Ζωολογικό Κήπο και στη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου). Επίσης παρεμβάσεις θα γίνουν σε άλλους δημοτικούς διαμορφωμένους χώρους και σε αδιαμόρφωτους χώρους κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.

Οι χώροι εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης του πρασίνου των πάρκων και των νησίδων συγκεκριμένων περιοχών, φαίνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και θα επικαιροποιηθούν με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας, στους χώρους που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη δύναται να προστεθούν και νέοι χώροι ή να μην εκτελεστούν εργασίες σε κάποιους για λόγους που δε μπορούσαν να προβλεφθούν (δημιουργία νέων χώρων, εκτέλεση έργων του Δήμου αλλά και άλλων φορέων, ανάπλαση χώρων, κ.α.). Ενδεικτικά αναφέρεται ότι, θα παραδοθεί στην υπηρεσία η συντήρηση στο χώρο πρασίνου που δημιουργήθηκε στο ΣΜΑ και το έργο που πρόκειται να εκτελεστεί στα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου.

ΧΡΟΝΟΣ

Ο χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται από την εκτέλεση του συνόλου των εργασιών εντός 36 μηνών. Ο ακριβής χρόνος έναρξης των εργασιών, θα καθοριστεί στην υπογραφή της σύμβασης. Παράταση μπορεί να δοθεί με βάση όσα προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία (Ν. 4412/2016). Ο ανάδοχος καλείται ν' ανταποκρίνεται άμεσα και να τηρεί το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης κάθε εργασίας, όπως καταρτίζεται σε συνεργασία με την υπηρεσία.

Ο χρόνος εκτέλεσης μιας εργασίας, ο τόπος, η σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ο τρόπος και ο αριθμός των επαναλήψεων καθορίζονται από την Υπηρεσία με βάση τη μελέτη και σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα.

Επίσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει ο επιβλέπων της υπηρεσίας και να συνεργάζεται στενά μαζί του, καθώς και να ενημερώνει τον επιβλέποντα για τυχόν καταστροφές, φθορές, επεμβάσεις τρίτων, τοποθέτηση πινακίδων κ.α.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Γενικότερα κατά την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών θα πρέπει :

- Να τηρούνται τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία και τις οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων των Υπουργείων
- Να τηρούνται τα προβλεπόμενα στους ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ και ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
- Να ακολουθούνται όσα περιγράφονται στις ενότητες ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΣΑΥ, ΦΑΥ της μελέτης
- Να ακολουθούνται οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ)
- Να εφαρμόζονται οι κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
- Να τηρούνται οι έγγραφες εντολές και οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων
- Να διατηρείται ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός και τα μηχανήματα σε άριστη κατάσταση
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την ασφαλή χρήση μηχανημάτων και εργαλείων
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος, για την προστασία της δημοτικής και ιδιωτικής περιουσίας

Τέλος, σε περίπτωση που διαπιστωθεί πλημμελής εκτέλεση εργασιών, αστοχίες ή κακοτεχνίες, εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν 4412 / 2016.

<p>Η Συντάκτρια</p>	<p>Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων</p>	<p>Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος</p>
<p>Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού</p>	<p>Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού</p>	<p>Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού</p>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

(ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΡΚΩΝ)

1Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

α/α	Χώρος Πρασίνου
1	Νησίδες Πλατείας Δημοκρατίας
2	Παρτέρια (Βιέννη) (Εγνατία –Δωδεκανήσου –Τανταλίδου)
3	Πάρκο Γύρω από τα ΙΚΑ Πύλης Αξίου –Δικαστικό Μέγαρο (Πολυτεχνείου 26 ^{ης} Οκτωβρίου-Μοσκώφ) Έκταση καθαρού πρασίνου 7,9 στρ
4	Ιατρού Κεραμέως
5	Παύλου Μελά (40 Εκκλησιές)
6	Βιζυηνού –Ανακτορίου
7	Πάρκο Ηράκλειας –Αγαθουπόλεως
8	Πλατεία Av. Θράκης
9	Κεσανλή-Βύζαντος
10	Βύζαντος-Ραιδεστού
11	Κεσανλή –Σουρμένων
12	Γρ. Αυξεντίου –Πηγής (Λεμονιές)
13	Δ.Μεσολογγίτη-Π. Λεβαντή
14	Πάρκο Π. Τσαλδάρη
15	Χατζηανδρέου
16	Αμπατζογλου
17	Βιζυηνού –Χατζηγιαννάκη
18	Αγαθουπόλεως-Πέτρας
19	Καυτατζόγλειο
20	Πλ. Εκκλησίας Κοιμ. Θεοτόκου
21	Π.Μελά (επάνω)
22	Μετσόβου (μικρό τρίγωνο)
23	Μικρό τρίγωνο (40 εκκλησιές)
24	Καβάφη-Κων/νίδη
25	Οικοδομή
26	Σκουφά 2
27	Καβάφη – Βιζυηνού (τρίγωνο) έκταση καθαρού πρασίνου 7,23 στρ.
Συνολική έκταση καθαρού πρασίνου 33,63 στρ.	

2Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

α/α	Χώρος Πρασίνου
1	Βίτσι
2	Πάρκο Μαργαροπούλου & Δραγουμάνου
3	Φρυζή & Καλιθέας
4	Μιχαλά –Χαλκοκονδύλη & Καλιθέας
5	Παρτ. Οδού Μαργαροπούλου από Χατζητσίρου ως Αγ. Πάντων
6	Ρεγκούκου
7	Πλατεία Γαλοπούλου
8	Γαλοπούλου-Μαργαροπούλου(μπάσκετ)
9	Νησίδα Κολωνιάρη
10	Παιδική Χαρά Φωκά (Κολωνιάρη-Αγ. Πάντων-Χαλκοκονδύλη)
11	Νησίδα Μοναστηρίου
12	Πάρκα έναντι ΝΣΣ
13	Νησίδα Λαγκαδά
14	Πλ. Αυρηλιανής & Παρτέρια έναντι Προνοίας 15 (σκαλάκια)
15	Σκαλάκια Αρκαδιουπόλεως
16	Αρκαδιουπόλεως -Κλαυδιανού
17	Αρκαδιουπόλεως –Αγ.Δημητρίου-Παπαδοπούλου
18	Πλατεία Τυρολόης
19	Καιστρίου
20	Αγ. Παρασκευή (Από Κατσάλη –Καιστρίου-Λαγκαδά) εξωτερικά και εσωτερικά χώροι πρασίνου
21	Παπαδιά (Αγ. Πάντων –Κατσάνου-Παπαδιαμαντοπούλου-Γ. Ιβάνωφ
22	Εργατικές Κατοικίες Αξιού(1) (Λιγδών –Αγ. Πάντων –Γ.Ιβάνωφ-Καπάτου)
23	Εργατικές Κατοικίες Αξιού (2)(Κολωνιάρη-Γαλανάκη-Γ. Ιβάνωφ)
24	Εργατικές Κατοικίες Αξιού(3)(Κολωνιάρη-Αγ. Πάντων-Λιγδών-Καπάτου)
25	Εκκλησία Αγ. Νικολάου
26	Λαγκαδά & Αγ. Δημητρίου –Αγ.Νέστορος (Ιβάνωφ)
27	Λαγκαδά & Αγ. Δημητρίου-Τριπόλεως -Ειρήνης
28	Πάρκο Ειρήνης –Τείχη (Ειρήνης Αγ. Δημητρίου-Παν. Καρατζά)
29	Παπαρηγοπούλου -12Απόστολοι –Καρατζά-Ολύμπου
30	Πλ. Μαβίλη
31	Στουρνάρα (Σερβίων Πλαγιά πίσω από τα τείχη)
32	Χαιστειώνος –Αγ. Δημητρίου
33	Πλ. Μοσχουντή
34	Στρατηγού Δουμπιώτη & Κασσάνδρου
35	Τρίγωνο Π. Φανερωμένης & Κλαυδιανού
36	Ζαλόγγου-Μακεδονομάχων –Αμαλιάδος-Μυριβήλη
37	Νησ. Αγίων Πάντων (Λαγκαδά ως Κολωνιάρη)
38	Παρτέρια Λαγκαδά –Γαλανάκη(δωδεκαώροφες)
39	Λαγκαδά 59 (Παλιά ΚΤΕΛ Δωδεκαώροφες)
40	Τερτσέτη –Λαγκαδά
41	Παρτέρι Λαγκαδά Ειρήνης (τρίγωνο)
42	Λαγκαδά-Ιβάνωφ (πίσω από δωδεκαώροφες)
43	Παρτέρια Πίσω από εκκλησία Αγ. Πάντων
44	Αγ.Πάντων –Μπαλόγλου
45	Σατφούς –Αναγεννήσεως
46	Νησίδα Γιαννιτσών-Οικονόμου -Αλιάκμονος
47	Νησίδα Π.Σ.Σ.
48	Νησίδα 26 ^{ης} Οκτωβρίου
49	Νησίδα Καζαντάκη& 26 ^{ης} Οκτωβρίου (πρώην ΤΥΔΚΥ)
50	Αθλητικό Κέντρο Σφαγείων
51	Αναγεννησεως (Διατηρητέο)
52	Νησίδα Αχελώου & Ν. Ουρανού

17PROC002398444 2017-12-12

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

53	Πάρκο Γιαννιτσών & Αναγεννήσεως
54	Πάρκο Ρούλια –Κωλέτη (One Salonica)
55	Προνοίας
56	Δημοτικός Παιδικός Σταθμός Γαλανάκη
57	Δημοτικός Παιδικός Σταθμός Ξηροκρήνης
58	37° & 41° Νηπιαγωγείο (Κολωνιάρη & Δραγουμάνου)
59	Εργοτάξιο Αξιού (Καπάτου 4)
Συνολική έκταση καθαρού πρασίνου 77,2 στρ.	

3Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

α/α	Χώρος Πρασίνου
1	Βίλα Μοσκόφ (Αθωνος & Βύζαντος)
2	Ταχιάρχες (Ακροπόλεως –Μωρέως-Θεοτοκοπούλου)
3	Λεωφόρος ΟΧΙ (έναντι Κέδρηνου Λόφου)
4	Πλατεία Τσιτσάνη (Πολιορκητού & Σθένωνος)
5	Κρίστου & Μουσών
6	Νικομάχου 17
7	Ηρακλείδου 15 & Αρεως
8	Ευαγγελίστρια 1(Αγ. Δημητρίου & Ολυμπιάδος)
9	Πολυδώρου & Ακροπόλεως
10	Έκτορος –Περιάνδρου-Αρσινόης –Επταυργίου
11	Πορτάρα (Ακροπόλεως & Επταυργίου)
12	Πολυδώρου –Αγγράφων –Ακροπόλεως
13	Αγγράφων 9-21
14	Αγγράφων 23 ως τέρμα
15	Ιππάτρου-Τζαχείλα –Τυρνάβου
16	Χαρ. Μούσκου –Τυρνάβου –Καρβουνίδη
17	Πολυδώρου τέρμα
18	Επταυργίου 72-122
19	Πύργος Τριγωνίου Επταυργίου 124-τέρμα
20	Βενιζέλου Αρχή (Βενιζέλου 16 & Ιππάτρου ως Βενιζέλου 21)
21	Βενιζέλου Φυλακές Επταυργίου (Βενιζέλου 25 ως Βενιζέλου με Κρήτης
22	Βενιζέλου Διασταύρωση Περιφερειακού (από Βενιζέλου με Κρήτης ως Βενιζέλου με Ανθέων)
23	Ακρίτα & Στρυμώνας
24	Βλατάδων –Φωτίου-Κυρηναίου
25	Θεοφίλου
26	Ηροδότου & Αθηνάς
27	Ευαγγελίστρια 2 (Κάστρο Ολυμπιάδος 139)
28	Πλ. Λαοδηγήτριας & Ιουλιανού
29	Ρομφαίας –Κρίστου –Χρυσοστόμου –Αγ. Σοφίας
30	Ναυπάκτου-Θεοφίλου-Ολυμπιάδος
31	Αλατζά Ιμαρέτ-Κασσάνδρου –Πλ. Δημητρίων –Γαλιλαίου
32	ΚΑΠΗ Ακροπόλεως 14
33	Μάνιου
34	Ξενοκράτους –Ακροπόλεως
35	Αλκινόου-Κίρκης
36	Πλ. Καλλιθέας (Απ. Παύλου-Ηροδότου)
37	Κήποι Πασά (Εξωτερικά)
38	Κήποι Πασά (Εσωτερικό)
39	ΙΚΑ Ακροπόλεως (Έναντι 23-25)
40	ΙΚΑ Ακροπόλεως (Θεοτοκοπούλου 29)
41	Τυρταίου-Κάστορος-Παρτέρι Ηρακλείου
42	Τέρμα Οδού Ελευσίνος
43	Παρτέρια οδού Πυλέως
44	Πλ. Τερψιθέας
45	Πλ. Νοσοκομείου
46	Βιβλιοθήκη Δ.Θ. –Κρίστου 7
47	Πάρδος Μουσών (4 παρτέρια και Μουσών
48	Αντιδημαρχία Πολιτισμού –Θεοφίλου 25
49	Θεοφίλου & Αντιόχου
50	Πλατεία Αγ. Αναργύρων
51	Αρσινόης 12
52	Ησαία & Απ. Παύλου

53	Ολυμπιάδος και Δημ . Πολιορκητού
54	Ρακτιβάν & Πυθέως
55	Ολυμπιάδος & Φ. Δραγούμη
56	Ρακτιβάν & Σ. Βέμπο
57	Σελεύκου & Κασσάνδρου
58	Πρ. Ηλίας
59	Ευδόξου & Νηρέως
60	Τερπάνδου
61	Μπουμπουλίνας & Επιμενίδου
62	Ακροπόλεως (2 παρτέρια) (με Σταγείρων & Ακροπόλεως 49 με Χαιδευτού)
63	Παπανικολή 7
64	Γοργούς 11 (τέρμα Απ. Παύλου)
65	Αργοναυτών
66	Κλαυθμώνος
67	Μαύρη Πέτρα (Ποτίδαιας –Ακροπόλεως στο ύψος Λ. ΟΧΙ)
68	Παιδική Χαρά Βενιζέλου
69	Αράχθου-Καρβουνίδου - Κωνσταντοπούλου
70	Πύδνας 3 (πλατεία)
71	Ευρυμέδοντος 17 με Ηρακλείδου 1Α
72	Παιδική Βιβλιοθήκη –Κασσάνδρου 17
73	Γ' Δημοτικό Διαμέρισμα (Ακροπόλεως)
74	Δραγατσανίου
75	Αιόλου
76	Κάστορος & Τυρταίου
77	Ευδόξου & Ηρακλείδου
78	Ζήση Καραδήμου
79	Παρτέρι έξω από Σχολείο Ολυμπιάδος
80	Ολυμπιάδος & Κασσάνδρου
81	Απέναντι από Άρεως
82	Ελαιώνας
Συνολική έκταση καθαρού πρασίνου 46 στρ.	

4 Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

α/α	Χώρος Πρασίνου
1	Χολομώντα-Οξαλίδος
2	Στάβλοι (παιδική χαρά Άνδρου)
3	Παπάφη-Κ. Καραμανλή-Κλεάνθους
4	Ιωαννίνων- Κ. Καραμανλή
5	Νησίδα Κατσιμίδη (πλάι Ευκλείδη
6	Κατσιμίδη-Μαραθώνος
7	Νησίδα Ιπποκράτειο Από Παπαναστασίου ως Κλεάνθους
8	Νησίδα Καραμανλή
9	Γκάλη -Παπαναστασίου-Τομαρά-Χαρίση-Τζουμαγιάς
10	Πασσαλίδη-Κλεάνθους-Παπάφη
11	Αγ. Φανούριος
12	Ιωακείμ Λούλια (πεζοδρομος) Παπαναστασίου -Κλεάνθους
13	Ψαρρών
14	Παπάφη-Παπαγεωργίου- Παπάφη 182-Κατ. Φιλ. Παπαγεωργίου
15	ΟΤΕ ΠΑΠΑΦΗ-4ο ΤΟΥΜΠΑΣ
16	Πόντου-Ιλισσού (νησίδα)
17	Πόντου-Ματάλων(γηπεδο ΠΑΟΚ)
18	Μ. Ασίας-Ματάλων (γηπεδο ΠΑΟΚ)
19	Παλαιών Φωκών (με Μ. Ασίας)
20	Νησίδα Κλεάνθους-Μ. Ασίας-Διογένους
21	Διογένους-Κλεάνθους
22	Εκαταίου (με Λαμπράκη)
23	Ευαγόρα
24	Ευαγόρα (με Παπαηλιάκη)
25	Ευαγόρα (με Λαμπρακη)
26	Αγ. Βαρβαρα
27	Καλλιπόλεως-Καισαρείας
28	Αρίωνος-Παπούλια
29	Εμπεδοκλέους-Πατμου
30	Πλατεία Ίριδος και τμήμα Ισιδώρου
31	Αλάνα Τούμπας (1)
32	Αλάνα Τούμπας (2)
33	Αγίου Δημητρίου
35	Νησίδα Μαραθώνος
36	Αμμουλιανής (πάνω και κάτω από Λαμπράκη)
37	Νησίδα Αμμουλιανής

38	Υδραγωγείο (δεν υπάρχει τίποτα)
39	Εμπεδοκλέους-Τυρολόης
40	Αρίωνος-Διαγόρα
41	Πρωτογένους 1 (με Υπατίας)
42	Πρωτογένους 2 (με Μεγακλέους) ->υπό κατασκευή
43	Μαρώνειας-Πολύγνωτου
44	Καλούα/Λαμπράκη-Επιδαύρου
45	Γρ. Λαμπράκη-μ. Βίστα
46	Νησίδα Λαμπράκη
47	ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ ΝΗΣΙΔΑ ΛΑΜΠΡΑΚΗ (1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ)
48	Προδίκου-Αργαίου
49	Πραξαγόρα-Ιπποδρομίου
50	Πραξαγόρα-Λυκάωνος-Επιγόνου (MAT)
51	Λυκάωνος -Πολύγνωτου (MAT)
52	Νησίδα Πολύγνωτου (MAT)
53	Απέναντι από νησίδα Πολύγνωτου (2 πάρκα) (MAT)
54	Πολύγνωτου-Ιερισσού-Δημητσάνας (MAT)
55	Πολύγνωτου-Δημητσάνας (MAT)
56	Λυκάωνος -Μ. Ασίας (MAT)
57	Κεραμικού-Μητρ. Ευσταθίου-Αργαίου
58	Κεραμικού-Αλκέτα
59	Επιδαύρου-Αργαίου
60	Επιδαύρου-Ευρυσθέως
61	Επιδαύρου-Βιζύης
62	Επιδαύρου-Τσέλιου
63	Τσέλιου-Πισίδου-Τριανταφυλλοπούλου
64	Τσιαπάνου-Στρατήγη-Μανδηλαρά
65	Λαμπράκη-Σπανού
66	Σπανού 2 (μπασκετες)
67	Πλατεία Γοβατζιδακη-Τσιαπάνου-Γρ. Στέφανου
68	ΔΕΗ- Παπαναστασίου-Μητσάκη-Πλατεία Εβραιων Μαρτύρων
69	Παιδική χαρά Χειμάρας-Καναάρη-Μ. Μπότσαρη
70	Νησίδες Παπάφη-Κανάρη (με Χουρμούζη)
71	Παπανασταίου-Κανάρη (νησίδες Μπότσαρη)
72	Ιωνίας-Παπάφη
73	Καππαδοκίας-Σαντας
74	Άγιος Θεράποντας
75	Ανατολικής Θράκης-Ιλισσού (δίπλα στον Αγ. Θεράποντα)

76	Αρτάκης-Δέρκων
77	Αρτάκης (νησίδες)-Απόλλωνος-Τενέδου
78	Απόλλωνος-Λάρνακος
79	Απόλλωνος-Φαιάκων
80	Παπάφη-Κανάρη (Μεντ)
81	Χουρμούζη-Αγριάνων
82	Τέρμα Ανατ. Θράκης (γύφτικα)
83	Καλού 1 (νησίδες) Απόλλωνος-Αν. Θράκης-Κανάρη)
84	Καλού 2 και νησίδα Διστόμου
85	Διστόμου-Γυμν. Μικρού (Σπευσίπου)
86	Καλού 3 Παπάφη-Γενναδίου-Οδυσσιτών-Κορίνθου
87	Αγ. Βασιλείου-Παπάφη (παρκινγκ)
88	Διστόμου-Αιτωλικού
89	Διστόμου-Πριγκηπονήσων-Παύλου Ζάνα
90	Αμφιπόλεως 1 Με Δημητσάνας
91	Αμφιπόλεως 2 (μπασκετες)
92	Ναυπλίου
93	Δημήτρια-Ναυπλίου-Σερρών-Ατλαντίδος
94	Βοσπόρου 129 και Φιλήντα Μένου
95	Βοσπορου 129 (νησιδα)
96	Ανάχωμα Τσέλιου 1 (μεγάλο)
97	Ανάχωμα Τσέλιου 2 (μικρό-καινούργιο)
98	Παιδική χαρά Τσέλιου
	Συνολική έκταση καθαρού πρασίνου 52,2 στρ.

5Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

α/α	Πάρκο
1	Νησίδες Αγ. Κυριακής
2	Αγ. Κυριακής Παρτέρι μπροστά στην εκκλησία
3	Ηγελόχου
4	Νησίδα Αναξιμάνδρου
5	Αίγλη
6	Γαλάτειας
7	Μπασκέτες
8	3 τριγωνικές νησίδες ΟΑΣΘ Νέα Ελβετία (2 Υψηλάντου Παπαναστασίου και 1 σε Παπαναστασίου)
9	Μεγάλη νησίδα έξω από τη Ν. Ελβετία
10	Νέα Ελβετία ΟΑΣΘ
11	Άσος Νέας Ελβετίας
12	Βούλγαρη –Παπαναστασίου
13	Βούλγαρη –Παπαναστασίου
14	Νησίδα Βούλγαρη (Από Καραμανλή ως Παπαναστασίου)
15	Παραλή
16	Τρίγωνο παρτέρι έναντι γηπέδου (Αλκμήνης)
17	Παρτέρι μετά το γήπεδο-Δ. Παπαδοπούλου
18	Βούλγαρη (Βούλγαρη-Παραλή-Καραμανλή)
19	Βούλγαρη (ΟΑΣΘ) (Καραμανλή-Βούλγαρη-Στρωμνίτης)
20	Νησίδα τριών Ιεραρχών (Βούλγαρη –Στρωμνίτης –Θ. Σακελλαρίδη)
21	Νησίδα Βούλγαρη (Καραμανλή- Βούλγαρη-Παπαδάκη)
22	Εμμανουήλ Παππά (Εμμ.Παππά –Πρέβεζας-Στρωμνίτης)
23	Νησίδα Βούλγαρη (Παπαδάκη ως Κηφισίας)
24	Πάρκο Αγ. Ελευθερίου –Μοσχονησίων –Πλ. Αγ. Ελευθερίου
25	Παιδική Χαρά Αγ. Ελευθερίου-Τρίγωνο κάτω από την Παιδική Χαρά
26	Νησίδα Μοσχονησίων
27	Νησίδα Χατζηδάκη (Πλούτωνος καθ. Χατζηδάκη)
28	Μερκουρίου –Μπακάλμπαση
29	Πεζόδρομος Μπακάλμπαση -Δελφών
30	Δελφών-Αχ. Σαμοθράκη
31	Ν. Τύπα-Δελφών
32	Ν. Τύπα-Όλγας
33	Τρία παρτέρια δίπλα από τη Βίλλα Μπιάνκα
34	Βίλα Μπιάνκα (Β. Όλγας-Σοφούλη)
35	Καπετάν Βαγγέλη-Καπετάν Μητρούση
36	Παρτ. Σοφούλη από Όλγας ως Παπανδρέου
37	Νηπιαγωγείο Σοφούλη (Έξω)
38	Νηπιαγωγείο Σοφούλη - Ν. Τύπα
39	Παρτ. Σοφούλη από Παπανδρέου ως Ρωσίδα
40	Παρτέρια Σοφούλη από Ρωσίδα ως Αργοναυτών)
41	Νησίδες Σοφούλη
42	Νησίδα Πλούτωνος
43	Παρτέρια Παπανδρέου από Σοφούλη ως Πλούτωνος
44	Χαιρωνείας –Δημητρακοπούλου
45	Πεζόδρομος Νάλτσα –Βιτσέντσου Κορνάρου
46	Νησίδα Παπαδάκη –Στρωμνίτης-Αδμήτου
47	Πολέμη-Ακταίου-Αδμήτου
48	Πολέμη –Υψηλάντου
49	Παρτέρι Υψηλάντου Στρωμνίτης
50	Βρεφονηπιακός Σταθμός Υψηλάντου
51	Αερογέφυρα Υψηλάντου
52	Παιδ. Σταθμός Ζουμετίκου

53	Ψελλού-Κηφισίας
54	Κηπουπόλεως –Αν/γού Ταγάρη-Αλ. Πατρίδων
55	Θεοδοσοπούλου –Στουγιαννάκη Αλ. Πατρίδων
56	Νησίδα Τσουντα –Τσουντα Ψελλού
57	Νησίδα Καραμανλή από Γρηγ. Ε ως Βούλγαρη
58	Νησίδα Καραμανλή από Γρηγ. Ε ως Μαρτίου
59	Νησίδα Καραμανλή από Συνδίκια ως Μαρτίου
60	Νησίδα Καραμανλή από Μπότσαρη ως Συνδίκια
61	Νησίδα Καραμανλή από Μπότσαρη ως 28 ^{ης} Οκτωβρίου
62	Νησίδα Καραμανλή από 28 ^{ης} Οκτωβρίου ως Κλεάνθους
63	Νησίδα Καραμανλή (Κλεάνθους –Παπαναστασίου
64	Τριγωνα Καραμανλή –Κων/πόλεως –Αλ. Σταύρου
65	Παρτέρι Καραμανλή-Συνδίκια –Καρακάση
66	Μπότσαρη (Καραμανλή –Αρτέμιδος-Κων/πόλεως)
67	Παρτέρι Αρτέμιδος –Καραμανλή
68	Νησίδα Μητροπούλου Καραμανλή
69	Παρτέρι Δουσμάνη-Τομπάζη-Μορφέως
70	Πεζόδρομος Δουσμάνη
71	Τομπάζη –Μητροπούλου-Γαμβέτα-Μαντινείας
72	Παρτέρι Σόλωνος- Ορέστου- Γαμβέτα
73	Μαντινείας –Σόλωνος –Ορέστου
74	Μακεδονίας –Ορέστου (Βρύση)
75	Παρτέρια Ορέστου –Γαμβέτα –Μακεδονίας
76	Μακεδονίας –Δελφών –Ορέστου
77	Παιδική Χαρά Ορέστου –Δελφών
78	Παρτέρια Φλέμιγκ
79	Βαρώνου Χιρς-Γαμβέτα
80	Ερ. Ροστάν –Χρυσοχόου
81	Χρυσοχόου-Παπαφλέσσα
82	Παρασκευοπούλου-Δελφών
83	Παρτέρι Κων/πόλεως –Κατσιμίδη
84	Παρτέρια Κατσιμίδη και Τρίγωνο Ευκλείδη
85	Μακεδονικός Τάφος (Παπαναστασίου-Επικούρου-Ομήρου)
86	Νησίδα Σχολείου (Ασκληπιού) Βαλαγιάννη -Ιλιάδος
87	Παλιά πύλη Ιπποκρατείου
88	Παπαναστασίου-Ασκληπιού-Κρίτωνος
89	Αλυσίδα (Κορίνθου-Δανιόλου-Αλκμήνης)
90	Αίνου –Φαίδρας –Ανδριανουπόλεως –Μαρασλή-Τύφωνος
91	Ταξί (Παπαναστασίου-Τούσα-Γαζή-Στεφάνου)
92	Πλαστήρα –Μυσιρλή-Μυστακίδη
93	Γιάννη Αγγέλου –Αλκαμένους-Νικάνορος
94	Βρεφονηπιακός Σταθμός Χαριλάου-(Νούκα-Ζάχου)
95	ΣΜΑ ΝΕΟ
96	Παιδικός Σταθμός Πανοράματος
97	ΠΑΤΕ (Μ. Αλεξάνδρου-Φιλοποίμενος-Α. Μιχαηλίδη-Αγ. Τριάδος)
98	ΑΕΡΟΓΕΦΥΡΑ (Μ. Αλεξάνδρου-Παρασκευοπούλου-Α. Μιχαηλίδη-Αγ. Τριάδος)
99	Άγαλμα Γεωργίου (Αγ. Τριάδος-Β. Όλγας-Μιχαηλίδη)
100	Μετά την Αερογέφυρα (Μ. Αλεξάνδρου-Παρασκευοπούλου-Α. Μιχαηλίδη)
101	Ιταλικό Προξενείο (Β. Όλγας-Μιχαηλίδη)
102	Αγία Σολομωνή (Β. Όλγας –Παρασκευοπούλου)
103	Αεροπόροι (Κακαβού –Σουλιώτη-Μ. Αλεξάνδρου –Καλλιδοπούλου
104	Εκκλησία Κυρίλλου & Μεθοδίου
105	Παρτέρι 28 ^{ης} Οκτωβρίου –Μ. Αλεξάνδρου
106	Νησίδα δίπλα από το Λαογραφικό Νικόγλου-Μ. Αλεξάνδρου

