



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ:

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ ΚΑΙ  
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

7/2020

CPV :

77300000-3  
Υπηρεσίες Φυτοκομίας

Λεωφ. Βασιλέως Γεωργίου Α', Αριθ. 1  
Τ.Κ.:54636 Θεσσαλονίκη  
Πληροφορίες:  
Τμήμα Προκηρύξεων και  
Δημοπρασιών  
κ. Μαρία Κανταρά  
Τηλ. : 2313317532  
e-mail: [m.kantara@thessaloniki.gr](mailto:m.kantara@thessaloniki.gr)

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ  
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ  
ΔΙΚΑΙΩΜΑ  
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ:

2.200.000,01€ (με Φ.Π.Α. 24%)

1.774.193,56€ (χωρίς ΦΠΑ 24%)  
(συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης)

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ  
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ  
ΔΙΚΑΙΩΜΑ  
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ:

2.055.194,76€ (με Φ.Π.Α. 24%)

1.657.415,13€ (χωρίς ΦΠΑ 24%)  
(μη συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος  
προαίρεσης)

Πληροφορίες:  
Διεύθυνση Διαχείρισης Αστικού  
Περιβάλλοντος  
Τμήμα Συντήρησης Κήπων  
κ. Κιοσσέ Πασχαλία  
Τηλ. : 2313318373  
e-mail: [p.kiosse@thessaloniki.gr](mailto:p.kiosse@thessaloniki.gr)

ΔΙΚΑΙΩΜΑ  
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ  
ΠΟΣΟΥ:  
(ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ)

144.805,25€ (με Φ.Π.Α. 24%)

116.778,43€ (χωρίς ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Πηγή Χρηματοδότης: Ίδιοι Πόροι  
Το έργο χρηματοδοτείται από τον προϋπολογισμό του  
Δήμου Θεσσαλονίκης, από τον Κ.Α.Ε. 35/6262.02.01  
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ  
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

50/2020

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ  
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»  
(του άρθρου 27 του ν. 4412/2016)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 16/12/2020

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b>	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	15
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	19
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	19
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	20
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	<b>21</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	21
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	21
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	22
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	22
2.1.4 Γλώσσα	22
2.1.5 Εγγυήσεις	23
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	24
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	24
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	25
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	25
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	29
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	30
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	31
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	32
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	32
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	34
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	34
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	34
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	42
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	42
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	43
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	43
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	45
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	45
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά	46
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	49
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	49
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	50
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>51</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	51
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	51
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	51
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	53
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	55
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	57
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>58</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	58
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	58
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58

4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	59
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	60
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	60
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>61</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	61
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	62
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	63
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	63
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>64</b>
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	64
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	65
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	65
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	66
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	67
6.6	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	67
<b>7.</b>	<b>ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....</b>	<b>68</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>70</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΜΕΛΕΤΗ 7/2020 «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2.200.000,01€ (ΜΕ Φ.Π.Α. 24%), ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΟΣΟΥ 144.805,25€ (ΜΕ Φ.Π.Α. 24%)» .....	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV –ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ (ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ, ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1)– (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ, ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2) – (ΟΧΗΜΑΤΑ, ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3)– (ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4) (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΓΗΣ.....	70

## 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 36
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2313 317777
Φαξ	2313 316119
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@thessaloniki.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες για τους όρους της διακήρυξης	Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών κ. Μαρία Κανταρά Τηλ. : 2313317532 Φαξ: 2313316119 e-mail: <a href="mailto:m.kantara@thessaloniki.gr">m.kantara@thessaloniki.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες για τις τεχνικές προδιαγραφές	Διεύθυνση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος Τμήμα Συντήρησης Κήπων κ. Κιοσσέ Πασχαλία Τηλ. : 2313318373 e-mail: <a href="mailto:p.kiosse@thessaloniki.gr">p.kiosse@thessaloniki.gr</a>
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.thessaloniki.gr">www.thessaloniki.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι <sup>1</sup>Δήμος, αποτελεί «μη κεντρική αναθέτουσα αρχή» και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ)<sup>2</sup>

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.<sup>3</sup>

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

#### Στοιχεία Επικοινωνίας<sup>4</sup>

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.<sup>5</sup>, στον δικτυακό τόπο του

<sup>1</sup> Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί “κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)” ή “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>2</sup> Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

<sup>3</sup> Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

<sup>4</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

Δήμου Θεσσαλονίκης στη διεύθυνση [www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr) στο banner “ΘΕΛΩ ΑΠΟ ΤΟ ΔΗΜΟ” στο μενού “ΘΕΛΩ ΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΘΩ”, υπομενού “Προκηρύξεις – Διακηρύξεις” και στην επιλογή “Σώματα Προκηρύξεων και Διακηρύξεων” και στο «Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eprocurement.gov.gr>

- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- δ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση <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<sup>6</sup>

Η παρούσα σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από τους προϋπολογισμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η δαπάνη για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας με τίτλο: «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου» 7/2020 Μελέτη, προϋπολογίσθηκε στο ποσό των 2.200.000,01€ με Φ.Π.Α. 24% (1.774.193,56€ χωρίς Φ.Π.Α.) συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης συνολικού ποσού 144.805,25€ με Φ.Π.Α. 24% (116.778,43€ χωρίς Φ.Π.Α.).

Για την εν λόγω δαπάνη εκδόθηκε η υπ’ αριθ. 87/2020 με αριθ. πρωτ. 327568/16-11-2020 ΑΔΑΜ 20REQ007653850 2020-11-16 – ΑΔΑ ΨΕΨ4ΩΡ5-ΤΔΞ Απόφαση Δημάρχου Πολυετούς Υποχρέωσης με την οποία έγινε η έγκρισή συνολικής δαπάνης 2.200.000,01€ για την συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου συνολικής έκτασης 488,7 περίπου στρεμμάτων αλλά και την αναβάθμιση διαμορφωμένων χώρων πρασίνου με αναπλάσεις πάρκων και νησίδων, καθώς και η έγκριση για την ανάληψη υποχρέωσης συνολικού ποσού 2.200.000,01€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) για τα έτη 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 σε βάρος των πιστώσεων του κάτωθι Κ.Α.Ε. του προϋπολογισμού εξόδων κατ’ έτος ως εξής:<sup>7</sup>

**Κ.Α.Ε.: 35/6262.02.01/35.001** «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου».

ΕΤΟΣ 2020	ΕΤΟΣ 2021	ΕΤΟΣ 2022	ΕΤΟΣ 2023	ΕΤΟΣ 2024	ΕΤΟΣ 2025	ΣΥΝΟΛΟ
0,00€	140.000,00€	600.000,00€	600,000,00€	600,000,00€	260.000,01€	2.200.000,01€

**Πηγή Χρηματοδότησης :** ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης σύμφωνα με την υπ’ αριθ. 7/2020 Μελέτη της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Τμήματος Συντήρησης Κήπων (Παράρτημα ΙΙ της Παρούσας) είναι η παροχή υπηρεσίας με σκοπό την συντήρηση πάρκων και διαμορφωμένων χώρων πρασίνου συνολικής έκτασης 488,7 περίπου 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.

<sup>5</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....»

<sup>6</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

<sup>7</sup> Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

Η μελέτη αφορά στη συντήρηση των χώρων πρασίνου σε μικρή έκταση της 1ης Δημοτικής Κοινότητας και στο σύνολο του πρασίνου στη 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας, στο Ζωολογικό Κήπο.

Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες συντήρησης πρασίνου των πάρκων αφορούν:

- Στην 1η Δημοτική Κοινότητα, τους χώρους πρασίνου μεταξύ των οδών Πολυτεχνείου-26ης Οκτωβρίου-Μοσκόφ, νησίδα Αγ. Δημητρίου, και χώρους πρασίνου πλησίον αυτής και τον Κήπο του Αλέξανδρου συνολικής έκτασης 37,3 στρ.
- Στη 2η Δημοτική Κοινότητα έκταση καθαρού πρασίνου 79,3 στρ.
- Στην 3η Δημοτική Κοινότητα έκταση καθαρού πρασίνου 49,7 στρ.
- Στη συντήρηση πρασίνου στο Ζωολογικό Κήπο έκταση καθαρού πρασίνου 46,1 στρ.
- Στην 4η Δημοτική Κοινότητα έκταση καθαρού πρασίνου 56, 9 στρ.
- Στην 5η Δημοτική Κοινότητα έκταση καθαρού πρασίνου 203,9 στρ., τη Συντήρηση του δώματος και των χώρων πρασίνου στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης & Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων - Τη συντήρηση του ταρατσόκηπου στο ΣΜΑ
- Στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας έκταση καθαρού πρασίνου 15,5 στρ.
- Τη συντήρηση του κάθετου κήπου στην έδρα της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος στην Κλεάνθους 18.
- Επιπλέον, επεμβάσεις σε χώρους που θα προστεθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και αφορούν διαμορφώσεις σχολικών αυλών, διαμορφώσεις σε δώματα δημοτικών κτιρίων, χώρους που είχαν καταληφθεί από τα έργα του ΜΕΤΡΟ, νέες διαμορφώσεις και χώρους που θα παραδοθούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης.
- 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 στους διαδρόμους μέσα στα πάρκα, στα πεζοδρόμια και στα ρείθρα εντός και γύρω από τα πάρκα και τις νησίδες, στις δενδροδόχους εντός των πάρκων αλλά και περιμετρικά του πάρκου έτσι ώστε να υπάρχει η καλύτερη δυνατή εικόνα συνολικά.
- Επεμβάσεις όταν υπάρξει ανάγκη (ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.) με υπόδειξη των επιβλεπόντων λόγω έντονων καιρικών φαινομένων (πτώση κλαδιών, δένδρων, κ.α.) και γενικότερα όταν κατά την κρίση της υπηρεσίας συντρέχουν λόγοι άμεσης επέμβασης και εκτός των ημερών και του ωραρίου λειτουργίας της υπηρεσίας, τόσο στα πάρκα αλλά και στις δενδροστοιχίες της πόλης.

**Ειδικότερα :**

**A. 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 :

1. Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλπ
2. Την κλάδευση επικίνδυνων δένδρων. **Στη συγκεκριμένη σύμβαση σε οριζόντια τριετία προβλέπεται η κλάδευση 2.676 δένδρων που φύονται στους χώρους πρασίνου (πάρκα και νησίδες της πόλης) καθώς και κοπή και απομάκρυνση ξερών αλλά και εκρίζωση πρέμνων**
3. Κοπή και εκρίζωση ξερών θάμνων, ανεπιθύμητης βλάστησης
4. Συντήρηση του χλοοτάπητα
5. Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
6. Καθαριότητα των χώρων πρασίνου

**B. Γίνεται προσπάθεια αναβάθμισης του πρασίνου στην πόλη με αναπλάσεις χώρων πρασίνου που περιλαμβάνουν:**

1. Εγκατάσταση νέου αρδευτικού δικτύου.
2. Εγκατάσταση φυτικού υλικού και συγκεκριμένα :
  - i. Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
  - ii. Φύτευση 435 δένδρων, 4.830 θάμνων και αναρριχώμενων φυτών, 20.000 πολυετών ποωδών και

βολβών σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

iii. Προμήθεια και εγκατάσταση 10 στρ. έτοιμου χλοοτάπητα σε χώρους που θα υποδειχτούν από την υπηρεσία.

iv. Σπορά 20 στρ. χλοοτάπητα σε χώρους που θα υποδειχτούν από την υπηρεσία.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :<sup>8</sup>

77300000-3	Υπηρεσίες Φυτοκομίας
------------	----------------------

Η παρούσα σύμβαση<sup>9</sup> αφορά στην ανάθεση για το σύνολο των υπηρεσιών όλων των τμημάτων<sup>10</sup> του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

#### Τεκμηρίωση σκοπιμότητας μη υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα:

Η ανάθεση του συνόλου των υπηρεσιών της σύμβασης (παρ. 1 του άρθρου 59 του Ν. 4412/2016) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα II (υπ' αριθ. 7/2020 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 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 εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των δύο εκατομμυρίων διακοσίων χιλιάδων ευρώ και ενός λεπτού (2.200.000,01€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, {προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: ενός εκατομμυρίου επτακοσίων εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων εκατόν ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα έξι λεπτών (1.774.193,56€), ΦΠΑ: τετρακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (425.806,45€)}.

Στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης συμπεριλαμβάνεται δικαίωμα προαίρεσης, δηλαδή του δικαιώματος παράτασης της διάρκειας της σύμβασης, με μονομερή δήλωση της Αναθέτουσας Αρχής (απόφαση η οποία

<sup>8</sup> Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ) αριθ. 213/2008 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

<sup>9</sup> 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. Σε περίπτωση που αποφασίσουν να μην υποδιαίρουν σε τμήματα, απαιτείται να αναφέρουν στο παρόν σημείο της Διακήρυξης ή σε Παράρτημα αυτής ή σε οποιοδήποτε άλλο έγγραφο της σύμβασης τους βασικούς λόγους της απόφασής τους.

<sup>10</sup> 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)

εκδίδεται και κοινοποιείται στον ανάδοχο πριν από τη λήξη αυτής), έγγραφη πρόσκληση στον ανάδοχο για την υπογραφή νέου συμφωνητικού και προσκόμιση αντίστοιχης εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Το δικαίωμα προαίρεσης για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης, ορίζεται στο ποσό των εκατόν σαράντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων πέντε ευρώ και είκοσι πέντε λεπτών (144.805,25€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% {προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: εκατόν δέκα έξι χιλιάδων επτακοσίων εβδομήντα οκτώ ευρώ και σαράντα τριών λεπτών (116.778,43€), Φ.Π.Α. 24%: είκοσι οκτώ χιλιάδων είκοσι έξι ευρώ και ογδόντα δύο λεπτών (28.026,82€)}, με χρονική διάρκεια τριών (3) επιπλέον μηνών μετά την ενεργοποίηση του.

Σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.3 της παρούσας ως έναρξη της παράτασης ορίζεται η επομένη της ημερομηνίας λήξης της αρχικής διάρκειας της σύμβασης και με τους ίδιους όρους και τις ίδιες τιμές εκτέλεσης της αρχικής σύμβασης.