107	Λαογραφικό-Β. Όλγας-Νικόγλου
108	EUROBANK (Κ. Αιτωλού-Νικόγλου-Β.Όλγας)
109	Καμμένη Γωνιά (Κ.Αιτωλού –Β. Όλγας-Ν.Μάρκου)
110	Πεζόδρομος Ανδρεοπούλου
111	Προαύλιος Χώρος Γυμναστηρίου Ανδρούτσου 6
112	Σαλαμίνα (Μ.Αλεξάνδρου-Κ. Βόγα-Μπότσαρη)
113	Γήπεδα (Συνδίκια- Μπότσαρη –Κ. Βόγα-Μ.Αλεξάνδρου)
114	Ανθέων
115	Παρτέρι Ρέγκου –Καρυωτάκη
116	Μιραμάρε (Παπανδρέου-Μ.Αλεξάνδρου)
117	Ποσειδώνειο Άγιος Φώτιος-Ποσειδώνειο (Μ.Αλεξάνδρου-Μαρτίου –Θάλητος
118	Παρτ. Μπροστά στο σχολείο Μ. Κάλλας
119	Πεζόδρομος Θάλητος
120	Παρτ. Μ. Κάλλας (χαμαίρωπες)
121	Νησίδες Μ. Μουσικής- Προέκταση Μαρτίου έναντι πάρκινγκ
122	Αντλιοστάσιο 2 ^ο –Λογοθέτη –Μ. Κάλλας
123	Αλλατίνη (Σοφούλη-Κυδωνίων)
124	Τσαμπάζης (Μ.Κάλλας-Λογοθέτη)
125	EXPRESS SERVICE (πάροδος Σοφούλη –Ρωσσιδή)
126	Παρτέρια Έναντι EXPRESS SERVICE
127	Βαφοπούλειο (Νικολαϊδη-Σποράδων)
128	Βαφοπούλειο Είσοδος (Βαφοπούλου-Σποράδων)
129	Παρτέρια πεζόδρομος Βαφοπούλειο
130	Νησίδες Νικολαϊδη-Σπετσών και Λασκαράτου
131	Νησίδα Λασκαράτου & Σπετσών
132	Β. Όλγας –Ορμυλίας (SKODA-Μαρινοπουλος)
133	5 ^η Δημοτική Κοινότητα
134	ΙΚΑ (Β. Ολγας-Μαρτίου)
135	FIAT – EUROBANK (Β. Όλγας –Μαρτίου)
136	Χριστοβασίλη (Χριστοβασίλη-Παπαντωνίου)
137	Κ. Βόγα-Γραβιάς
138	Κρήτης –Μ. Πατρικίου
139	Δελφών –Μαρτίου-Καρακάση –Τρίγωνο
140	Γήπεδο Γαλαξίας (Δελφών)
141	Σόλωνος –Δελφών
142	Πεζόδρομος Νάστου (Νάστου-Σόλωνος-Δελφών)
143	Σόλωνος –Μακεδονίας
144	Νησίδα Π.Συνδίκια-Δροσίνη
145	Γουζέλη-Δροσίνη
146	Πλ. Καούδη (Καρακάση-Μακεδονίας-Δροσίνη)
147	Βρεφονηπιακός Σταθμός Φωκά (Καρακάση-Ζαμπελίου)
148	ΕΤΕ (Καραμανλή-Μαρτίου)
149	Μικρό Κρήτης (Κατσάλη-Κρήτης-Θερμοπυλών)
150	Παρτ. Κρήτης –Νάστου
151	Πεζ. Σιθωνίας (Πατρών –Χατζηκώστα)
152	Παιδικός Σταθμός Πατρών 19
153	Νησίδες Ανάληψης Εκκλησία (π. Συνδίκια-Β. Όλγας)
154	Παρτ. Συνδίκια (Συνδίκια-Β. Όλγας)
155	Πεζόδρομος Αναλήψεως (Β. Όλγας –Γεωργάκη-Κ. Βόγα)
156	Τσάμης (Μπότσαρη –Όλγας)
157	Β Φυτώριο (Μπότσαρη & Ηλέκτρας)
158	Πεζοδρόμιο Μ. Αλεξάνδρου
159	ΚΗΠΟΣ 2 ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΟΥ ΗΛΙΟΥ
160	ΚΗΠΟΣ 3 ΤΗΣ ΑΜΜΟΥ

17PROC002398444 2017-12-12

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

161	ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΙΣΚΙΟΥ
162	ΚΗΠΟΣ 5 ΤΩΝ ΕΠΟΧΩΝ
163	ΚΗΠΟΣ 6 ΤΟΥ ΦΩΚΑ
164	ΚΗΠΟΣ 7 ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ
165	ΚΗΠΟΣ 8 ΤΩΝ ΓΛΥΠΤΩΝ
166	ΚΗΠΟΣ ΗΧΟΥ
167	ΚΗΠΟΣ ΡΟΔΩΝ
168	ΚΗΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ
169	ΚΗΠΟΣ ΝΕΡΟΥ
170	ΚΗΠΟΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ
171	ΑΛΕΑ
172	Κυβέλεια
173	Δ/νση Υγιεινής και Ασφάλειας
174	Μηχανουργείο
175	Μέγαρο Μουσικής
έκταση καθαρού πρασίνου 191,7 στρ.+ (νέους χώρους πεζόδρομοι) + (Μ. Μουσικής +ΣΜΑ)	

ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ

α/α	Πάρκο
1	Αμμουλιανής – Φ. Εταιρείας (5Χ5)
2	Αναδασωτέα Αγ. Αναργύρων (Γενναδίου)
3	Μαρ. Μάνιου Μαθησιακού Παιχνιδιού (Γληνού –Κουντουριώτη-Ελευθερίας)
4	Μαρ. Μάνιου (Γληνού –Κουντουριώτη-Ελευθερίας)
5	Παρτέρια Ελευθερίας Κεντρικού άξονα (Ελευθερίας-Πολυτεχνείου-Αγ. Σπυρίδωνα, Μεσολογγίου, Γρηγορίου Ε')
6	Πάρκο Ηρώων (Ελευθερίας-Αγ. Σπυρίδωνος-Ηρώων)
7	Τρίγωνο Αγ. Σπυρίδωνα –Μακρυγιάννη
8	Πάρκο Αγ. Σπυρίδωνα –Παρτέρια Τζουμαγιάς (Τρικούπη-Τζουμαγιάς)
9	Κηπάριο Αγ. Σπυρίδωνα 1
10	Παρτέρι Αγ. Σπυρίδωνα με οδό Κολοκοτρώνη
11	Πάρκο –Παιδική χαρά Μιαούλη
12	Χώροι πρασίνου Εθν. Αντίστασης –Σαράφη-Μπελογιάννη -Καραβαγγέλη
13	Παρτ. Εθνικής Αντίστασης –Ειρήνης –Αγ. Σπυρίδωνα
14	Κηπάρια εντός Βρεφονηπιακού Σταθμού (Γρηγορίου Ε' Δόξης –Μεσολογγίου-Μιαούλη)
15	Πάρκο Παιδική Χαρά Γενναδίου –Τρικούπη-Σερρών
16	Χώροι πρασίνου Τρικούπη-Μεσολογγίου –Γυμναστηρίου
17	Πάρκο-Παιδική Χαρά Γυμναστηρίου –Ορτανσίας –Τρικούπη-Ρέμα Κων/νίδη
18	Χώρος πρασίνου 25 ^{ης} Μαρτίου –Μεσολογγίου – Γυμναστηρίου (πεζόδρομος)
19	Χώρος Πρασίνου Δαγκλή & Φιλικής Εταιρείας (πεζόδρομος από Φ. Εταιρείας & Γληνού)
20	Χώρος Πρασίνου Πεζόδρομος μεταξύ Δαγκλή & Αμοργού
21	Πάρκο Κατσιμίδη-Μίγγα-Αγ. Δημητρίου
22	ΚΕΠ (Μουστακλή –Κ. Ελευθεριάδου)
23	Παρτέρια Μίγγα & Ελευθεριάδη –Καυτατζόγλου
24	Χώροι Πρασίνου Δαγκλή-Κ. Άγρα –Κατράκη
25	Πάρκο πλησίον ΟΒΡΕΠΟΜ (Μιαούλη με Γρηγορίου Ε')
26	Παρτέρι Δαγκλή –Πολυτεχνείου
27	Παρτέρια Πάροδος Καραισκάκη
28	Παρτέρι Μπελογιάννη & Ειρήνης
29	Παρτέρι Ψαρρών (Πεζόδρομος Μεσολογγίου-Γυμναστηρίου-Ψαρρών)
30	Παρτέρι Γρηγορίου Ε & Τρικούπη
31	Παρτέρι Ζαίμη & Γενναδίου
32	Παρτέρι Χρ. Σμύρνης (πεζόδρομος Μιαούλη-Δόξης)
33	Παρτέρι Νέστορος (πεζόδρομος Μιαούλη –Κανάρη)
34	Παρτ. Αγ. Σπυρίδωνα μεταξύ Μιαούλη & Κανάρη
35	Νησίδα Αχιλλέα Τριανδρίας (Μιαούλη & Μεσολογγίου)
36	Αμοργού & Σερίφου
37	Αγ. Φιλοθέης & Ολύνθου
38	Τρίγωνο Μιαούλη
39	Παρτέρια πλησίον Πάρκου Ηρώων
40	Μίγγα & Καυτατζόγλου
Συνολική έκταση καθαρού πρασίνου 14,9 στρ.	

ΖΩΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ

Συνολική έκταση καθαρού πρασίνου 46 στρ.

ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ

Συνολική έκταση καθαρού πρασίνου 112,1 στρ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

(Συντηρούμενου) *

Περιοχή	Καθαρό Πράσινο (στρ.)	Δένδρα	Θάμνοι	Μπορντούρες (μ)	Παρτ. Τριαντα- φυλλίες (τ.μ.)	Εποχικά (τ.μ.)	Εδαφοκαλυπτικά (τ.μ.)	Χλοοτάπητας (στρ.)
1 ^η Δημοτική Κοινότητα	33,6	726	3.883	165	33	5	710	31,9
2 ^η Δημοτική Κοινότητα	77,2	2.099	6.059	1.759	80	22	894	72
3 ^η Δημοτική Κοινότητα	46	594	1.189	1.573	91	83	24	41,5
4 ^η Δημοτική Κοινότητα	52,2	1.776	2.193	2.006	60	20	1.888	45,5
5 ^η Δημοτική Κοινότητα	191,7	5.990	4.034	5.377	830	321	6.909	159,3
Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας	14,9	495	1.321	849	6	260	1.015	4,45
Ζωολογικός Κήπος	46	1.504	3.070		60			35
Κοιμητήρια Αν. Κυρίου	112,1	1.540	1.656	4.167	100	79	22	100

* Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας αναμένεται να προστεθούν κάποιοι νέοι χώροι

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**A. ΓΕΝΙΚΑ****1. ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από εργοστάσια αναγνωρισμένα για την καλή ποιότητα, να είναι αρίστης ποιότητας και πρώτης διαλογής, άσχετα αν αυτό δεν αναφέρεται ρητά στο Τιμολόγιο, να προσκομίζονται συσκευασμένα, όπως συνήθως κυκλοφορούν στην αγορά και να συνοδεύονται απαραίτητα από έγκυρα πιστοποιητικά ποιότητας και από αναλυτικές οδηγίες χρήσης ή εφαρμογής και δοκιμών.

Όσον αφορά στον τρόπο χρήσης των εν λόγω υλικών πρέπει να τηρούνται κατά γράμμα οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής, εκτός αν δοθούν άλλες εντολές από τον επιβλέποντα Γεωτεχνικό (Δασολόγο ή Γεωπόνο, Τεχνολόγο Γεωπονίας, Δασοπονία, Αρχιτεκτονικής Τοπίου).

2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Καμία παραγγελία δεν θα δίδεται αν προηγουμένως δεν έχει εγκριθεί το αντίστοιχο δείγμα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Οι παραγγελίες υλικών και κατά συνέπεια η προσκόμιση δειγμάτων, θα γίνονται έγκαιρα. Πάντως ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την έγκαιρη εξασφάλιση των απαιτούμενων ποσοτήτων. Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην προσφορά και την μελέτη εφαρμογής είναι δεσμευτικά για τον Ανάδοχο.

Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραποιημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, χωρίς την υπόδειξη ή την επέμβαση της Επίβλεψης.

3. ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη της διακίνησης και αποθήκευσης των υλικών. Τόσο η διακίνηση όσο και η αποθήκευση, θα γίνονται με την ανάλογη προσοχή και σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτικών ή κατασκευαστικών οίκων.

Οι ποσότητες των προσκομιζόμενων και αποθηκευόμενων υλικών θα είναι τόσες ώστε να μην διακόπτεται ο ρυθμός των εργασιών από τις συνήθεις διακυμάνσεις της αγοράς και των μεταφορών και θα ανταποκρίνονται στις προβλέψεις για το συγκεκριμένο έργο.

Η αποθήκευση και η φύλαξη των υλικών θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του εργολάβου. Η τοποθέτηση των υλικών στους αποθηκευτικούς χώρους θα γίνεται με τρόπο ώστε να αναλώνονται ανάλογα με τη σειρά παραγωγής τους ή προσκόμισης και να είναι εύκολος ο έλεγχός τους από την Επίβλεψη, όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, χωρίς να απαιτούνται μετακινήσεις ανατοποθετήσεις στους χώρους αποθήκευσης.

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν την εκτέλεση των ομάδων εργασιών και ειδικά για κάθε εργασία δίνονται στο τιμολόγιο μελέτης.

Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ

ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε καθαριότητα των χώρων πρασίνου από ξένα αντικείμενα, σκουπίδια κ.τ.λ. μετά από συνεννόηση, για τα πάρκα που θα του υποδειχθεί από τον επιβλέποντα.

Η συλλογή, συγκέντρωση, συσκευασία και μεταφορά των ανωτέρω προϊόντων καθαρισμού θα γίνεται με ευθύνη, προσωπικό, υλικά και μεταφορικά μέσα του αναδόχου την ίδια μέρα.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας θα πρέπει να λαμβάνεται, με υποδείξεις της επίβλεψης, πρόνοια για τη μικρότερη δυνατή όχληση των επισκεπτών του χώρου, των λειτουργούντων αναψυκτηρίων, των εκκλησιών κλπ. Οι δε χώροι πρόσβασης, τόσο προς τις εκκλησίες, όσο και προς τα αναψυκτήρια, θα διατηρούνται διαρκώς καθαροί με ευθύνη του αναδόχου.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ Εκτέλεση σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΝΕΚΡΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΧΡΗΣΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ. Καθαρισμός των χώρων από ξερά χόρτα, κατεστραμμένα φυτά, φύλλα, κλαδιά, άχρηστα προϊόντα εργασιών συντήρησης του πρασίνου κ.λ.π. ώστε οι χώροι να είναι πάντα καθαροί. Η συλλογή, συγκέντρωση, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των ανωτέρω προϊόντων καθαρισμού, θα γίνεται με ευθύνη, προσωπικό και μεταφορικά μέσα του εργολήπτη.

ΜΑΖΕΜΑ ΦΥΛΛΩΝ- ΠΕΥΚΟΒΕΛΟΝΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΤΣΑΛΟΣΚΟΥΠΑΣ. Σε πολλές περιπτώσεις απαιτείται η συγκέντρωση φύλλων, πευκοβελόνων ιδιαίτερα τους χειμερινούς μήνες και για τη συλλογή αυτών απαιτείται η χρήση ειδικού εργαλείου (μηχανική σκούπα).

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΜΠΑΖΩΝ, ΟΓΚΩΔΩΝ Κ.Α. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ. Επιπλέον, σε κάποιες περιπτώσεις πιθανόν να χρειαστεί απομάκρυνση ογκωδών απορριμμάτων, μπάζων, νεκρών ζώων που θα αποτεθούν στο χώρο του πάρκου. Στην περίπτωση αυτή θα γίνει η παρέμβαση μετά από συνεννόηση και υπόδειξη της υπηρεσίας.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ (Νέα Παραλία) από άλγη και απομάκρυνση υπολειμμάτων ξερών φυτών, αραίωμα στα νούφαρα, ψαλίδισμα στα υδροχαρή, συντήρηση χλοοτάπητα, θάμνων στις νησίδες εντός και εκτός της λίμνης.

Περιλαμβάνεται η αυθημερόν απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και η μεταφορά και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται και αντιστοιχεί σε εργασίες ενός ατόμου που θα απασχοληθεί ένα οκτάωρο σε κάθε είδους εργασία που απαιτείται στο χώρο της λίμνης, με τον ειδικό εξοπλισμό και την απαραίτητη ενδυμασία (ειδική αδιάβροχη φόρμα –σαλοπέτα, μπότες ψηλές κ.α.) προκειμένου οι λίμνες να βρίσκονται όλο το έτος σε άριστη κατάσταση.

Ο χρόνος και η συχνότητα των επεμβάσεων κυρίως (Μάρτιο ως Οκτώβριο) καθορίζονται σε συνεργασία της υπηρεσίας με τον επιβλέποντα γεωτεχνικό του αναδόχου.

2. ΑΡΔΕΥΣΗ

ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00). Ο σχηματισμός των λεκανών άρδευσης περιλαμβάνει την εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού και τη δημιουργία λεκάνης για την άρδευση αυτού. Η λεκάνη κατασκευάζεται σε διαστάσεις και με τρόπο ώστε να συγκρατεί νερό που χρειάζεται το φυτό, ανεξάρτητα από το αν η λεκάνη άρδευσης θα σχηματιστεί σε οριζόντια επιφάνεια ή πρηνές. Κατά το σχηματισμό της λεκάνης καταστρέφεται η υπάρχουσα αυτοφυής βλάστηση και με συντριβή του χώματος της επιφανειακής στρώσης (ψιλοχωματισμός) εξαφανίζεται η κρούστα που υπάρχει. Σε κάθε βλαστική περίοδο απαιτούνται (2) δύο γενικοί σχηματισμοί λεκανών σε όλα τα φυτά, στην έναρξη και λήξη αυτής, ενώ σε όλη τη διάρκειά της θα γίνεται συνεχώς η εργασία αυτή σε όσες χρειάζεται ώστε να είναι πάντοτε καλά σχηματισμένες και καθαρές από ζιζάνια.

ΑΡΔΕΥΣΗ του χλοοτάπητα (Εκτέλεση σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-02) με επαρκή ποσότητα νερού με το αυτόματο σύστημα άρδευσης, με χειροκίνητο σύστημα άρδευσης και με βυτίο (χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση) σε περίπτωση βλάβης του δικτύου, ώστε ο χλοοτάπητας να διατηρείται σε άριστη κατάσταση μέχρι το τέλος του χρόνου συντήρησής του.

Αρχικά ο ανάδοχος θα πρέπει να ερευνήσει την επιφάνεια του χλοοτάπητα να επισκευάσει και να αντικαταστήσει φθαρμένα εξαρτήματα των υφιστάμενων δικτύων με ενημέρωση και σε συνεννόηση πάντα με την υπηρεσία.

Η άρδευση του χλοοτάπητα τους κρίσιμους μήνες (Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο, Σεπτέμβριο,) γίνεται σύμφωνα με τη μελέτη τουλάχιστον 2-3 φορές την εβδομάδα, τους υπόλοιπους μήνες (Οκτώβριο-Απρίλιο) αν χρειαστεί και όσο τακτικά χρειαστεί, σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα ώστε ο χλοοτάπητας να διατηρείται σε άριστη κατάσταση μέχρι το τέλος του χρόνου συντήρησής του.

Η συχνότητα άρδευσης καθώς και η ποσότητα νερού θα καθορίζονται από:

- τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες,
- τις απαιτήσεις του φυτικού υλικού,
- την εποχή του έτους (ιδιαίτερη προσοχή κατά τη θερινή περίοδο και σε περιόδους ξηρασίας),
- τα χαρακτηριστικά του εδάφους (δομή - υφή, σύσταση, υγρασία)

Το πρόγραμμα του ποτίσματος θα προσαρμόζεται στις επικρατούσες καιρικές συνθήκες και θα εκτελείται τόσο συχνά όσο απαιτείται κατά την κρίση του γεωτεχνικού του αναδόχου (σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα της υπηρεσίας) για να διατηρείται ο χλοοτάπητας σε άριστη κατάσταση από την εγκατάστασή του, μέχρι το τέλος του χρόνου συντήρησής του.

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 με το σύστημα αυτόματης άρδευσης γίνεται από την υπηρεσία και διαφοροποιείται μέσω συνεργασίας των επιβλεπόντων (αναδόχου και υπηρεσίας) όταν είναι απαραίτητο.

ΑΡΔΕΥΣΗ φυτών (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01). Οι αρδεύσεις που θα απαιτηθούν (φαίνονται στους πίνακες των προμετρήσεων) θα γίνουν με πρόγραμμα αλλά και ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες και το είδος των φυτών έτσι ώστε να διατηρούνται εύρωστα και υγιή. Η άρδευση των φυτών θα γίνεται με το μόνιμο αρδευτικό δίκτυο, ή με νερό που θα παρέχεται κατ' αρχάς από το

υπάρχον αρδευτικό δίκτυο. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη για την καλή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου. Σε περίπτωση τυχόν μη λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου για οποιοδήποτε λόγο, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εξασφαλίσει νερό για την άρδευση των φυτών και του χλοοτάπητα χωρίς καμία επί πλέον επιβάρυνση.

Κατά την ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ από παροχή του πάρκου, κάθε φυτό θα ποτίζεται χωριστά με πλαστικό σωλήνα (λάστιχο) κατάλληλης διατομής σε οποιαδήποτε κλίση από τον εργάτη ο οποίος και γεμίζει την λεκάνη άρδευσης των φυτών κατά σειρά σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο. Η χρονική περίοδος ποτίσματος ξεκινάει από τον Απρίλιο και τελειώνει τον Σεπτέμβριο, πάντα ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και ο αριθμός των επαναλήψεων πάντα θα οριστικοποιείται σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα της υπηρεσίας και καθορίζεται από τις καιρικές συνθήκες.

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟ. Ο ανάδοχος κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας προβαίνει στην άρδευση με τη χρήση δικού του βυτίου στους χώρους που θα του υποδειχθούν από την υπηρεσία.

ΑΡΔΕΥΣΗ ΕΠΟΧΙΚΩΝ. Ειδικά αναφέρεται ότι τα ετήσια φυτά αρδεύονται 3 φορές την εβδομάδα από Μάιο ως Οκτώβριο ώστε να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

3. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-00) με τη βοήθεια εργατών, ή μηχανήματος θα εκτελεστούν κατά την κρίση του αναδόχου και τις υποδείξεις της υπηρεσίας ώστε αυτοί να είναι καθαροί καθ' όλη την διάρκεια του έτους.

Η εργασία αυτή αφορά στην απομάκρυνση από τους χώρους πρασίνου (παρτέρια εποχικών, ομάδες καλλωπιστικών θάμνων, δένδροδόχοι, χλοοτάπητας κ.α.) όλων των ζιζανίων πλατύφυλλων και αγρωστωδών που αναπτύσσονται στη διάρκεια του έτους. Η παραπάνω εργασία θα γίνει με οποιοδήποτε μέσο (βοτάνισμα με τα χέρια, ή χρήση τσάπας και κοπή διαφόρων ζιζανίων, ή κοπή τους με μηχανικά μέσα). Μετά την εξαγωγή ή κοπή των παραπάνω ζιζανίων ο ανάδοχος θα τα συγκεντρώσει και θα τα απομακρύνει μαζί με οποιαδήποτε άχρηστα υλικά σε χώρους, στους οποίους επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές η απόρριψή τους και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο. Προβλέπονται βοτανίσματα σε όλους τους χώρους των φυτών ώστε οι επιφάνειες στο έργο και γύρω από αυτό να είναι πάντοτε καθαρές και να μην υπάρχει ανταγωνιστική βλάστηση.

Ότι αφορά την εκτέλεση εργασιών στα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου, βοτανίσματα στους ταφώνες θα εκτελεστούν καθ' υπόδειξη του επιβλέποντα της υπηρεσίας.

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΕ ΑΔΙΑΜΟΡΦΩΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ (Οικόπεδα, ρείθρα, πεζοδρόμια)

Το βοτάνισμα στους συγκεκριμένους χώρους γίνεται συνήθως με μηχανικά μέσα (χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή και με τη χρήση δίσκου ή πετονιάς ανάλογα με την περίπτωση) με τη λήψη όλων των μέτρων που απαιτούνται, για την ασφαλή εκτέλεση της εργασίας, την προστασία και την αποφυγή ατυχημάτων (τόσο για τους χρήστες των μηχανημάτων αλλά και για τους περίοικους, διερχόμενους κ.α.).

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ -ΕΚΡΙΖΩΣΗ-ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ - ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΩΝ (ΑΕΙΛΑΝΘΟΙ) ΣΕ ΠΑΡΚΑ, ΝΗΣΙΔΕΣ στα ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΣΕ ΑΔΙΑΜΟΡΦΩΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ με οποιοδήποτε μέσο απαιτηθεί κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας. .

ΟΙ ΑΔΙΑΜΟΡΦΩΤΟΙ ΧΩΡΟΙ υποδεικνύονται στον ανάδοχο από τους επιβλέποντες της υπηρεσίας με συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα και απαιτείται η φωτογραφική αποτύπωση (ηλεκτρονικά αρχεία) πριν και μετά την παρέμβαση, η οποία σε αντίγραφο κατατίθεται στο Τμήμα

Συντήρησης Κήπων προκειμένου να συμπεριληφθεί στον ηλεκτρονικό φάκελο παρακολούθησης του έργου.

4. ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ

ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02). Οι σχηματισμοί της κόμης των φυτών που θα απαιτηθούν να γίνουν, ανάλογα με το είδος, τη βλάστηση, τον επιδιωκόμενο σκοπό (π.χ. φράκτης) και την θέση του φυτού θα είναι σύμφωνες με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Η υπηρεσία έχει την δυνατότητα να αυξήσει τον αριθμό των διαμορφώσεων σε ορισμένα από τα φυτά (φράκτης) κατά την κρίση της.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΩΝ ΘΑΜΝΩΝ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02). Η διαμόρφωση της κόμης των παλαιών ανεπτυγμένων φυτών θα γίνει, ανάλογα με το είδος, τη βλάστηση, τον επιδιωκόμενο σκοπό και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Η υπηρεσία έχει την δυνατότητα να αυξήσει τον αριθμό των διαμορφώσεων σε ορισμένα από τα φυτά κατά την κρίση της.

ΚΛΑΔΕΜΑ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΩΝ. Το αυστηρό κλάδεμα εκτελείται τους χειμερινούς μήνες (συνήθως το Φεβρουάριο) ενώ κατά τη διάρκεια της ανθοφορίας και όταν απαιτηθεί γίνεται απομάκρυνση υπερώριμων, ελαφριά κλαδέματα και επιλεκτική απομάκρυνση κλαδιών.

ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΑΓΡΟΣΤΩΔΩΝ (στίπα- μίσχαθος -πενίσετο-φεστούκα κ.α), πωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.) εκτελείται μια φορά το χρόνο από το Δεκέμβριο ως το Φεβρουάριο) χειρονακτικά, αυστηρά και αφήνει το φυτό μέχρι το ύψος το πολύ 10-15 εκ.

ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ. Εκτελείται σε ανεπτυγμένα αναρριχώμενα φυτά και στην παρούσα μελέτη αφορά κυρίως τα αναρριχώμενα (μπιγκνόνια, κισσό, ρυγχόσπερμα, κ.α.) κυρίως στα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου και στον Κήπο του Ήχου αλλά και όπου αλλού απαιτηθεί. Μετά την παρέμβαση με οποιοδήποτε μέσο χειρονακτικά ή μηχανικά ακολουθεί η συγκέντρωση και η απομάκρυνση μαζί με οποιαδήποτε άχρηστα υλικά σε χώρους στους οποίους επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές η απόρριψή τους και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο.