Η ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης αφορά στην εκτέλεση εργασιών συντήρησης πρασίνου σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ						
Α.Τ.	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
					Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>						
99	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα)	στρ.	1,25	105,00 €	131,25 €	
100	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	στρ.	0,50	150,00 €	75,00 €	
101	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	στρ.	1,00	70,00 €	70,00 €	
102	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	3,00	5,00 €	15,00 €	
103	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	m2	8,00	0,25 €	2,00 €	
104	Προμήθεια φυτικής γης	m3	5,00	6,00 €	30,00 €	
105	Προμήθεια τύρφης	m3	2,00	40,00 €	80,00 €	
106	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	2,00	8,50 €	17,00 €	
107	Προμήθεια κοπριάς	m3	1,00	25,00 €	25,00 €	
108	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	715,00	0,60 €	429,00 €	
109	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	78,00	1,50 €	117,00 €	



110	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	3,00	0,50 €	1,50 €	
111	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	5,00	1,40 €	7,00 €	
112	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	TEM	2,00	2,40 €	4,80 €	
113	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	TEM	1,00	4,00 €	4,00 €	
114	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m	TEM	1,00	5,00 €	5,00 €	
<b>Σύνολο : 3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>					<b>1.013,55 €</b>	<b>1.013,55 €</b>
Α.Τ.	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ	Ποσό τητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
					Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>						
115	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	TEM	10	25,00 €	250,00 €	<b>1.013,55</b>
116	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	TEM	5	45,00 €	225,00 €	
117	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	TEM	4	80,00 €	320,00 €	
118	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	TEM	2	120,00 €	240,00 €	
119	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	TEM	1	170,00 €	170,00 €	
120	Δένδρα, κατηγορίας Δ9	TEM	1	220,00 €	220,00 €	
121	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	TEM	100	2,30 €	230,00 €	
122	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	TEM	550	4,30 €	2.365,00 €	
123	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	TEM	50	7,40 €	370,00 €	
124	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	TEM	10	14,00 €	140,00 €	
125	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	TEM	5	30,00 €	150,00 €	
126	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6	TEM	2	45,00 €	90,00 €	
127	Θάμνοι, κατηγορίας Θ7	TEM	1	85,00 €	85,00 €	
128	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1	TEM	5.000	0,85 €	4.250,00 €	

129	Πώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	TEM	2.500	1,65 €	4.125,00 €	
130	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1	TEM	5	3,50 €	17,50 €	
131	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2	TEM	5	4,50 €	22,50 €	
132	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	TEM	5	7,00 €	35,00 €	
133	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	TEM	5	13,50 €	67,50 €	
<b>Σύνολο : 4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>					<b>13.372,50 €</b>	<b>14.386,05 €</b>
Α.Τ.	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
					Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>						
134	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	TEM	5.000	0,40 €	2.000,00 €	<b>14.386,05</b>
135	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	TEM	2.605	0,80 €	2.084,00 €	
136	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	610	1,10 €	671,00 €	
137	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	TEM	15	1,30 €	19,50 €	
138	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	22	3,00 €	66,00 €	
139	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	TEM	6	4,00 €	24,00 €	
140	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	TEM	1	6,00 €	6,00 €	
141	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt	TEM	1	10,00 €	10,00 €	
142	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	TEM	10.000	0,40 €	4.000,00 €	
143	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	TEM	2	45,00 €	90,00 €	
144	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	TEM	1	140,00 €	140,00 €	
145	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	TEM	20	2,50 €	50,00 €	
146	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	TEM	18	4,00 €	72,00 €	
147	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €	
148	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	0,25	5.500,00 €	1.375,00 €	

Σύνολο : 5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					12.607,50 €	26.993,55 €
Α.Τ.	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσό τητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
					Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>						
149	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	στρ.	2.544,00	3,20 €	8.140,80 €	<b>26.993,55</b>
150	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	στρ.	10,00	25,00 €	250,00 €	
151	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	στρ.	5,00	22,50 €	112,50 €	
152	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	στρ.	5,00	20,00 €	100,00 €	
153	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	508,80	27,50 €	13.992,00 €	
154	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	2.035,20	22,50 €	45.792,00 €	
155	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ.	50,00	11,25 €	562,50 €	
156	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	0,50	15,00€	7,50 €	
157	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	5,00	90,00 €	450,00 €	
158	Βοτάνισμα –απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους χώρους	στρ.	5,00	22,50 €	112,50 €	
159	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	259,40	30,00 €	7.782,00 €	
160	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	5,00	40,00 €	200,00 €	
161	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	TEM	1.000	0,20 €	200,00 €	
162	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης	TEM	1.000	0,35 €	350,00 €	

	φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω				
163	Άρδευση φυτών με βυτίο	TEM	100	0,0625 €	6,25 €
164	Άρδευση φυτών από παροχές	TEM	100	0,0225 €	2,25 €
165	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	TEM	100	0,0055 €	0,55 €
166	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	TEM	1.000	0,0045 €	4,50 €
167	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	100,00	0,95 €	95,00 €
168	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	100,00	1,75 €	175,00 €
169	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο	στρ.	20,00	1,40 €	28,00 €
170	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	στρ.	10,00	2,00 €	20,00 €
171	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	m2	5,00	1,00 €	5,00 €
172	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	5	1,00 €	5,00 €
173	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	TEM	5	4,00 €	20,00 €
174	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	TEM	1	40,00 €	40,00 €
175	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	TEM	1	100,00 €	100,00 €
176	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	TEM	1	120,00 €	120,00 €
177	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	TEM	557	0,04 €	22,28 €
178	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	TEM	50	2,50 €	125,00 €
179	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	TEM	100	0,33 €	33,00 €

180	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	TEM	7.500	0,60 €	4.500,00 €
181	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	TEM	1.000	1,50 €	1.500,00 €
182	Ψαλλίδισμα πολύ μεγαλών θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m	TEM	20	2,50 €	50,00 €
183	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων	TEM	10	2,50 €	25,00 €
184	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	m	10,00	0,10 €	1,00 €
185	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	500,00	0,25 €	125,00 €
186	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται	m	100,00	0,90 €	90,00 €
187	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-αλυσσοπρίονο, αλυσσοπρίονο κ.α.)	m	50,00	1,50 €	75,00 €
188	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	10	8,75 €	87,50 €
189	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	10	9,00 €	90,00 €
190	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	5	20,00 €	100,00 €
191	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	5	67,50 €	337,50 €
192	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	5	100,00 €	500,00 €
193	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	2	150,00 €	300,00 €
194	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	2	250,00 €	500,00 €
195	Κλάδεμα φοινίκων ύψους	TEM	1	3,75 €	3,75 €

	κορμού έως 2,5 m					
196	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	TEM	1	10,00 €	10,00 €	
197	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	TEM	2	2,00 €	4,00 €	
198	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m	TEM	2	4,00 €	8,00 €	
199	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	1	6,00 €	6,00 €	
200	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	1	25,00 €	25,00 €	
201	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	TEM	1	40,00 €	40,00 €	
202	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	TEM	1	60,00 €	60,00 €	
203	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	TEM	1	80,00 €	80,00 €	
204	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	TEM	100	3,00 €	300,00 €	
205	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	TEM	2	8,00 €	16,00 €	
<b>Σύνολο : 6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>					<b>87.687,38 €</b>	<b>114.680,93 €</b>
Α.Τ.	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
					Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
209	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	TEM	30	40,00 €	1.200,00 €	
210	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το	m <sup>2</sup>	2,00	60,00 €	120,00 €	

	φρεάτιο)					
211	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από γαίο χυτοσίδηρο (gray iron)	kg	150,00	1,85 €	277,50 €	
212	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	TEM	2	250,00 €	500,00 €	
<b>Σύνολο : 7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					<b>2.097,50 €</b>	<b>116.778,43 €</b>
					<b>Άθροισμα</b>	<b>116.778,43 €</b>
					<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>28.026,82 €</b>
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>144.805,25 €</b>

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τριάντα έξι (36) μήνες, με ημερομηνία έναρξής την επομένη της ολοκλήρωσης (χρονική λήξη ή ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου) της σε εξέλιξη υπ' αριθ. πρωτ. 101952/02-10-2018 Σύμβασης «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου», ΑΔΑΜ18ΣΥΜΝ003770785 2018-10-02).<sup>11</sup>

Η σύμβαση δύναται να παραταθεί στις εξής περιπτώσεις (άρθρο 6.2 της παρούσας):

α) με δυνατότητα παράτασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 132, 206 και 217 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου το οποίο ορίζεται με απόφαση της Α.Α.<sup>12</sup>

β) κατά τρεις (3) επιπλέον μήνες, σε περίπτωση ενεργοποίησης του προβλεπόμενου στο άρθρο 6.2.3 της παρούσας δικαιώματος προαίρεσης. Η ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης εναπόκειται αποκλειστικά στη βούληση της αναθέτουσας αρχής.

Σε καμία περίπτωση ο παρών όρος δεν θεμελιώνει αξίωση του αναδόχου της σύμβασης για παράταση της αρχικής τριετούς διάρκειάς της.

Σε περίπτωση άρνησης του αναδόχου να υλοποιήσει το αντικείμενο του δικαιώματος προαίρεσης, ο Δήμος Θεσσαλονίκης, μπορεί να επιβάλλει τις προβλεπόμενες κυρώσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II (Αριθ. Μελέτης 7/2020)», το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει 13 της τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως<sup>14</sup>:

- του ν.3463/2006 (Α' 114/8-6-2006) "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων",

<sup>11</sup> Στο συμφωνητικό αναφέρεται η ημερομηνία έναρξης και λήξης

<sup>12</sup> Πρβλ άρθρο 216 παρ. 1 του ν. 4412/2016

<sup>13</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016

<sup>14</sup> 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 ν.3852/2010 (Α' 87/7-6-2010) “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4555/2018 (Α' 133/19-7-2018) “ Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ – Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις. όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,”
- του άρθρου 87 παρ.3, 4, 5 και 6 του ν. 4478/2017 (Α'91/23-6-2017) “.....IV) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/29/ΕΕ για τη θέσπιση ελάχιστων προτύπων σχετικά με τα δικαιώματα, την υποστήριξη και την προστασία θυμάτων της εγκληματικότητας και για την αντικατάσταση της Απόφασης-Πλαίσιο 2001/220/ΔΕΥ του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις
- 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,
- ν. 4605/2019 (Α' 52/01-04-2019), «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις», και ιδίως του άρθρου 43 με το οποίο τροποποιούνται τα άρθρα 33, 38, 39, 72, 79Α, 80, 92, 94, 100, 101, 103, 105, 107, 111, 117, 119, 121, 127, 132, 200, 205, 218, 219, 221, 222, 270, 273, 302, 315, 316, 318, 331, 337, 364, 365, 367, 368, 372, 376, 377 και 379 του νόμου 4412/2016,
- του ν. 4608/2019 (Α'66) «Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις» με το οποίο τροποποιούνται τα άρθρα του νόμου 4412/2016 (Α' 147),
- του ν. 4609/2019 (Α' 67) «Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις», με το οποίο τροποποιούνται τα άρθρα του νόμου 4412/2016 (Α' 147),
- του ν.4254/2014 (Α'85/7-4-2014) “Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις” και ειδικότερα την υποπαράγραφο ΣΤ.20 του άρθρου 1 “Εφαρμογή Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων” που αντικατέστησε την παρ.1 του άρθρου 8 του ν.4155/2013
- του ν.4155/2013 (Α' 120/29-5-2013) “Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις” όπως ισχύει,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)15, “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο

<sup>15</sup> Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

- 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 ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- το ν. 4700/2020 (ΦΕΚ 127/τεύχος Α'/29-6-2020) “Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις”
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,16
- 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.Π., 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»17, 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 των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς
- 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 π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»

<sup>16</sup> Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

<sup>17</sup> 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 €).

- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) 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 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Το 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,
- Το ν. 4685/2020 Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις,
- του ν.4036/2012 (Α' 8) Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις ,
- την υπ' αριθμ. 7/2020 Μελέτη για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας με τίτλο: «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου - προϋπολογισμού 2.200.000,01€ (με Φ.Π.Α. 24%) συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης ποσού 144.805,25€ (με Φ.Π.Α. 24%)» της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Τμήματος Συντήρησης Κήπων και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών του ενδεικτικού προϋπολογισμού η οποία τέθηκε σε ανοικτή Δημόσια Διαβούλευση στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) με Κ.Α. 20ΔΙΑΒ000012275 2020-08-06
- την υπ' αριθ. 9264/245259/01-09-2020 – ΑΔΑ: Ω8Μ6ΩΡ5-ΧΚΩ Απόφαση Δημάρχου σχετικά με τον ορισμό Αντιδημάρχων Δήμου Θεσσαλονίκης και την υπ' αριθμ. 10723/282522/02-10-2020 – ΑΔΑ: 6Φ85ΩΡ5-60Ε Απόφαση Δημάρχου για την μεταβίβαση αρμοδιοτήτων, στον Αντιδήμαρχο Οικονομικών, κ. Μιχαήλ Κούπκα,
- το υπ' αριθ. πρωτ. 318272/05-11-2020 (ΑΔΑΜ 20REQ007596782 2020-11-05) Πρωτογενές Αίτημα για την εκτέλεση δαπάνης ποσού 2.200.000,01€ που αφορά στην παροχή υπηρεσίας για την συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου. Η δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α. 35/6262.02.01/35.001«Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου».
- την υπ' αριθ. 87/2020 με αριθ. πρωτ. 327568/ 16-11-2020 ΑΔΑΜ 20REQ007653850 2020-11-16 – ΑΔΑ ΨΕΨ4ΩΡ5-ΤΔΞ Απόφαση Δημάρχου Πολυετούς Υποχρέωσης με την οποία έγινε η έγκρισή συνολικής δαπάνης 2.200.000,01€ για την συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου συνολικής έκτασης 488,7 περίπου στρεμμάτων αλλά και την αναβάθμιση διαμορφωμένων χώρων πρασίνου με αναπλάσεις πάρκων και νησίδων, καθώς και η έγκριση για την ανάληψη υποχρέωσης συνολικού ποσού 2.200.000,01€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) για τα έτη 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 σε βάρος των πιστώσεων του κάτωθι Κ.Α.Ε. του προϋπολογισμού εξόδων κατ' έτος ως εξής:
- **Κ.Α.Ε.: 35/6262.02.01/35.001.**«Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου»

ΕΤΟΣ 2020	ΕΤΟΣ 2021	ΕΤΟΣ 2022	ΕΤΟΣ 2023	ΕΤΟΣ 2024	ΕΤΟΣ 2025	ΣΥΝΟΛΟ
0,00€	140.000,00€	600.000,00€	600,000,00€	600,000,00€	260.000,01€	2.200.000,01€

- την υπ' αριθμ. 1180/22-12-2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία καταρτίστηκαν οι όροι και οι τεχνικές προδιαγραφές, του Ηλεκτρονικού Διεθνή Ανοικτού Διαγωνισμού για την εκτέλεση

της παροχής υπηρεσίας με τίτλο: «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου - προϋπολογισμού 2.200.000,01€ (με Φ.Π.Α. 24%) συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης ποσού 144.805,25€ (με Φ.Π.Α. 24%)» σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 7/2020 μελέτη της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Τμήματος Συντήρησης Κήπων ,

- την υπ' αριθμ. 1181/22-12-2020 - ΑΔΑ: ΩΧΜΘΩΡ5-Κ84 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία συγκροτήθηκε η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης, του Ηλεκτρονικού Διεθνούς Διαγωνισμού για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου - προϋπολογισμού 2.200.000,01€ (με Φ.Π.Α. 24%) συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης ποσού 144.805,25€ (με Φ.Π.Α. 24%)» σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 7/2020 μελέτη της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Τμήματος Συντήρησης Κήπων ,
- την υπ' αριθμ. 390/2021 με αριθ. πρωτ. 12611/14-01-2021 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ: Ψ6Φ0ΩΡ5-Ψ07, με την οποία διατέθηκε πίστωση ποσού 140.000,00€ σε βάρος του Κ.Α. 35/6262.02.01 «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου» (35.001 - Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος) προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2021 για την συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου συνολικής έκτασης 488,7 περίπου στρεμμάτων αλλά και την αναβάθμιση διαμορφωμένων χώρων πρασίνου με αναπλάσεις πάρκων και νησίδων, (εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 87/2020 με αριθ. πρωτ. 327568/ 16-11-2020 Απόφαση Δημάρχου Πολυτετούς Υποχρέωσης ΑΔΑΜ 20REQ007653850 2020-11-16 – ΑΔΑ ΨΕΨ4ΩΡ5-ΤΔΞ
- 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.

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 22/02/2021 και ώρα 15:00<sup>18</sup>

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) , την 22-01-2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00, από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού που ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 1181/22-12-2020 - ΑΔΑ: ΩΧΜΘΩΡ5-Κ84 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής.

### **1.6 Δημοσιότητα**

#### **A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>19</sup>**

Προκήρυξη<sup>20</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 18/01/2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο<sup>21</sup>**

<sup>18</sup> 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, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 19 περ. α του ν. 4605/2019.

<sup>19</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6, ν.4412/2016

<sup>20</sup> 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)

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)<sup>22</sup>.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.<sup>23</sup>: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 103703**

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)<sup>24</sup>

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.thessaloniki.gr](http://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/><sup>25</sup>.

## 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 τους<sup>26</sup>

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.

<sup>21</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. 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. . Πρβλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

<sup>22</sup> Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654.

<sup>23</sup> Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

<sup>24</sup> Για την καταχώριση των δημοσιεύσεων στο ΚΗΜΔΗΣ και στα λοιπά ηλεκτρονικά μέσα (πχ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, TED, ιστοσελίδα α.α.), βλέπε ΠΙΝΑΚΑ 2 με τίτλο : «ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 38§3 Ν.4412/16) ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΕ ΛΟΙΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΒΙΒΛΙΑ Ι & ΙΙ» , στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

<sup>25</sup> 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

<sup>26</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης<sup>27</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 21PROC008036573 2021-01-22), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ) και τα Παραρτήματα<sup>28 29</sup> που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής :
  - **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** – το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]<sup>30 31</sup>
  - **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ** –Μελέτη 7/2020 «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου - προϋπολογισμού 2.200.000,01€ (με Φ.Π.Α. 24%), συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης συνολικού ποσού 144.805,25€ (με Φ.Π.Α. 24%)»
    - ◊ Ειδικό όροι - Υποδείγματα (Αποδεικτικά Εμπειρίας, Υπόδειγμα 1) – (Προσωπικό, Υπόδειγμα 2) – (Οχήματα ,Υπόδειγμα 3) – (Μηχανήματα , Υπόδειγμα 4)
    - ◊ Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
    - ◊ Τεχνική Περιγραφή - Παράρτημα Ι: Πίνακες Πάρκων - 1<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, 2<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, 3<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, 4<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, 5<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, Τριανδρία, Ζωολογικός Κήπος, Ενδεικτικός Πίνακας Φυτικού Υλικού
    - ◊ Τεχνική Συγγραφή –Τεχνικές Προδιαγραφές - Παράρτημα ΙΙ: Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών ΕΛΟΤ ΤΠ, 2) Ενδεικτικός Πίνακας Συχνότητας Επαναλαμβανόμενων Εργασιών Ανά Έτος, 3) Πίνακας Επαναλήψεων, 4) Πίνακας Προτεινόμενου Φυτικού Υλικού, 5) Πίνακες Προδιαγραφών Προτεινόμενου Φυτικού Υλικού}
    - ◊ Τιμολόγιο Μελέτης
    - ◊ Προμέτρηση – Προϋπολογισμός
    - ◊ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ανά Δημοτική Ενότητα, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Προαίρεσης, Συνοπτικός Προϋπολογισμός
    - ◊ Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας
    - ◊ Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

<sup>27</sup> 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

<sup>28</sup> Η Α.Α. περιγράφει ρητά τα παραρτήματα της σύμβασης (λχ τεχνικές προδιαγραφές, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, υποδείγματα προσφορών, εγγυητικών επιστολών, εφόσον υπάρχουν)

<sup>29</sup> Επισημαίνεται ότι, μετά την κατάργηση του άρθρου 2 παρ. 2 περ. ιθ του π.δ/ τος 118/2007, το σχέδιο της σύμβασης αποτελεί προαιρετικό έγγραφο που δύναται να επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη, στο πλαίσιο της διακριτικής ευχέρειας της Α.Α.

<sup>30</sup> Για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>31</sup> Πρβ. άρθρο 122 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι, μέχρι την έκδοση τυποποιημένου εντύπου προκήρυξης σύμβασης για συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές, μπορούν να χρησιμοποιούν το αντίστοιχο τυποποιημένο έντυπο “Προκήρυξη Σύμβασης”, αντλώντας το από τη διαδρομή [http://simap.ted.europa.eu/documents/10184/99166/EL\\_F02.pdf](http://simap.ted.europa.eu/documents/10184/99166/EL_F02.pdf) και διαμορφώνοντάς το αναλόγως.

◊ Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ** – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV** – Υποδείγματα (Αποδεικτικά Εμπειρίας, Υπόδειγμα 1) – (Προσωπικό, Υπόδειγμα 2) – (Οχήματα, Υπόδειγμα 3) – (Μηχανήματα, Υπόδειγμα 4) (Προσαρμοσμένα από την Αναθέτουσα Αρχή)
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V** – Τυποποιημένο έντυπο υποβολής προσφυγής

3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

### 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), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) τ<sup>32</sup>.

### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.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 ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο<sup>33</sup>.

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά 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 προθεσμιών<sup>34</sup>.

### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.<sup>35</sup>

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

<sup>32</sup> 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.

<sup>33</sup> Πρβλ την Υπουργική Απόφαση με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», ΦΕΚ Β' 1924/2017(άρθρο 14)

<sup>34</sup> Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>35</sup> Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία 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 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)<sup>36</sup>. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα 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.<sup>37</sup>

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). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα 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.<sup>38</sup>

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

Τα ανωτέρω φυλλάδια ή έντυπα, συνυποβάλλονται συνοδευόμενα από Υπεύθυνη Δήλωση βεβαιωτική της ακρίβειάς τους και περί διάθεσής τους στο εμπόριο και στο διαδίκτυο.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>39</sup>.

Τα απαιτούμενα πιστοποιητικά θα πρέπει 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.

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>40</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)<sup>41</sup>, 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.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

<sup>36</sup> Επιτρέπεται 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.

<sup>37</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016,

<sup>38</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 7, περίπτωση α, υποπερίπτωση αβ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

<sup>39</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>40</sup> Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

<sup>41</sup> Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017)., καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών<sup>42</sup>, θ) την 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 Δικαίωμα 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 emπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.<sup>43</sup>

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή<sup>44</sup> για την υποβολή προσφοράς<sup>45</sup>.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.<sup>46</sup>

4. Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτη της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Τμήματος Συντήρησης Κήπων (Παράρτημα ΙΙ της Παρούσας) όλοι οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς (φυσικά και νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά καθώς και κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων που εκτελούν εργασίες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού) που:

- ◇ είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επιμελητήρια για τις συγκεκριμένες εργασίες και διαθέτουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά,
- ◇ διαθέτουν τους πόρους,
- ◇ διαθέτουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα ή εργασίες πρασίνου,
- ◇ απασχολούν και θα απασχολήσουν τις ζητούμενες ειδικότητες,
- ◇ θα συγκροτήσουν συνεργεία με εξειδικευμένο προσωπικό και προσωπικό που θα εκπαιδεύσουν για το συγκεκριμένο σκοπό,

<sup>42</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

<sup>43</sup> 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

<sup>44</sup> Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>45</sup> 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)

<sup>46</sup> Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016



- ◊ διαθέτουν και θα εξασφαλίσουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό για τη συντήρηση χώρων πρασίνου,
- ◊ παρέχουν εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης της σύμβασης.

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>47</sup>

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>48</sup>, για το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού, σε ποσοστό 2% της προϋπολογισθείσης δαπάνης, χωρίς Φ.Π.Α. και μη συνυπολογιζομένου του δικαιώματος προαίρεσης, η οποία ανέρχεται στο ποσό των τριάντα τριών χιλιάδων εκατόν σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα λεπτών (**33.148,30€**).

<b>Προϋπολογισθείσης δαπάνης, χωρίς Φ.Π.Α. και μη συνυπολογιζομένου του δικαιώματος προαίρεσης</b>	Ενός εκατομμυρίου εξακοσίων πενήντα επτά χιλιάδων τετρακοσίων δέκα πέντε ευρώ και δέκα τριών λεπτών ( <b>1.657.415,13€</b> )
<b>Εγγυητική επιστολή συμμετοχής 2% για το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού.</b>	Τριάντα τριών χιλιάδων εκατόν σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα λεπτών ( <b>33.148,30€</b> )

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, άλλως η προσφορά 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, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.<sup>49</sup>

**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 αποκλεισμού<sup>50</sup>

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) 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<sup>51</sup> καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

<sup>47</sup> Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

<sup>48</sup> 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).

<sup>49</sup> Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171) και την παρ. 5 περ. β, γ και δ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 (Α' 52).

<sup>50</sup> Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

<sup>51</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

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 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).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου<sup>52</sup>.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση", δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

<sup>52</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

#### 2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) εάν η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας 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,

β) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης,

γ) εάν η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι 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.<sup>53</sup> Ο λόγος αποκλεισμού δεν εφαρμόζεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α., είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.

Αν ο οικονομικός φορέας 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.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. Οι περ. α' και β' παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω 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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.<sup>54</sup>

#### 2.2.3.3 ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ

2.2.3.4. Αποκλείεται<sup>55</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>56</sup>:

<sup>53</sup> Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017, με το άρθρο 267 του ν. 4738/2020 (Α' 207) τροποποιείται η παράγραφος 2 και προστίθεται παράγραφος 2Α στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016.

<sup>54</sup> 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 (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

<sup>55</sup> 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.

- (α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>57</sup>,
- (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 λειτουργίας<sup>58</sup>,
- (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 2.2.9.2 της παρούσας,
- (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 η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του .

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.**<sup>59</sup>

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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 λειτουργίας.

**2.2.3.5.** Αποκλείεται, επίσης, 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)<sup>60</sup>.

<sup>56</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5)

<sup>57</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

<sup>58</sup> 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.

<sup>59</sup> Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017. Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ)<sup>61</sup> και 2.2.3.4 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 απόφαση<sup>62</sup>.

**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<sup>63</sup>.

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

### **Κριτήρια Επιλογής<sup>64</sup>**

#### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>65</sup>**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού<sup>66</sup> ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην

<sup>60</sup> 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]

<sup>61</sup> Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

<sup>62</sup> Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>63</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 50844 (ΦΕΚ 279 τεύχος ΥΟΔΔ, 17-05-2018), με την οποία έχει συσταθεί και συγκροτηθεί η επιτροπή της παρ 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016.

<sup>64</sup> 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.

<sup>65</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>66</sup> Πρβλ. άρθρο 75 παρ 2 ν.4412/2016

προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία<sup>67</sup>

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτη (Παράρτημα II της παρούσας Διακήρυξης) 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, απαίτηση η οποία αποδεικνύεται από τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.2.9.2 των αποδεικτικών μέσων της παρούσης.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>68</sup>

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν τους απαιτούμενους πόρους για την άρτια εκτέλεση της σύμβασης (συμπλήρωση πεδίου «Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις» του ΕΕΕΣ), απαίτηση η οποία αποδεικνύεται από τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.2.9.2 των αποδεικτικών μέσων της παρούσης.

- **Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων:** Ο οικονομικός φορέας απαιτείται σε περίπτωση κατακύρωσης να διαθέτει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού Ασφάλιση των εργασιών "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων. Στο ΕΕΕΣ, στο αντίστοιχο πεδίο, θα συμπληρώνεται: <<θα προσκομιστούν κατά την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης, ασφαλιστήρια συμβόλαια "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων>>, απαίτηση η οποία αποδεικνύεται από τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.2.9.2 των αποδεικτικών μέσων της παρούσης.