5. ΚΛΑΔΕΜΑ

Η ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ Η ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ, που βρίσκονται πολλές φορές σε δυσπρόσιτα σημεία, αποτελεί μια εργασία δύσκολη, τεχνικά, επικίνδυνη, η οποία απαιτεί έμπειρο και ειδικευμένο προσωπικό (εναερίτες, χειριστές μηχανημάτων, κλπ.) και τα απαραίτητα μηχανικά μέσα, καθώς και επίβλεψη από εξειδικευμένα άτομα (γεωπόνους, δασολόγους, τεχνολ. Γεωπόνους ή δασοπόνους).

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει τις παρακάτω επί μέρους εργασίες:

α. Το κλάδεμα του δένδρου στα πάρκα και τις νησίδες (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01) με τη χρήση κατάλληλου κοπτικού μηχανήματος ή εργαλείου από ειδικευμένο προσωπικό και με την καθοδήγηση της επίβλεψης του έργου.

β. Τη συλλογή των υποπροϊόντων κλαδέματος και την απομάκρυνσή τους αυθημερόν, την απόρριψή τους σε θρύμμα, σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο, καθώς και όπου υποδειχθεί από την υπηρεσία.

Πιο συγκεκριμένα, η κλάδευση πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων των πάρκων και των νησίδων, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο όπου ζουν και αναπτύσσονται, σε συσχετισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων

θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους και θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Οι κλαδέψεις θα γίνονται στα δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου και θα περιλαμβάνουν:

- ✓ Κοπή ξερών (νεκρών) δένδρων.
- ✓ Κοπή ξερών (νεκρών) κλάδων.
- ✓ Μείωση του βάρους και του όγκου βλαστών και κλάδων που έχουν τραύματα και πληγές.
- ✓ Αραίωση της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός της φυλλώδους επιφάνειας που βρίσκονται στο εσωτερικό του δένδρου και κατ' αυτόν τον τρόπο η απρόσκοπτη λειτουργία της φωτοσύνθεσης.

Προτεραιότητα στην κλάδευση ή κοπή των δέντρων έχουν οι περιπτώσεις που θεωρούνται από την υπηρεσία ως υψηλής επικινδυνότητας και είναι απαραίτητες και αναγκαίες προκειμένου να διασφαλιστεί η δημόσια ασφάλεια.

Η κλάδευση των δένδρων χαμηλού ή μέσου ύψους, θα πρέπει να αποσκοπεί στην αραίωση και κορυφολόγηση των λαιμαργών που θα έχουν προκύψει από την τελευταία κλάδευσή τους. Όσα δένδρα δεν κλαδεύτηκαν την τελευταία κλαδευτική περίοδο, θα κλαδευτούν κατά τρόπο ώστε το ύψος τους να περιορισθεί το πολύ στα $\frac{3}{4}$ του ύψους τους. Παράλληλα ακολουθεί και αραίωση των παλαιών κλάδων.

Επιπλέον :

- ❖ Δεν πρέπει να απομακρυνθεί περισσότερο του 30% της κόμης παρά μόνο αν αυτό επιβάλλεται για λόγους μείωσης της επικινδυνότητας του δένδρου.
- ❖ Θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει τη φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του.
- ❖ Οι τομές των κλαδευθέντων κλάδων να είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρασίας με κίνδυνο μυκητολογικών προσβολών.
- ❖ Οι τομές θα πρέπει να είναι κοντά στον βραχίονα απ' τον οποίο εκφύονται οι κλάδοι που αποκόπτονται και σε τέτοια απόσταση ώστε να είναι δυνατή και γρήγορη η επούλωση της τομής.
- ❖ Οι τομές με διάμετρο πάνω από 10 εκατοστά θα πρέπει να καλύπτονται με ειδικό επικαλυπτικό (NOVARIL BALSAM κλπ) για την αποφυγή μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών.
- ❖ Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουινιού (τμήμα βλαστού από τομή μέχρι τον αμέσως επόμενο οφθαλμό) έτσι ώστε να μην έχουμε τη δημιουργία βλαστών ή ξερών τμημάτων.
- ❖ Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει να απολυμαίνονται και να διατηρούνται πάντα ακονισμένα. Θα πρέπει ανάλογα με το μέγεθος της τομής να γίνεται χρήση και του αντίστοιχου εργαλείου.
- ❖ Η κλάδευση 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.
- ❖ Σε ότι αφορά τα υπολείμματα των κλαδέψεων (κλάδοι, φύλλα, πριονίδια) θα πρέπει να απομακρύνονται σε θρύμμα από τους χώρους κλάδευσης αυθημερόν έτσι ώστε ο χώρος να είναι διαθέσιμος προς χρήση αμέσως μετά την επέμβαση.
- ❖ Θα τοποθετείται ταινία σήμανσης, από την προηγούμενη ημέρα, στο χώρο που θα πραγματοποιηθεί κλάδευση.
- ❖ 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.

Πρόκειται να κλαδευτούν δένδρα διαφορετικών ειδών και κατηγοριών με βάση το ύψος και διαφορετικό βαθμό δυσκολίας. Ο ανάδοχος οφείλει σε κάθε περίπτωση να προβεί στην κλάδευση του δένδρου που θα του υποδείξει η υπηρεσία εξασφαλίζοντας σε ειδικές περιπτώσεις, τα μέσα και τον κατάλληλο εξοπλισμό (μηχανήματα -εργαλεία) τα οποία αν δεν διαθέτει οφείλει να νοικιάσει, καθώς επίσης και το κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό προκειμένου να πραγματοποιηθεί η κλάδευση του δένδρου που παρουσιάζει ιδιαιτερότητες χρησιμοποιώντας όποια μέθοδο κλάδευσης απαιτηθεί (με εναερίτη ή κλάδεμα με πλατφόρμα (καλάθι ή γερανό). Σε κάποιες περιπτώσεις που δεν είναι εύκολη η πρόσβαση, ο ανάδοχος καλείται να χρησιμοποιεί κάθε πρόσφορο και ασφαλή τρόπο προκειμένου να εκτελεστεί η εργασία.

Κατηγορίες δένδρων ανάλογα με το ύψος : α) δένδρα ύψους 0-4 μ, β) δένδρα ύψους 4-8 μ, γ) δένδρα ύψους 8-12 μ, δ) δένδρα ύψους 12-16μ, ε) δένδρα ύψους 16-20 μ και στ) δένδρα ύψους > 20μ.

Κλάδεμα- καθαρισμός φοινίκων - απομάκρυνση χαμηλών βραχιόνων σε διάφορα ύψη με τη χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και απομάκρυνση αυθιμερόν των προϊόντων κοπής.

Η κλάδευση των δέντρων θα πρέπει να γίνει στην κατάλληλη εποχή του έτους, αποφεύγοντας περιόδους καύσωνα ή παγετού, εκτός κι αν για λόγους επικινδυνότητας και προστασίας της δημόσιας ασφάλειας η Υπηρεσία υποδείξει την κατ' εξαίρεση άμεση κλάδευση δέντρου, εκτός της ενδεδειγμένης περιόδου κλαδέματος.

Ο ανάδοχος σε περίπτωση κλήσης του από την Υπηρεσία και κατόπιν εντολής και υποδείξεως αυτής, ιδιαίτερα για την αντιμετώπιση έκτακτου περιστατικού, υποχρεούται στην άμεση ανταπόκριση και παροχή της υπηρεσίας.

6. ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΞΕΡΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

Κοπή ξερών επικινδυνων δένδρων διαφόρων μεγεθών, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας, από έμπειρο προσωπικό με τη χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού. Απομάκρυνση προϊόντων κοπής αυθιμερόν.

Εκρίζωση πρέμνων με τη χρήση οποιοδήποτε μέσου απαιτηθεί.

Μετά την παρέμβαση με οποιοδήποτε μέσο χειρονακτικό ή μηχανικό ακολουθεί η συγκέντρωση και η απομάκρυνση μαζί με οποιαδήποτε άχρηστα υλικά σε χώρους, στους οποίους επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές η απόρριψή τους και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο

7. ΚΟΠΗ ΧΛΟΗΣ

ΤΟ ΚΟΥΡΕΜΑ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03) του χλοοτάπητα (κοπή χλόης) με χλοοκοπτικές μηχανές (ή χλοοκοπτικά τρακτέρ). Το κούρεμα θα γίνεται κάθε 8 -10 ημέρες κατά τους μήνες αιχμής (Απρίλιο - Σεπτέμβριο). Τους υπόλοιπους μήνες (Οκτώβριο, Νοέμβριο, Δεκέμβριο, Ιανουάριο, Φεβρουάριο και Μάρτιο) τόσο συχνά όσο απαιτείται κατά την κρίση των επιβλεπόντων της εργασίας.

- Το κούρεμα (κοπή χλόης) του χλοοτάπητα με χλοοκοπτικές μηχανές και χλοοκοπτικά τρακτέρ ή οποιοδήποτε άλλο χορτοκοπτικό μηχανήμα χρειαστεί, γίνεται σε ύψος ως 4 εκατοστά όταν ο τάπητας αποκτά ύψος 8-10 εκατοστά και σε κάθε άλλη περίπτωση εφόσον ζητηθεί από τον επιβλέποντα της εργασίας.

- Το κούρεμα αφορά το σύνολο της επιφάνειας που καλύπτεται από χλοοτάπητα, συμπεριλαμβάνει και το κούρεμα γύρω από τους θάμνους, δένδρα, παρτέρια, την περιποίηση στις άκρες (βοτάνισμα με ειδικό χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

- Οι επαναλήψεις, η συχνότητα των επαναλήψεων και η σειρά με την οποία θα γίνεται το κούρεμα θα καθορίζονται σε συνεργασία με τον επιβλέποντα του έργου.
- Οι εργασίες κοπής πρέπει να γίνονται τις κατάλληλες από άποψη καιρικών συνθηκών μέρες και ώρες.
- Η εκτέλεση των εργασιών πρέπει να γίνεται 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.
- Απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με λήψη των απαραίτητων μέτρων για να μην μένουν υπολείμματα σε διαδρόμους ή στο πάρκο (σκούπισμα-καθαριότητα)

Επίσης πρέπει να τονιστούν τα εξής :

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

Μετά από κάθε κούρεμα πραγματοποιείται έλεγχος του δικτύου άρδευσης. Ιδιαίτερα σε πάρκα όπου υπάρχει εγκατεστημένο αυτόματο σύστημα άρδευσης, μετά το κούρεμα ο ανάδοχος θέτει χειροκίνητα σε δοκιμαστική λειτουργία το σύστημα άρδευσης προκειμένου να διαπιστωθούν άμεσα τυχόν βλάβες.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο

8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

A. ΜΕ ΣΠΟΡΑ

Εκτέλεση σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10- 05-02-01

Προβλέπεται η πάσης φύσεως προετοιμασία, κατεργασία του εδάφους που απαιτείται (καλλιέργεια του εδάφους με φρέζα μέχρι βάθους 20 εκ. μόρφωση επιφάνειας κτλ), το τσουγκράνισμα, ο εμπλουτισμός με 2.000 χγρ. τύρφη ανά στρέμμα και 50 χγρ. λίπασμα της απόλυτου εγκρίσεως της υπηρεσίας, η σπορά με 40 χγρ./στρέμμα και η κάλυψη των σπόρων, το κυλίνδρισμα και οι αρδεύσεις, το βοτάνισμα και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά έως ότου φυτρώσει ο σπόρος μέχρι ύψος 10 εκ. και γίνει το πρώτο κούρεμα.

B. ΜΕ ΕΤΟΙΜΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Εκτέλεση σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10- 05-02-02

- Η προμήθεια του έτοιμου χλοοτάπητα θα γίνει από τον ανάδοχο και για το είδος του χλοοτάπητα θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία με βάση την προσαρμογή του στις επί τόπου εδαφολογικές και κλιματολογικές συνθήκες.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται όταν του ζητηθεί από την υπηρεσία να προβεί στην πάσης φύσεως προετοιμασία (προετοιμασίες στο έδαφος, έλεγχος-συντήρηση αρδευτικού δικτύου) για την εγκατάσταση του έτοιμου χλοοτάπητα.
- Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και εγκατάσταση του χλοοτάπητα θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου.
- Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση του χλοοτάπητα και τη συντήρησή του (πότισμα, λίπανση, φυτοπροστασία, βοτάνισμα, αερισμός, κυλίνδρισμα, κούρεμα κτλ) στο επόμενο χρονικό διάστημα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Η λίπανση θα γίνει με υδατοδιαλυτό λίπασμα της απόλυτης εγκρίσεως της Υπηρεσίας
- Το ύψος του κουρέματος θα είναι ως 4 εκ. και θα γίνει με μηχανές του αναδόχου.

- Αμέσως μόλις ριζώσει ο χλοοτάπητας θα γίνει πολύ καλή έρευνα να διαπιστωθεί αν υπάρχουν σημεία χωρίς χλοοτάπητα.
- Σε περίπτωση που διαπιστωθούν κενά επιβάλλεται να πραγματοποιηθεί αμέσως επανατοποθέτηση έτοιμου χλοοτάπητα. Μετά την επίστρωση του χλοοτάπητα, πιθανόν να έχουμε εμφάνιση ασθενειών και εντομολογικών προσβολών. Για την καταπολέμησή τους θα γίνουν προληπτικοί ή κατασταλτικοί ψεκασμοί, αν χρειασθεί, σε συνεννόηση πάντα με τον επιβλέποντα γεωτεχνικό της υπηρεσίας, με κατάλληλα κατά περίπτωση σκευάσματα, με ψεκαστικό μηχάνημα το οποίο υποχρεούται να διαθέτει ο ανάδοχος.

ΤΟΝ ΑΕΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ

9. ΛΙΠΑΝΣΗ

ΦΥΤΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ (ΤΥΡΦΗ)

Η τύρφη πρέπει να είναι καλοσυντηρημένη ως προς το χρώμα και τη μορφή της (ινώδης ή κοκκώδης), συσκευασμένη σε σφραγισμένους σάκους επώνυμου εμπορικού οίκου, όπου θα είναι εμφανής η σύσταση, η προέλευση και το ΡΗ της και εμπλουτισμένη με οργανικό λίπασμα.

ΧΗΜΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ

Το είδος του χημικού λιπάσματος που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να προσκομίζεται σε σφραγισμένους σάκους που θα συνοδεύονται με την καρτέλα του προμηθευτικού οίκου. Εκεί θα αναγράφεται το είδος του λιπάσματος και η ποσοστιαία αναλογία του, αν πρόκειται για μικτό λίπασμα.

ΤΗ ΛΙΠΑΝΣΗ, ΜΕ ΛΙΠΑΣΜΑ ΤΗΣ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΕΓΚΡΙΣΕΩΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ. (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00). Πιο συγκεκριμένα προτείνεται λίπανση με κοκκώδες σύνθετο λίπασμα ελεγχόμενης αποδέσμευσης, με κόκκους επενδεδυμένους με οργανικά πολυμερή για σταδιακή απελευθέρωση θρεπτικών στοιχείων, ειδικό για χλοοτάπητα, που να περιέχει τα στοιχεία (N,P,K) σε αναλογία περίπου 4:1:2 (20:5:10) με ιχνοστοιχεία και σίδηρο σε περιεκτικότητα τουλάχιστον 0,2 %. Ο έλεγχος της ποσότητας του λιπάσματος θα γίνεται επί του αυτοκινήτου μεταφοράς.

Το λίπασμα θα είναι σε σφραγισμένους σάκους που θα αναγράφουν τον τύπο και το βάρος αυτού και θα συνοδεύεται με δελτία αποστολής που θα παραδίδονται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η Υπηρεσία έχει την δυνατότητα κατά την κρίση της να καθορίσει τις επαναλήψεις της εργασίας. Στην παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει λίπανση στα πάρκα και τις νησίδες μια φορά το χρόνο.

10. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ -ΔΕΝΔΡΩΝ-ΦΥΤΩΝ

(σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00 «Φυτοπροστασία»)

Αφορά τη φυτοπροστασία με βιολογικά σκευάσματα, εγκεκριμένα από την υπηρεσία για το χλοοτάπητα, το φυτικό υλικό δένδρα, θάμνους, εποχικά, όπου εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο από την υπηρεσία, σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες του επιβλέποντα.

Χρήση Φυτοφαρμάκων

Σύμφωνα με την Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00.

Φυτοπροστασία Φοινίκων καταπολέμηση του εντόμου *Rhynchophorus ferrugineus*

- Τοποθέτηση φερορμόνης εντός παγίδας τύπου funnel. (πρόληψη εισβολής)
 - Έγχυση συμβατικού εντομοκτόνου ή νηματωδών με διάλυμα υν ανάλογα με την τοποθεσία του φοίνικα, είτε μέσω μόνιμου τοποθετημένου εγχυτήρα είτε μέσω φορητού ψεκαστήρα με κλιμακούμενο άξονα. Οι κυριότεροι μήνες εφαρμογής θα είναι από Μάρτιο έως Νοέμβριο, σύνολο 10 εφαρμογές.
 - Κοπή και ταφή φοινίκων οι οποίοι έχουν καταστραφεί από το έντομο. Η διαδικασία περιλαμβάνει τα εξής στάδια:
 - α) Τοποθέτηση γαιούφασματος σε ακτίνα 10μ γύρω από τον φοίνικα
 - β) Ολική κλάδευση των φύλλων του φοίνικα
 - γ) κοπή του φοίνικα με χρήση μηχανημάτων και γερανού
 - δ) Διάνοιξη τάφρου σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία και ταφή του κορμού του φοίνικα και των φύλλων.
 - ε) Ψεκασμός με εντομοκτόνο και επιχωμάτωση.
- Εκτελείται μόνο από έμπειρο συνεργείο με την επίβλεψη γεωτεχνικού με εκπαίδευση, εμπειρία και εχέγγυα για την άρτια εκτέλεση της εργασίας

11. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΤΩΝ

(σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00)

Διευκρινίζεται ότι η εργασία θα εκτελεστεί με δύο τρόπους

- α) Με προμήθεια του φυτικού υλικού από τον ανάδοχο (Προμήθεια – άνοιγμα λάκκων - φύτευση)
- β) Με διάθεση του φυτικού υλικού (εποχικά) από την υπηρεσία και στη συνέχεια εγκατάσταση του φυτικού υλικού από τον ανάδοχο (μεταφορά στον τόπο εκτέλεσης της εργασίας- άνοιγμα λάκκων- φύτευση)

Λαμβάνονται υπόψη τα εξής :

- *Η υπηρεσία θα διαθέσει εποχικά για φύτευση στον ανάδοχο κατόπιν συνεννόησης τα οποία θα παραλάβει ο ανάδοχος από τα φυτώρια του Δ.Θ. και θα φορτώσει στα οχήματα, θα μεταφέρει και θα εγκαταστήσει στους χώρους που θα του υποδειχθούν από την υπηρεσία.
- *Ο ανάδοχος θα προμηθευτεί και θα φυτεύσει δένδρα, θάμνους, ετήσια, πολυετή ποώδη και εποχικά για τα οποία οι προδιαγραφές καθορίζονται στους πίνακες και στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.
- *Για τα εποχικά η μέθοδος φύτευσης θα είναι αυτή της τοποθέτησης των φυτών στους λάκκους κατακόρυφα και η επιφάνεια των λάκκων θα είναι 10 cm πιο κάτω από την επιφάνεια του εδάφους με αλλαγές των παρτεριών όσες φορές το χρόνο απαιτείται, έτσι ώστε να διατηρούνται ανθισμένα όλο το χρόνο.
- *Η φύτευση των φυτών είναι ευθύνη του αναδόχου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Ενδεικτικά για τα εποχικά (πανσές, σκυλάκια, κατηφές, καλενδούλα, βίγκα πετούνια κ.α.) 40-50 εποχικά ανά τ.μ., 9 φυτά ανά τ.μ. για τα χρυσάνθεμα, κυκλάμινα, αλεξανδρινά, κ.α.

Οι εργασίες φύτευσης περιλαμβάνουν :

- *Παραλαβή των φυτών (για τα φυτά που θα χορηγηθούν από την υπηρεσία στον ανάδοχο) θα παραλαμβάνονται σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα από τα φυτώρια του Δήμου ή από όπου οριστεί. Τα υπόλοιπα φυτά καλείται να τα προμηθευτεί ο ανάδοχος.
- *Διάνοιξη λάκκων.
- *Μεταφορά των φυτών στους λάκκους.
- *Το πότισμα.
- *Την απομάκρυνση των άχρηστων υλικών την ίδια μέρα.

*Την υποστήλωση όταν πρόκειται για φύτευση δένδρου

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Το φυτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει :

α. Τα δένδρα να είναι ευθυτενή, υγιή με πλούσια κόμη αντίστοιχα των κατηγοριών που φαίνονται στον Πίνακα Προδιαγραφών Φυτικού Υλικού (Δ4, Δ5, Δ6, Δ7 και Δ9 κατηγορίες) και θα βρίσκονται εντός πλαστικού δοχείου, χωρίς ενδείξεις πρόσφατης μεταφύτευσης, με ριζικό σύστημα καλά ανεπτυγμένο χωρίς όμως να περιπλέκεται μεταξύ πλαστικού δοχείου και εδαφικού υλικού. Τέλος δεν πρέπει να υπάρχουν σ' αυτά ενδείξεις από εσφαλμένες επεμβάσεις ή αυστηρή κλάδευση (topping).

β. Οι θάμνοι, αντίστοιχοι των κατηγοριών που φαίνονται στον Πίνακα Προδιαγραφών Φυτικού Υλικού (Θ2, Θ3, Θ4 και Α2), να είναι υγιείς και εύρωστοι, απαλλαγμένοι από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ) και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση με πλούσια βλαστική ανάπτυξη, με ριζικό σύστημα καλά ανεπτυγμένο χωρίς όμως να περιπλέκεται μεταξύ πλαστικού δοχείου και εδαφικού υλικού. Τα είδη των θάμνων θα καθορίζονται από την υπηρεσία και θα ενημερώνεται ο ανάδοχος έγκαιρα πριν από κάθε παρέμβαση.

γ. Τα ετήσια, πολυετή ποώδη, βολβώδη φυτά (Π1, Π2) πρέπει να είναι υγιή και εύρωστα, απαλλαγμένα από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ), και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση.

δ. Οι βολβοί νάρκισσου και τουλίπας, (περιμέτρου > 15 εκατοστά και >12εκατοστά αντίστοιχα), χωρίς μυκητολογικές και εντομολογικές προσβολές.

ε. Ανθοφόρα απαλλαγμένοι από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ) και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση με πλούσια βλαστική ανάπτυξη, με ριζικό σύστημα καλά ανεπτυγμένο.

στ. Αγροστώδη πρέπει να είναι υγιή και εύρωστα, απαλλαγμένα από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ), και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση.

Οι προδιαγραφές του προτεινόμενου φυτικού υλικού αναφέρονται στους πίνακες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II που ακολουθεί.

12. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΛΟΥΔΑΣ ΠΕΥΚΟΥ ΣΕ ΠΑΧΟΣ 5-7 CM ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΓΕΩΪΦΑΣΜΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΪΦΑΣΜΑΤΟΣ

Κάλυψη του εδάφους με μια ανθεκτική πλαστική λινάτσα από πολυπροπυλένιο κατάλληλο για τον έλεγχο των ζιζανίων και το διαχωρισμό του εδάφους, σε μαύρη απόχρωση που αντέχει στον ήλιο και δεν σκίζεται ακόμα κι αν πιέζεται από μεγάλο βάρος και επιτρέπει την διόδο του αέρα και του νερού ενώ σκιάζει εντελώς το έδαφος το οποίο καλύπτει κι έτσι τα ζιζάνια καταστρέφονται. Τοποθετείται στο έδαφος πριν τη φύτευση και ακολουθεί η φύτευση

Χρήση γεωϋφάσματος, προκειμένου να βοηθήσει στην απαλλαγή μόνιμα από τα ζιζάνια, στην εξοικονόμηση του νερού του ποτίσματος και στη διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας εδάφους. Η δομή του να επιτρέπει τη ροή του νερού και να προσφέρει ένα σωστά αεριζόμενο και υγιές περιβάλλον του υποστρώματος για την καλή ανάπτυξη των φυτών. Τοποθετείται στο έδαφος και

στερεώνεται ελαφρά, με συρμάτινα ελάσματα, ανοίγονται οι οπές, γίνεται η φύτευση και στη συνέχεια τοποθετείται η φλούδα σε πάχος 3-4 εκ.

Φλούδα πεύκου: Οργανικό οικολογικό προϊόν μέγεθος 15-25 χιλιοστά. Προμήθεια και τοποθέτηση πάνω από γεωϋφασμα. Τοποθέτηση προκειμένου να δρα σαν φυσικό ζιζανιοκτόνο. Χρησιμοποιείται ακόμα στη μείωση της εξάτμισης νερού από το χώμα (οικονομία νερού) και προστατεύει τις ρίζες από τις χαμηλές θερμοκρασίες του χειμώνα..

13. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΧΑΛΙΚΙ

Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικού χαλικιού (No 7) άσπρο ή κόκκινο πάνω από το γεωϋφασμα σε πάχος 5-7 εκ..

14. ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ ΣΕ ΦΡΕΑΤΙΑ κ.ά. χώρους

Προβλέπεται η εργασία και αφορά τα φρεάτια άρδευσης και συγκεκριμένους χώρους πάρκων με υπόδειξη της υπηρεσίας και την επίβλεψη γεωτεχνικού του επιβλέποντα εφοδιασμένου με άδεια να εκτελεί τη συγκεκριμένη εργασία (μυοκτονίες – απολυμάνσεις, καταπολέμηση τρωκτικών κ.α.).

15. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

Ο ανάδοχος οφείλει να επιβλέπει την καλή λειτουργία του συστήματος άρδευσης, να ενημερώνει την υπηρεσία άμεσα για τυχόν δυσλειτουργίες και να προβαίνει μετά από συνεννόηση στην αποκατάστασή τους. Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου (αλλά και του νέου δικτύου που πιθανόν να προκύψει κατά τη διάρκεια του έτους) στην επιλεγμένη περιοχή αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου.

Στην περίπτωση που το πάρκο διαθέτει αυτόματο πότισμα εξετάζει την ομαλή λειτουργία του προγράμματος, προβαίνει σε αλλαγές του προγράμματος άρδευσης με την ειδική κονσόλα προγραμματισμού σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα, ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες. Επειδή είναι ιδιαίτερα συνηθισμένες οι εξωτερικές παρεμβάσεις στα δίκτυα (βανδαλισμοί, κλείσιμο κεντρικής βάνας, υδρομέτρου) ο ανάδοχος κατά την παρουσία του στο πάρκο, οφείλει να διαπιστώσει αν το δίκτυο είναι σε λειτουργία ανάλογα με την εποχή. Ιδιαίτερα τους χειμερινούς μήνες προβαίνει στο κλείσιμο του δικτύου άρδευσης μόλις διαπιστώσει παρέμβαση από εξωτερικούς παράγοντες.

Επίσης, ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει άμεσα τον επιβλέποντα για τυχόν βλάβες που θα προκύψουν ως συνέπεια ενεργειών τρίτων (πχ. εκτέλεση εργασιών από άλλο φορέα, κ.α.)

Επιπλέον, όταν πρόκειται ν' ακολουθήσει άρδευση, επιδιορθώνει επί τόπου μικρές βλάβες όπως ρύθμιση εκτοξευτήρων, καθάρισμα φίλτρων, σύνδεση τριτεύοντος δικτύου 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.

Στην περίπτωση που στο πάρκο η άρδευση γίνεται με χειροκίνητη λειτουργία ανοίγματος των βαλβίδων, τότε ο τεχνίτης άρδευσης ανοίγει χειροκίνητα τις βαλβίδες του συστήματος

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες για την ομαλή λειτουργία του δικτύου άρδευσης. Για οποιαδήποτε βλάβη ενημερώνεται άμεσα ο επιβλέπων της υπηρεσίας και για οποιαδήποτε αντικατάσταση υλικού προηγείται συνεννόηση με την Υπηρεσία.

Το επίπεδο συντήρησης καθορίζεται και από τα χρησιμοποιούμενα στη μελέτη άρθρα και αφορά στην εξασφάλιση ομαλών συνθηκών άρδευσης των πάρκων.