<sup>67</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016

<sup>68</sup> 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 ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>69</sup>

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέτουν **συμπληρωμένο έντυπο του συστήματος ΕΕΕΣ** στο οποίο θα είναι ξεκάθαρο ότι πληρούν τους όρους της υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτης (Παράρτημα ΙΙ της παρούσης διακήρυξης) κατά την οποία οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται να διαθέτουν**<sup>70</sup> τα εξής:

1. **Να έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας συμβάσεις με το αντικείμενο της παρούσης** (έργων, παροχής υπηρεσιών πρασίνου, εγκατάστασης αρδευτικών δικτύων, αναπλάσεις) συμπληρωμένο το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 και σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναδειχτεί προσωρινός ανάδοχος θα καταθέσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά (παράγραφος 2.2.9.2 «Αποδεικτικά Μέσα» της παρούσης).
2. **Να διαθέτουν για την παρούσα σύμβαση το ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό** με τα προσόντα που περιγράφονται στον πίνακα 1 της υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτης (Παράρτημα ΙΙ της παρούσης), (3 γεωτεχνικοί και 22 δενδροκηπουροί-εργάτες κήπου-υδραυλικός + 2 άτομα για το εποχικό συνεργείο των αδιαμόρφωτων χώρων), θα διευκρινίσει τον αριθμό των γεωτεχνικών επιβλεπόντων και αν θα αξιοποιηθούν για συγκεκριμένες εργασίες εξωτερικοί συνεργάτες (το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 θα συμπληρωθεί και θα κατατεθεί στα δικαιολογητικά κατακύρωσης μόνο σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναδειχτεί προσωρινός ανάδοχος), (παράγραφος 2.2.9.2 «Αποδεικτικά Μέσα» της παρούσης).
3. **Να διαθέτουν τον ελάχιστο απαιτούμενο τεχνικό εξοπλισμό (οχήματα, μηχανήματα, εργαλεία)** που περιγράφονται στον πίνακα 2 της υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτης (Παράρτημα ΙΙ της παρούσης), (στο ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3 θα συμπληρωθούν μόνο οι τρεις πρώτες στήλες) και σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναδειχτεί προσωρινός ανάδοχος θα κατατεθεί πλήρως συμπληρωμένο και θα προσκομιστούν τα απαιτούμενα αποδεικτικά (παράγραφος 2.2.9.2 «Αποδεικτικά Μέσα» της παρούσης).
4. **Να διαθέτουν τίτλους σπουδών και επαγγελματικών προσόντων:** Οι εργασίες που θα εκτελούνται από τον οικονομικό φορέα καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης θα παρακολουθούνται – επιβλέπονται – επιμετρούνται και καταγράφονται ηλεκτρονικά από τρεις (3) πτυχιούχους εφοδιασμένους με άδεια άσκησης επαγγέλματος Γεωτεχνικούς (Γεωπόνοι, Δασολόγοι) ή πτυχιούχους Τεχνολόγους, (Τεχνολόγοι Δασοπονίας, Τεχνολόγοι Γεωπονίας, Πτυχιούχοι Τμημάτων Αρχιτεκτονικής Τοπίου) οι οποίοι θα οριστούν και θα συνεργάζονται καθημερινά με φυσική παρουσία με το συντονιστή και τους επόπτες της υπηρεσίας (παράγραφος 2.2.9.2 «Αποδεικτικά Μέσα» της παρούσης).
5. **Μέτρα περιβαλλοντικής Διαχείρισης.** Ο οικονομικός φορέας **θα διευκρινίζεται αν :**

◇ Είναι εγγεγραμμένος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων.

<sup>69</sup> 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 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 ΙV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>70</sup> Όπως υποσημείωση ανωτέρω

- ◇ Την προηγούμενη χρονιά υπέβαλε έκθεση αποβλήτων στην περίπτωση που ασκούσε ανάλογη δραστηριότητα.
- ◇ Έχει συνεργασία με φορέα διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων. (παράγραφος 2.2.9.2 «Αποδεικτικά Μέσα» της παρούσης).

6. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει **μέρος σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας** θα διευκρινίζεται το ποσοστό υπεργολαβίας (ποσοστό σύμβασης) («Υπεργολαβία» παράγραφος 4.4 της παρούσης).

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>71</sup>

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται και να ακολουθούν πιστοποιημένα πρότυπα συστήματα σύμφωνα με διεθνή πρότυπα από διαπιστευμένους οργανισμούς και ειδικότερα ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να τηρεί σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001 για εργασίες πρασίνου και να διαθέτει πιστοποιητικό σε ισχύ από διαπιστευμένους οργανισμούς (ΕΣΥΔ) πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς (Ν.4412/2016 Άρθρο 82), σύμφωνα με την υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτη-Παράρτημα II της παρούσας Διακήρυξης, {απαίτηση η οποία αποδεικνύεται από τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.2.9.2, «Αποδεικτικά Μέσα» της παρούσης}.

**\*Τα απαιτούμενα πιστοποιητικά θα πρέπει 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.**

**\*\*Τα παραπάνω θα ενσωματωθούν στο ΕΕΕΣ στα αντίστοιχα πεδία (μέρος IV ενότητας Α. Καταλληλότητα, Β. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, Γ. Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα και Δ. Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης).**

### 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 αυτούς<sup>72</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους 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 ικανότητες<sup>73</sup>.

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 σύμβασης<sup>74</sup>.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων<sup>75</sup>.

<sup>71</sup> 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)

<sup>72</sup> 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

<sup>73</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

<sup>74</sup> Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

<sup>75</sup> Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.



◇ **Ειδικότερα σύμφωνα με την υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτη** (Παράρτημα ΙΙ της παρούσας Διακήρυξης) **επιπλέον**, για τις παραγράφους «Β. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ» και «Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ και ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - (Για Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα)» θα πρέπει να διευκρινίζεται εκ των προτέρων αν θα στηριχτεί στις ικανότητες τρίτων και η στήριξη να δηλώνεται με την συμπλήρωση των αντίστοιχων πεδίων του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης ΕΕΕΣ:

Όπως π.χ.

- a. το επίπεδο της στήριξης (π.χ., τεχνικού εξοπλισμού, οχημάτων, διαχείριση μη επικίνδυνων αποβλήτων κ.α).
- b. εξωτερικοί συνεργάτες, στην περίπτωση που κάποιος από τους επιβλέποντες γεωτεχνικούς δεν κατέχει τα παραπάνω επιπλέον απαιτούμενα προσόντα για συγκεκριμένες εργασίες (μυοκτονία, αρδευτικά δίκτυα), καθώς και σε ειδικές περιπτώσεις που θα απαιτηθεί ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό (π.χ. αναρριχητές για κλάδευση δένδρων).

Επισημαίνεται ότι όσον αφορά στα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα του προσωπικού, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες, για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες και θα προσκομίσει τα αποδεικτικά σε περίπτωση κατακύρωσης.

**\*Διευκρινίζεται ότι**, ο οικονομικός φορέας ο οποίος στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, εκτός από την δήλωση του στο ΕΕΕΣ (Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ ) θα πρέπει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 79 , 79Α του ν. 4412/2016 και την υπ' αριθ. 23 Κατευθυντήρια Οδηγία της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ να επισυνάπτεται χωριστό έντυπο ΕΕΕΣ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του Μέρους ΙΙ και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ, του εντύπου για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται ως εξής:

{23 Κατευθυντήρια Οδηγία της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ «...σε περίπτωση στήριξης στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων, επισυνάπτεται χωριστό έντυπο ΕΕΕΣ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του Μέρους ΙΙ και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται.

Δεδομένου ότι η στήριξη παρέχεται προκειμένου να ανταποκριθεί ο οικονομικός φορέας στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο Μέρος ΙV, συμπληρώνονται επιπρόσθετα και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το Μέρος ΙV και τυχόν το Μέρος V για κάθε έναν από τους φορείς, στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται.

Το σύνολο των ΕΕΕΣ των τρίτων, στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, συνοποβάλλονται από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα εντός του φακέλου (φυσικού ή ηλεκτρονικού) «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».

Το/α χωριστό/ά ΕΕΕΣ θα πρέπει να είναι δεόντως συμπληρωμένο/α και υπογεγραμμένο/α από τον νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 79Α του ν.4412/2016. Εφόσον ο τρίτος φορέας είναι φυσικό πρόσωπο, το χωριστό ΤΕΥΔ/ΕΕΕΣ υπογράφεται μόνο από αυτόν.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι οι κατασκευαστές/ παραγωγοί ή/ και οι κάθε είδους «προμηθευτές» ειδών/ υλικών/ προϊόντων των οικονομικών φορέων/συμμετεχόντων δεν αποτελούν, κατά γενικό κανόνα, τρίτους φορείς<sup>38</sup>, υπό την έννοια των διατάξεων του άρθρου 78 του ν. 4412/2016 (αντίστοιχο άρθρο 63 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ), στις ικανότητες των οποίων αυτοί στηρίζονται και, συνεπώς, δεν απαιτείται η υποβολή ΤΕΥΔ/ΕΕΕΣ εκ μέρους τους, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στην επόμενη παράγραφο.

Στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης συγκεκριμένο κριτήριο επιλογής για τον έλεγχο της καταλληλότητας των προσφερόντων, όπως να διαθέτει συγκεκριμένες εγκαταστάσεις, μηχανήματα ή τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της υπό ανάθεση σύμβασης, τότε, εφόσον ο προσφέρων δεν διαθέτει ο ίδιος τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις ή μηχανήματα και στηρίζεται στις ικανότητες τρίτων ως προς αυτά, ο οικονομικός φορέας που παρέχει στον προσφέροντα τις εν λόγω εγκαταστάσεις/μηχανήματα είναι τρίτος, κατά τα προαναφερθέντα, και απαιτείται να προσκομίσει ΕΕΕΣ, στο οποίο δηλώνει ότι στηρίζει τον προσφέροντα ως προς το συγκεκριμένο κριτήριο επιλογής, ήτοι διαθέτει τις συγκεκριμένες εγκαταστάσεις/ μηχανήματα που απαιτεί η αναθέτουσα αρχή.....»}.

## 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 ΕΕΕΣ<sup>76</sup> 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 1<sup>77</sup>

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών<sup>78</sup>

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα<sup>79</sup> ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας 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.<sup>80</sup>

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα 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.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>81 82</sup>

**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

<sup>76</sup> 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.

<sup>77</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>78</sup> Πρβ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/2019 (52Α')

<sup>79</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

<sup>80</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

<sup>81</sup> 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

<sup>82</sup> Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το με αρ πρωτ 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ : 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ.

υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016<sup>83</sup>.

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 2.2.5 και 2.2.8)<sup>84</sup>.

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 2.2.3.4<sup>85</sup>.

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) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

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 ισχύουν<sup>86</sup>.

**Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:**

- **οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,**
- **οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών<sup>87</sup>. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.**

**Β. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά<sup>88</sup>:

<sup>83</sup> Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

<sup>84</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016

<sup>85</sup> 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

<sup>86</sup> Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

<sup>87</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>88</sup> 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 τίγονται 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 όσον 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

**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 προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>89</sup>. 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 2.2.3.1,

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2<sup>90</sup> και 2.2.3.4<sup>91</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>92</sup> Επιπλέον **υπεύθυνη δήλωση** του προσωρινού αναδόχου 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.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων<sup>93</sup>

**γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>94</sup> 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. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του

---

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

<sup>89</sup> Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>90</sup> Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

<sup>91</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>92</sup> Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>93</sup> Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

<sup>94</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού<sup>95</sup>

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

**δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>96</sup>, 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, , το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του,<sup>97</sup> 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 μετόχων, 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.

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.

<sup>95</sup> Πρβ. άρθρο 376 παρ. 17 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 46 περ. α' του ν. 4605/2019.

<sup>96</sup> Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>97</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

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»<sup>98</sup>. και

στ) για την παράγραφο 2.2.3.9. **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, 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 της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>99</sup>

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο.

Ειδικότερα σύμφωνα με την υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτη (Παράρτημα II της παρούσας διακήρυξης) οι υποψήφιοι ανάδοχοι απαιτείται να προσκομίζουν:

**α. Πιστοποιητικό αντίστοιχου Επιμελητηρίου** με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό το ειδικό επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή {συναφή με το αντικείμενο της παροχής υπηρεσιών **ΠΡΑΣΙΝΟΥ**}.

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

**Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,<sup>100</sup> εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποδεικτικά<sup>101</sup> ότι διαθέτουν ή ότι μπορούν να εξασφαλίσουν τους απαιτούμενους πόρους για την άρτια εκτέλεση της Σύμβασης ήτοι:

- ◇ Στην περίπτωση των ίδιων κεφαλαίων αποδεικτικά μέσα (Επαγγελματικό λογαριασμό, Τραπεζική βεβαίωση) από τα οποία θα προκύπτει ότι μπορεί να καλύψει με ίδια κεφάλαια ποσό μεγαλύτερο από το 10% του προϋπολογισμού της παρούσης χωρίς το Φ.Π.Α.
- ◇ Στην περίπτωση δανεισμού, Τραπεζική Βεβαίωση Πιστοληπτικής Ικανότητας από την οποία θα προκύπτει σαφώς το ποσό που διατίθεται στο φορέα για χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις (εκτός των ποσών για εγγυητικές επιστολές) το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο από το 10% του προϋπολογισμού της παρούσης χωρίς το Φ.Π.Α.

<sup>98</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

<sup>99</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

<sup>100</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>101</sup> 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.

- ◇ Στην περίπτωση που υπάρξει συνδυασμός και των δύο παραπάνω περιπτώσεων το προαπαιτούμενο διαθέσιμο ποσό του 10% να προκύπτει αθροιστικά.
- ◇ Στην περίπτωση κοινοπραξίας το προαπαιτούμενο διαθέσιμο ποσό του 10% να προκύπτει αθροιστικά αναλογικά με τη συμμετοχή του κάθε μέλους στην Κοινοπραξία.

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.<sup>102</sup>,

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς που διαθέτουν εμπειρία και έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας συμβάσεις (έργων, παροχής υπηρεσιών) πρασίνου απαιτείται να προσκομίσουν αποδεικτικά\* και συγκεκριμένα:<sup>103</sup>

### **1. Απόδειξη εμπειρίας**

**A.1. Κατάλογο έργων, εργασιών πρασίνου που εκτέλεσε (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1** συμπληρωμένο με συνημμένα τα αποδεικτικά) στον οποίο θα αναγράφεται:

- a. ο τίτλος του έργου ή της υπηρεσίας
- b. ο φορέας για τον οποίο εκτελέστηκε
- c. ο προϋπολογισμός των εργασιών πρασίνου
- d. η διάρκεια της σύμβασης
- e. οι ειδικότητες και ο αριθμός των απασχολούμενων κατά τη διάρκεια της σύμβασης.
- f. 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.