Οποιαδήποτε άλλη έκτακτη βλάβη προκύψει ενημερώνεται άμεσα η υπηρεσία. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης οποιαδήποτε παρέμβαση γίνεται με συνεννόηση των επιβλεπόντων (αναδόχου και υπηρεσίας) και με την έγκριση του Πρ/νου του Τμήματος.

Βλάβες στο αρδευτικό δίκτυο που προκαλούνται κατά την εκτέλεση εργασιών από τον ανάδοχο (π.χ. κατά την εκτέλεση εργασιών κουρέματος ή βοτανίσματος, διάνοιξη λάκκου κ.α.) αποτελούν ευθύνη του αναδόχου που οφείλει να τις αποκαθιστά άμεσα αναλαμβάνοντας το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών (λάστιχα, συνδετήρες, εκτοξευτήρες κ.α.) που θα προκύψουν.

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

Κατόπιν υπόδειξης του επιβλέποντα της υπηρεσίας ο ανάδοχος υποχρεούται στην επιδιόρθωση τυχόν βλαβών που θα προκύψουν στα αρδευτικά δίκτυα σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΟ).

Πιο συγκεκριμένα να εκτελέσει επισκευές όπως :

- Αντικατάσταση εκτοξευτήρων,
- Αποκατάσταση διαρροών
- Επιδιόρθωση στήλης αρδευτικού
- Τοποθέτηση φρεατίου άρδευσης
- Επισκευές σωληνώσεων διαφόρων διαμέτρων (υπέργεια και υπόγεια τμήματα)
- Επιδιόρθωση -επανασύνδεση επιφανειακών δικτύων συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών (συνδετήρες κ.α.)
- Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεων διαφόρων διαμέτρων (Σκάψιμο-μικροϋλικά αποκατάσταση πλήρης)
- Επισκευή ηλεκτροβανών
- Αλλαγή μπαταρίας σε προγραμματιστές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)
- Αντικατάσταση- τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)
- Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)
- Τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6' (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)
- Τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)
- Τοποθέτηση καπάκι πλαστικού φρεατίου 50Χ60 (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)
- Τοποθέτηση ορθογώνιου πλαστικού φρεατίου 50Χ60 (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)
- Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς. (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)

16. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ

Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)

Προετοιμασία παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων

17. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΦΥΤΕΥΣΗ

Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων (το σύνολο των καλλιεργητικών εργασιών που απαιτούνται)

18. ΠΛΗΡΩΣΗ ΟΠΩΝ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΜΕ ΚΗΠΑΙΟ ΧΩΜΑ

Αφορά την προσθήκη χώματος όπου δημιουργούνται τρύπες από εκτέλεση εργασιών ή από την παρέμβαση ζώων –τρωκτικών (σκύλοι, αρουραίοι κ.α)

19. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΥΔΡΟΧΑΡΗ ΦΥΤΑ

Καθαριότητα, απομάκρυνση άλγης, συντήρηση φυτών. Υπολογίζεται η παρέμβαση στους χώρους λίμνες (Νέα Παραλία) για την απομάκρυνση σκουπιδιών, άλγης, αραίωμα νούφαρα, απομάκρυνση ξερών, υπερώριμων, ψαλίδισμα υδροχαρών, συντήρηση νησίδων εντός της λίμνης κ.α και αντιστοιχεί η τιμή μονάδας, σε εργασίες ενός οκτώωρου ενός ατόμου με τον ειδικό εξοπλισμό και την απαραίτητη ενδυμασία (ειδική αδιάβροχη φόρμα –σαλοπέτα, μπότες ψηλές κ.α.). Απομάκρυνση αυθημερόν όλων των υλικών που προέκυψαν, μεταφορά και απόρριψή τους, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία προκειμένου οι λίμνες να βρίσκονται όλο το έτος σε άριστη κατάσταση.

Πιο συγκεκριμένα, απαιτούνται επεμβάσεις (παρουσία και αποκλειστική απασχόληση ενός ατόμου) ιδιαίτερα το διάστημα από τα μέσα Μαρτίου ως τον Οκτώβριο. Από την εμπειρία της υπηρεσίας εκτιμάται ότι απαιτούνται 100 περίπου επεμβάσεις κατ' έτος (πλήρους οκτάωρης απασχόλησης ενός ατόμου).

Η Συντάκτρια	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΛΟΤ ΤΠ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ
4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
5. ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΛΟΤ ΤΠ

ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων – θάμνων
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-02-01	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-02-02	Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-05-00	Κορμοδέματα- κορμοπλέγματα-κλαδοδέματα-ξυλοφράκτες-κλαδοπλέγματα
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-07-00	Φύτευση πολυετών, μονοετών και βολβοδών φυτών
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-09-00	Υποστήλωση δένδρων
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-01-00	Ανασχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-02-01	Άρδευση φυτών
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-02-02	Άρδευση χλοοτάπητα-φυτών εδαφοκάλυψης –χλοοτάπητα πρανών
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-03-00	Χρήση λιπασμάτων
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-04-01	Κλάδεμα δένδρων
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-04-02	Κλάδεμα θάμνων
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-04-03	Κούρεμα χλοοτάπητα
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-05-00	Φυτοπροστασία
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-06-00	Καταπολέμηση ζιζανίων
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-07-00	Καθαρισμός χώρων πρασίνου
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-08-00	Βελτίωση χλοοτάπητα
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-07-01-00	Κοπή –εκρίζωση δένδρων θάμνων
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ /ΜΗΝΑ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ			1	3	4	4	3	3	3	2			23
ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ				2	8	12	12	12	10	4			60
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΘΑΜΝΩΝ		1		1		1				1			4
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΩΝ		1		1		1				1			4
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΠΟΩΔΗ – ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ		1											1
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ		1									1		
ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ											1		1
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΘΑΜΝΩΝ, ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	Όποτε χρειαστεί												
ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ			1								1		
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΤΣΑΛΟΣΚΟΥΠΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΝΕΡΟΥ (ΛΙΜΝΗΣ)	1	1	4	8	14	20	20	20	6	4	1	1	100

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ
ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	30-58
ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	150
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΘΑΜΝΩΝ	12
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΩΝ	12
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΠΟΩΔΗ –ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ	3
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ	6
ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	3
ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	6
ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ	24
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΤΣΑΛΟΣΚΟΥΠΑ	20
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΝΕΡΟΥ (ΛΙΜΝΗΣ)	300

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΥΤΩΝ**

	ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ
ΔΕΝΔΡΟ		
1	Ακακία Μιμόζα)	Acacia dealbata
2	Αριά	Quercus ilex
3	Αρμυρίκι	Tamarix gallica
4	Βελανιδιά	Quercus robur
5	Γαύρος πυραμιδοειδής	Carpinus betulus "Pyramidalis"
6	Ελιά	Olea europea
7	Ιπποκαστανιά	Aesculus hippocastanum
8	Καλλωπιστική Δαμασκηλιά	Prunus cerasifera
9	Κατάληπη	Catalpa bignonioides
10	Κέδρος	Cedrus atlantica f.glauca
11	Κέδρος	Cedrus deodara
12	Κέδρος Λιβάνου	Cedrus libani
13	Κελτίδα	Celtis australis
14	Κερκίδα	Cercis siliquastrum
15	Κερλετέρια	Koelreteria paniculata
16	Κυπαρίσσι	Cupressus sempervirens
17	Λαγκεστρέμια	Lagestroemia indica
18	Liquidambar styraciflua	Liquidambar styraciflua
19	Μέλια	Melia azedarach
20	Μουριά	Morus nigra(μουριά)
21	Νεραντζιά	Citrus aurantium
22	Πεύκη (κουκουναριά)	Pinus pinea
23	Πεύκη (χαλέπιος)	Pinus halepensis
24	Πλάτανος	Platanus orientalis
25	Σοφόρα	Sophora japonica
26	Σφενδάμι πεδινό	Acer campestre
27	Φλαμουριά	Tilia tomentosa
28	Φοινικές	Phoenix-canariensis
29	Χαμαίρωπας	Chamaerops exselsa
30	Χαρουπιά	Ceratonia siliqua
31	Ψευδακακία	Robinia pseudoacacia
32	Ψευδοπλάτανος	Acer pseudoplatanus
ΘΑΜΝΟΣ		
1	Αγγελική νάνα	Pittosporum tobira "Nana"
2	Βερβερίδα	Berberis candidula
3	Βερβερίδα νάνα μελανοπόρφυρη	Berberis candidula 'nana'
4	Βερνίκη	Veronica officinalis

5	Βιβούρνο	Viburnum tinus
6	Βιβούρνο λουσιντ	Viburnum lucidum
7	Βουδλεια νάνα πορφυρόχρωμη	Buddleia davidii "Nanho Purple"
8	Γιουνίπερος πράσινος	Juniperus horizontalis
9	Γιουνίπερος "Blue Pacific"	Juniperus conferta "Blue Pacific"
10	Δάφνη Απόλλωνα	Laurus nobilis
11	Δαφνοκέρασος	Prunus laurocerasus
12	Δενδρολίβανο	Rosmarinus officinalis
13	Δενδρολίβανο έρπον	Rosmarinus officinalis "Prostratus"
14	Κενταύριο	Centaurea Cyanous
15	Κουμαριά	Arbutus unedo
16	Κυδωνίαστρο ορθόκλαδο	Cotoneaster franchetti
17	Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	Cotoneaster horizontalis
18	Κυδωνίαστρο έρπον	Cotoneaster dammeri
19	Κυνοροδή	Rosa canina
20	Λαδανιά ρόδινη	Cistus incanus
21	Λαντάνα	Lantana camara
22	Λαντάνα νάνα	Lantana camara 'nana"
23	Λονίσερα πλαγιόκλαδη	Lonicera pileata
24	Λυγαριά	Vitex agnus-castus
25	Μυρτιά	Myrtus communis
26	Μυρτιά νάνα	Myrtus communis "Nanum"
27	Ναντίνα	Nandina domestica
28	Πασχαλιά	Syringa vulgaris
29	Πικροδάφνη	Nerium oleander
30	Πικροδάφνη νάνα ρόδινη	Nerium oleander "Pagam"
31	Πυξάρι	Buxus sempervirens
32	Πυράκανθος	Pyracantha coccinea
33	Ρείκι	Erica mediterranea
34	Ροδιά	Punica granatum
35	Ροδιά νάνα	Punica granatum "Nanum"
36	Σπάρτο	Spartium junceum
37	Σχίνος	Pistacia lentiscus
38	Τάξος	Taxus baccata
39	Τεύκρια	Teucrium fruticans
40	Τούγια Πυραμιδοειδής	Thuja pyramidalis
41	Τριανταφυλλιά θαμνώδης	Rosa sp.
42	Υπέρικο	Hypericum inodorum
43	Φιλάδελφος	Philadelphus coronarius
44	Φωτίνια	Photinia fraseri
ΠΟΕΣ		
1	Άκανθα	Acanthus mollis

2	Αμπαρόριζα	pelargonium odoratissimum
3	Γκαούρα ρόδινη	Gaura lindheimeri "Siskiyou Pink"
4	Δυόσμος	Mentha spicata
5	Θυμάρι	Corydothymus capitatus
6	Λεβάντα	Lavandula x intermedia
7	Λεβαντίνη	Santolina chamaecyparissus
8	Μαντζουράνα	Origanum majorana
9	Μελισσόχορτο	Melissa officinalis
10	Μέντα	mentha piperita
11	Περόβσκια	Perovskia atriplicifolia
12	Ρίγανη	Origanum vulgare
13	Φασκόμηλο	Salvia officinalis
ΑΝΘΟΦΟΡΑ		
1	Αλεξανδρινά	Euphorbia pulcherrima
2	Βερβένα	Verbena x hybrida
3	Γαρύφαλλο	Dianthus deltoides
4	Γεράνια	pelargonium zonale
5	Διμορφοθήκη	Dimorphotheca callendulacea
6	Κυκλάμινα	Cyclamen sp.
7	Χρυσάνθεμο	Chrysanthemum sp.
ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ		
1	Μίσχανθος "Adagio"	Μίσχανθος "Adagio"
2	Μίσχανθος "Adagio"	Miscanthus sinensis "Adagio"
3	Νασσέλλα	Nassella tenuissima
4	Πεννίσετο	Pennisetum alopecuroides "Hameln"
5	Στίπα	Stipa tenuissima
6	Φεσκούκα	Festouca glauca
ΒΟΛΒΟΙ		
1	Νάρκισσος	Narcissus
2	Τουλίπα	Tulipa sp.
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ		
1	Γλυτσινία	Wisteria sinensis
2	Γιασεμί Ρυγχόσπεμο	Trachelospermum jasminoides
3	Μπιγκνόνια	Bignonia radicans
ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΠΤΙΚΑ		
1	Βίνκα πολυετής	Vinca major
2	Κισσός	Hedera helix
ΥΔΡΟΧΑΡΗ		
1	Ίριδα νερού	Iris pseudacorus
2	Νούφαρο	Nymphaea odorata
ΕΤΗΣΙΑ		

17PROC002398444 2017-12-12

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

1	Πανσές,,	Viola tricolor
2	Αντίρινο	Antirrhinum majus
3	Γαρυφαλλάκι	Dianthus caryophyllus
4	Βίγκα	Vinca minor
5	Ζινια	Zinnia elegans
6	Καλεντούλα,	Calendula officinalis
7	Πετούνια,	Petunia hybrida
8	Πρίμουλα	Primula veris

ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΔΕΝΔΡΑ		Δένδρα κατηγορίας Δ4			Δένδρα κατηγορίας Δ5			Δένδρα κατηγορίας Δ6			Δένδρα κατηγορίας Δ7			Δένδρα κατηγορίας Δ9		
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (cm)	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (cm)	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (cm)	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (cm)	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)
1	Ακακία Μιμόζα)	Acacia dealbata	12	2,25-2,5	8-10											
2	Αριά	Quercus ilex	12	1,75-2,00	8-10	25	2,00-2,50	10-12								
3	Αρμυρίκι	Tamarix gallica	10	1,5-2,00	8-10											
4	Βελανιδιά	Quercus robur							24	2,5-3,00	12-14	35	3,00-3,50	18-20		
5	Γάυρος πυραμιδοειδής	Carpinus betulus "Pyramidalis "				25	2,50-3,00	10-12								
6	Ελιά	Olea europea	10	2,00-2,50	10-12											
7	Ιπποκαστανιά	Aesculus hippocastanum	10	1,75-2,00	12-14	18	2,00-2,50	14-16								
8	Καλλωπιστική Δαμασκηλιά	Prunus cerasifera														
9	Κατάλη	Catalpa bignonioides	18	2,00-2,50	14-16											
10	Κέδρος	Cedrus atlantica f.glauca	12	1,50-1,75	8-10	18	1,75-2,00	10-12	24	2,00-2,50	12-14	35	2,5-3,00	14-16		
11	Κέδρος	Cedrus deodara	12	1,50-1,75	8-10	18	1,75-2,00	10-12	24	2,00-2,50	12-14	35	2,5-3,00	14-16		
12	Κέδρος Λιβάνου	Cedrus libani	12			18	1,75-2,00	10-12	24	2,00-2,50	12-14	35	2,5-3,00	14-16		
13	Κελτίδα	Celtis australis	18	2,00-2,50	14-16	35	2,50-3,00	20-25								

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

14	Κερκίδα	Cercis siliquastrum	18	2,00-2,50	14-16	35	2,50-3,00	20-25								
15	Κερλετέρια	Koelreteria paniculata	18	2,00-2,50	14-16	24	2,50-3,00	20-25								
16	Κυπαρίσσι	Cupressus sempervirens	12	2,50-3,00		18	3,00-3,50									
17	Λαγκεστρέμια	Lagestroemia indica	12	2,50-3,00		18	3,00-3,50									
18	Liquidambar styraciflua	Liquidambar styraciflua														
19	Μέλια	Melia azedarach	18	2,00-2,50	14-16	35	2,50-3,00	20-25								
20	Μουριά	Morus nigra(μουριά)														
21	Νεραντζιά	Citrus aurantium				25	2,50-3,00	8-10								
22	Πεύκη (κουκουναριά)	Pinus pinea	7	1,5-1,75		10	1,75-2,00									
23	Πεύκη (χαλέπιος)	Pinus halepensis	10	1,75-2,00		18	2,00-2,50		24	2,5-3,00						
24	Πλάτανος	Platanus orientalis	10	1,50-1,75	12-14	18	1,75-2,00	14-16	24	2,00-2,50	18-20	35	2,50-3,00	20-25		
25	Σοφόρα	Sophora japonica	10	2,00-2,5	12-14											
26	Σφενδάμι πεδινό	Acer campestre	10	2,00-2,50	12-14	18	2,50-3,00	14-16								
27	Φλαμουριά	Tilia tomentosa	7	1,75-2,00	14-16	10	2,00-2,50	16-18	18	2,50-3,00	20-25					
28	Φοινικές	Phoenix- canariensis	18	1,25-1,50		25	1,50-1,75		30	1,75-2,00		50	2,00-2,50		100	3,00-3,50
29	Χαμαίρωπας	Chamaerops excelsa	18	1,00-1,25		25	1,25-1,50		30	1,50-1,75		50	1,75-2,00		100	2,50-3,00
30	Χαρουπιά	Ceratonia siliqua	10	2,00-2,50												
31	Ψευδακακία	Robinia pseudoacacia	7	2,00-2,50	8-10											

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

32	Ψευδοπάτανο ς	Acer pseudoplatanus	10	2,00-2,50	12-14	18	2,50-3,00		50	3,00-3,50	18-20					
----	------------------	------------------------	----	-----------	-------	----	-----------	--	----	-----------	-------	--	--	--	--	--

ΘΑΜΝΟΙ			θάμνοι Θ2			θάμνοι Θ3			θάμνοι Θ4		
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Μπάλα χρώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	Αριθμός κλάδων	Μπάλα χρώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	Αριθμός κλάδων	Μπάλα χρώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	περιμετρος κόμης
1	Αγγελική νάνα	Pittosporum tobira "Nana"				3	0,20-0,30	>5	8	0,30-0,50	>1,00
2	Βερβερίδα	Berberis candidula	3	0,50-0,60	5	10	0,60-0,80	5			
3	Βερβερίδα νάνα μελανοπόρφυρη	Berberis candidula 'nana'				3	0,3-0,4	>5			
4	Βερονίκη	Veronica officinalis	3	0,50-0,60	3						
5	Βιβούρνο	Viburnum tinus	3	0,60-0,80	3	10	0,80-1,00	5	18	>1	>2,00
6	Βιβούρνο	lucidum							7	0,8-1,00	>5 κλαδια
7	Βουδέια νάνα πορφυρόχρωμη	Buddleia davidii "Nanho Purple"	3	0,60-0,8	~	3	0,60-0,80	~			
8	Γιουνίπερος πράσινος	Juniperus horizontalis	3	0,60-0,80	3						
9	Γιουνίπερος 'Blue Pacific'	Juniperus conferta "Blue Pacific"				5	0,3-0,4 (μήκος)	>5			
10	Δάφνη Απόλλωνα	Laurus nobilis	3	0,40-0,50		3	0,60-0,80				
11	Δαφνοκέρασος	Prunus laurocerasus	3	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	10	1,00-1,50	>1,00
12	Δενδρολίβανο	Rosmarinus officinalis	2	0,50-0,60	3	3	0,50-0,60	5	10	0,60-0,80	>0,80
13	Δενδρολίβανο έρπον	Rosmarinus officinalis "Prostratus"	2	0,30-0,40	3						
14	Κενταύριο	Centaurea Cyanous									
15	Κουμαριά	Arbutus unedo	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	5	10	0,80-1,00	>1,00

17PROC002398444 2017-12-12

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

16	Κυδωνιάστρο ορθόκλαδο	Cotoneaster franchetti	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	10	>1,20	>1,20
17	Κυδωνιάστρο οριζοντιόκλαδο	Cotoneaster horizontalis	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,60	3			
18	Κυδωνιάστρο έρπον	Cotoneaster dammeri	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,60	~			
19	Κυνοροδή	Rosa canina				5	0,6-0,8	>5			
20	Λαδανιά ρόδινη	Cistus incanus	2	0,40-0,60	3						
21	Λαντάνα	Lantana camara	3	>0,80	3						
22	Λαντάνα νάνα	Lantana camara 'nana'	2	0,30-0,40	3	2	0,40-0,60	5			
23	Λονίτσερα πλαγιόκλαδη	Lonicera pileata	3	0,3-0,4	>5						
24	Λυγαριά	Vitex agnus-castus	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3			
25	Μυρτιά	Myrtus communis	2	0,40-0,50	3	3	0,50-0,60	3	10	0,60-0,80	>1,00
26	Μυρτιά νάνα	Myrtus communis "Nanum"				3	0,3-0,4	>5			
27	Ναντίνα	Nandina domestica	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,50	3	7	0,50-0,60	1,00
28	Πασχαλιά	Syringa vulgaris	3	0,60-0,80	3	3	0,80-1,0	3	10	1,00-1,30	>1,00
29	Πικροδάφνη	Nerium oleander	3	0,80-1,0	5	10	1,00-1,25	5			
30	Πικροδάφνη νάνα ρόδινη	Nerium oleander "Pagam"				5	0,3-0,4	>5			
31	Πυξάρι	Buxus sempervirens	2	0,30-0,40	5	2	0,40-0,50				
32	Πυράκανθος	Pyracantha coccinea	3	0,80-1,00	3						
33	Ρείκι	Erica mediterranea	2	0,20-0,30	3	3	0,30-0,40	5	10	>0,80	>1,00
34	Ροδιά	Punica granatum	2	0,60-0,80	~						
35	Ροδιά νάνα	Punica granatum "Nanum"	2	0,30-0,40	~	3	0,40-0,50	3			
36	Σπάρτο	Spartium junceum	3	0,80-1,00	3						
37	Σχίνος	Pistacia lentiscus	2	0,40-0,50	~						

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

38	Τάξος	Taxus baccata							30	0,8-1,0	>5
39	Τεύκρια	Teucrium fruticans	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3			
40	Τούγια Πυραμιδοειδής	Thuja pyramidalis	2	0,40-0,60	~	3	0,60-0,80	~	10	0,80-1,00	>0,80
41	Τριανταφυλλιά θαμνώδης	Rosa sp.	2	0,40-0,50		3	>1,00	3			
42	Υπέρικο	Hypericum inodorum	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	5			
43	Φιλάδελφος	Philadelphus coronarius	3	0,80-1,00	5						
44	Φωτίνια	Photinia fraseri	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,60	3	10	0,80-1,00	>1,20

ΠΟΕΣ			Π1		Π2	
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Μπάλα χρώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	Μπάλα χρώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)
1	Άκανθα	Acanthus mollis	0,35	0,2	0,80	0,30
2	Αμπαρόριζα	pelargonium odoratissimum	0,35	0,2	0,80	0,30
3	Γκαούρα ρόδινη	Gaura lindheimeri "Siskiyou Pink"	0,35	0,2	0,80	0,30
4	Δυόσμος	Mentha spicata	0,35	0,2	0,80	0,30
5	Θυμάρι	Corydanthus capitatus	0,35	0,2	0,80	0,30
6	Λεβάντα	Lavandula x intermedia	0,35	0,2	0,80	0,30
7	Λεβαντίνη	Santolina chamaecyparissus	0,35	0,2	0,80	0,30
8	Μαντζουράνα	Origanum majorana	0,35	0,2	0,80	0,30
9	Μελισσόχορτο	Melissa officinalis	0,35	0,2	0,80	0,30
10	Μέντα	mentha piperita	0,35	0,2	0,80	0,30
11	Περόβσκια	Perovskia atriplicifolia	0,35	0,2	0,80	0,30
12	Ρίγανη	Origanum vulgare	0,35	0,2	0,80	0,30
13	Φασκόμηλο	Salvia officinalis	0,35	0,2	0,80	0,30

ΑΝΘΟΦΟΡΑ			ΜΕΓΕΘΟΣ	
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Μπάλα χρώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)
1	Αλεξανδρινά	Euphorbia pulcherrima	2-3	0,20-0,30
2	Βερβένα	Verbena x hybrida	2-3	0,20-0,30
3	Γαρύφαλλο	Dianthus deltoides	2-3	0,20-0,30
4	Γεράνια	pelargonium zonale	2-3	0,20-0,30
5	Διμορφοθήκη	Dimorphotheca callendulacea	2-3	0,20-0,30
6	Κυκλάμινα	Cyclamen sp.	2-3	0,20-0,30
7	Χρυσάνθεμο	Chrysanthemum sp.	2-3	0,20-0,30
ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ			ΜΕΓΕΘΟΣ	
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Μπάλα χρώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)
1	Μίσχανθος "Adagio"	Μίσχανθος "Adagio"	2-3	0,20-0,30
2	Μίσχανθος "Adagio"	Miscanthus sinensis "Adagio"	2-3	0,20-0,30
3	Νασσέλλα	Nassella tenuissima	2-3	0,20-0,30
4	Πεννίσετο	Pennisetum alopecuroides "Hameln"	2-3	0,20-0,30
5	Στίπα	Stipa tenuissima	2-3	0,20-0,30
6	Φεσκούκα	Festouca glauca	2-3	0,20-0,30

ΒΟΛΒΟΙ			ΜΕΓΕΘΟΣ	
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΒΟΛΒΟΥ (cm)	
1	Νάρκισσος	Narcissus	>15	
2	Τουλίπα	Tulipa sp.	>12	
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ			Α2	
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)
1	Γλυτσινία	Wisteria sinensis	2	0,80-1,00
2	Γιασεμί Ρυγχόσπεμο	Trachelospermum jasminoides	3	0,60-0,80
3	Μπιγκνόνια	Bignonia radicans	3	0,60-0,80
ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗ			ΜΕΓΕΘΟΣ	
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)
1	Βίνκα πολυετής	Vinca major	3	0,80-1,00
2	Κισσός	Hedera helix	3	0,80-1,00
ΥΔΡΟΧΑΡΗ			ΜΕΓΕΘΟΣ	
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Μπάλα χώματος σε (lt)	
1	Ίριδα νερού	Iris pseudacorus	3	
2	Νούφαρο	Nymphaea odorata	3	
ΕΤΗΣΙΑ			ΜΕΓΕΘΟΣ	
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)
1	Πανσές,,	Viola tricolor	0,20	0,10-0,15
2	Αντίρινο	Antirrhinum majus	0,20	0,10-0,15
3	Γαρυφαλλάκι	Dianthus caryophyllus	0,20	0,10-0,15
4	Βίγκα	Vinca minor	0,20	0,10-0,15
5	Ζινία	Zinnia elegans	0,20	0,10-0,15
6	Καλεντούλα	Calendula officinalis	0,20	0,10-0,15
7	Πετούνια	Petunia hybrida	0,20	0,10-0,15
8	Πρίμουλα	Primula veris	0,35	0,10-0,15

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Στις τιμές του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα για την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών. Δεν ακολουθούνται τα ενιαία τιμολόγια πρασίνου των έργων. Οι τιμές προέκυψαν μετά από έρευνα αγοράς της υπηρεσίας που αφορά τις παρούσες οικονομικές συνθήκες. Διαμορφώθηκαν λαμβάνοντας υπόψη κυρίως τις τιμές από προηγούμενους διαγωνισμούς συμβάσεων και τις εκπτώσεις τους στο Δ. Θεσσαλονίκης, αλλά και διαγωνισμούς συμβάσεων άλλων Δήμων.
2. Οι τιμές αναφέρονται σε μονάδες τελείως περαιωμένης παροχής υπηρεσίας και καλύπτουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στο τιμολόγιο αλλά και εκείνες που τυχόν δεν κατονομάζονται και είναι εντελώς απαραίτητες για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.
3. Τα άρθρα του τιμολογίου συμπληρώνονται από την υπόλοιπη μελέτη (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνική Συγγραφή -Τεχνικές προδιαγραφές)
4. Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν Φόρο προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ο οποίος βαρύνει τον εργοδότη και καταβάλλεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΕΙΔΙΚΑ

Η τιμολόγηση κάποιων εργασιών περιλαμβάνει και τα μικροϋλικά και αναλώσιμα όπως αυτό αναφέρεται στην ανάλυση του άρθρου

Η τιμολόγηση κάποιων εργασιών και συγκεκριμένα :

- Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει και την αξία του χλοοτάπητα (προμήθεια του υλικού)
- Εγκατάσταση ποωδών-βολβωδών την αξία του φυτού-βολβού.
- Υποστήλωση δένδρων και την αξία του πασάλου υποστήριξης όταν αφορά δένδρο
- Εργασίες τοποθέτησης –αντικατάστασης (εκτοξευτήρα, φρεάτιο, καπάκι, μπαταρία κ.α) περιλαμβάνει και την αξία τους

Οι τιμές της μελέτης αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης εκτέλεση κάθε εργασίας. Περιλαμβάνεται δε και κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η τιμή του τιμολογίου. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί εκ των υστέρων σε σχέση με τις τιμές του προϋπολογισμού μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.

A.T.: 1

Άρθρο 1 Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρων φυτών

Συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο του χλοοτάπητα και των επιφανειών με φυτά (εποχικά, εδαφοκαλυπτικά, τριανταφυλλίες κ.α.) εντός του πάρκου, κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως): τρία ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: 2

Άρθρο 2 Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα (αναροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας).

Συλλογή και απομάκρυνση από το χώρο εντός του πάρκου, φύλλων –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα, χρήση ατσαλόσκουπας κ.α. και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως):είκοσι πέντε ευρώ

A.T.: 3

Άρθρο 3: Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.

2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm.

3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίνη.

4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.

5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.

6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.

7. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

8. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm

9. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας λίπανση με κοκκώδες σύνθετο λίπασμα ελεγχόμενης αποδέσμευσης διάρκειας 12 μηνών

10. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ

10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.100,00

(Ολογράφως): χίλια εκατό ευρώ

A.T. : 4

Άρθρο 4: Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (συμπεριλαμβάνεται και ο χλοοτάπητας)

Το αντικείμενο της προμήθειας και εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια του έτοιμου χλοοτάπητα και τη μεταφορά του στο χώρο που θα τοποθετηθεί
6. Την μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
7. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
8. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας λίπανση με κοκκώδες σύνθετο λίπασμα ελεγχόμενης αποδέσμευσης διάρκειας 12 μηνών
9. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα καθώς και η δαπάνη για την προμήθεια του χλοοτάπητα

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5.500,00

(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

A.T.: 5

Άρθρο 5: Άρδευση χλοοτάπητα και χώρου φυτών με εκτοξευτήρες ή στάγδην (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)

Η άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μη αυτοματοποιημένου συστήματος περιλαμβάνει το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,75

(Ολογράφως): ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T.: 6

Άρθρο 6: Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση

Κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με μικρό ελκυστήρα με εξάρτηση χλοοκοπτικής μηχανής συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 7

Άρθρο 7: Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 27,50

(Ολογράφως): είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 8

Άρθρο 8: Αερισμός χλοοτάπητα

Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο, Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): δεκαπέντε ευρώ

A.T.: 9

Άρθρο 9: Βοτάνισμα με τα χέρια

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα ευρώ

A.T.: 10

Άρθρο 10: Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, δηλ. κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): τριάντα ευρώ

A.T.: 11

Άρθρο 11: Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, δηλ. κοπή των ζιζανίων σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα ευρώ

A. T.: 12

Άρθρο 12: Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,25

(Ολογράφως): έντεκα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο 13: Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ). Χάραξη του παρτεριού, αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών. Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Ισοπαχής διάστρωση κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας, του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα ευρώ

A.T. : 14

Άρθρο 14: Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας, του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα ευρώ

A.T.:15

Άρθρο 15: Διαμόρφωση θάμνων ύψος <1,7 μ σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας. 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 τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,25
(Ολογράφως): είκοσι πέντε λεπτά

A.T.:16

Άρθρο 16: Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσοπρίο, αλυσοπρίο κ.α.)

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας. 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 τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,90
(Ολογράφως): ενενήντα λεπτά

A.T.:17

Άρθρο 17: Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσοπρίο, αλυσοπρίο κ.α.)

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας. 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 τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,50
(Ολογράφως): ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.:18

Άρθρο 18: Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων με ανάγλυφη επιφάνεια Λαμαρίνα ανάγλυφος ρομβοειδής (μπακλαβωτή) πάχους 3 mm

(περιλαμβάνεται το καπάκι)

Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι φρεατίου σε διάφορες διαστάσεις από ανάγλυφη ρομβοειδή (μπακλαβωτή) λαμαρίνα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς, έτοιμο στις ζητούμενες διαστάσεις. Στην τιμή μονάδας (m2) περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας, της

τοποθέτησης (μικροϋλικά –εξαρτήματα για την τοποθέτηση), του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): εξήντα ευρώ

A.T.:19

Άρθρο 19: Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων βιολογικών σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1 ,00

(Ολογράφως) : ένα ευρώ

A.T.:20

Άρθρο 20: Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικού χαλικιού No 7 σε πάχος 5-7 cm

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του γεωϋφάσματος και του διακοσμητικού χαλικιού καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων, και των μικροϋλικών που θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :12 ,00

(Ολογράφως) : δώδεκα ευρώ

A.T.:21

Άρθρο 21: Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του γεωϋφάσματος και της φλούδας πεύκου, καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων, και των μικροϋλικών που θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα ευρώ

A.T.:22

Άρθρο 22: Προμήθεια και συμπλήρωση με κηπευτικό χώμα οπών σε χώρους πρασίνου,

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών. Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς, του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κηπευτικού χώματος (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : έξι ευρώ

A.Τ.:23

Άρθρο 23: Μυοκτονία σε φρεάτια

Κατασκευή και τοποθέτηση δολωματικής παγίδας, οποιουδήποτε τύπου και μεγέθους, σε σταθερό σημείο με την δαπάνη για το μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) δολωματική παγίδα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : οχτώ ευρώ

A.Τ.: 24

Άρθρο 24: Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά

Η ημερήσια ολοκληρωμένη επέμβαση στους χώρους (λίμνες Νέα Παραλία) περιλαμβάνει :

1. Καθαριότητα, απομάκρυνση σκουπιδιών, απομάκρυνση άλγης
2. Συντήρηση φυτικού υλικού, με οποιοδήποτε μέσο (αραιώμα νούφαρα, ψαλίδισμα υδροχαρών, απομάκρυνση ξερών, υπερώριμων, κοπή χλόης στις νησίδες εντός της λίμνης και εκτός αυτών κ.α.).
3. Απομάκρυνση αυθημερόν όλων των υλικών που προέκυψαν, μεταφορά και απόρριψή τους, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία.
4. Δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται ανά επέμβαση.
5. Κάθε είδους εργασία που απαιτείται από ένα άτομο αποκλειστικά απασχολούμενο στο χώρο της λίμνης (οκτάωρο ανά επέμβαση) με τον ειδικό εξοπλισμό και την απαραίτητη ενδυμασία (ειδική αδιάβροχη φόρμα –σαλοπέτα, μπότες ψηλές κ.α.) προκειμένου οι λίμνες να βρίσκονται όλο το έτος σε άριστη κατάσταση.

Τιμή ανά επέμβαση (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα ευρώ

A. Τ.: 25

Άρθρο 25: Προμήθεια ετήσιων - βολβών και φύτευση

Προμήθεια ετήσιων-εποχικών φυτών βολβών (νάρκισου, τουλίπας, κ.α), αποθήκευση, συντήρηση ως την ημερομηνία φύτευσης. Μεταφορά επί τόπου στον χώρο φύτευσης. Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη διάνοιξη των λάκκων και τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,50

(Ολογράφως): πενήντα λεπτά

A. Τ.: 26

Άρθρο 26: Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π1
Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, μεταφορά στο χώρο φύτευσης

(Αφορά βιγόνιες, κυκλάμινα, υάκινθους, χρυσάνθεμα, αρωματικά κ.α.) σε γλαστράκια. .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως): ένα ευρώ

A. T.: 27

Άρθρο 27: Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π2
Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, μεταφορά στο χώρο φύτευσης.

(προτεινόμενα είδη χρυσάνθεμα, αλεξανδρινά, αρωματικά κ.α) σε γλαστράκια- άνοιγμα λάκκων και φύτευση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): δύο ευρώ

A. T.: 28: Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ2

Άρθρο 28: Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, μεταφορά στο χώρο φύτευσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,30

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά

A. T.: 29

Άρθρο 29: Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ3
Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, μεταφορά στο χώρο φύτευσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,40
(Ολογράφως): εφτά ευρώ και σαράντα λεπτά

A. T.: 30

Άρθρο 30 : Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ4
Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, μεταφορά στο χώρο φύτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): δεκατέσσερα ευρώ

A. T.: 31

Άρθρο 31: Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ4
Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου (αειθαλές ή φυλλοβόλο) όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ

A. T.: 32

Άρθρο 32: Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ5
Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου (αειθαλές ή φυλλοβόλο) όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησής του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως): σαράντα πέντε ευρώ

A.T.: 33

Άρθρο 33: Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ6

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως): ογδόντα ευρώ

A.T.: 34

Άρθρο 34: Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας) Δ7

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ

A.T.: 35

Άρθρο 35: Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας) Δ9

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 220,00

(Ολογράφως): διακόσια είκοσι ευρώ

A.T.: 36

Άρθρο 36 : Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,50
(Ολογράφως): πενήντα λεπτά

A.T.: 37

Άρθρο 37: Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m
Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,30
(Ολογράφως): ένα ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.: 38

Άρθρο 38 : Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,80-1,00 x 0,80-1,00 x 0,80-1,00 m

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,80-1,00 x 0,80-1,00 x 0,80-1,00 m καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ

A. T.: 39

Άρθρο 39: Φύτευση ετήσιων - βολβών

Ετήσιων-εποχικών φυτών βολβών (νάρκισου, τουλίπας, ίριδας κ.α), αποθήκευση, συντήρηση ως την ημερομηνία φύτευσης. Μεταφορά επί τόπου στον χώρο φύτευσης. Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη διάνοιξη των λάκκων και τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,35
(Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά

A.T.: 40

Άρθρο 40 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,80

(Ολογράφως): ογδόντα λεπτά

A.T.: 41

Άρθρο 41: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,10

(Ολογράφως): ένα ευρώ και δέκα λεπτά

A.T.: 42

Άρθρο 42: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,00 - 12,00 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,00 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,30

(Ολογράφως): ένα ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.: 43

Άρθρο 43: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 - 40,00 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 - 40,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ

A.T.: 44

Άρθρο 44: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41,00 - 80,00 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41,00 - 80,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως): έξι ευρώ

A.T.: 45

Άρθρο 45: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt
Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως): δέκα ευρώ

A.T.: 46

Άρθρο 46: Υποστύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου

Η εργασία αφορά στην υποστύλωση ενός τεμαχίου δέντρου με την αξία του πασσάλου (ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m από κατάλληλα είδη δένδρων). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξή του στο έδαφος σε βάθος 0,50 m σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και σε οποιαδήποτε κλίση και την πρόσδεσή του με κατάλληλο υλικό στο δέντρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,30

(Ολογράφως): δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.: 47

Άρθρο 47: Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, με διάμετρο μέχρι 0,60 m

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, με διάμετρο μέχρι 0,60 m, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,20

(Ολογράφως): είκοσι λεπτά

A.T.: 48

Άρθρο 48: Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, με διάμετρο από 0,61 m και άνω

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, με διάμετρο από 0,61 m και άνω, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,35

(Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά

A.T.: 49

Άρθρο 49: Άρδευση φυτών με βυτίο

Άρδευση φυτού με βυτίο με την αξία, την μεταφορά του νερού επί τόπου, την σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή

περισσότερο ανά δένδρο. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,06

(Ολογράφως): έξι λεπτά

A.T.: 50

Άρθρο 50: Άρδευση φυτών με λάστιχο

Άρδευση φυτού με λάστιχο κατάλληλης διατομής, από παροχή στο πάρκο, σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο. Άρδευση παρτεριών εποχικών με την απαιτούμενη ποσότητα (κορεσμός). Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,02

(Ολογράφως): δύο λεπτά

A.T.: 51

Άρθρο 51: Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών Ψαλλίδισμα αγροστωδών (στίπα-μίσχαθος -πενισετο-φεστουκά κ.α), ποωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.)

Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών 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 τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,04

(Ολογράφως): τέσσερα λεπτά

A.T.: 52

Άρθρο 52: Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m. 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 ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως): εξήντα λεπτά

A. T.: 53

Άρθρο 53: Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m. 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 ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως): δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A. T.: 54

Άρθρο 54: Ψαλίδισμα πικροδάφνες περίμετρο 3m και ύψος άνω των 2m (παραλίας)

Ψαλίδισμα πικροδάφνες περίμετρο 3m και ύψος άνω των 2m (παραλίας). 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 ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως): δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A. T.: 55

Άρθρο 55: Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων (κοιμητηρίων και Ν. Παραλίας)

Ανανέωση παλαιών ανεπτυγμένων αναρριχώμενων θάμνων (μπιγκνόνιες και κισσός κυρίως στα Κοιμητήρια). 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 ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως): δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A. T.: 56

Άρθρο 56: Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές

Χειμερινό βαθύ κλάδεμα τριανταφυλλιάς. Ανοιξιάτικες και καλοκαιρινές παρεμβάσεις απομάκρυνσης υπερώριμων (μια φορά την εβδομάδα). 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 και αφορά την ετήσια παρέμβαση ανά θάμνο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως): δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A. T.: 57

Άρθρο 57: Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Διαμόρφωση κόμης δένδρου ύψους μέχρι 4 m με τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): επτά ευρώ

A. T.: 58

Άρθρο 58: Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Διαμόρφωση κόμης δένδρου ύψους από 4 μέχρι 8 m. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ

A. T.: 59

Άρθρο 59: Κοπή δένδρων ύψους 4 - 8 m

Η εργασία κοπής ενός δέντρου με ύψος από 4 μέχρι 8 m περιλαμβάνει τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ

A. T.: 60

Άρθρο 60: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε πλατείες, πάρκα κλπ Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 8 μέχρι 12 m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): εξήντα ευρώ

A. T.: 61

Άρθρο 61: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες, πάρκα κλπ Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 12 μέχρι 16 m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα ευρώ

A. T.: 62

Άρθρο 62: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες, πάρκα κλπ Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 16 μέχρι 20 m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα ευρώ

A. T.: 63

Άρθρο 63: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 210,00
(Ολογράφως): διακόσια δεκα ευρώ

A. T.: 64

Άρθρο 64: Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού ως 2,5m

Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού ως 2,5m, σύμφωνα με τη μελέτη (ΕΛΟΤ ΤΟ 10-06-04-01) Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων 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 ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,75
(Ολογράφως): τρία ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A. T.: 65

Άρθρο 65: Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού πάνω από 2,5m

Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού πάνω από 2,5m σύμφωνα με τη μελέτη (ΕΛΟΤ ΤΟ 10-06-04-01) Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων 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 ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δεκα ευρώ

A. T.: 66

Άρθρο 66: Καθαρισμός -εκρίζωση-απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αείλανθοι) σε πάρκα -νησίδες -αδιαμόρφωτους χώρους ύψους ως 3 μ

Καθαρισμός -εκρίζωση-απομάκρυνση ξενικών ειδών (αείλανθοι) σύμφωνα με τη μελέτη (ΕΛΟΤ ΤΟ 10-07-01-00). Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με μηχανικό εκσκαφέα, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως): τρία ευρώ

A. T.: 67

Άρθρο 67 Καθαρισμός -εκρίζωση-απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης –δενδρυλίων (αείλανθοι) σε πάρκα -νησίδες -αδιαμόρφωτους χώρους ύψους πάνω από 3 μ

Καθαρισμός -εκρίζωση-απομάκρυνση ξενικών ειδών (αείλανθοι) σύμφωνα με τη μελέτη (ΕΛΟΤ ΤΟ 10-07-01-00). Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με μηχανικό εκσκαφέα, ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αϋλανθοι), τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως): οχτώ ευρώ

A. T.: 68

Άρθρο 68 : Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με μηχανικό εκσκαφέα, με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m, μετρούμενου στο ύψος του εδάφους, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,00

(Ολογράφως): έντεκα ευρώ

A. T.: 69

Άρθρο 69: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m

Η εργασία περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με μηχανικό εκσκαφέα, με περίμετρο κορμού από 1,21 m μέχρι 1,50 m, μετρούμενου στο ύψος του εδάφους, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,50

(Ολογράφως): δεκαπέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

A. T.: 70

Άρθρο 70 : Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με μηχανικό εκσκαφέα, με περίμετρο κορμού από 1,51 μέχρι 2,00 m, μετρούμενου στο ύψος του εδάφους με μηχανικά μέσα, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα

χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,00

(Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ

A.T. :71

Άρθρο 71: Φυτοπροστασία δένδρων ύψους κάτω από 4m με βιολογικά σκευάσματα Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων βιολογικών σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία .

Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : οχτώ ευρώ

A.T. :72

Άρθρο 72: Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων βιολογικών σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία .

Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα ευρώ

A.T. :73

Άρθρο 73: Φυτοπροστασία θάμνων -τριανταφυλλιών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων βιολογικών σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αρθρο 74

Αρθρο 74 : Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από *Rhynchophorus ferrugineus*

Τοποθέτηση παγίδων τύπου funnel με φερομόνη. Συμπεριλαμβάνεται εκτός της εργασίας και το κόστος αυτών .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :40,00

(Ολογράφως) : σαράντα ευρώ

Άρθρο 75

Άρθρο 75: Φυτοπροστασία προσβεβλημένου – ξερού φοίνικα από *Rhynchophorus ferrugineus* Έγχυση με βιολογικά ή συμβατικά φυτοπροστατευτικά εγκεκριμένα εντομοκτόνα, συμπεριλαμβανομένου του κόστους των υλικών, των αμοιβών του προσωπικού, των εργαλείων μηχανημάτων που θα απαιτηθούν, του κόστους των μεταφορών και τις σχετικές (10 εφαρμογές με δόση εφαρμογής άνω των 10 lt ανά δέντρο). Κόστος ολοκληρωμένης περαιωμένης εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :100,00

(Ολογράφως) : εκατό ευρώ

Άρθρο 76

Άρθρο 76 : Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από *Rhynchophorus ferrugineus*

Εργασία ολικής κλάδευσης και κοπής φοίνικα. Μεταφορά σε σημείο υπόδειξης της Υπηρεσίας, διάνοιξη τάφρου ταφής του Φοίνικα (άνω των 2m), εφαρμογή εντομοκτόνου και επαναπλήρωση με χώμα. Η επιφάνεια κοπής ακτίνας 10m, κατά την εργασία θα καλύπτεται από γαιώφασμα. Περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών, οι αμοιβές του προσωπικού, οι δαπάνες των χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφορών καθώς και οποιοδήποτε κόστος δεν κατονομάζεται ρητά αλλά θα απαιτηθεί για την ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ευρώ

A.T. :77

Άρθρο 77 : Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών σταλακτηφόρων συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες ισαποχής 33 cm, ή 50 cm με λαβύρινθο μακράς διαδρομής παροχής 2 lt/h ή 4 lt/h , θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T. :78

Άρθρο 78 : Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών δικτύων, σταλακτηφόρων Φ16-Φ20 συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά. Σταλακτηφόροι Φ16-Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, ισαποχής 33cm, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό

σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης.

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος (με εγκεκριμένο σκεύασμα), για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,90

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T. :79

Άρθρο 79 : Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ20, σκάψιμο- μικροϋλικά - αποκατάσταση πλήρης)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείων αγωγών άρδευσης σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά Σωλήνας Φ20 από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ20 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,80

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. :80

Άρθρο 80 : Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ25, σκάψιμο- μικροϋλικά - αποκατάσταση πλήρης)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείων αγωγών άρδευσης σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά Σωλήνας Φ25 από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ25 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δυο ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 81

Άρθρο 81 : Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ32, σκάψιμο- μικροϋλικά - αποκατάσταση πλήρης)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου, σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά Σωλήνας Φ 32 από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση,

και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. :82

Άρθρο 82 : Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ40, σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου Φ40, πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 17), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8074/8075 για διατομές Φ40 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικρούλικά (κάναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,10

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

A.T. :83

Άρθρο 83 : Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ50 σκάψιμο- μικρούλικά - αποκατάσταση πλήρης

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου Φ50, πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8074/8075 για διατομές Φ50 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικρούλικά (κάναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,80

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. :84

Άρθρο 84: Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 - 2 ηλεκτροβανών- (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)

Εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών για την απομάκρυνση της παλιάς στήλης, πλήρης τοποθέτηση νέας- τοποθέτηση ηλεκτροβανών με τη διάθεση των απαιτούμενων υλικών στον ανάδοχο από την υπηρεσία, δοκιμές και έλεγχος καλής λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα ευρώ

A.T. :85

Άρθρο 85: Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 - 6 ηλεκτροβανών - δικτύου (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)

Εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών για την απομάκρυνση της παλιάς στήλης, πλήρης τοποθέτηση νέας με τη διάθεση των απαιτούμενων υλικών στον ανάδοχο από την υπηρεσία, δοκιμές και έλεγχος καλής λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,00

(Ολογράφως) : δεκαεφτά ευρώ

A.T. :86

Άρθρο 86: Αλλαγή μπαταρίας σε προγραμματιστές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία) Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση μπαταρίας αλκαλική, 9 V και ο έλεγχος καλής λειτουργίας (Δοκιμαστική λειτουργία)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 87

Άρθρο 87: Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : οχτώ ευρώ

A.T. : 88

Άρθρο 88 : Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα ευρώ

A.T. : 89

Άρθρο 89 : Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου

λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οχτώ ευρώ

A.T. : 90

Άρθρο 90 : Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jμπρο (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα ευρώ

A.T. : 91

Άρθρο 91: Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρογγυλού φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)

Προμήθεια πλαστικό καπάκι στρογγυλού φρεατίου 6". Τοποθέτηση στο φρεάτιο και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο ευρώ

A.T. : 92

Άρθρο 92 : Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρογγυλού φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)

Προμήθεια πλαστικό καπάκι στρογγυλού φρεατίου 10". Τοποθέτηση στο φρεάτιο και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 93

Άρθρο 93 : Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jμπρο "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)

Προμήθεια πλαστικό καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jμπρο. Τοποθέτηση στο φρεάτιο και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 94

Άρθρο 94 : Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)

Πλαστικό καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo. Τοποθέτηση στο φρέατιο και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 95

Άρθρο 95 : Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,7 - 5,5 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain) και σώμα ανύψωσης 10 cm.

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 96

Άρθρο 96: Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιου για στατικούς εκτοξευτήρες **τύπου rotator**

Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιου για στατικούς **εκτοξευτήρες τύπου rotator** τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα, χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ

A.T. : 97

Άρθρο 97: Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γранаζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm πλαστικό.

Προμήθεια εκτοξευκτών επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,00

(Ολογράφως) : δεκαεφτά ευρώ

A.T. : 98

Άρθρο 98 : Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γранаζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm πλαστικό.

Προμήθεια εκτοξευκτών επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι ευρώ

A.T. : 99

Άρθρο 99 : Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) Φ 1" ή Φ ¾", πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 43,00
(Ολογράφως): σαράντα τρία ευρώ

A.T. : 100

Άρθρο 100 : Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) Φ 1" ή Φ ¾", πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 9 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα ευρώ

A.T. : 101

Άρθρο 101 : Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2"

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) Φ 2", πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως): εκατόν εξήντα ευρώ

A.T. : 102

Άρθρο 102 : Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) Φ 2", πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 9 V / AC και

δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 180,00

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα ευρώ

A.T. : 103

Άρθρο 103 : Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V

Προμήθεια πηνίου συγκράτησης (Latching) ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : δεκαπέντε ευρώ

A.T. : 104

Άρθρο 104 : Τοποθέτηση πηνίου ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V

Προμήθεια πηνίου συγκράτησης (Latching) ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα ευρώ

A.T. : 105

Άρθρο 105 : Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας . Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 160,00

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα ευρώ

A.T. : 106

Άρθρο 106: Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας . Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 180,00

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα ευρώ

A.T. : 107

Άρθρο 107: Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 210,00

(Ολογράφως): διακόσια δέκα ευρώ

A.T. : 108

Άρθρο 108: Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 280,00€

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα ευρώ

Η Συντάκτρια	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού

ΠΡΟΜΕΤΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ- ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	στρ.	22.308,10
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων – τευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	στρ.	1.000,00
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	10,00
4	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (συμπεριλαμβάνεται και ο χλοοτάπητας)	στρ.	2,00
5	Άρδευση χλοοτάπητα και χώρου φυτών με εκτοξευτήρες ή στάγδην (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	16.525,00
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	17.559,00
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7.461,10
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	150,00
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	292,80
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρ.	3.546,50
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	100,00
12	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	1.363,35
13	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, φιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	στρ.	3,00
14	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	στρ.	3,00
15	Διαμόρφωση θάμνων ύψος <1,7 μσε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	154.589,00
16	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσοπρίονο,αλυσοπρίονο κ.α.)	m	10.944,00

17	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψάλιδο-αλυσοπρίονο,αλυσοπρίονο κ.α.)	m	8.740,00
18	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	m ²	50,00
19	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	m ²	3.000,00
20	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφύλακτος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι Νο 7 σε πάχος 5-7 cm	m ²	500,00
21	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφύλακτος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	m ²	500,00
22	Προμήθεια και συμπλήρωση με κηπευτικό χώμα οπών σε χώρους πρασίνου	m ³	500,00
23	Μυοκτονία σε φρεάτια	τεμ.	600,00
24	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	τεμ.	300,00
25	Προμήθεια ετήσιων - βολβών και φύτευση	τεμ.	25.000,00
26	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π1	τεμ.	4.000,00
27	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π2	τεμ.	4.000,00
28	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ2	τεμ.	1.000,00
29	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ3	τεμ.	400,00
30	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ4	τεμ.	100,00
31	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ4	τεμ.	100,00
32	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ5	τεμ.	70,00
33	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ6	τεμ.	60,00

34	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ7	τεμ.	20,00
35	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ9	τεμ.	20,00
36	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	τεμ.	11.400,00
37	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m	τεμ.	270,00
38	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,80-1,00x0,80-1,00x0,80-1,00 m	τεμ.	40,00
39	Φύτευση ετήσιων - βολβών	τεμ.	58.334,00
40	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	10.000,00
41	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	1.000,00
42	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,0-12,00 lt	τεμ.	500,00
43	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	170,00
44	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt	τεμ.	60,00
45	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81-150 lt	τεμ.	40,00
46	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	270,00
47	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	96.900,00
48	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	26.562,00
49	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	20.000,00
50	Άρδευση φυτών με λάστιχο	τεμ.	50.030,00
51	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών Ψαλλίδισμα αγροστωδών (στίπα- μίσχαθος -πενισετο-φεστουόκα κ.α), ποωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.)	τεμ.	49.623,00
52	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	134.058,00
53	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	19.428,00

54	Ψαλλίδισμα πικροδάφνες περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m (παραλίας)	τεμ.	360,00
55	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων (κοιμητηρίων)	τεμ.	4.812,00
56	Κλάδεμα -κόψιμο υπερύριμων σε τριανταφυλιές	τεμ.	9.474,00
57	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	650,00
58	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	994,00
59	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	200,00
60	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	433,00
61	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	166,00
62	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	100,00
63	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	100,00
64	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού ως 2,5m	τεμ.	30,00
65	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού πάνω από 2,5m	τεμ.	20,00
66	Καθαρισμός -εκρίζωση-απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης - δενδρυλίων (αυλανθοι) σε πάρκα -νησίδες -αδιαμόρφωτους χώρους ύψους ως 3 μ	τεμ.	1.500,00
67	Καθαρισμός -εκρίζωση-απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης - δενδρυλίων (αυλανθοι) σε πάρκα -νησίδες -αδιαμόρφωτους χώρους ύψους πάνω από 3 μ	τεμ.	1.000,00
68	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	10,00
69	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	10,00
70	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	10,00
71	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους κάτω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ.	200,00
72	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ.	200,00

73	Φυτοπροστασία θάμνων -τριανταφυλλιών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	τεμ.	200,00
74	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10,00
75	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου – ξερού φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10,00
76	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10,00
77	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	τεμ.	500,00
78	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών δικτύων, σταλακτηφόρων Φ16-Φ20 συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών	τεμ.	500,00
79	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100,00
80	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100,00
81	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100,00
82	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100,00
83	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100,00
84	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ.	30,00
85	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ.	50,00
86	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	τεμ.	700,00
87	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	τεμ.	30,00
88	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20,00
89	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20,00
90	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20,00