### **2. Αναγκαίοι Ανθρώπινοι Πόροι (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2** συμπληρωμένο)

Ο οικονομικός φορέας απαιτείται να προσκομίσει αποδεικτικά και συγκεκριμένα:

**2.1. Ονομαστική κατάσταση με τους γεωτεχνικούς** Συνοδευτικά με το συμπληρωμένο **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2** θα πρέπει να προσκομιστούν σε ευκρινή φωτοαντίγραφα :

- (α) Πτυχίο – άδεια άσκησης επαγγέλματος γεωτεχνικού από αρμόδια αρχή για τις υπόλοιπες ειδικότητες
- (β) Αποδεικτικά ότι έχει τη δυνατότητα να εκτελέσει φυτοπροστασία φοινικοειδών (τιμολόγιο-απόδειξη παροχής υπηρεσίας αν έχει εκτελέσει. Βεβαίωση κατάρτισης ότι έχει εκπαιδευτεί και θα μπορεί να εκτελέσει τη συγκεκριμένη εργασία).
- (γ) Πιστοποίηση ότι μπορεί να εκτελεί μυοκτονίες, απολυμάνσεις καταπολέμηση τρωκτικών, άλλα πιστοποιητικά, άδειες κ.α.
- (δ) Αποδεικτικό τουλάχιστον για έναν γεωτεχνικό εμπειρίας σε εγκατάσταση και συντήρηση αρδευτικών δικτύων

<sup>102</sup> 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)

<sup>103</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ 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.

Αν παραστεί ανάγκη να συνεργαστεί ο ανάδοχος με εξωτερικό συνεργάτη γεωτεχνικό εξειδικευμένο θα πρέπει να δηλώνεται εκ των προτέρων (3 άτομα + εξωτερικοί συνεργάτες εφόσον οι επόπτες δεν μπορούν να αναλάβουν τις παραπάνω εξειδικευμένες εργασίες)

**Διευκρινίζεται** ότι από μόνη της, η σύμβαση της περίπτωσης Α.1.φ ανεξαρτήτως που περιέχει εγκατάσταση ή συντήρηση αρδευτικών δικτύων δεν αποδεικνύει την απαιτούμενη εμπειρία του ή των γεωτεχνικών της παρούσης παρά μόνο όταν συμμετείχε σε αυτή ως επιβλέπων.

Διαφορετικά θα πρέπει να προσκομιστούν επιπλέον αποδεικτικά για έναν τουλάχιστον από τους γεωτεχνικούς που θα αξιοποιηθούν στην παρούσα Σύμβαση.

**2.2. Δενδροανθοκηπουροί - εργάτες κήπου – άτομα με εμπειρία σε ανάλογες εργασίες συντήρησης χώρων πρασίνου.** Θα δηλώνονται αριθμητικά και οι ειδικότητες με διευκρίνιση για το μόνιμο προσωπικό που απασχολεί και τα άτομα που θα προσλάβει (συμπληρωμένο το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2). Κατά την εγκατάσταση εντός 10 ημερολογιακών ημερών θα προσκομίσει στην υπηρεσία αποδεικτικά στοιχεία για το σύνολο του προσωπικού που θα απασχοληθεί στη σύμβαση ονομαστική κατάσταση-συμβάσεις και ένα είδος οργανογράμματος. Για τα παραπάνω έχει την υποχρέωση επικαιροποίησης σε περίπτωση αλλαγών χωρίς να απαιτείται υπενθύμιση ή αναζήτηση από την υπηρεσία.

**3. Αναφορικά με τα οχήματα - μηχανήματα (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ 3 & 4 συμπληρωμένα)** που απαιτούνται ο οικονομικός φορέας 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.3) με την ένδειξη ιδιότητα ή τρίτων.

β) Για κάθε όχημα ιδιότητα ή τρίτων θα προσκομίσει:

- ◇ Άδεια Κυκλοφορίας
- ◇ Ασφαλιστήρια συμβόλαια
- ◇ Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας (για τα μηχανήματα έργου το τελευταίο αποδεικτικό που θα συνοδεύεται από Υ.Δ. ότι θα πληρωθούν την καθορισμένη από το νόμο περίοδο)
- ◇ 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
- ◇ Δίπλωμα οδήγησης για τα οχήματα

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται στην τακτική επικαιροποίηση των δικαιολογητικών χωρίς να απαιτείται υπενθύμιση ή αναζήτηση από την υπηρεσία.

Για τον υπόλοιπο εξοπλισμό συμπληρωμένο το Υπόδειγμα 4.

**4. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται\* :**

- ◇ στην προσκόμιση αποδεικτικού **ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΗΜΑ).**
- ◇ στην απόδειξη **ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ** για το προηγούμενο έτος (στην περίπτωση που ασκούσε ανάλογη δραστηριότητα, διαφορετικά Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν ασκούσε δραστηριότητα που να απαιτούσε διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων)

\*Στην περίπτωση που διευκρινιστεί από τον οικονομικό φορέα ότι η διαχείριση των αποβλήτων θα γίνει με τη στήριξη τρίτου (συνεργασία με φορέα διαχείρισης μη επικίνδυνων αποβλήτων) απαιτείται η προσκόμιση των παραπάνω από τον φορέα που θα παρέχει τη στήριξη.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης (όπως ορίζεται στον Ν.4412/2016 άρθρο 82 από διαπιστευμένους



οργανισμούς - ΕΣΥΔ), της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα ζητούμενα της υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτη - Παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης)<sup>104</sup>:

α) Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας **ΕΛΟΤ EN ISO 9001 για εργασίες πρασίνου**.

Τα απαιτούμενα πιστοποιητικά θα πρέπει 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.

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ) προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του<sup>105</sup>. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, 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 καταλόγους<sup>106</sup> 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.

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.

<sup>104</sup> 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.

<sup>105</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>106</sup> Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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.<sup>107</sup>

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτη (Παράρτημα ΙΙ της παρούσας Διακήρυξης) ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα στηριχτεί στις ικανότητες τρίτων υποχρεούται να προσκομίσει αποδεικτικό της δέσμευσης των φορέων αυτών (ιδιωτικό συμφωνητικό – συμβολαιογραφική πράξη) και το σύνολο των απαιτούμενων από τη διακήρυξη και τους ειδικούς όρους δικαιολογητικών απαραίτητων για την εκτέλεση της σύμβασης.

**B.10. Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού** ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην προσκόμιση **ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ"** και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων.

**B.11. Κατά την εγκατάσταση εντός 10 ημερολογιακών ημερών** ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην απόδειξη ορισμού **ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** για την εκτέλεση της Σύμβασης προσκομίζοντας τη Σύμβασή του και τον αρ. πρωτ. της ηλεκτρονικής αναγγελίας Τεχνικού Ασφαλείας ΣΕΠΕ (απαίτηση η οποία αναφέρεται στην 2 (δεύτερη) Υπεύθυνη Δήλωση της παρούσης).

### **Γ. Ισχύς αποδεικτικών μέσων**

Τα αποδεικτικά μέσα της παραπάνω παραγράφου 2.2.9.2 γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο: α) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 1 ( ποινικό μητρώο ) του άρθρου 73, ν. 4412/2016, την περίπτωση γ' της παραγράφου 2 ( πιστοποιητικό ΣΕΠΕ ) του άρθρου 73, ν. 4412/2016 και την περίπτωση β' της παραγράφου 4 ( πιστοποιητικά μη εκκαθάρισης, μη πτώχευσης κλπ ) του άρθρου 73, ν. 4412/2016) εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους, β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 ( φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα ) του άρθρου 73, ν. 4412/2016 εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους(\*), άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση, γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 ( πιστοποιητικό επιμελητηρίου – πιστοποιητικό μητρώου ) του άρθρου 75, ν. 4412/2016, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, δ) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών (άρθρο 80 παρ. 12 ν. 4412/2016 όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 ν. 4605/2019).

(\*). Λόγω του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος αυτών των πιστοποιητικών που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής των προσφορών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 104 παρ. 1 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>108</sup>**

Κριτήριο ανάθεσης<sup>109</sup> της Σύμβασης<sup>110</sup> είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής<sup>111</sup> για το σύνολο των υπηρεσιών του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

<sup>107</sup> 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

<sup>108</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα II της Διακήρυξης (Μελέτη 7/2020), για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά 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 αυτής<sup>112</sup>.

### 2.4.2 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](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»<sup>113</sup>.

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.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του

<sup>109</sup> 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 ΩΛΝ40ΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>110</sup> 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).

<sup>111</sup> 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 Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>113</sup> 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)

προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.<sup>114</sup>

**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 της<sup>115</sup>.

**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 χαρακτήρα<sup>116</sup>, 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 μονάδος, 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, η Α.Α. δίνει σχετικές οδηγίες στους οικονομικούς φορείς να επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης και τα τυχόν υποδείγματα τεχνικής - οικονομικής προσφοράς.<sup>117</sup>

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

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 εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

<sup>114</sup> Πρβλ άρθρο 92 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8, υποπαρ.β του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 2 και 3 ν. 4609/2019.

<sup>115</sup> Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>116</sup> Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

<sup>117</sup> Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2.2.1 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης<sup>118</sup>

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 τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του 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 ηλεκτρονική 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 διαδικασίας<sup>119</sup>.

### 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν<sup>120</sup>:

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

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

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](http://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 του ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν,

β. πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί σύμφωνα με τα άρθρα 75, 76 και 77 του ν. 4412/2016,

<sup>118</sup> Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8, περ. β' του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019<sup>119</sup> 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 .

<sup>120</sup> Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016.

γ. κατά περίπτωση, τηρεί τους αντικειμενικούς κανόνες και κριτήρια που έχουν καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 84 του ν. 4412/2016.

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://espdint.eprocurement.gov.gr/>
- <http://www.promitheus.gov.gr> στο νέο σχετικό μενού «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ/eΤΕΥΔ»

Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρο 79 του ν. 4412/2016, 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.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

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

### 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος II της Διακήρυξης, (Μελέτη 7/2020), 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<sup>121 122</sup>.

Ειδικότερα οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν εκτός από τα παρακάτω στοιχεία, τα οποία είναι απαραίτητα και με ποινή αποκλεισμού και όποια άλλα επιπλέον στοιχεία κρίνονται απαραίτητα για την κάλυψη των απαιτήσεων της παρούσας διακήρυξης.

Συγκεκριμένα ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς των διαγωνιζόμενων θα περιλαμβάνει:

1. Η **Τεχνική προσφορά** του συστήματος σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.4
2. Την **Τεχνική Έκθεση** δηλαδή σύντομη περιγραφή στην οποία θα αναφέρονται σύμφωνα με το Παράρτημα II της Διακήρυξης (Αρ. Μελέτης: 7/2020) τα εξής:
  - ◇ Ο **τρόπος** και οι **μέθοδοι** εκτέλεσης των εργασιών,
  - ◇ Τα **μέσα - υλικά - εξοπλισμός** που θα χρησιμοποιηθούν
  - ◇ **Ανθρώπινοι - τεχνικοί - οικονομικοί πόροι**

<sup>121</sup> Πρβλ άρθρο 94 παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>122</sup> 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.

◇ **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 Παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης (Αρ. Μελέτης: 7/2020 - Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και Τιμολόγιο κ.α. και στους Ειδικούς Όρους)}.

**Επιπλέον, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να δεσμεύονται με υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/86:**

**1. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου οικονομικού φορέα ότι :**

- a. Έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα την αναλυτική μελέτη (7/2020) της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος βάσει της οποίας θα εκτελέσει το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών.
- b. Έλαβε γνώση των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν στην εκτέλεση της δημοπρατούμενης εργασίας.
- c. 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 τη διακήρυξης που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών και όσα προβλέπονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του αναλυτικού τεύχους μελέτης της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος [(7/2020 (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και Τιμολόγιο κ.α.)].

**2. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται από τον οικονομικό φορέα ότι:**

- i. Οι εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης **θα παρακολουθούνται – επιβλέπονται – επιμετρούνται και καταγράφονται ηλεκτρονικά** από τρεις (3) πτυχιούχους εφοδιασμένους με άδεια άσκησης επαγγέλματος Γεωτεχνικούς (Γεωπόνοι, Δασολόγοι) ή πτυχιούχους Τεχνολόγους, (Τεχνολόγοι Δασοπονίας, Τεχνολόγοι Γεωπονίας, Πτυχιούχοι Τμημάτων Αρχιτεκτονικής Τοπίου) οι οποίοι θα οριστούν και θα συνεργάζονται καθημερινά με φυσική παρουσία με το συντονιστή και τους επόπτες της υπηρεσίας
- ii. Θα εκτελέσει τις εργασίες φυτοπροστασίας φοινίκων που έχουν προσβληθεί από *Rhynchophorus ferrugineus* με την ευθύνη γεωτεχνικού (από τους επιβλέποντες ή με τη στήριξη τρίτου, εξωτερικό συνεργάτη) που κατέχει την απαιτούμενη εκπαίδευση, εμπειρία και διαθέτει τα εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών
- iii. Οι εργασίες μυοκτονίας θα εκτελούνται με την ευθύνη γεωτεχνικού (από τους επιβλέποντες ή με τη στήριξη τρίτου, εξωτερικού συνεργάτη) που διαθέτει τα εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών (Πιστοποίηση ότι μπορεί να εκτελεί μυοκτονίες, απολυμάνσεις καταπολέμηση τρωκτικών, άλλα πιστοποιητικά, άδειες κ.α.).
- iv. Θα ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία από την οποία θα λαμβάνει έγκριση, αν προκύψει ανάγκη αλλαγής επιβλεπόντων γεωτεχνικών
- v. Θα είναι υπεύθυνος να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαραίτητων εγκρίσεων-αδειών όπου απαιτούνται για να εξασφαλιστεί εκτέλεση των εργασιών με ασφάλεια (διακοπή κυκλοφορίας –ειδική σήμανση κ.α.)
- vi. Θα γνωστοποιήσει στην υπηρεσία τον ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ εκτέλεσης της Σύμβασης
- vii. Οι εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης θα εκτελούνται από συνεργεία με προσωπικό έμπειρο σε εργασίες πρασίνου κατά πλειοψηφία, κατάλληλα εκπαιδευμένο και εφοδιασμένο με τον κατάλληλο εξοπλισμό-οχήματα, χειριστές οχημάτων με τις απαραίτητες νόμιμες άδειες και πιστοποιητικά **θα πρέπει να φέρει διακριτικά που θα πιστοποιούν ότι εκτελεί εργασίες στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.** Θα εκτελέσει τις εντολές της υπηρεσίας για ενίσχυση, με προσωπικό αν στην πορεία εκτέλεσης της Σύμβασης κριθεί αναγκαίο.
- viii. Θα υπάρχει η δυνατότητα, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης να στελεχωθεί αυθημερόν, **συνεργείο έκτακτων αναγκών -Επιφυλακής - με διαθεσιμότητα ανυψωτικού** για να επέμβει σε επικίνδυνα δένδρα στα πάρκα και τις δενδροστοιχίες της πόλης αλλά και όπου, όποτε κριθεί