91	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30,00		
92	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30,00		
93	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30,00		
94	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	31,00		
95	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	τεμ.	400,00		
96	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες τύπου rotator	τεμ.	50,00		
97	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γранаζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	τεμ.	200,00		
98	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γранаζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	τεμ.	60,00		
99	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ 3/4"(πηνίο 24 V/AC)	τεμ.	80,00		
100	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ 3/4"(πηνίο 9 V/AC)	τεμ.	80,00		
101	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" '(πηνίο 24 V/AC)	τεμ.	20,00		
102	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" '(πηνίο 9 V/AC)	τεμ.	20,00		
103	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	τεμ.	20,00		
104	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	τεμ.	22,00		
105	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	τεμ.	6,00		
106	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	6,00		
107	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	5,00		
108	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	5,00		
<p>Η Συντάκτρια</p> <p>Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού</p>		<p>Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων</p> <p>Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού</p>		<p>Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος</p> <p>Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού</p>	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑ ΔΚ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	1H ΔΚ	2H ΔΚ	3H ΔΚ	4H ΔΚ	5H ΔΚ	ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	ΖΩΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ	ΚΟΙΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΔΙΑΜΟΡ-ΦΩΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	στρ.	1.856,00	4.176,00	2.407,00	2.621,60	9.239,40	258,10	0,00	1.750,00	0,00	0,00	22.308,10
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	στρ.	0,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00	0,00	400,00	200,00	0,00	1.000,00
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	10,00
4	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (συμπεριλαμβάνεται και ο χλοοτάπητας)	στρ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00
5	Άρδευση χλοοτάπητα και χώρου φυτών με εκτοξευτήρες ή στάγδην (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	450,00	4.500,00	600,00	900,00	3.000,00	75,00	7.000,00	0,00	0,00	0,00	16.525,00
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	1.392,00	3.240,00	667,00	1.740,00	8.120,00	0,00	2.400,00	0,00	0,00	0,00	17.559,00
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	464,00	648,00	1.740,00	881,60	1.119,40	258,10	600,00	1.750,00	0,00	0,00	7.461,10
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	54,00	0,00	0,00	0,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	19,20	24,00	4,80	12,00	192,00	12,00	16,80	12,00	0,00	0,00	292,80
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρ.	153,00	337,50	202,50	216,00	742,50	45,00	900,00	450,00	0,00	500,00	3.546,50
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
12	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	96,00	216,00	124,50	135,60	477,90	13,35	300,00	0,00	0,00	0,00	1.363,35

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

13	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	στρ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00
14	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	στρ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00
15	Διαμόρφωση θάμνων ύψος <1,7 μσε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	4.320,00	17.292,00	18.000,00	23.652,00	63.600,00	3.432,00	23.093,00	1.200,00	0,00	0,00	154.589,00
16	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσσπρίοιο,αλυσσπρίοιο κ.α.)	m	60,00	2.868,00	876,00	372,00	480,00	912,00	5.376,00	0,00	0,00	0,00	10.944,00
17	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσσπρίοιο,αλυσσπρίοιο κ.α.)	m	0,00	1.692,00	0,00	240,00	444,00	5.664,00	700,00	0,00	0,00	0,00	8.740,00
18	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακαλωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	50,00
19	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	3.000,00
20	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλί No 7 σε πάχος 5-7 cm	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	0,00	500,00
21	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας τεύκου σε πάχος 3-4 cm	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	0,00	500,00
22	Προμήθεια και συμπλήρωση με κηπευτικό χώμα οπών σε χώρους πρασίνου	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	0,00	500,00
23	Μυοκτονία σε φρεάτια	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	600	0	600

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

24	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άγλης, συντήρηση φυτών)	τεμ.	0	0	0	0	300	0	0	0	0	300	
25	Προμήθεια ετήσιων - βολβών και φύτευση	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	25.000	0	25.000
26	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π1	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0	4.000
27	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π2	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0	4.000
28	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ2	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0	1.000
29	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ3	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	400
30	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ4	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
31	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ4	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
32	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ5	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	70
33	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ6	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60
34	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ7	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20
35	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ9	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20
36	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	11.400	0	11.400

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

37	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	270	0	270
38	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,80-1,00x0,80-1,00x0,80-1,00 m	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	40
39	Φύτευση ετήσιων - βολβών	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	58.334	0	58.334
40	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	10.000	0	10.000
41	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0	1.000
42	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,0-12,00 lt	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	500
43	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	170	0	170
44	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60
45	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81-150 lt	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	40
46	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	270	0	270
47	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	4.380	33.612	4.134	12.240	23.400	6.942	6.192	6.000	0	0	96.900
48	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	2.010	2.742	3.000	918	804	924	3.744	12.420	0	0	26.562
49	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	20.000	0	20.000
50	Άρδευση φυτών με λάστιχο	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	50.030	0	50.030

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

51	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών/Ψαλλίδισμα αγροσωδών (στίπα-μίσχαθος -πενισετο-φεστούκα κ.α), ποωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.)	τεμ.	0	6.000	0	0	43.500	123	0	0	0	0	49.623
52	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	3.600	33.612	6.000	24.480	22.200	6.942	12.384	24.840	0	0	134.058
53	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	1.080	2.742	1.134	1.836	1.824	924	7.488	2.400	0	0	19.428
54	Ψαλλίδισμα πικροδάφνες περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m (παραλίας)	τεμ.	0	0	0	0	360	0	0	0	0	0	360
55	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχόμενων (κοιμητηρίων)	τεμ.	0	0	0	0	0	180	4.032	600	0	0	4.812
56	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	τεμ.	90	753	900	675	6.000	72	684	300	0	0	9.474
57	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	0	0	0	0	0	0	250	0	400	0	650
58	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	0	0	0	0	0	94	300	0	600	0	994
59	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	200
60	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	0	0	0	0	0	28	5	0	400	0	433
61	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	0	0	0	0	0	11	5	0	150	0	166
62	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
63	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
64	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού ως 2,5m	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30
65	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού πάνω από 2,5m	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

66	Καθαρισμός -εκρίζωση-απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αυλανθοί) σε πάρκα -νησίδες - αδιαμόρφωτους χώρους ύψους ως 3 μ	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.500	1.500
67	Καθαρισμός -εκρίζωση-απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αυλανθοί) σε πάρκα -νησίδες - αδιαμόρφωτους χώρους ύψους πάνω από 3 μ	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	1.000
68	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
69	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
70	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
71	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους κάτω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	200
72	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	200
73	Φυτοπροστασία θάμνων -τριανταφυλλιών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	200
74	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
75	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου - ξερού φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
76	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
77	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρούλικών	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	500
78	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών δικτύων, σταλακτηφόρων Φ16-Φ20 συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	500

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

79	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρολικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
80	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρολικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
81	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρολικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
82	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρολικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
83	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρολικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
84	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30
85	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	50
86	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	700	0	700
87	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30
88	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20
89	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20
90	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

91	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30
92	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30
93	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30
94	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	31
95	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	400
96	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες τύπου rotator	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	50
97	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γρναζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	200
98	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γρναζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60
99	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηγνίο 24 V/AC)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	80
100	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηγνίο 9 V/AC)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	80
101	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" (πηγνίο 24 V/AC)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20
102	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" (πηγνίο 9 V/AC)	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

103	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20
104	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22
105	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
106	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου(TBOS) 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
107	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
108	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5

Στον παραπάνω πίνακα προμέτρησης η κατανομή των εργασιών ανά ΔΚ είναι ενδεικτική και κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας πιθανόν να διαφοροποιηθεί ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Η υπηρεσία ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, θα έχει τη δυνατότητα να αυξομειώνει την ποσότητα κάποιας εργασίας ανά ΔΚ χωρίς μεταβολή στη συνολική ποσότητα αυτής και κατ'επέκταση στη συνολική δαπάνη ανά εργασία..

<p>Η Συντάκτρια</p> <p>Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού</p>	<p>Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων</p> <p>Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού</p>	<p>Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος</p> <p>Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού</p>
---	--	--

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΜΜ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	στρ.	22.308,10	3,20 €	71.385,92 €
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ασαλόσκουπας	στρ.	1.000,00	25,00 €	25.000,00 €
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	10,00	1.100,00 €	11.000,00 €
4	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (συμπεριλαμβάνεται και ο χλοοτάπητας)	στρ.	2,00	5.500,00 €	11.000,00 €
5	Άρδευση χλοοτάπητα και χώρου φυτών με εκτοξευτήρες ή στάγδην (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	16.525,00	1,75 €	28.918,75 €
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	17.559,00	22,50 €	395.077,50 €
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7.461,10	27,50 €	205.180,25 €
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	150,00	15,00 €	2.250,00 €
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	292,80	90,00 €	26.352,00 €
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρ.	3.546,50	30,00 €	106.395,00 €
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	100,00	40,00 €	4.000,00 €
12	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	1.363,35	11,25 €	15.337,69 €
13	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	στρ.	3,00	150,00 €	450,00 €
14	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	στρ.	3,00	70,00 €	210,00 €
15	Διαμόρφωση θάμνων ύψος <1,7 μσε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	154.589,00	0,25 €	38.647,25 €

16	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσοπρίονο,αλυσοπρίονο κ.α.)	m	10.944,00	0,90 €	9.849,60 €
17	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσοπρίονο,αλυσοπρίονο κ.α.)	m	8.740,00	1,50 €	13.110,00 €
18	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	m ²	50,00	60,00 €	3.000,00 €
19	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	m ²	3.000,00	1,00 €	3.000,00 €
20	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι Νο 7 σε πάχος 5-7 cm	m ²	500,00	12,00 €	6.000,00 €
21	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	m ²	500,00	14,00 €	7.000,00 €
22	Προμήθεια και συμπλήρωση με κηπευτικό χώμα οπών σε χώρους πρασίνου	m ³	500,00	6,00 €	3.000,00 €
23	Μυοκτονία σε φρεάτια	τεμ.	600	8,00 €	4.800,00 €
24	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	τεμ.	300	40,00 €	12.000,00 €
25	Προμήθεια ετήσιων - βολβών και φύτευση	τεμ.	25.000	0,50 €	12.500,00 €
26	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π1	τεμ.	4.000	1,00 €	4.000,00 €
27	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π2	τεμ.	4.000	2,00 €	8.000,00 €
28	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ2	τεμ.	1.000	4,30 €	4.300,00 €
29	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ3	τεμ.	400	7,40 €	2.960,00 €

30	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας θ4	τεμ.	100	14,00 €	1.400,00 €
31	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ4	τεμ.	100	25,00 €	2.500,00 €
32	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ5	τεμ.	70	45,00 €	3.150,00 €
33	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ6	τεμ.	60	80,00 €	4.800,00 €
34	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ7	τεμ.	20	120,00 €	2.400,00 €
35	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ9	τεμ.	20	220,00 €	4.400,00 €
36	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30X0,30X0,30 m	τεμ.	11.400	0,50 €	5.700,00 €
37	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50X0,50X0,50 m	τεμ.	270	1,30 €	351,00 €
38	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,80-1,00x0,80-1,00x0,80-1,00 m	τεμ.	40	4,00 €	160,00 €
39	Φύτευση ετήσιων - βολβών	τεμ.	58.334	0,35 €	20.416,90 €
40	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	10.000	0,80 €	8.000,00 €
41	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	1.000	1,10 €	1.100,00 €
42	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,0-12,00 lt	τεμ.	500	1,30 €	650,00 €
43	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	170	4,00 €	680,00 €
44	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt	τεμ.	60	6,00 €	360,00 €
45	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81-150 lt	τεμ.	40	10,00 €	400,00 €
46	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	270	2,30 €	621,00 €
47	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	96.900	0,20 €	19.380,00 €
48	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	26.562	0,35 €	9.296,70 €

49	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	20.000	0,06 €	1.200,00 €
50	Άρδευση φυτών με λάστιχο	τεμ.	50.030	0,02 €	1.000,60 €
51	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών Ψαλλίδισμα αγροσωδών (στίπα-μίσαθος -πενισετο-φεστούκα κ.α), ποωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.)	τεμ.	49.623	0,04 €	1.984,92 €
52	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	134.058	0,60 €	80.434,80 €
53	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	19.428	2,50 €	48.570,00 €
54	Ψαλλίδισμα πικροδάφνες περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m (παραλίας)	τεμ.	360	2,50 €	900,00 €
55	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων (κοιμητηρίων)	τεμ.	4.812	2,50 €	12.030,00 €
56	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	τεμ.	9.474	2,50 €	23.685,00 €
57	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	650	7,00 €	4.550,00 €
58	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	994	20,00 €	19.880,00 €
59	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	200	25,00 €	5.000,00 €
60	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	433	60,00 €	25.980,00 €
61	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	166	90,00 €	14.940,00 €
62	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	100	150,00 €	15.000,00 €
63	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	100	210,00 €	21.000,00 €
64	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού ως 2,5m	τεμ.	30	3,75 €	112,50 €
65	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού πάνω από 2,5m	τεμ.	20	10,00 €	200,00 €
66	Καθαρισμός -εκρίζωση-απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αυλανθοί) σε πάρκα -νησίδες -αδιαμόρφωτους χώρους ύψους ως 3 m	τεμ.	1.500	3,00 €	4.500,00 €

67	Καθαρισμός -εκρίζωση-απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αυλανθοί) σε πάρκα -νησίδες - αδιαμόρφωτους χώρους ύψους πάνω από 3 μ	τεμ.	1.000	8,00 €	8.000,00 €
68	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	10	11,00 €	110,00 €
69	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	10	15,50 €	155,00 €
70	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	10	22,00 €	220,00 €
71	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους κάτω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ.	200	8,00 €	1.600,00 €
72	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ.	200	12,00 €	2.400,00 €
73	Φυτοπροστασία θάμνων -τριανταφυλλίων με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	τεμ.	200	1,50 €	300,00 €
74	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10	40,00 €	400,00 €
75	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου – ξερού φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10	100,00 €	1.000,00 €
76	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10	120,00 €	1.200,00 €
77	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	τεμ.	500	1,20 €	600,00 €
78	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών δικτύων, σταλακτηφόρων Φ16-Φ20 συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών	τεμ.	500	1,90 €	950,00 €
79	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	1,80 €	180,00 €
80	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	2,20 €	220,00 €
81	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	2,80 €	280,00 €
82	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	4,10 €	410,00 €

83	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	5,80 €	580,00 €
84	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ.	30	10,00 €	300,00 €
85	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ.	50	17,00 €	850,00 €
86	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	τεμ.	700	2,80 €	1.960,00 €
87	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	τεμ.	30	8,00 €	240,00 €
88	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20	10,00 €	200,00 €
89	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20	28,00 €	560,00 €
90	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20	40,00 €	800,00 €
91	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30	2,00 €	60,00 €
92	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30	2,80 €	84,00 €
93	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30	6,50 €	195,00 €
94	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	31	6,50 €	201,50 €
95	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	τεμ.	400	4,50 €	1.800,00 €
96	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες τύπου rotator	τεμ.	50	9,00 €	450,00 €
97	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γριναζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	τεμ.	200	17,00 €	3.400,00 €
98	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γριναζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	τεμ.	60	20,00 €	1.200,00 €

99	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾" (πηνίο 24 V/AC)	τεμ.	80	43,00 €	3.440,00 €
100	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾" (πηνίο 9 V/AC)	τεμ.	80	50,00 €	4.000,00 €
101	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" (πηνίο 24 V/AC)	τεμ.	20	160,00 €	3.200,00 €
102	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" (πηνίο 9 V/AC)	τεμ.	20	180,00 €	3.600,00 €
103	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	τεμ.	20	15,00 €	300,00 €
104	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	τεμ.	22	10,00 €	220,00 €
105	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	τεμ.	6	160,00 €	960,00 €
106	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	6	180,00 €	1.080,00 €
107	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	5	210,00 €	1.050,00 €
108	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	5	280,00 €	1.400,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	1.451.612,88 €
				ΦΠΑ 24%	348.387,09 €
				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	1.799.999,97 €

Η Συντάκτρια	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

		ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ / ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ											
	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ. Μ.	1Η ΔΚ	2Η ΔΚ	3Η ΔΚ	4Η ΔΚ	5Η ΔΚ	ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	ΖΩΟΛΟΓΙΚΟ Υ ΚΗΠΟΥ	ΚΟΙΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΔΙΑΜΟΡΦΩΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ / ΕΡΓΑΣΙΑ
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	στ ρ.	5.939,20 €	13.363,20 €	7.702,40 €	8.389,12 €	29.566,08 €	825,92 €	0,00 €	5.600,00 €	0,00 €	0,00 €	71.385,92 €
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φουσητήρες, χρήση ασαλόσκουπας	στ ρ.	0,00 €	0,00 €	5.000,00 €	0,00 €	5.000,00 €	0,00 €	0,00 €	10.000,00 €	5.000,00 €	0,00 €	25.000,00 €
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στ ρ.	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	11.000,00 €	0,00 €	11.000,00 €
4	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (συμπεριλαμβάνεται και ο χλοοτάπητας)	στ ρ.	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	11.000,00 €	0,00 €	11.000,00 €
5	Άρδευση χλοοτάπητα και χώρου φυτών με εκπορευτήρες ή στάθδην (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στ ρ.	787,50 €	7.875,00 €	1.050,00 €	1.575,00 €	5.250,00 €	131,25 €	12.250,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	28.918,75 €
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στ ρ.	31.320,00 €	72.900,00 €	15.007,50 €	39.150,00 €	182.700,00 €	0,00 €	54.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	395.077,50 €
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στ ρ.	12.760,00 €	17.820,00 €	47.850,00 €	24.244,00 €	30.783,50 €	7.097,75 €	16.500,00 €	48.125,00 €	0,00 €	0,00 €	205.180,25 €
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στ ρ.	810,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.440,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.250,00 €
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στ ρ.	1.728,00 €	2.160,00 €	432,00 €	1.080,00 €	17.280,00 €	1.080,00 €	1.512,00 €	1.080,00 €	0,00 €	0,00 €	26.352,00 €

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στ ρ.	4.590,00 €	10.125,00 €	6.075,00 €	6.480,00 €	22.275,00 €	1.350,00 €	27.000,00 €	13.500,00 €	0,00 €	15.000,00 €	106.395,00 €
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στ ρ.	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.000,00 €	4.000,00 €
12	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στ ρ.	1.080,00 €	2.430,00 €	1.400,63 €	1.525,50 €	5.376,38 €	150,19 €	3.375,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	15.337,69 €
13	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	στ ρ.	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	450,00 €	0,00 €	450,00 €
14	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	στ ρ.	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	210,00 €	0,00 €	210,00 €
15	Διαμόρφωση θάμνων ύψος <1,7 μ σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	1.080,00 €	4.323,00 €	4.500,00 €	5.913,00 €	15.900,00 €	858,00 €	5.773,25 €	300,00 €	0,00 €	0,00 €	38.647,25 €
16	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσσπρίονο,αλυσσπρίονο κ.α.)	m	54,00 €	2.581,20 €	788,40 €	334,80 €	432,00 €	820,80 €	4.838,40 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9.849,60 €
17	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσσπρίονο,αλυσσπρίονο κ.α.)	m	0,00 €	2.538,00 €	0,00 €	360,00 €	666,00 €	8.496,00 €	1.050,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	13.110,00 €

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

18	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	m ²	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.000,00 €	0,00 €	3.000,00 €
19	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	m ²	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.000,00 €	0,00 €	3.000,00 €
20	Προμήθεια και τοποθέτηση γεφυφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι Νο 7 σε πάχος 5-7 cm	m ²	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	6.000,00 €	0,00 €	6.000,00 €
21	Προμήθεια και τοποθέτηση γεφυφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	m ²	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7.000,00 €	0,00 €	7.000,00 €
22	Προμήθεια και συμπλήρωση με κηπευτικό χώμα σπών σε χώρους πρασίνου	m ³	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.000,00 €	0,00 €	3.000,00 €
23	Μυοκτονία σε φρεάτια	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.800,00 €	0,00 €	4.800,00 €
24	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	12.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	12.000,00 €
25	Προμήθεια ετήσιων - βολβών και φύτευση	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	12.500,00 €	0,00 €	12.500,00 €
26	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π1	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.000,00 €	0,00 €	4.000,00 €
27	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π2	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	8.000,00 €	0,00 €	8.000,00 €

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

28	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ2	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.300,00 €	0,00 €	4.300,00 €
29	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ3	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.960,00 €	0,00 €	2.960,00 €
30	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ4	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.400,00 €	0,00 €	1.400,00 €
31	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ4	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.500,00 €	0,00 €	2.500,00 €
32	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ5	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.150,00 €	0,00 €	3.150,00 €
33	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ6	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.800,00 €	0,00 €	4.800,00 €
34	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ7	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.400,00 €	0,00 €	2.400,00 €
35	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ9	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.400,00 €	0,00 €	4.400,00 €
36	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5.700,00 €	0,00 €	5.700,00 €
37	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	351,00 €	0,00 €	351,00 €
38	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,80-1,00x0,80-1,00x0,80-1,00 m	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	160,00 €	0,00 €	160,00 €

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

39	Φύτευση ετήσιων - βολβών	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	20.416,90 €	0,00 €	20.416,90 €
40	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	8.000,00 €	0,00 €	8.000,00 €
41	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.100,00 €	0,00 €	1.100,00 €
42	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,0-12,00 lt	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	650,00 €	0,00 €	650,00 €
43	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	680,00 €	0,00 €	680,00 €
44	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	360,00 €	0,00 €	360,00 €
45	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81-150 lt	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	400,00 €	0,00 €	400,00 €
46	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	621,00 €	0,00 €	621,00 €
47	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ	876,00 €	6.722,40 €	826,80 €	2.448,00 €	4.680,00 €	1.388,40 €	1.238,40 €	1.200,00 €	0,00 €	0,00 €	19.380,00 €
48	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ	703,50 €	959,70 €	1.050,00 €	321,30 €	281,40 €	323,40 €	1.310,40 €	4.347,00 €	0,00 €	0,00 €	9.296,70 €
49	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.200,00 €	0,00 €	1.200,00 €
50	Άρδευση φυτών με λάστιχο	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.000,60 €	0,00 €	1.000,60 €
51	Διαμόρφωση κόμης ετήσιων και πολυετών ποωδών Ψαλλίδισμα αγροστοιδών (στίπα- μίσχαθος - πενιστετο-φεστούκα κ.α), ποωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.)	τεμ	0,00 €	240,00 €	0,00 €	0,00 €	1.740,00 €	4,92 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.984,92 €
52	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	2.160,00 €	20.167,20 €	3.600,00 €	14.688,00 €	13.320,00 €	4.165,20 €	7.430,40 €	14.904,00 €	0,00 €	0,00 €	80.434,80 €

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

53	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ .	2.700,00 €	6.855,00 €	2.835,00 €	4.590,00 €	4.560,00 €	2.310,00 €	18.720,00 €	6.000,00 €	0,00 €	0,00 €	48.570,00 €
54	Ψαλλίδισμα μικροδάφνες περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m (παραλίας)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	900,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	900,00 €
55	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων (κοιμητηρίων)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	450,00 €	10.080,00 €	1.500,00 €	0,00 €	0,00 €	12.030,00 €
56	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	τεμ .	225,00 €	1.882,50 €	2.250,00 €	1.687,50 €	15.000,00 €	180,00 €	1.710,00 €	750,00 €	0,00 €	0,00 €	23.685,00 €
57	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.750,00 €	0,00 €	2.800,00 €	0,00 €	4.550,00 €
58	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.880,00 €	6.000,00 €	0,00 €	12.000,00 €	0,00 €	19.880,00 €
59	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5.000,00 €	0,00 €	5.000,00 €
60	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.680,00 €	300,00 €	0,00 €	24.000,00 €	0,00 €	25.980,00 €
61	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	990,00 €	450,00 €	0,00 €	13.500,00 €	0,00 €	14.940,00 €
62	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	15.000,00 €	0,00 €	15.000,00 €
63	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	21.000,00 €	0,00 €	21.000,00 €
64	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού ως 2,5m	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	112,50 €	0,00 €	112,50 €

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

65	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού πάνω από 2,5m	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	200,00 €	0,00 €	200,00 €
66	Καθαρισμός -εκρίζωση- απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αυλανθοί) σε πάρκα -νησίδες - αδιαμόρφωτους χώρους ύψους ως 3 μ	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.500,00 €	4.500,00 €
67	Καθαρισμός -εκρίζωση- απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αυλανθοί) σε πάρκα -νησίδες - αδιαμόρφωτους χώρους ύψους πάνω από 3 μ	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €
68	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	110,00 €	0,00 €	110,00 €
69	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	155,00 €	0,00 €	155,00 €
70	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	220,00 €	0,00 €	220,00 €
71	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους κάτω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.600,00 €	0,00 €	1.600,00 €
72	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.400,00 €	0,00 €	2.400,00 €
73	Φυτοπροστασία θάμνων - τριανταφυλλιών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	300,00 €	0,00 €	300,00 €
74	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	400,00 €	0,00 €	400,00 €

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

75	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου – ξερού φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.000,00 €	0,00 €	1.000,00 €
76	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.200,00 €	0,00 €	1.200,00 €
77	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρούλικών	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	600,00 €	0,00 €	600,00 €
78	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών δικτύων, σταλακτηφόρων Φ16-Φ20 συμπεριλαμβανομένων των μικρούλικών	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	950,00 €	0,00 €	950,00 €
79	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρούλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	180,00 €	0,00 €	180,00 €
80	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρούλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	220,00 €	0,00 €	220,00 €
81	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρούλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	280,00 €	0,00 €	280,00 €
82	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρούλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	410,00 €	0,00 €	410,00 €
83	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρούλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	580,00 €	0,00 €	580,00 €
84	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	300,00 €	0,00 €	300,00 €

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

85	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	850,00 €	0,00 €	850,00 €
86	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.960,00 €	0,00 €	1.960,00 €
87	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €	240,00 €
88	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	200,00 €	0,00 €	200,00 €
89	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	560,00 €	0,00 €	560,00 €
90	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	800,00 €	0,00 €	800,00 €
91	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	60,00 €	0,00 €	60,00 €
92	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	84,00 €	0,00 €	84,00 €

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

93	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	195,00 €	0,00 €	195,00 €
94	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	201,50 €	0,00 €	201,50 €
95	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.800,00 €	0,00 €	1.800,00 €
96	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες τύπου rotator	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	450,00 €	0,00 €	450,00 €
97	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γρναζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.400,00 €	0,00 €	3.400,00 €
98	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γρναζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.200,00 €	0,00 €	1.200,00 €
99	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾" (πηγίο 24 V/AC)	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.440,00 €	0,00 €	3.440,00 €
100	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾" (πηγίο 9 V/AC)	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.000,00 €	0,00 €	4.000,00 €
101	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" (πηγίο 24 V/AC)	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.200,00 €	0,00 €	3.200,00 €
102	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής	τεμ	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.600,00 €	0,00 €	3.600,00 €

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

	διαμέτρου Φ 2" '(πηγνίο 9 V/AC)													
103	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	300,00 €	0,00 €	300,00 €
104	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	220,00 €	0,00 €	220,00 €
105	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	960,00 €	0,00 €	960,00 €
106	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS)2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.080,00 €	0,00 €	1.080,00 €
107	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS)4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.050,00 €	0,00 €	1.050,00 €
108	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS)6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ .	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.400,00 €	0,00 €	1.400,00 €
ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ			66.813,20 €	172.942,20 €	100.367,73 €	112.786,22 €	369.150,36 €	34.181,83 €	175.287,85 €	107.306,00 €	31.277,50 €	31.500,00 €	0,00 €	1.451.612,88 €
													ΦΠΑ 24%	348.387,09 €
													ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	1.799.999,97 €

<p>Η Συντάκτρια</p> <p>Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού</p>	<p>Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων</p> <p>Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού</p>	<p>Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος</p> <p>Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού</p>
---	--	---

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ

- ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ: ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 1Α
- ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ. : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:
 - ✓ Καθαρισμός χώρου φυτών
 - ✓ Καθαρισμός χλοοτάπητα
 - ✓ Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα (αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας).
 - ✓ Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
 - ✓ Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα
 - ✓ Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση
 - ✓ Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή
 - ✓ Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτόματοποιημένο σύστημα)
 - ✓ Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτόματοποιημένο
 - ✓ Αερισμός χλοοτάπητας
 - ✓ Άρδευση φυτών με βυτίο
 - ✓ Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος
 - ✓ Υποστύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου
 - ✓ Προμήθεια και φύτευση ποωδών, βολβών
 - ✓ Προμήθεια και φύτευση δένδρων σε διάφορα μεγέθη (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα)
 - ✓ Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός
 - ✓ Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
 - ✓ Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών Ψαλίδισμα αγροστωδών (στίπα- μίσχανθος -πενισετο-φεστούκα κ.α), ποωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.)
 - ✓ Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας
 - ✓ Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων
 - ✓ Κοπή ξερών δένδρων
 - ✓ Εκρίζωση κομμένων δένδρων, ανεπιθύμητης βλάστησης
 - ✓ Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων σε πλατείες πάρκα κλπ
 - ✓ Διαμόρφωση κόμης δένδρων διαφόρων μεγεθών
 - ✓ Βοτάνισμα με τα χέρια
 - ✓ Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή
 - ✓ Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων
 - ✓ Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική
 - ✓ :Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.
 - ✓ Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων
 - ✓ Φυτοπροστασία δένδρων –θάμνων -εποχικών με βιολογικά σκευάσματα
 - ✓ Φυτοπροστασία φοινίκων

- ✓ Μυοκτονία σε φρεάτια
- ✓ Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά
- ✓ Εργασίες συντήρησης αρδευτικών δικτύων

B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ

- Κίνδυνος από σύγκρουση – ανατροπή μηχ/των
- Κίνδυνος πτώσης από ανυψωτικό μηχάνημα
- Κίνδυνος από πτώση υλικών κατά τη μεταφορά.
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Κίνδυνος εκρήξεων από φλόγιστρα.
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από δίσκο κοπής,
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από εκτίναξη πέτρας, χαλίκι
- Κίνδυνος τραυματισμού κατά την επιδιόρθωση σωλήνων
- Κίνδυνος από πτώση κατά τον καθαρισμό των στοιχείων νερού
- Κίνδυνος κοπής-τραυματισμού κατά τη χρήση μηχανημάτων και εργαλείων εκτέλεσης κηπουρικών εργασιών
- Κίνδυνος κοπής ή ατυχήματος κατά τη μεταφορά
- Κίνδυνος πυρκαγιάς από χρήση φλόγας, κίνδυνος εκρήξεων.
- Κίνδυνος από κινούμενα οχήματα πλησίον του έργου.
- Κίνδυνος ατυχήματος από τη χρήση μηχανημάτων, εργαλείων
- Κίνδυνος ατυχήματος κατά τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφών
- Κίνδυνος τραυματισμού από πτώσεις κλαδιών και δένδρων και από διάφορα δενδροκομικά εργαλεία.
- Εισπνοή σκόνης
- Θόρυβος (εργασία στην ύπαιθρο-χρήση μηχανημάτων)

Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

1. Ημερομηνία διαβίβασης.....
2. Ακριβής διεύθυνση της εργασίας
3. Κύριος (οι) της εργασίας και διευθύνσεις : Δήμος Θεσσαλονίκης /Δ/νη Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος
4. Είδος εργασίας και χρήση αυτού Συντήρηση Πάρκων και χώρων Πρασίνου
5. Ανάδοχος(οι) της εργασίας και διεύθυνση
6. Συντονιστής σε θέματα ασφαλείας και υγείας κατά την εκπόνηση της εργασίας και διεύθυνση.....
7. Προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης εργασιών στο εργοτάξιο.....
8. Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου.....
9. Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο
10. Προβλεπόμενος αριθμός αναδόχων, υπεργολάβων και αυτοαπασχολούμενων στο εργοτάξιο.
11. Στοιχεία των επιχειρήσεων που έχουν ήδη επιλεγεί
12. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης της εργασίας και των εφαρμοσμένων μεθόδων εργασίας κατά φάση:
 - 12.1. Εκσκαφές.....
 - 12.2. Χωματουργικές εργασίες.....
 - 12.3. Κατασκευές.....
 - 12.4. Έκτακτη Συντήρηση.....