απαραίτητο και δοθεί εντολή από τον γεωτεχνικό της υπηρεσίας. Ιδιαίτερα σε περιπτώσεις που αντιμετωπίζονται περιστατικά λόγω έντονων καιρικών φαινομένων (πτώση κλαδιών, δένδρων, κ. α.). **Γενικότερα όταν συντρέχουν λόγοι άμεσης επέμβασης (κατά την κρίση της υπηρεσίας) και εκτός των ημερών και του ωραρίου λειτουργίας της υπηρεσίας.**

- ix. **Θα έχει τη δυνατότητα να εξοπλιστεί ή να μισθώσει οποιοδήποτε εξοπλισμό απαιτηθεί και ζητηθεί από την υπηρεσία για την άρτια εκτέλεση της Σύμβασης** θα εκτελέσει τις εντολές της υπηρεσίας για ενίσχυση σε οχήματα -εξοπλισμό αν στην πορεία εκτέλεσης της Σύμβασης κριθεί αναγκαίο. Ενδεικτικά αναφέρουμε επιπλέον οχήματα ειδικά ανυψωτικά, φορτηγά, οχήματα μεταφοράς προσωπικού, οχήματα βυτία (μεταφοράς νερού) αλλά και εξοπλισμό όπως σκαλωσιές, προστατευτικά, εξοπλισμό αναρρίχησης και ότι εξοπλισμό απαιτηθεί για την αντιμετώπιση των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν σε χώρους πρασίνου. Επιπλέον, όπου υπάρχει δυσκολία πρόσβασης με τη λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων για την ασφαλή εκτέλεση κάθε απαιτούμενης εργασίας, για το προσωπικό, παρευρισκόμενους και διερχόμενους καθώς και για την αποφυγή φθορών.
- x. Θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών κυριότητάς του.
- xi. 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.
- xii. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα προβαίνει στην τακτική επικαιροποίηση των δικαιολογητικών (ασφάλειες, δελτία τεχνικού ελέγχου οχημάτων, τέλη κυκλοφορίας κ.α) χωρίς να απαιτείται υπενθύμιση ή αναζήτηση από την υπηρεσία.
- xiii. 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 ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο οποίο θα αναφέρει τους χώρους πρασίνου ανά Δημοτική Κοινότητα, στους οποίους εκτελέστηκαν εργασίες
  - Ενδεικτικό μηνιαίο χρονοδιάγραμμα εργασιών ανά Δημοτική Κοινότητα, ως τις 25 κάθε μήνα για τον επόμενο, το οποίο θα εγκρίνεται από το συντονιστή και τους επόπτες της υπηρεσίας, στο οποίο θα φαίνεται ποιες μέρες και πόσα άτομα θα απασχοληθούν στην κάθε Κοινότητα.
  - Ξεχωριστό χρονοδιάγραμμα θα αποστέλλεται την κλαδευτική περίοδο στο οποίο θα φαίνεται ο προγραμματισμός των κλαδεύσεων και η σειρά με την οποία θα εκτελεστούν στους χώρους της κάθε κοινότητας.
  - Χρονοδιάγραμμα παρέμβασης στους αδιαμόρφωτους χώρους-δημοτικά οικόπεδα που θα υποδειχτούν από την υπηρεσία για τα οποία απαιτείται φωτογραφική αποτύπωση πριν και μετά την παρέμβαση η οποία θα αποστέλλεται στην υπηρεσία.

### 3. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται εκ των προτέρων από τον οικονομικό φορέα ότι:

- Σε περίπτωση κατακύρωσης θα διαθέτει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού **Ασφάλιση** των εργασιών "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων.

\* **Στο ΕΕΕΣ**, στο αντίστοιχο πεδίο, θα συμπληρώνεται: << θα προσκομιστούν κατά την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης, ασφαλιστήρια συμβόλαια "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων>>.

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.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>123</sup>.

<sup>123</sup> Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016



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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στο άρθρο 2.3.1 της παρούσας κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης το οποίο είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής<sup>124</sup> για το σύνολο των υπηρεσιών του ενδεικτικού προϋπολογισμού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης (7/2020 Μελέτη της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος - Τμήμα Συντήρησης Κήπων):

##### A. Τιμές

[ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ]

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.<sup>125</sup>

Οι προσφερόμενες τιμές παραμένουν σταθερές για όλη τη διάρκεια της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του πρόσθετου χρόνου, σε περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης της παραγράφου 6.2.3 της παρούσας.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης<sup>126</sup>) σε μορφή pdf.

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 σύμβασης<sup>127</sup>.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ %.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 αρχή<sup>128</sup> στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης (Μελέτη 7/2020 της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος - Τμήμα Συντήρησης Κήπων).

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>129</sup>

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.

<sup>124</sup> 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

<sup>125</sup> Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

<sup>126</sup> Εφόσον παρέχεται από τη διακήρυξη.

<sup>127</sup> Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

<sup>128</sup> Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

<sup>129</sup> 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.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι<sup>130</sup>.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>131</sup>

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 προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>132</sup>

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 παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 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.

<sup>130</sup> Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

<sup>131</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>132</sup> 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 προσφορών<sup>133</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού)<sup>134</sup>, 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) [<sup>135</sup>] εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών και ώρα 10:00 – 11:00
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων 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.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο 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 οργάνου<sup>136</sup>.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

<sup>133</sup> Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

<sup>134</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 28 του ν. 4605/2019.

<sup>135</sup> Προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές να ορίζουν την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών μετά την παρέλευση τριών εργασίμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.3.1. της παρούσας.

<sup>136</sup> 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”

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών<sup>137</sup>.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή<sup>138</sup> προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή 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.

Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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 προσφορές<sup>139</sup>. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

**Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>140</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων<sup>141</sup>.**

**Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

**Προθεσμίες για την ολοκλήρωση των επιμέρους σταδίων** (άρθρο 221Α ν. 4412/2016 όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 28 ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 7 του ν. 4609/2019).

**1.** Οι Επιτροπές που έχουν αναλάβει τη διεξαγωγή των διαγωνιστικών διαδικασιών ολοκληρώνουν το έργο τους εντός των κάτωθι προθεσμιών: α) Όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει μόνο της τιμής η αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών ολοκληρώνεται εντός επτά (7) εργασίμων ημερών από την αποσφράγιση. β) Όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει μόνο της τιμής και δεν προβλέπεται η υποβολή τεχνικής προσφοράς η αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής ολοκληρώνεται αυθημερόν με την αποσφράγιση. Αν η ολοκλήρωση του ελέγχου δεν είναι δυνατή την ίδια μέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού των προσφορών, ελέγχονται τουλάχιστον οι δέκα (10) πρώτες κατά σειρά υποβολής ή κατά σειρά μειοδοσίας. Στην περίπτωση αυτή η διαδικασία συνεχίζεται τις επόμενες

<sup>137</sup> Πρβλ. άρθρο 100. παρ. 4, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019

<sup>138</sup> μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

<sup>139</sup> Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

<sup>140</sup> Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017 και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019

<sup>141</sup> Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 33 του ν.4608/2019

εργάσιμες ημέρες. γ) Όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, η αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών ολοκληρώνεται εντός τριάντα (30) εργασίμων ημερών από την αποσφράγιση. δ) Η αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών ολοκληρώνεται εντός δύο (2) εργασίμων ημερών. ε) Η αξιολόγηση των δικαιολογητικών κατακύρωσης ολοκληρώνεται σε δύο (2) εργάσιμες ημέρες. στ) Η αξιολόγηση των ενστάσεων από την αρμόδια Επιτροπή ολοκληρώνεται εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την κοινοποίηση σε αυτήν της ένστασης και την πλήρη πρόσβαση στα αρχεία του διαγωνισμού. Ειδικά στις περιπτώσεις ενστάσεων κατά διακήρυξης, η αξιολόγηση των ενστάσεων ολοκληρώνεται πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφαινεται επί των Πρακτικών εντός προθεσμίας δέκα (10) εργασίμων ημερών από την κοινοποίηση των σχετικών Πρακτικών.

3. Οι ως άνω προθεσμίες παρατείνονται αναλόγως σε περίπτωση που ζητηθούν διευκρινίσεις ή συμπληρώσεις ή απαιτείται επιβεβαίωση στοιχείων κατά τις κείμενες διατάξεις. Σε συμβάσεις προϋπολογισμού άνω των δέκα εκατομμυρίων (10.000.000) ευρώ ή σύνθετες συμβάσεις που ο όγκος των δικαιολογητικών ή των τεχνικών προσφορών είναι μεγάλος οι ως άνω προθεσμίες δύνανται να παρατείνονται έως και το εξαπλάσιο των παραπάνω προθεσμιών.

4. Τυχόν υπέρβαση των ως άνω προθεσμιών της παραγράφου 1 και 2 δεν συνεπάγεται ακυρότητα της διαδικασίας.

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>142</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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) ημερών<sup>143</sup> από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης<sup>144</sup> και 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) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά, τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών<sup>145</sup>. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή **και θα πρέπει να έχουν ισχύ τόσο κατά την ημερομηνία υποβολής της ηλεκτρονικής προσφοράς, όσο και μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης στον προσωρινό ανάδοχο** κατά το άρθρο 103 του ν. 4412/2016, ώστε να διασφαλίζεται το επίκαιρο των καταστάσεων που βεβαιώνουν, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 5035/28-09-2018 έγγραφο της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

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 δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το

<sup>142</sup> Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

<sup>143</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 12, περ. α του ν.4605/2019

<sup>144</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017.

<sup>145</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 περ. ε και παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκαν με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερ. αδ και αε του ν. 4605/2019.,

αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές<sup>146</sup>

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.<sup>147</sup>

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά<sup>148</sup> λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, 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, 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 έως 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 προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>149</sup>.

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 από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω<sup>150</sup> 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 είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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 δεν έχει αποκλειστεί οριστικά<sup>151</sup>, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

<sup>146</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

<sup>147</sup> Πρβλ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

<sup>148</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. δ' του ν. 4605/2019.

<sup>149</sup> Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

<sup>150</sup> Πρβ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. γ' του ν. 4605/2019.

<sup>151</sup> Πρβ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. β' του ν. 4605/2019.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται,

και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης<sup>152</sup>. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες<sup>153</sup> από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά<sup>154</sup>.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία**

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. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής<sup>155</sup> 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.

<sup>152</sup> Πρβ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ' του ν. 4605/2019. Επισημαίνεται ότι η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: α) στην περίπτωση που απαιτείται υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή διαγωνισμού, και β) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή της ανωτέρω υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.

<sup>153</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

<sup>154</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 σημείο δ' του ν. 4605/2019.

<sup>155</sup> Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

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 παράλειψης<sup>156</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά<sup>157</sup> 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 Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών<sup>158</sup>

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 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο 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, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.<sup>159</sup>

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 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- 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, σύμφωνα και με την παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προσβαλλόμενων 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 προσφυγής. Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.<sup>160</sup>

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής

<sup>156</sup> Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

<sup>157</sup> 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.)».

<sup>158</sup> 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.)".

<sup>159</sup> Πρβ. άρθρο 364, παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 41, περ. β) του ν. 4605/2019.

<sup>160</sup> Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 43 παρ. 43 του ν. 4605/2019.



κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.<sup>161</sup>

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.<sup>162</sup>

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.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου.<sup>163</sup> Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής.<sup>164</sup> 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 διαφορετικά.<sup>165</sup>

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

### **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 εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

<sup>161</sup> Πρβλ. άρθρο 365 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 42 του ν. 4605/2019.

<sup>162</sup> Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

<sup>163</sup> Πρβλ. Άρθρο 372 παρ. 1 έως 3 του ν. 4412/2016.

<sup>164</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 45 του ν. 4605/2019.

<sup>165</sup> 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 ισχύος τουλάχιστον για ένα (1) μήνα μετά την λήξη 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. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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.<sup>166</sup>

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός Φ.Π.Α.

Στις εξής περιπτώσεις:

α) με την τροποποίηση της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του Ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας.

β) με την ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης, κατά το άρθρο 6.2 της παρούσας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την υπογραφή της νέας σύμβασης, νέα εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αξίας της νέας σύμβασης (παράτασης) εκτός Φ.Π.Α.

Η νέα εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σε περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης, άρθρο 6.2 πρέπει να φέρει χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά ένα μήνα από τη χρονική διάρκεια της παράτασης.

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.

Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε ένωση (κοινοπραξία), όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

### 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

---

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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.

<sup>166</sup> Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 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 τους.

**4.3.2** Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτη (Παράρτημα ΙΙ της παρούσης) 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.
- ◇ Να ακολουθούνται όσα περιγράφονται στις ενότητες ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΣΑΥ, ΦΑΥ της υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτης
- ◇ Να ακολουθούνται οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ)-τα καθορισθέντα με την Απόφαση Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων (ΦΕΚ 1746/19-5-2017 Β' Τεύχος )
- ◇ Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος, κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Ενδεικτικά :
  - ✓ Συλλογή και απομάκρυνση σκουπιδιών από τους χώρους πρασίνου.
  - ✓ Συλλογή και απομάκρυνση προϊόντων κοπής χλόης, ανεπιθύμητης βλάστησης.
  - ✓ Συλλογή, θρυμματισμός και απομάκρυνση προϊόντων κλαδεύσεων δένδρων και θάμνων.
  - ✓ Συλλογή και απομάκρυνση μπάζων και λοιπών προϊόντων που θα προκύψουν κατά την εξαγωγή πρέμνων, φυτεύσεων, εγκατάστασης αρδευτικών δικτύων, επιδιόρθωσης βλαβών αρδευτικών δικτύων κ.α.
  - ✓ Μεταφορά και απόθεση των παραπάνω σε χώρους που επιτρέπεται, υποδεικνύονται από την υπηρεσία
- ◇ 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 για την προστασία της δημοτικής και ιδιωτικής περιουσίας
- ◇ Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την ασφαλή χρήση μηχανημάτων και εργαλείων

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

#### 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 υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.<sup>167</sup> 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

<sup>167</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

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<sup>168</sup>**

---

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, στις εξής περιπτώσεις:

α) σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου το οποίο ορίζεται με απόφαση της Α.Α.<sup>169</sup> και

β) στην περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης της παραγράφου 6.2.3 της παρούσας.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>170</sup>**

---

**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 αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

---

<sup>168</sup> Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 21 του ν. 4605/2019

<sup>169</sup> Πρβλ άρθρο 216 παρ. 1 του ν. 4412/2016

<sup>170</sup> Πρβλ. 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 με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών.

Σύμφωνα με τα ζητούμενα της υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτης (Παράρτημα ΙΙ) της παρούσας διακήρυξης 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.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016<sup>171</sup>, 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 16ης 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 οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% 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<sup>172</sup>

β) 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. 4412/2016<sup>173</sup>

γ) 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)<sup>174</sup>.

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

<sup>171</sup> Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 36 του ν. 4497/2017.

<sup>172</sup> Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.

<sup>173</sup> 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

<sup>174</sup> 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)".

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού.

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 έκπτωτος<sup>175</sup> από τη 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, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, στην παρούσα διακήρυξη και στα Παραρτήματα αυτής.

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 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, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου 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. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης<sup>176</sup>.

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.

<sup>175</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016.

<sup>176</sup> Πρβλ. άρθρο 218 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 25, υποπαρ. α του ν. 4605/2019.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>177</sup>**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Παρακολούθηση της σύμβασης), 6.3. (Παραλαβή αντικειμένου σύμβασης), 6.4. (Απορριψη παραδοτέων – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>178</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

<sup>177</sup> Πρβλ. άρθρο 205 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 23 του ν. 4605/2019

<sup>178</sup> Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019.<sup>179</sup> 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 επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, 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 και υπεύθυνο με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας αμέσως μετά την εγκατάσταση του αναδόχου.

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.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει υπεύθυνους (Επιβλέποντες Γεωτεχνικούς).

**6.1.3.** Για την προσήκουσα και έγκαιρη παρακολούθηση της εργασίας τηρείται από τον ανάδοχο σύμφωνα με την υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτη (Παράρτημα ΙΙ της παρούσης) 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.
- ◇ Ενδεικτικό μηνιαίο χρονοδιάγραμμα εργασιών ως τις 25 κάθε μήνα για τον επόμενο, το οποίο θα εγκρίνεται από την υπηρεσία, στο οποίο θα φαίνεται ποιες μέρες και πόσα άτομα θα απασχοληθούν στην κάθε Κοινότητα και τις εργασίες που πρόκειται να εκτελέσουν
- ◇ Ξεχωριστό χρονοδιάγραμμα θα αποστέλλεται την κλαδευτική περίοδο στο οποίο θα φαίνεται ο προγραμματισμός των κλαδέσεων και η σειρά με την οποία θα εκτελεστούν στους χώρους της κάθε κοινότητας.
- ◇ Ξεχωριστό χρονοδιάγραμμα θα αποστέλλεται για παρεμβάσεις στους αδιαμόρφωτους χώρους για τους οποίους απαιτείται φωτογραφική αποτύπωση πριν και μετά την παρέμβαση η οποία θα αποστέλλεται στην υπηρεσία.
- ◇ 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 ποσοότητες 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

## 6.2 Διάρκεια σύμβασης<sup>179</sup>

**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 II (Αριθ. Μελ. 7/2020) της παρούσας διακήρυξης.

**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 αναδόχου<sup>180</sup>. 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 έκπτωτος<sup>181</sup>. 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<sup>182</sup> και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

**6.2.3. Δικαίωμα προαίρεσης:** Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει τη διάρκεια της σύμβασης, με μονομερή της δήλωση (απόφαση) που εκδίδεται και κοινοποιείται στον ανάδοχο πριν από τη λήξη αυτής, **για 3 (τρεις) επιπλέον μήνες (παράταση)**, με έναρξη την επομένη της ημερομηνίας λήξης της αρχικής διάρκειας της σύμβασης και **με τους ίδιους όρους και τις ίδιες τιμές εκτέλεσης της αρχικής σύμβασης. Η ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης εναπόκειται αποκλειστικά στη βούληση της αναθέτουσας Αρχής.** Σε καμία περίπτωση ο παρών όρος δεν θεμελιώνει αξίωση του αναδόχου της σύμβασης για παράταση της αρχικής τριετούς διάρκειάς της.

Το ύψος του **Δικαιώματος προαίρεσης** έχει καθοριστεί για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης πρασίνου ποσού 116.778,43 € (χωρίς το ΦΠΑ)

**6.2.4.** Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτη (Παράρτημα II της παρούσης) 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.

## 6.3 Παραλαβή του αντικείμενου της σύμβασης<sup>183</sup>

**6.3.1** Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 και κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα II της παρούσας - Μελέτη 7/2020

**6.3.2** Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι

<sup>180</sup> Η ως άνω περίπτωση φαίνεται να αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση -τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

<sup>181</sup> Πρβλ. άρθρο 203 (παρ.1γ, 2 και 4) του ν. 4412/2016

<sup>182</sup> Όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 25 του ν.4605/2019

<sup>183</sup> Πρβλ. άρθρο 219 του ν.4412/2016, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43, παρ. 26 του ν.4605.

απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

**6.3.3** Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή 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 παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

**6.3.4** Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχομένων υπηρεσιών ή 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 παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του ν. 4412/2016.

**6.3.5** Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

**6.3.6** Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Η παραλαβή των παρεχομένων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 11 περ. δ' του άρθρου 221<sup>184</sup> του ν. 4412/2016.<sup>185</sup>

## **6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση<sup>186</sup>**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχομένων 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 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.

<sup>184</sup> Πρβλ. παρ. 27 περ. β του άρθρου 43 του ν.4605/2019, καθώς και παρ. 7 του άρθρου 33 του ν.4608/2019, με τις οποίες τροποποιήθηκε η παρ.11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016.

<sup>185</sup> Πρβλ και παρ. 5 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

<sup>186</sup> Άρθρο 220 του ν. 4412/2016.

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 τιμής<sup>187</sup>**

---

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

### **6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου**

---

**6.6.1** Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

**6.6.2** Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

**6.6.3** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του έκπτωτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης)<sup>188</sup>.

---

<sup>187</sup> Άρθρο 53 παρ. 10 του ν. 4412/2016.

<sup>188</sup> Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «*Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους*», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.6.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

## 7. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το ΝΠΔΔ-ΟΤΑ Α' βαθμού με την επωνυμία «Δήμος Θεσσαλονίκης», που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη (οδός Λεωφόρος Βας. Γεωργίου 1'-Τ.Κ. 54640 τηλ.:231331-7777), όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον κ. Δήμαρχο του ενημερώνει με το παρόν, και σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ιδιαιτέρως του Γενικού Κανονισμού ΕΕ 679/2016, υπό την ιδιότητά του ως «Υπεύθυνος Επεξεργασίας», το φυσικό πρόσωπο (εφεξής καλούμενο «Υποκείμενο των Δεδομένων»), που υπογράφει την Αίτηση Συμμετοχής, την Προσφορά κλπ και υποβάλλει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά, είτε για τον εαυτό του και ως εκπρόσωπος ατομικής επιχείρησης, είτε ως Φ.Π. - νόμιμος εκπρόσωπος του συμμετέχοντος στη διαδικασία νομικού προσώπου, ότι ο ίδιος ο ΟΤΑ και οι αρμόδιες Υπηρεσίες-Διευθύνσεις-Τμήματα αυτού (όπως και οι υπάλληλοί του, που ενεργούν υπό την εποπτεία του, κατ' εντολή και για λογαριασμό του και στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους, πιθανόν δε και άλλοι ως από κοινού «Υ.Ε.», «Εκτελούντες την Επεξεργασία», τρίτοι ή αποδέκτες: υπόλοιποι μετέχοντες στη διαδικασία, υπουργεία, δημόσιες αρχές, ΔΟΥ, δικαστικές αρχές κλπ, βάσει συμμόρφωσης με έννομη υποχρέωση του «Υπευθύνου Επεξεργασίας» ή σε εκπλήρωση καθήκοντος του ή για εκτέλεση σύμβασης), συλλέγει, επεξεργάζεται και τηρεί τα προσωπικά δεδομένα που αναφέρονται στην Αίτηση Συμμετοχής και στα συνοδευτικά αυτών έγγραφα, τα οποία αυτοβούλως υποβάλλει το «Υποκείμενο των Δικαιωμάτων», είτε για λογαριασμό του (ατομική επιχείρηση) είτε για λογαριασμό του Ν.Π. που εκπροσωπεί.

Τα δεδομένα αυτά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες διεκπεραίωσης της παρούσας Αίτησης Συμμετοχής. Σκοπός της επεξεργασίας μπορεί να είναι: η αξιολόγηση της Αίτησης, ο έλεγχος των στοιχείων που η διαδικασία απαιτεί, η αξιολόγηση της καταλληλότητας του «Υποκειμένου» ως υποψήφιου του αντικειμένου της προς σύναψη σύμβασης με το Δήμο ή στα πλαίσια πρόθεσης σύναψης σύμβασης (άρθρο 6 παρ.1β' ΓενΚαν, ΑιτΣκ 44). Περαιτέρω, ο Δήμος επεξεργάζεται τα εν λόγω δεδομένα για να επικοινωνεί με τον «Υποκείμενο», όποτε το κρίνει απαραίτητο, για ζητήματα σχετικά με την διαδικασία, για τις ανάγκες εκτέλεσης και λειτουργίας της σχετικής υπηρεσίας που παρέχει ο Δήμος ως «Υπεύθυνος Επεξεργασίας», για την εκπλήρωση καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί σε αυτόν (άρθρο 6 παρ.2ε' ΓενΚαν) και για την εναρμόνιση του Δήμου με τις επιταγές του Κανονισμού και του νόμου (συμμόρφωση με έννομη υποχρέωσή του, άρθρο 6 παρ.1γ' ΓενΚαν).

Τα δεδομένα αυτά διατηρούνται στο αρμόδιο Τμήμα για το απαραίτητο χρονικό διάστημα ελέγχου της Αίτησης και των υποβαλλόμενων δι' αυτής στοιχείων, για το χρονικό διάστημα διεκπεραίωσης της διαδικασίας, για το χρονικό διάστημα υποβολής ενστάσεων και λοιπών ενδίκων μέσων και βοηθημάτων, για το χρονικό διάστημα εκπλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων και παραγραφής των εκατέρωθεν αξιώσεων και γενικά για όσο απαιτεί η νομοθεσία που αφορά στο δημόσιο και κατόπιν αρχειοθετούνται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους που δεν παρέχουν πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους.

Δυνατόν να προβλέπεται η ασφαλής καταστροφή τους μετά την πάροδο του απαραίτητου χρονικού διαστήματος που προβλέπει η νομοθεσία κατά περίπτωση (πχ ΠΔ 480/1985). Η παροχή των δεδομένων αυτών είναι απαραίτητη για την παρούσα Αίτηση και, αν δε δοθούν από το «Υποκείμενο των Δεδομένων», η σχετική υπηρεσία δεν θα είναι δυνατή ούτε και η συμμετοχή του «Υποκειμένου» στη διαδικασία.

Το «Υποκείμενο των Δεδομένων» έχει δικαίωμα υποβολής αιτήματος στον «Υπεύθυνο Επεξεργασίας» για: πρόσβαση-ενημέρωση, διόρθωση, περιορισμό επεξεργασίας των δεδομένων που το αφορούν, αντίταξη στην επεξεργασία καθώς και για τη διαγραφή και τη φορητότητα, πάντα υπό τους όρους και τους περιορισμούς της κείμενης νομοθεσίας (πχ 17 παρ.3, 20 παρ.3, 23 ΓενΚαν). Τα δικαιώματα αυτά ασκούνται είτε με τη συμπλήρωση της αντίστοιχης αίτησης-φόρμας που υπάρχει διαθέσιμη στις Δνσεις του Δήμου, είτε με αποστολή επιστολής στη διεύθυνση: «Δήμος Θεσσαλονίκης», (οδός Λεωφόρος Βας. Γεωργίου 1'-Τ.Κ. 54640 τηλ.: 231331-7777), είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα στη διεύθυνση: dro@thessaloniki.gr. Ο «Υπεύθυνος Επεξεργασίας» παρέχει στο «Υποκείμενο των Δεδομένων» πληροφορίες για την ενέργεια που πραγματοποιείται κατόπιν αιτήματος, δυνάμει των άρθρων 15 έως 22 ΓενΚαν, χωρίς καθυστέρηση και σε κάθε περίπτωση εντός μηνός από την παραλαβή του αιτήματος. Η εν λόγω προθεσμία μπορεί να παραταθεί κατά δύο ακόμη μήνες, εφόσον απαιτείται, λαμβανομένων υπόψη της πολυπλοκότητας του αιτήματος και του αριθμού των αιτημάτων (βλ. αναλυτικότερα: άρθρο 12 παρ. 3-

4 ΓενΚαν). Επίσης, για τυχόν καταγγελία, το “Υποκείμενο των Δεδομένων” έχει το δικαίωμα να απευθυνθεί εγγράφως στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (Δνση: Κηφισίας 1-3, Τ.Κ. 115 23, Αθήνα) είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα ([www.dpa.gr](http://www.dpa.gr)).