12.5. Τακτική Συντήρηση.....

13. Ενδεικτικός κατάλογος των εργασιών που ενέχουν ειδικούς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

13.1. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζομένους σε κινδύνους καταπλάκωσης βύθισης σε άμμο λάσπη ή πτώσης από ύψος οι οποίοι επιδεινώνονται ιδιαίτερα από τη φύση της δραστηριότητας ή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται ή από το περιβάλλον της θέσης εργασίας ή του έργου.

13.2. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε χημικές ή βιολογικές ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

13.3. Εργασίες με ιονίζουσες ακτινοβολίες οι οποίες απαιτούν τον καθορισμό ελεγχόμενων ή επιτηρούμενων περιοχών όπως αυτές που ορίζονται στο άρθρο 20 της κοινής υπουργικής απόφασης Αποφ. Α2 στ/1539/13-5-85 « Βασικοί κανόνες προστασίας του πληθυσμού και των εργαζομένων από κινδύνους που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες» σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 80/836/ ΕΥΡΑΤΟΜ της 15^{ης} Ιουλίου 1980 και 84/467/ ΕΥΡΑΤΟΜ της 3^{ης} Σεπτεμβρίου 1984(ΦΕΚ-280/Β).

13.4 Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης.

13.5 Φρεάτια υπόγειες χωματουργικές εργασίες και σήραγγες.

13.6 Εργασίες κοντά σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πνιγμού.

13.7 Εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων.

13.8 Εργασίες που προβλέπουν τη χρήση ανυψωτικών οχημάτων, καλαθοφόρων οχημάτων, φορητών, δενδροκομικών εργαλείων και εργαλείων δενδροκηπουρικής, χλοοκοπτικών τρακτέρ

13.9 Εργασίες κλάδευσης ψηλών δένδρων που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε κινδύνους πτώσης από υψόμετρο, τραυματισμού από πτώσεις κλαδιών, από την εκτίναξη αντικειμένων, κατά την κίνηση των χλοοκοπτικών τρακτέρ αλλά και τη συντήρηση των μηχανημάτων και των εργαλείων.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Αντικείμενο της Συγκεκριμένης εργασίας είναι η συντήρηση πάρκων και διαμορφωμένων χώρων πρασίνου συνολικής έκτασης 583,6 στρεμμάτων. Στην παρούσα μελέτη προβλέπονται εργασίες καθημερινής συντήρησης με την επίβλεψη της υπηρεσίας για να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο συντήρησης του πρασίνου των πάρκων. Επίσης προβλέπονται εργασίες με τις οποίες υφιστάμενοι και νέοι χώροι θα αναβαθμιστούν περιβαλλοντικά και αισθητικά.

Η παρούσα μελέτη αφορά στη συντήρηση των χώρων πρασίνου σε μικρή έκταση της 1ης ΔΚ και το σύνολο του πρασίνου στην 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας, στο Ζωολογικό Κήπο και στη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου

Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες συντήρησης πρασίνου των πάρκων αφορούν:

- στην 1η Δημοτική Κοινότητα, τους χώρους πρασίνου μεταξύ των οδών Πολυτεχνείου-26ης Οκτωβρίου-Μοσκόφ, και στα πάρκα της περιοχής των 40 Εκκλησιών έκτασης συνολικής έκτασης και τον Κήπο του Αλέξανδρου 33,6 στρ..
- στην 2η Δημοτική Κοινότητα έκταση 77,14 στρ..
- στην 3η Δημοτική Κοινότητα έκταση 46 στρ καθαρού πρασίνου
- συντήρηση πρασίνου στο Ζωολογικό Κήπο έκτασης 46 στρ.. καθαρού πρασίνου
- στην 4η Δημοτική Κοινότητα έκτασης 64 στρ. καθαρού πρασίνου
- στην 5η Δημοτική Κοινότητα έκταση 189,8 στρ. καθαρού πρασίνου. τη Συντήρηση του δώματος και των χώρων πρασίνου στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης Υγιεινής και Ασφάλειας

- στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας έκταση 14,9 στρ. καθαρού πρασίνου
- στα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου έκταση 112,1 στρ. καθαρού πρασίνου.
- Επεμβάσεις απομάκρυνσης ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους δημοτικούς χώρους και σε οικόπεδα σε όλη την πόλη σε συνεργασία με άλλες υπηρεσίες του Δήμου (Καθαριότητα-πολιτική Προστασία) – Επεμβάσεις κοπής χόρτων στα πεζοδρόμια και στα ρείθρα που γειτνιάζουν με πάρκα και νησίδες πρασίνου-Επεμβάσεις όταν υπάρξει ανάγκη λόγω εκτάκτων αναγκών (ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.).

Ειδικότερα, προβλέπεται συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου, μέσα από παρεμβάσεις έτσι ώστε να διατηρείται στην καλύτερη κατάσταση και συγκεκριμένα με την εκτέλεση εργασιών συντήρησης όπως :

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει κλαδέματα, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλπ
- Την κλάδευση Επικίνδυνων δένδρων
- Κοπή και εκρίζωση ξερών δένδρων και θάμνων
- Συντήρηση του χλοοτάπητα
- Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
- Καθαριότητα των χώρων πρασίνου

Επίσης γίνεται προσπάθεια αναβάθμισης του πρασίνου στην πόλη με :

- Φύτευση δένδρων, θάμνων, πολυετών ποωδών και βολβών ετησίων όπου απαιτείται και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Προμήθεια και εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Σπορά χλοοτάπητα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Οι χώροι πρασίνου στους οποίους προβλέπεται να γίνουν εργασίες συντηρούνταν από συνεργεία του Τμήματος Συντήρησης ως το 2007 και από το 2008 με τη βοήθεια εξωτερικών συνεργείων εργοληπτών πρασίνου.

3. Προτεινόμενη διαμόρφωση

Στην παρούσα φάση καλείται ο ανάδοχος :

- ✓ να συντηρήσει τους προαναφερθέντες χώρους και να τους διατηρήσει σε υψηλό επίπεδο συντήρησης πρασίνου
- ✓ να πραγματοποιεί όλες τις εργασίες συντήρησης, τις κλαδέψεις και τις φυτεύσεις σε πάρκα κατά τη διάρκεια και μέχρι την ολοκλήρωση της εργασίας, εκτελώντας αυτές με απόλυτη ασφάλεια και λαμβάνοντας όλα τα μέτρα που θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια και υγεία των απασχολουμένων, των διερχομένων και των περίοικων.

4. Εργασίες- Οργάνωση εργασίας

Η συντήρηση των χώρων πρασίνου των πάρκων και των νησίδων σε μικρή έκταση της 1ης ΔΚ και το σύνολο του πρασίνου στην 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας στο Ζωολογικό Κήπο και τη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου.

Θα γίνει σύμφωνα με τη μελέτη συντήρησης που έχει συνταχθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία στην οποία υπάρχουν ενδεικτικοί πίνακες και οδηγίες.

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 κ.α. Επομένως η σειρά, ο τρόπος εκτέλεσης και οι επαναλήψεις των εργασιών θα καθορίζονται από τον επιβλέποντα της εργασίας.

Προβλέπεται:

- Συντήρηση συνολικά του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου (χλοοτάπητες και φυτικό υλικό) έτσι ώστε να διατηρούνται στην καλύτερη κατάσταση
- Συντήρηση του υπάρχοντος φυτικού υλικού (παλιά δένδρα – θάμνοι), ώστε να ανανεωθεί, να γίνει μόρφωση κόμης (θάμνων, δένδρων), σχηματισμός λεκανών άρδευσης, λίπανση, καταπολέμηση ασθενειών – εντόμων, να γίνει καθαρισμός ξερών κλαδιών, πότισμα, λίπανση, κλπ.,
- Η συμπλήρωση δένδρων, θάμνων όπου απαιτείται και κρίνεται από την υπηρεσία ότι πρέπει να γίνει.
- Η εγκατάσταση του χλοοτάπητα όπου απαιτείται με σπορά ή με έτοιμο χλοοτάπητα
- Φύτευση παρτεριών ετησίων ανθοφόρων, όσες φορές απαιτείται σε συνεννόηση με την Υπηρεσία.
- Διαχείριση και επισκευές του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου.
- Καθαρισμό των χώρων πρασίνου που προβλέπονται
- Κλάδευση δένδρων διαφόρων μεγεθών
- Κοπή χλόης με όποιο μηχάνημα (χλοοκοπτικό τρακτέρ, χλοοκοπτικές μηχανές - χορτοκοπτικά μηχανήματα) απαιτείται στον κάθε χώρο.

Η εργασία φυτοπροστασίας των δένδρων με βιολογικά σκευάσματα θα εκτελεστούν λαμβάνοντας όλα τα μέτρα που απαιτούνται για την εκτέλεση αυτής.

Η εργασία της φυτοπροστασίας φοινίκων που έχουν προσβληθεί από *Rhynchophorus ferrugineus*) και μυοκτονίας με την ευθύνη γεωτεχνικού που κατέχει την απαιτούμενη εκπαίδευση, εμπειρία και τα εχέγγυα εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών (Πιστοποίηση ότι μπορεί να εκτελεί μυοκτονίες, απολυμάνσεις καταπολέμηση τρωκτικών) αλλά πιστοποιητικά, άδειες κ.α.).

Εγκατάσταση εργοταξίου

Πριν την έναρξη των εργασιών εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση των πεζών, Α.Μ.Ε.Α. και οχημάτων με ειδικές κατασκευές(ράμπες), με υλικά κατασκευής, διαστάσεις και φωτεινή σήμανση καθ' όλο το εικοσιτετράωρο, σύμφωνα με τις ισχύουσες από τη Νομοθεσία προδιαγραφές.

Εργοταξιακή σήμανση

Προειδοποίηση με κορδέλες σήμανσης και ανακοινώσεις από την προηγούμενη ημέρα και τοποθέτηση κώνων κατά τη διάρκεια των εργασιών (κλάδευση και άλλες εργασίες για τις οποίες απαιτείται η οριοθέτηση του χώρου εργασίας, η είσοδος σε αυτό η προστασία των διερχόμενων κ.α.) .

Αποξηλώσεις – Καθαιρέσεις.

Προβλέπονται μόνο για το άνοιγμα τρυπών για τη φύτευση δένδρων στα πεζοδρόμια καθώς και στην περίπτωση που απαιτηθεί για εργασίες συντήρησης- αποκατάστασης αρδευτικού δικτύου. Προβλέπονται όμως εκριζώσεις ξερών δένδρων, θάμνων και μπορντούρων, όπου κρίνεται απαραίτητο.

Εκσκαφές- Επιχώσεις – Μεταφορές

Γίνονται οι απαραίτητες εκσκαφές με μηχανικά μέσα για την διάνοιξη των λάκκων που θα φυτευτούν τα νέα δένδρα ή οι θάμνοι, ή που θα γίνουν εκριζώσεις ξερών δένδρων, θάμνων και οι αντίστοιχες επιχώσεις με κηπαίο χώμα για την επανεγκατάσταση του πρασίνου.

Καλύψεις- Επιστρώσεις

Αφορά μόνο καλύψεις και επιχώσεις με κηπαίο χώμα.

5. Τρόπος εκτέλεσης της εργασίας

Η εργασία προβλέπεται να εκτελεστεί καθ' όλη τη διάρκεια του έτους με λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων για τους περίοικους, για τη διέλευση των επισκεπτών και την παραμονή τους στους χώρους πρασίνου με ασφάλεια αλλά και τη λήψη των μέτρων για την ασφάλεια εκτέλεσης των εργασιών.

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.

Ε. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Συντονιστής και υπεύθυνος σε θέματα ασφάλειας και υγείας σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται ο Ανάδοχος της εργασίας.

Τα καθήκοντα και οι ευθύνες αυτού είναι :

- Η πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των εργασιών, όπως κυκλοφοριακό, ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων
 - Ο έλεγχος εκτέλεσης εργασιών, επίσκεψη στις θέσεις εργασίας του έργου και αναφορά των όποιων αποκλίσεων επισημαίνονται
 - Η επίβλεψη εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί Υ & Α των εργαζομένων
 - Η έρευνα των ατυχημάτων και διατήρηση ημερολογίου καταγραφής τους για την εξαγωγή συμπερασμάτων προς αποφυγή άλλων παρομοίων
 - Η άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς όπως Τροχαία, Αστυνομία, πρώτες βοήθειες, τοπική αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς που επηρεάζονται από τις εργασίες
 - Η φροντίδα έτσι ώστε το προσωπικό του εργοταξίου να είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται
 - Η οργάνωση ελέγχων ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή μέτρων ασφάλειας
 - Η χορήγηση του κατάλληλου εξοπλισμού στους εργαζόμενους
 - Η επιβεβαίωση ύπαρξης του κατάλληλου προσωπικού εξοπλισμού ασφάλειας για κάθε εργαζόμενο (παπούτσια, κράνη, γυαλιά προστατευτικά, γάντια, ειδική φόρμα για τον καθαρισμό στοιχείων νερού, κ.α.)

ΣΤ. ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Όλοι οι εργαζόμενοι θα συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφάλειας που καθιερώνονται στο εργοτάξιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τα τρίτα μέρη.

Τα μέτρα ασφάλειας είναι τα ακόλουθα :

- Χρήση εξοπλισμού ασφάλειας και άλλων προστατευτικών μέσων.

- Άμεση αναφορά στον Τεχνικό Ασφάλειας για έλλειψη εξοπλισμού ασφάλειας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας
- Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφάλειας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση
- Δεν επιτρέπεται καμία ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζομένων, που δεν συμβιβάζεται ως προς τα μέτρα ασφάλειας, διότι τίθεται σε κίνδυνο η δική τους ασφάλεια και η ασφάλεια των άλλων
- Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να φέρουν τα προστατευτικά μέσα που τους παρέχονται

Z. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

1. Φορητά Αυτοκίνητα

Σε ορισμένες εργασίες είναι απαραίτητη η μεταφορά των υλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού με φορητά, τα οποία θα πρέπει να τηρούν τα κάτωθι

Κάθε φορητό αυτοκίνητο:

- Φέρει άδεια κυκλοφορίας και είναι ασφαλισμένο
- Έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ
- Φέρει κιβώτιο Α΄ Βοηθειών
- Φέρει πυροσβεστήρα
- Είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν
- Έχει δελτίο καταλληλότητας, το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται, καθώς και δελτίο συντήρησης, το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του συνεργείου.

2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Σύμφωνα με το Π.Δ. 396/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας για την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ», τα ΜΑΠ πρέπει να είναι σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή τους, από πλευράς ασφάλειας και υγείας.

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών.

Κάθε εργαζόμενος :

- Θα φοράει πάντα παπούτσια ασφαλείας και κράνος όταν κυκλοφορεί στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών
- Θα φοράει πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας και θα τα χρησιμοποιεί μόνο για τις προβλεπόμενες χρήσεις και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ο οποίος υποχρεούται να χορηγεί οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά
- Θα διατηρεί σε καθαρή και καλή κατάσταση τα ΜΑΠ, θα φροντίζει να τα αλλάζει, όταν θα παρουσιάσουν φθορά και θα τα αποθηκεύει σε κατάλληλο μέρος για να μην καταστρέφονται.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.

Τα ΜΑΠ που θα χρησιμοποιούνται είναι:

ΚΡΑΝΗ

Όλα τα κράνη είναι προδιαγραφών ΟΕ και σύμφωνα με τη EN 397 PE και σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η κυκλοφορία στο εργοτάξιο χωρίς αυτά.

ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Όλα τα υποδήματα ασφαλείας είναι προδιαγραφών ΟΕ και σύμφωνα με την EN 345 PE και είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζόμενους που διακινούνται στους δρόμους και τις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.

Απαγορεύεται δε ρητά η χρήση ανοιχτού υποδήματος τύπου σαγιονάρας, τόσο από τους οδηγούς των οχημάτων, όσο και από τους υπόλοιπους εργαζόμενους.

ΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Είναι υποχρεωτική για όλο το προσωπικό, το οποίο ανάλογα με το είδος και την επικινδυνότητα της εργασίας που εκτελεί, φορά και τον κατάλληλο τύπο φόρμας.

Ειδική φόρμα για τον εκτελούντα καθαρισμό στοιχείων νερού

ΓΑΝΤΙΑ

Στη διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διαφόρων τύπων, όπως

A) δερμάτινα γάντια των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική σε εργασίες χειρισμού κοφτερών και μυτερών αντικειμένων για να προστατεύονται τα δάκτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμούς γενικά

B) λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων, των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για ηλεκτροτεχνίτες που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση.

ΓΥΑΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Για την αποφυγή ατυχημάτων στα μάτια, επιβάλλεται, οι εργαζόμενοι να φορούν γυαλιά ασφαλείας.

3. Πρώτες Βοήθειες

Ο Τεχνικός Ασφάλειας και Υγείας φροντίζει, ώστε να παρέχονται πρώτες βοήθειες σε κάθε τραυματισμένο άτομο και να υπάρχουν διαθέσιμες οι πρώτες βοήθειες.

Θα υπάρχουν φαρμακεία με επαρκή εφόδια πρώτων βοηθειών, για την περίπτωση μικροατυχημάτων στο εργοτάξιο. Αν ένας εργαζόμενος τραυματιστεί ή προκύψει άλλο σοβαρό πρόβλημα υγείας, πρέπει να κληθεί κατάλληλη βοήθεια με τηλέφωνο ή άλλο τρόπο. Αν διαπιστωθεί, ότι η αιτία του ατυχήματος είναι ηλεκτροπληξία ή φωτιά, ο σχετικός κίνδυνος θα απομακρυνθεί πριν την παροχή βοήθειας στο θύμα. Διαπιστώνεται η κατάσταση του θύματος ως προς τις αισθήσεις του και αποφεύγεται, όσο το δυνατόν η μετακίνηση του, εκτός αν πρέπει να απομακρυνθεί από κάποιο κίνδυνο. Ο παθών διατηρείται ζεστός και στεγνός και ελέγχεται ο σφυγμός του. Αν διαπιστωθεί, ότι το θύμα αναπνέει με δυσκολία, πρέπει αμέσως να εφαρμοσθεί τεχνητή αναπνοή. Αν το θύμα υποφέρει από αιμορραγία, πρέπει να εφαρμοσθεί πίεση στην πληγή. Αν η αιμορραγία είναι από πόδι ή χέρι, πρέπει το άκρο να βρίσκεται σε ύψος για να μειωθεί η αιμορραγία.

4. Αναγγελία Ατυχήματος

- Αν με την αρχική αντιμετώπιση ενός ατυχήματος διαπιστωθεί πως ο τραυματίας πρέπει να μεταφερθεί σε πλησίον Νοσοκομείο, η μεταφορά γίνεται άμεσα με αυτοκίνητο του εργοταξίου

- Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται :

- A) ο τεχνικός ασφαλείας

- B) ο εργοταξίαρχος

- Ο Τεχνικός Ασφάλειας προβαίνει σε έρευνα και ανάλυση του ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια

- Ο Τεχνικός Ασφάλειας ενημερώνει αμέσως την επιθεώρηση εργασίας και συμπληρώνει τη δήλωση ατυχήματος.

5. Πυροπροστασία – Πυρόσβεση

Πρόληψη Πυρκαγιάς

Για την πρόληψη της πυρκαγιάς ισχύουν αυστηρά οι παρακάτω κανόνες :

- Απαγορεύεται στους εργαζόμενους το κάπνισμα και το άναμμα φωτιάς ή η εκτέλεση εργασίας που προκαλεί υπερθέρμανση ή σπινθήρα μέσα σε περιοχές του εργοταξίου, στις οποίες υπάρχουν σχετικές οδηγίες και γενικά σε χώρους, όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά.
- Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας ή οποιαδήποτε εργασία που προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού.
- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί απομακρύνοντας αμέσως όλα τα σκουπίδια και τα εύφλεκτα υλικά, όπως λάδια, στουπιά, χαρτιά, υφάσματα, ξύλα κλπ.
- Πρέπει να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαγιά.

Καταπολέμηση Πυρκαγιάς

- Το υλικό καταπολέμησης φωτιάς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Πρέπει λοιπόν να παραμένει ελεύθερο και να είναι προσιτό. Το υλικό αυτό προορίζεται αυστηρά για χρήση μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση όλων των διατεθειμένων μέσων αντιμετώπισης πυρκαγιάς για άλλους σκοπούς, εκτός εκείνων για τους οποίους προορίζονται.

Διατεθειμένα Μέσα Κατάσβεσης Πυρκαγιάς

- *Πυροσβεστήρες CO₂ για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
- *Πυροσβεστήρες σκόνης για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα κατά κανόνα
- *Άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων
- *Σκαπάνες και φτυάρια

Αντιμετώπιση Πυρκαγιάς

- Πρέπει να είναι γνωστά τα πυροσβεστικά μέσα που υπάρχουν στον χώρο εργασίας, πού βρίσκονται, για ποιες πυρκαγιές είναι κατάλληλα και πως χρησιμοποιούνται.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται πυροσβεστήρες νερού και γενικά νερό σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση, καθώς και υγρά καύσιμα. Ο χώρος πρέπει να διατηρείται καθαρός από χαρτιά και εύφλεκτα υλικά και να γίνονται περιοδικά αποψιλώσεις του χώρου του εργοταξίου. Οι χώροι καυσίμων πρέπει να διατηρούνται καθαροί και να απομακρύνονται σκουπίδια και εύφλεκτα υλικά.
- Το νερό πρέπει να χρησιμοποιείται για κατάσβεση σε στερεά και για ελαφρά στερεά υλικά, όπως χαρτιά, χόρτα, στουπιά κλπ. και να αποφεύγεται η χρήση πυροσβεστήρων σκόνης ή CO₂. Η καλύτερη λύση είναι το νερό.

Η Συντάκτρια	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**• ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΗΣ**

Η εργασία αφορά τη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ» για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Θεσσαλονίκης

Η χρηματοδότηση της εργασίας θα γίνει από τον προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης και αφορά τα έτη 2018, 2019 και 2020.

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η εργασία αναφέρεται στη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

Αντικείμενο της συγκεκριμένης εργασίας είναι η συντήρηση πάρκων και διαμορφωμένων χώρων πρασίνου συνολικής έκτασης 573 στρεμμάτων. Στην παρούσα μελέτη προβλέπονται εργασίες καθημερινής συντήρησης με την επίβλεψη της υπηρεσίας για να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο συντήρησης του πρασίνου των πάρκων. Επίσης προβλέπονται εργασίες με τις οποίες υφιστάμενοι και νέοι χώροι θα αναβαθμιστούν περιβαλλοντικά και αισθητικά.

Η παρούσα μελέτη αφορά στη συντήρηση των χώρων πρασίνου σε μικρή έκταση της 1ης ΔΚ και το σύνολο του πρασίνου στην 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας, στο Ζωολογικό Κήπο και στη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου

Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες συντήρησης πρασίνου των πάρκων αφορούν:

- στην 1η Δημοτική Κοινότητα, τους χώρους πρασίνου μεταξύ των οδών Πολυτεχνείου-26ης Οκτωβρίου-Μοσκώφ, και στα πάρκα της περιοχής των 40 Εκκλησιών έκτασης συνολικής έκτασης και τον Κήπο του Αλέξανδρου 33,6 στρ..
- στην 2η Δημοτική Κοινότητα έκταση 77,2 στρ..
- στην 3η Δημοτική Κοινότητα έκταση 46 στρ καθαρού πρασίνου
- συντήρηση πρασίνου στο Ζωολογικό Κήπο έκτασης 46 στρ.. καθαρού πρασίνου
- στην 4η Δημοτική Κοινότητα έκτασης 52,2 στρ. καθαρού πρασίνου
- στην 5η Δημοτική Κοινότητα έκταση 191,7 στρ. καθαρού πρασίνου. τη Συντήρηση του δώματος και των χώρων πρασίνου στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης Υγιεινής και Ασφάλειας
- στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας έκταση 14,9 στρ. καθαρού πρασίνου
- στα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου έκταση 112,1 στρ. καθαρού πρασίνου.
- Επεμβάσεις απομάκρυνσης ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους δημοτικούς χώρους και σε οικόπεδα σε όλη την πόλη σε συνεργασία με άλλες υπηρεσίες του Δήμου (Καθαριότητα-πολιτική Προστασία) – Επεμβάσεις κοπής χόρτων στα πεζοδρόμια και στα ρείθρα που γειτνιάζουν με πάρκα και νησίδες πρασίνου-Επεμβάσεις όταν υπάρξει ανάγκη λόγω εκτάκτων αναγκών (ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.).

Ειδικότερα, προβλέπεται συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου, μέσα από παρεμβάσεις έτσι ώστε να διατηρείται στην καλύτερη κατάσταση και συγκεκριμένα με την εκτέλεση εργασιών συντήρησης όπως :

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει κλαδέματα, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλπ
- Την κλάδευση επικίνδυνων δένδρων
- Κοπή και εκρίζωση ξερών δένδρων και θάμνων
- Συντήρηση του χλοοτάπητα

- Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
 - Καθαριότητα των χώρων πρασίνου
- Επίσης γίνεται προσπάθεια αναβάθμισης του πρασίνου στην πόλη με :
- Φύτευση δένδρων, θάμνων, πολυετών ποωδών και βολβών ετησίων όπου απαιτείται και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
 - Προμήθεια και εγκατάσταση στρ. έτοιμου χλοοτάπητα και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
 - Σπορά. χλοοτάπητα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
 - Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Ο προϋπολογισμός δαπάνης της εργασίας ανέρχεται στα 1.799.999,97 € (με ΦΠΑ).

Η διάρκεια εκτέλεσης της παραπάνω εργασίας ορίζεται μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών το πολύ σε 36 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για την αντιμετώπιση όλων των κινδύνων λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία προστατευτικά μέτρα, όπως αυτά καταγράφονται στο αντίστοιχο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας.

Συντονιστής και υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων είναι ο ανάδοχος.

Η ασφάλεια των εργαζομένων στους χώρους εργασίες και κατά τις μετακινήσεις τους από και προς αυτούς αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων και ευθύνη του αναδόχου. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Όλοι οι εργαζόμενοι, υποχρεούνται να φορούν κράνη όταν κατά τη διάρκεια της εργασίας τους απαιτείται.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός ((παπούτσια, κράνη, γυαλιά προστατευτικά, γάντια, ειδική φόρμα για τον καθαρισμό στοιχείων νερού, κ.α.)) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθίσταται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά τη διάρκεια της ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.

- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- **Ζώνες ασφαλείας** θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για καθένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. **Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.**
 - Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει :
 - να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
 - να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
 - να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
 - να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κύριος της εργασίας είναι ο Δήμος Θεσσαλονίκης, Βασ. Γεωργίου 1Α.

Η Συντάκτρια	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ**

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ταχ. Διεύθυνση : Β. Γεωργίου 1Α

Ταχ. Κώδικας: 54640

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.451.612,88 €

1.799.999,97 € (με Φ.Π.Α.)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ
« ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ »

Ταχ. Διεύθυνση : Β. Γεωργίου 1Α

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ταχ. Κώδικας: 54640

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ **1.451.612,88 €**

1.799.999,97 € (με Φ.Π.Α.)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΟΙΧΤΟ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (Η ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ) :

.....
.....

ΕΔΡΑ :

ΟΔΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ

Τ.Κ. Τηλ. Fax..... ΚΙΝΗΤΟ :

ΑΦΜ:.....

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	στρ.	22.308,10	3,20 €			
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων – πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, ψυσητήρες, χρήση ασαλδοσκουπας	στρ.	1.000,00	25,00 €			
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	10,00	1.100,00 €			
4	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (συμπεριλαμβάνεται και ο χλοοτάπητας)	στρ.	2,00	5.500,00 €			
5	Άρδευση χλοοτάπητα και χώρου φυτών με εκτοξευτήρες ή στάγδην (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	16.525,00	1,75 €			
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	17.559,00	22,50 €			
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7.461,10	27,50 €			
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	150,00	15,00 €			
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	292,80	90,00 €			
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρ.	3.546,50	30,00 €			
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	100,00	40,00 €			
12	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	1.363,35	11,25 €			
13	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	στρ.	3,00	150,00 €			
14	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	στρ.	3,00	70,00 €			
15	Διαμόρφωση θάμνων ύψος <1,7 μσε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	154.589,00	0,25 €			
16	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσσπρίνο,αλυσσπρίνο κ.α.)	m	10.944,00	0,90 €			

17	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψάλιδο-αλυσσπρίνο,αλυσσπρίνο κ.α.)	m	8.740,00	1,50 €			
18	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	m ²	50,00	60,00 €			
19	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	m ²	3.000,00	1,00 €			
20	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωυφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι Νο 7 σε πάχος 5-7 cm	m ²	500,00	12,00 €			
21	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωυφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	m ²	500,00	14,00 €			
22	Προμήθεια και συμπλήρωση με κηπευτικό χώμα οπών σε χώρους πρασίνου	m ³	500,00	6,00 €			
23	Μυοκτονία σε φρεάτια	τεμ.	600	8,00 €			
24	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άγλη, συντήρηση φυτών)	τεμ.	300	40,00 €			
25	Προμήθεια ετήσιων - βολβών και φύτευση	τεμ.	25.000	0,50 €			
26	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π1	τεμ.	4.000	1,00 €			
27	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π2	τεμ.	4.000	2,00 €			
28	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ2	τεμ.	1.000	4,30 €			
29	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ3	τεμ.	400	7,40 €			
30	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ4	τεμ.	100	14,00 €			
31	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ4	τεμ.	100	25,00 €			
32	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ5	τεμ.	70	45,00 €			
33	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο	τεμ.	60	80,00 €			

	της κατηγορίας Δ6						
34	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ7	τεμ.	20	120,00 €			
35	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ9	τεμ.	20	220,00 €			
36	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	τεμ.	11.400	0,50 €			
37	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m	τεμ.	270	1,30 €			
38	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,80-1,00x0,80-1,00x0,80-1,00 m	τεμ.	40	4,00 €			
39	Φύτευση ετήσιων - βολβών	τεμ.	58.334	0,35 €			
40	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	10.000	0,80 €			
41	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	1.000	1,10 €			
42	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,0-12,00 lt	τεμ.	500	1,30 €			
43	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	170	4,00 €			
44	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt	τεμ.	60	6,00 €			
45	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81-150 lt	τεμ.	40	10,00 €			
46	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	270	2,30 €			
47	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	96.900	0,20 €			
48	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	26.562	0,35 €			
49	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	20.000	0,06 €			
50	Άρδευση φυτών με λάστιχο	τεμ.	50.030	0,02 €			
51	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών Ψαλλίδισμα αγροστοιδών (στίπα- μίσχαθος - πενισετο-φεστούκα κ.α), ποωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.)	τεμ.	49.623	0,04 €			
52	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	134.058	0,60 €			

53	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	19.428	2,50 €		
54	Ψαλλίδισμα πικροδάφνες περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m (παραλίας)	τεμ.	360	2,50 €		
55	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων (κοιμητηρίων)	τεμ.	4.812	2,50 €		
56	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	τεμ.	9.474	2,50 €		
57	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	650	7,00 €		
58	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	994	20,00 €		
59	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	200	25,00 €		
60	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	433	60,00 €		
61	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	166	90,00 €		
62	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	100	150,00 €		
63	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	100	210,00 €		
64	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού ως 2,5m	τεμ.	30	3,75 €		
65	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού πάνω από 2,5m	τεμ.	20	10,00 €		
66	Καθαρισμός -εκρίζωση- απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αυλανθοί) σε πάρκα -νησίδες - αδιαμόρφωτους χώρους ύψους ως 3 μ	τεμ.	1.500	3,00 €		
67	Καθαρισμός -εκρίζωση- απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αυλανθοί) σε πάρκα -νησίδες - αδιαμόρφωτους χώρους ύψους πάνω από 3 μ	τεμ.	1.000	8,00 €		
68	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	10	11,00 €		
69	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	10	15,50 €		
70	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	10	22,00 €		
71	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους κάτω από 4 m	τεμ.	200	8,00 €		

72	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	τεμ.	200	12,00 €		
73	Φυτοπροστασία θάμνων - τριανταφυλλιών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	τεμ.	200	1,50 €		
74	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10	40,00 €		
75	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου - ξερού φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10	100,00 €		
76	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10	120,00 €		
77	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	τεμ.	500	1,20 €		
78	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών δικτύων, σταλακτηφόρων Φ16-Φ20 συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών	τεμ.	500	1,90 €		
79	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	1,80 €		
80	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	2,20 €		
81	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	2,80 €		
82	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	4,10 €		
83	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	5,80 €		
84	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ.	30	10,00 €		
85	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ.	50	17,00 €		
86	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	τεμ.	700	2,80 €		
87	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	τεμ.	30	8,00 €		

88	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20	10,00 €			
89	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20	28,00 €			
90	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20	40,00 €			
91	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30	2,00 €			
92	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30	2,80 €			
93	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30	6,50 €			
94	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	31	6,50 €			
95	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	τεμ.	400	4,50 €			
96	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο στατικούς εκτοξευτήρες τύπου rotator	τεμ.	50	9,00 €			
97	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γранаζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	τεμ.	200	17,00 €			
98	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γранаζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	τεμ.	60	20,00 €			
99	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 24 V/AC)	τεμ.	80	43,00 €			
100	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 9 V/AC)	τεμ.	80	50,00 €			
101	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" (πηνίο 24 V/AC)	τεμ.	20	160,00 €			
102	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής	τεμ.	20	180,00 €			

	διαμέτρου Φ 2" '(πηνίο 9 V/AC)						
103	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	τεμ.	20	15,00 €			
104	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	τεμ.	22	10,00 €			
105	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS)1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	τεμ.	6	160,00 €			
106	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS)2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	6	180,00 €			
107	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS)4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	5	210,00 €			
108	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS)6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	5	280,00 €			

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΣΦΟΡΑ σε ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
Ένα εκατομμύριο τετρακόσιες πενήντα μια χιλιάδες εξακόσια δώδεκα ευρώ και ογδόντα οχτώ λεπτά	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1.451.612,88 €	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ

(Τόπος και ημερομηνία)
Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

17PROC002398444 2017-12-12

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Μελέτης 2/2017

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΜΜ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	στρ.	22.308,10	3,20 €	71.385,92 €
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	στρ.	1.000,00	25,00 €	25.000,00 €
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	10,00	1.100,00 €	11.000,00 €
4	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (συμπεριλαμβάνεται και ο χλοοτάπητας)	στρ.	2,00	5.500,00 €	11.000,00 €
5	Άρδευση χλοοτάπητα και χώρου φυτών με εκτοξευτήρες ή στάγδην (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	16.525,00	1,75 €	28.918,75 €
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	17.559,00	22,50 €	395.077,50 €
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7.461,10	27,50 €	205.180,25 €
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	150,00	15,00 €	2.250,00 €
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	292,80	90,00 €	26.352,00 €
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρ.	3.546,50	30,00 €	106.395,00 €
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	100,00	40,00 €	4.000,00 €
12	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	1.363,35	11,25 €	15.337,69 €
13	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	στρ.	3,00	150,00 €	450,00 €
14	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	στρ.	3,00	70,00 €	210,00 €
15	Διαμόρφωση θάμνων ύψος <1,7 μσε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	154.589,00	0,25 €	38.647,25 €

16	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψάλιδο-αλυσοπρίονο,αλυσοπρίονο κ.α.)	m	10.944,00	0,90 €	9.849,60 €
17	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψάλιδο-αλυσοπρίονο,αλυσοπρίονο κ.α.)	m	8.740,00	1,50 €	13.110,00 €
18	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	m ²	50,00	60,00 €	3.000,00 €
19	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	m ²	3.000,00	1,00 €	3.000,00 €
20	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι Νο 7 σε πάχος 5-7 cm	m ²	500,00	12,00 €	6.000,00 €
21	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	m ²	500,00	14,00 €	7.000,00 €
22	Προμήθεια και συμπλήρωση με κηπευτικό χώμα οπών σε χώρους πρασίνου	m ³	500,00	6,00 €	3.000,00 €
23	Μυοκτονία σε φρεάτια	τεμ.	600	8,00 €	4.800,00 €
24	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	τεμ.	300	40,00 €	12.000,00 €
25	Προμήθεια ετήσιων - βολβών και φύτευση	τεμ.	25.000	0,50 €	12.500,00 €
26	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π1	τεμ.	4.000	1,00 €	4.000,00 €
27	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π2	τεμ.	4.000	2,00 €	8.000,00 €
28	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ2	τεμ.	1.000	4,30 €	4.300,00 €
29	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ3	τεμ.	400	7,40 €	2.960,00 €

30	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας θ4	τεμ.	100	14,00 €	1.400,00 €
31	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ4	τεμ.	100	25,00 €	2.500,00 €
32	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ5	τεμ.	70	45,00 €	3.150,00 €
33	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ6	τεμ.	60	80,00 €	4.800,00 €
34	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ7	τεμ.	20	120,00 €	2.400,00 €
35	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ9	τεμ.	20	220,00 €	4.400,00 €
36	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30X0,30X0,30 m	τεμ.	11.400	0,50 €	5.700,00 €
37	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50X0,50X0,50 m	τεμ.	270	1,30 €	351,00 €
38	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,80-1,00x0,80-1,00x0,80-1,00 m	τεμ.	40	4,00 €	160,00 €
39	Φύτευση ετήσιων - βολβών	τεμ.	58.334	0,35 €	20.416,90 €
40	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	10.000	0,80 €	8.000,00 €
41	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	1.000	1,10 €	1.100,00 €
42	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,0-12,00 lt	τεμ.	500	1,30 €	650,00 €
43	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	170	4,00 €	680,00 €
44	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt	τεμ.	60	6,00 €	360,00 €
45	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81-150 lt	τεμ.	40	10,00 €	400,00 €
46	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	270	2,30 €	621,00 €
47	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	96.900	0,20 €	19.380,00 €
48	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	26.562	0,35 €	9.296,70 €

49	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	20.000	0,06 €	1.200,00 €
50	Άρδευση φυτών με λάστιχο	τεμ.	50.030	0,02 €	1.000,60 €
51	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών Ψαλλίδισμα αγροσωδών (στίπα-μίσαθος -πενισετο-φεστούκα κ.α), ποωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.)	τεμ.	49.623	0,04 €	1.984,92 €
52	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	134.058	0,60 €	80.434,80 €
53	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	19.428	2,50 €	48.570,00 €
54	Ψαλλίδισμα πικροδάφνες περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m (παραλίας)	τεμ.	360	2,50 €	900,00 €
55	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων (κοιμητηρίων)	τεμ.	4.812	2,50 €	12.030,00 €
56	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	τεμ.	9.474	2,50 €	23.685,00 €
57	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	650	7,00 €	4.550,00 €
58	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	994	20,00 €	19.880,00 €
59	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	200	25,00 €	5.000,00 €
60	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	433	60,00 €	25.980,00 €
61	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	166	90,00 €	14.940,00 €
62	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	100	150,00 €	15.000,00 €
63	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	100	210,00 €	21.000,00 €
64	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού ως 2,5m	τεμ.	30	3,75 €	112,50 €
65	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού πάνω από 2,5m	τεμ.	20	10,00 €	200,00 €
66	Καθαρισμός -εκρίζωση-απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αυλανθοί) σε πάρκα -νησίδες -αδιαμόρφωτους χώρους ύψους ως 3 m	τεμ.	1.500	3,00 €	4.500,00 €

67	Καθαρισμός -εκρίζωση-απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αυλανθοί) σε πάρκα -νησίδες - αδιαμόρφωτους χώρους ύψους πάνω από 3 μ	τεμ.	1.000	8,00 €	8.000,00 €
68	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	10	11,00 €	110,00 €
69	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	10	15,50 €	155,00 €
70	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	10	22,00 €	220,00 €
71	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους κάτω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ.	200	8,00 €	1.600,00 €
72	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ.	200	12,00 €	2.400,00 €
73	Φυτοπροστασία θάμνων -τριανταφυλλιών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	τεμ.	200	1,50 €	300,00 €
74	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10	40,00 €	400,00 €
75	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου – ξερού φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10	100,00 €	1.000,00 €
76	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10	120,00 €	1.200,00 €
77	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	τεμ.	500	1,20 €	600,00 €
78	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών δικτύων, σταλακτηφόρων Φ16-Φ20 συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών	τεμ.	500	1,90 €	950,00 €
79	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	1,80 €	180,00 €
80	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	2,20 €	220,00 €
81	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	2,80 €	280,00 €
82	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	4,10 €	410,00 €

17PROC002398444 2017-12-12

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

83	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	5,80 €	580,00 €
84	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ.	30	10,00 €	300,00 €
85	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ.	50	17,00 €	850,00 €
86	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	τεμ.	700	2,80 €	1.960,00 €
87	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	τεμ.	30	8,00 €	240,00 €
88	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20	10,00 €	200,00 €
89	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20	28,00 €	560,00 €
90	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20	40,00 €	800,00 €
91	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30	2,00 €	60,00 €
92	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30	2,80 €	84,00 €
93	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30	6,50 €	195,00 €
94	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	31	6,50 €	201,50 €
95	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	τεμ.	400	4,50 €	1.800,00 €
96	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες τύπου rotator	τεμ.	50	9,00 €	450,00 €
97	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γριναζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	τεμ.	200	17,00 €	3.400,00 €
98	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γριναζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	τεμ.	60	20,00 €	1.200,00 €

99	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾" (πηνίο 24 V/AC)	τεμ.	80	43,00 €	3.440,00 €
100	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾" (πηνίο 9 V/AC)	τεμ.	80	50,00 €	4.000,00 €
101	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" (πηνίο 24 V/AC)	τεμ.	20	160,00 €	3.200,00 €
102	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" (πηνίο 9 V/AC)	τεμ.	20	180,00 €	3.600,00 €
103	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	τεμ.	20	15,00 €	300,00 €
104	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	τεμ.	22	10,00 €	220,00 €
105	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	τεμ.	6	160,00 €	960,00 €
106	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	6	180,00 €	1.080,00 €
107	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	5	210,00 €	1.050,00 €
108	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	5	280,00 €	1.400,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	1.451.612,88 €
				ΦΠΑ 24%	348.387,09 €
				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	1.799.999,97 €

Η Συντάκτρια	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Α' βαθμού

17PROC002398444 2017-12-12

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ
« ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

Ταχ. Διεύθυνση : Β. Γεωργίου 1Α

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ταχ. Κώδικας: 54640

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1.451.612,88 €

1.799.999,97 € (με Φ.Π.Α.)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΟΙΧΤΟ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (Η ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ) :

.....
.....

ΕΔΡΑ :

ΟΔΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ

Τ.Κ. Τηλ. Fax..... ΚΙΝΗΤΟ :

ΑΦΜ:.....

A / A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	στρ.	22.308,10	3,20 €			
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων – πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσάλσκουπας	στρ.	1.000,00	25,00 €			
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	10,00	1.100,00 €			

4	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (συμπεριλαμβάνεται και ο χλοοτάπητας)	στρ.	2,00	5.500,00 €			
5	Άρδευση χλοοτάπητα και χώρου φυτών με εκτοξευτήρες ή στάγδην (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	16.525,00	1,75 €			
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	17.559,00	22,50 €			
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7.461,10	27,50 €			
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	150,00	15,00 €			
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	292,80	90,00 €			
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρ.	3.546,50	30,00 €			
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	100,00	40,00 €			
12	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	1.363,35	11,25 €			
13	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	στρ.	3,00	150,00 €			
14	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	στρ.	3,00	70,00 €			
15	Διαμόρφωση θάμνων ύψος <1,7 μσε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	154.589,00	0,25 €			
16	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψάλιδο-αλυσσπρίονο,αλυσσπρίονο κ.α.)	m	10.944,00	0,90 €			
17	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψάλιδο-αλυσσπρίονο,αλυσσπρίονο κ.α.)	m	8.740,00	1,50 €			
18	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	m ²	50,00	60,00 €			

19	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	m ²	3.000,00	1,00 €		
20	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωυφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι Νο 7 σε πάχος 5-7 cm	m ²	500,00	12,00 €		
21	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωυφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	m ²	500,00	14,00 €		
22	Προμήθεια και συμπλήρωση με κηπευτικό χώμα οπών σε χώρους πρασίνου	m ³	500,00	6,00 €		
23	Μυοκτονία σε φρεάτια	τεμ.	600	8,00 €		
24	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	τεμ.	300	40,00 €		
25	Προμήθεια ετήσιων - βολβών και φύτευση	τεμ.	25.000	0,50 €		
26	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π1	τεμ.	4.000	1,00 €		
27	Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών Π2	τεμ.	4.000	2,00 €		
28	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ2	τεμ.	1.000	4,30 €		
29	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ3	τεμ.	400	7,40 €		
30	Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ4	τεμ.	100	14,00 €		
31	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ4	τεμ.	100	25,00 €		
32	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ5	τεμ.	70	45,00 €		
33	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ6	τεμ.	60	80,00 €		
34	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ7	τεμ.	20	120,00 €		
35	Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα), μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ9	τεμ.	20	220,00 €		
36	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	τεμ.	11.400	0,50 €		
37	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m	τεμ.	270	1,30 €		

38	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,80-1,00x0,80-1,00x0,80-1,00 m	τεμ.	40	4,00 €			
39	Φύτευση ετήσιων - βολβών	τεμ.	58.334	0,35 €			
40	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	10.000	0,80 €			
41	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	1.000	1,10 €			
42	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,0-12,00 lt	τεμ.	500	1,30 €			
43	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	170	4,00 €			
44	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt	τεμ.	60	6,00 €			
45	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81-150 lt	τεμ.	40	10,00 €			
46	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	270	2,30 €			
47	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	96.900	0,20 €			
48	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	26.562	0,35 €			
49	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	20.000	0,06 €			
50	Άρδευση φυτών με λάστιχο	τεμ.	50.030	0,02 €			
51	Διαμόρφωση κόμης ετήσιων και πολυετών ποωδών/Ψαλλίδισμα αγροστωδών (στίπα- μίσχαθος - πενισετο-φεστούκα κ.α), ποωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.)	τεμ.	49.623	0,04 €			
52	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	134.058	0,60 €			
53	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	19.428	2,50 €			
54	Ψαλλίδισμα πικροδάφνης περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m (παραλίας)	τεμ.	360	2,50 €			
55	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων (κοιμητηρίων)	τεμ.	4.812	2,50 €			
56	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	τεμ.	9.474	2,50 €			
57	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	650	7,00 €			

58	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	994	20,00 €			
59	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	200	25,00 €			
60	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	433	60,00 €			
61	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	166	90,00 €			
62	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	100	150,00 €			
63	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	100	210,00 €			
64	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού ως 2,5m	τεμ.	30	3,75 €			
65	Κλάδεμα φοίνικα -χαμαίρωπα ύψους κορμού πάνω από 2,5m	τεμ.	20	10,00 €			
66	Καθαρισμός -εκρίζωση- απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αυλανθοί) σε πάρκα -νησίδες -αδιαμόρφωτους χώρους ύψους ως 3 μ	τεμ.	1.500	3,00 €			
67	Καθαρισμός -εκρίζωση- απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλίων (αυλανθοί) σε πάρκα -νησίδες -αδιαμόρφωτους χώρους ύψους πάνω από 3 μ	τεμ.	1.000	8,00 €			
68	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	10	11,00 €			
69	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	10	15,50 €			
70	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	10	22,00 €			
71	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους κάτω από 4 m	τεμ.	200	8,00 €			
72	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	τεμ.	200	12,00 €			
73	Φυτοπροστασία θάμνων -τριανταφυλλίων με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	τεμ.	200	1,50 €			
74	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10	40,00 €			
75	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου - ξερού φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10	100,00 €			
76	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	τεμ.	10	120,00 €			

77	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρούλικών	τεμ.	500	1,20 €		
78	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών δικτύων, σταλακτηφόρων Φ16-Φ20 συμπεριλαμβανομένων των μικρούλικών	τεμ.	500	1,90 €		
79	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρούλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	1,80 €		
80	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρούλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	2,20 €		
81	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρούλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	2,80 €		
82	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρούλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	4,10 €		
83	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρούλικά -αποκατάσταση πλήρης)	τεμ.	100	5,80 €		
84	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ.	30	10,00 €		
85	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	τεμ.	50	17,00 €		
86	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	τεμ.	700	2,80 €		
87	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	τεμ.	30	8,00 €		
88	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20	10,00 €		
89	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20	28,00 €		
90	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	τεμ.	20	40,00 €		

9 1	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30	2,00 €			
9 2	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30	2,80 €			
9 3	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	30	6,50 €			
9 4	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	τεμ.	31	6,50 €			
9 5	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	τεμ.	400	4,50 €			
9 6	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο στατικούς εκτοξευτήρες τύπου rotator	τεμ.	50	9,00 €			
9 7	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γραναζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	τεμ.	200	17,00 €			
9 8	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γραναζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	τεμ.	60	20,00 €			
9 9	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηγίο 24 V/AC)	τεμ.	80	43,00 €			
1 0 0	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηγίο 9 V/AC)	τεμ.	80	50,00 €			
1 0 1	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" (πηγίο 24 V/AC)	τεμ.	20	160,00 €			
1 0 2	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" (πηγίο 9 V/AC)	τεμ.	20	180,00 €			
1 0 3	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	τεμ.	20	15,00 €			
1 0 4	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	τεμ.	22	10,00 €			
1 0 5	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS)1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	τεμ.	6	160,00 €			
1 0 6	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS)2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	6	180,00 €			

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

107	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS)4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	5	210,00 €		
108	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS)6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	τεμ.	5	280,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΣΦΟΡΑ σε ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
Ένα εκατομμύριο τετρακόσιες πενήντα μια χιλιάδες εξακόσια δώδεκα ευρώ και ογδόντα οχτώ λεπτά	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1.451.612,88 €	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ

(Τόπος και ημερομηνία)
Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

17PROC002398444 2017-12-12

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

Αριθμός Προσφυγής

/20

**ΠΡΟΣΦΥΓΗ
ΕΝΩΠΙΟΝ ΤΗΣ Α.Ε.Π.Π.**

(1) ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΥΓΟΝΤΟΣ

Όνομασία φυσικού ή νομικού προσώπου που ασκεί την Προσφυγή:

Διεύθυνση : _____

Αρ. Τηλεφώνου : _____ Αρ. Φαξ : _____

e-mail : _____

17PROC002398444 2017-12-12

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: aep@aepp-procurement.gr

<http://www.aep-procurement.gr>

(2) ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Όνομασία : _____

Διεύθυνση : _____

Αρ. Τηλεφώνου : _____ Αρ. Φαξ : _____

e-mail : _____

(3) ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	(5) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(4) ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΡΓΟ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ)	(6) ΠΟΣΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΘΕΙΣΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(7) ΠΑΡΑΒΟΛΟ ΚΑΙ ΠΡΑΞΗ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ ΠΑΡΑΒΟΛΟΥ (επισυνάπτεται στο παρόν έντυπο)	(8) ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟ ΔΙΚΗΓΟΡΟ (επισυνάπτεται στο παρόν έντυπο)

(9) ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A. Ονομασία και συνοπτική περιγραφή της Διακήρυξης Σύμβασης

B. Ημερομηνία προκήρυξης και δημοσίευσης των όρων της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Γ. Ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του προσφεύγοντος

Δ. Ημερομηνία κατά την οποία ο προσφεύγων έλαβε γνώση της προσβαλλόμενης πράξης ή απόφασης

17PROC002398444 2017-12-12

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: aepp@aepp-procurement.gr

<http://www.aepp-procurement.gr>

17PROC002398444 2017-12-12

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: aepp@aepp-procurement.gr

<http://www.aepp-procurement.gr>

(10) ΛΟΓΟΙ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΦΥΓΗ

Να προσδιορίσετε ειδικά τους νομικούς και πραγματικούς λόγους επί των οποίων βασίζεται η προσφυγή

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

17PROC002398444 2017-12-12

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: aepp@aepp-procurement.gr

<http://www.aepp-procurement.gr>

(11) ΑΙΤΗΜΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΥΓΗΣ

Να προσδιορίσετε ειδικά το αίτημα της προσφυγής.

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

17PROC002398444 2017-12-12

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: aepp@aepp-procurement.gr

<http://www.aepp-procurement.gr>

(12) ΑΙΤΗΜΑ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Να προσδιορίσετε ειδικά το αίτημα (αιτήματα) και να το (τα) αιτιολογήσετε.

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

(13) ΔΗΛΩΣΗ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι όλα τα στοιχεία και όλες οι πληροφορίες που περιέχονται στην παρούσα Προσφυγή καθώς και όλα τα επισυνημμένα έγγραφα είναι αληθή και ορθά.

Υπογραφή Προσφεύγοντος ή Εκπροσώπου

Ημερομηνία

Όνοματεπώνυμο _____

(Κεφαλαία)

Ιδιότητα _____

Σφραγίδα

(Σε περίπτωση νομικού προσώπου)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα (Αποδεικτικά Εμπειρίας, Υπόδειγμα 1) – (Προσωπικό, Υπόδειγμα 2) – (Μηχανήματα – Οχήματα ,Υπόδειγμα 3) – (Οχήματα,Υπόδειγμα 4)

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

A/A	Συνεργείο (συνοπτική περιγραφή άτομα, ειδικότητα, εμπειρία)	Άτομα συνολικά προσωπικό και επιβλέποντες (αριθμός)	Ειδικότητα επιβλέποντα	Υπ. Αρδευτικών δικτύων υδραυλικοί (αριθμός)
1ο	π.χ. 6 (5 Δενδροκηπουροί+υδραυλικός)	7	Δασολόγος	1
2ο				
3ο				
4ο				
5ο				
6ο				
7ο				
	<u>ΣΥΝΟΛΑ</u>			