**Με την υποβολή της προσφοράς τεκμαίρεται η αποδοχή των ανωτέρω του παρόντος άρθρου εκ μέρους του οικονομικού φορέα.**

Θεσσαλονίκη 16/12/2020

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**ΜΙΧΑΗΛ ΚΟΥΠΚΑΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

---

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Μελέτη 7/2020 «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου - προϋπολογισμού 2.200.000,01€ (με Φ.Π.Α. 24%), συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης συνολικού ποσού 144.805,25€ (με Φ.Π.Α. 24%)»

---

- ◇ Ειδικό όρο - Υποδείγματα (Αποδεικτικά Εμπειρίας, Υπόδειγμα 1) – (Προσωπικό, Υπόδειγμα 2) – (Οχήματα, Υπόδειγμα 3) – (Μηχανήματα, Υπόδειγμα 4)
- ◇ Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ◇ Τεχνική Περιγραφή - Παράρτημα Ι: Πίνακες Πάρκων - 1<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, 2<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, 3<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, 4<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, 5<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, Τριανδρία, Ζωολογικός Κήπος, Ενδεικτικός Πίνακας Φυτικού Υλικού
- ◇ Τεχνική Συγγραφή –Τεχνικές Προδιαγραφές - Παράρτημα ΙΙ: Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών ΕΛΟΤ ΤΠ, 2) Ενδεικτικός Πίνακας Συχνότητας Επαναλαμβανόμενων Εργασιών Ανά Έτος, 3) Πίνακας Επαναλήψεων, 4) Πίνακας Προτεινόμενου Φυτικού Υλικού, 5) Πίνακες Προδιαγραφών Προτεινόμενου Φυτικού Υλικού}
- ◇ Τιμολόγιο Μελέτης
- ◇ Προμέτρηση – Προϋπολογισμός
- ◇ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ανά Δημοτική Ενότητα, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Προαίρεσης, Συνοπτικός Προϋπολογισμός
- ◇ Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας
- ◇ Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας
- ◇ Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

### ΠΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV –Υποδείγματα (Αποδεικτικά Εμπειρίας, Υπόδειγμα 1)– (Προσωπικό, Υπόδειγμα 2) – (Οχήματα, Υπόδειγμα 3)– (Μηχανήματα, Υπόδειγμα 4) (Προσαρμοσμένα από την Αναθέτουσα Αρχή)**

---

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Τυποποιημένο έντυπο υποβολής προσφυγής

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

---

*Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους].*



**Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)****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 ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

**Προσωρινός αριθμός**

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

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)

**Δημοσίευση σε εθνικό**

επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία:	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	998082845
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	<a href="http://www.thessaloniki.gr">www.thessaloniki.gr</a>
Πόλη:	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Οδός και αριθμός:	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α΄, ΑΡΙΘ. 1
Ταχ. κωδ.:	546 36
Αρμόδιος επικοινωνίας:	Μαρία Κανταρά
Τηλέφωνο:	2313317532
φαξ:	2313316119
Ηλ. ταχ/μείο:	<a href="mailto:m.kantara@thessaloniki.gr">m.kantara@thessaloniki.gr</a>
Χώρα:	GR

**Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης****Τίτλος:**

«Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου - Μελέτη 7 /2020 - Προϋπολογισμού 2.200.000,01€ (με Φ.Π.Α. 24%) συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης ποσού 144.805.25€ (με Φ.Π.Α. 24%)»

**Σύντομη περιγραφή:**

Αντικείμενο της σύμβασης σύμφωνα με την υπ' αριθ. 7/2020 Μελέτη της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Τμήματος Συντήρησης Κήπων (Παράρτημα ΙΙ της υπ' αριθ.50/2020 Διακήρυξης είναι η παροχή υπηρεσίας με σκοπό την συντήρηση πάρκων και διαμορφωμένων χώρων πρασίνου συνολικής έκτασης 488,7 περίπου 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 μελέτη αφορά στη συντήρηση των χώρων πρασίνου σε μικρή έκταση της 1ης Δημοτικής Κοινότητας και στο σύνολο του πρασίνου στη 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας, στο Ζωολογικό Κήπο. Α. 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 : 1.Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλπ 2. Την κλάδευση επικίνδυνων δένδρων. Στη συγκεκριμένη σύμβαση σε ορίζοντα τριετίας προβλέπεται η κλάδευση 2.676 δένδρων που φύονται στους χώρους πρασίνου (πάρκα και νησίδες της πόλης) καθώς και κοπή και απομάκρυνση ξερών αλλά και εκρίζωση πρέμνων 1. Κοπή και εκρίζωση ξερών θάμνων, ανεπιθύμητης βλάστησης 2. Συντήρηση του χλοοτάπητα 3. Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου 4. Καθαριότητα των χώρων πρασίνου Β. Γίνεται προσπάθεια αναβάθμισης του πρασίνου στην πόλη με αναπλάσεις χώρων πρασίνου που περιλαμβάνουν: 1. Εγκατάσταση νέου αρδευτικού δικτύου 2. Εγκατάσταση φυτικού υλικού και συγκεκριμένα : i. Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας. ii. Φύτευση 435 δένδρων, 4.830 θάμνων και αναρριχώμενων φυτών, 20.000 πολυετών ποωδών και βολβών σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας. iii. Προμήθεια και εγκατάσταση 10 στρ. έτοιμου χλοοτάπητα σε χώρους που θα υποδειχτούν από την υπηρεσία. iv. Σπορά 20 στρ. χλοοτάπητα σε χώρους που θα υποδειχτούν από την υπηρεσία. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των δύο εκατομμυρίων διακοσίων χιλιάδων ευρώ και ενός λεπτού (2.200.000,01€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %, {προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: ενός εκατομμυρίου επτακοσίων εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων εκατόν ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα έξι λεπτών (1.774.193,56 €), ΦΠΑ: τετρακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (425.806,45€)}. Στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης συμπεριλαμβάνεται δικαίωμα προαίρεσης, δηλαδή του δικαιώματος παράτασης της διάρκειας της σύμβασης, με μονομερή δήλωση της Αναθέτουσας Αρχής (απόφαση η οποία εκδίδεται και κοινοποιείται στον ανάδοχο πριν από τη λήξη αυτής), έγγραφη πρόσκληση στον ανάδοχο για την υπογραφή νέου συμφωνητικού και προσκόμιση αντίστοιχης εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης. Το δικαίωμα προαίρεσης για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης, ορίζεται στο ποσό των εκατόν σαράντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων πέντε ευρώ και είκοσι πέντε λεπτών (144.805,25€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% {προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: εκατόν δέκα έξι χιλιάδων επτακοσίων εβδομήντα οκτώ ευρώ και σαράντα τριών λεπτών (116.778,43€), Φ.Π.Α. 24%: είκοσι οκτώ χιλιάδων είκοσι έξι ευρώ και ογδόντα δύο λεπτών (28.026,82€)}, με χρονική διάρκεια τριών (3) επιπλέον μηνών μετά την ενεργοποίησή του.

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

50/2020

**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

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

Ναι / Όχι

**Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο**

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

**Απάντηση:**

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**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

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

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

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

Ναι / Όχι

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 αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

**Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ**

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

**Απάντηση:**

-

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

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

**Βασίζεται σε 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;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Όνομα της οντότητας**

-

**Ταυτότητα της οντότητας**

-

**Τύπος ταυτότητας**

-

**Κωδικοί CPV**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

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

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-



-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-  
**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**  
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

**Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:**

**Καταβολή φόρων**

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις 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;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

**Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:**

Ναι / Όχι

**Διευκρινίστε:**

-

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις 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;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

**Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-



Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**  
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών**

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) 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, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, 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 ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα**

**Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-



**A: Καταλληλότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

**Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά 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.

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά 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.

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουνε προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

**Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων**

Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής:

**Ποσό**

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις**

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: παροχή υπηρεσιών είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. 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**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας**

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στον οποίο τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ.

**Παρακαλώ περιγράψτε**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Τεχνικός εξοπλισμός και μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας**

Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας:

**Παρακαλώ περιγράψτε**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων**

Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων κατέχονται από:  
α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:

**Παρακαλώ περιγράψτε**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:

**Παρακαλώ περιγράψτε**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### 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:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Ποσοστό υπεργολαβίας

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

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

**Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης 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;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

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

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

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

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, 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] 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 κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα A, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

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

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Μελέτη 7/2020** «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου - προϋπολογισμού 2.200.000,01€ (με Φ.Π.Α. 24%), συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης συνολικού ποσού 144.805,25€ (με Φ.Π.Α. 24%)»

---

- ◇ Ειδικοί όροι - Υποδείγματα (Αποδεικτικά Εμπειρίας, Υπόδειγμα 1) – (Προσωπικό, Υπόδειγμα 2) – (Οχήματα ,Υπόδειγμα 3) – (Μηχανήματα , Υπόδειγμα 4)
- ◇ Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ◇ Τεχνική Περιγραφή - Παράρτημα Ι: Πίνακες Πάρκων - 1<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, 2<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, 3<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, 4<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, 5<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα, Τριανδρία, Ζωολογικός Κήπος, Ενδεικτικός Πίνακας Φυτικού Υλικού
- ◇ Τεχνική Συγγραφή –Τεχνικές Προδιαγραφές - Παράρτημα ΙΙ: Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών ΕΛΟΤ ΤΠ, 2) Ενδεικτικός Πίνακας Συχνότητας Επαναλαμβανόμενων Εργασιών Ανά Έτος, 3) Πίνακας Επαναλήψεων, 4) Πίνακας Προτεινόμενου Φυτικού Υλικού, 5) Πίνακες Προδιαγραφών Προτεινόμενου Φυτικού Υλικού}
- ◇ Τιμολόγιο Μελέτης
- ◇ Προμέτρηση – Προϋπολογισμός
- ◇ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ανά Δημοτική Ενότητα, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Προαίρεσης, Συνοπτικός 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 ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (χωρίς προαίρεση )	1.657.415,13 €
		ΦΠΑ 24%	397.779,63 €
		<b>ΣΥΝΟΛΟ Α</b>	<b>2.055.194,76 €</b>
		ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	116.778,43 €
		ΦΠΑ 24%	28.026,82 €
		<b>ΣΥΝΟΛΟ Β</b>	<b>144.805,25 €</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (Α+Β)</b>	<b>2.200.000,01 €</b>
Κ.Α. (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35)	6262.02.01		
ΕΤΗ (2021-2025)		<b>2.200.000,01 €</b>	
7/2020	2021	140.000,00 €	
	2022	600.000,00 €	
	2023	600.000,00 €	
	2024	600.000,00 €	
	2024-2025	260.000,01 €	



<b>Η Συντάκτρια</b>	<b>Ο Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Κήπων</b>	<b>Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος</b>
<b>Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος</b>	<b>Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος</b>	<b>Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος</b>

## **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**

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

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ & ΧΩΡΩΝ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**Όλοι οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς** (φυσικά και νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά καθώς και κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων που εκτελούν εργασίες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού) που :

- είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επιμελητήρια για τις συγκεκριμένες εργασίες και διαθέτουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά
- διαθέτουν τους πόρους
- διαθέτουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα ή εργασίες πρασίνου,
- απασχολούν και θα απασχολήσουν τις ζητούμενες ειδικότητες,
- θα συγκροτήσουν συνεργεία με εξειδικευμένο προσωπικό και προσωπικό που θα εκπαιδεύσουν για το συγκεκριμένο σκοπό
- διαθέτουν και θα εξασφαλίσουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό για τη συντήρηση χώρων πρασίνου,
- παρέχουν εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης της σύμβασης,

**οφείλουν να προσκομίσουν με ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

### **ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ** **(φάκελος ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ )**

#### **A. 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, απαίτηση η οποία αποδεικνύεται από τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1 των αποδεικτικών μέσων της παρούσης.

#### **B. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ**

- Ο οικονομικός φορέας απαιτείται να διαθέτει τους απαιτούμενους πόρους για την άρτια εκτέλεση της σύμβασης (συμπλήρωση πεδίου «Άλλες οικονομικές ή

χρηματοοικονομικές απαιτήσεις» του ΕΕΕΣ), απαίτηση η οποία αποδεικνύεται από τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2 των αποδεικτικών μέσων της παρούσης.

- **Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων:** Ο οικονομικός φορέας απαιτείται σε περίπτωση κατακύρωσης να διαθέτει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού Ασφάλιση των εργασιών "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων.

Στο ΕΕΕΣ, στο αντίστοιχο πεδίο, θα συμπληρώνεται: << θα προσκομιστούν κατά την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης, ασφαλιστήρια συμβόλαια "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων>>, απαίτηση η οποία αποδεικνύεται από τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5 των αποδεικτικών μέσων της παρούσης.

## Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ και ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

### 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ δηλαδή σύντομη περιγραφή στην οποία θα αναφέρεται :

- Ο τρόπος και οι μέθοδοι εκτέλεσης των εργασιών,
- Τα μέσα - υλικά - εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν
- Ανθρώπινοι - τεχνικοί - οικονομικοί 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 [7/2020 (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και Τιμολόγιο κ.α.).

### 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ συμπληρωμένο έντυπο του συστήματος ΕΕΕΣ στο οποίο θα είναι ξεκάθαρο ότι πληροί τους όρους που απαιτεί η παρούσα και συγκεκριμένα:

2.1. Έχει εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας συμβάσεις με το αντικείμενο της παρούσης (έργων, παροχής υπηρεσιών πρασίνου, εγκατάστασης αρδευτικών δικτύων, αναπλάσεις) συμπληρωμένο το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 και σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναδειχτεί προσωρινός ανάδοχος θα καταθέσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά.

2.2. Θα διαθέσει για την παρούσα σύμβαση το ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό με τα προσόντα που περιγράφονται στον πίνακα 1 (3 γεωτεχνικοί και 22 δενδροκηπουροί-εργάτες κήπου-υδραυλικός + 2 άτομα για το εποχικό συνεργείο των αδιαμόρφωτων χώρων), θα διευκρινίσει τον αριθμό των γεωτεχνικών επιβλεπόντων και αν θα αξιοποιηθούν για συγκεκριμένες εργασίες εξωτερικοί συνεργάτες (το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 θα συμπληρωθεί και θα κατατεθεί στα δικαιολογητικά κατακύρωσης μόνο σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναδειχτεί προσωρινός ανάδοχος).

2.3. Θα διαθέσει τον ελάχιστο απαιτούμενο τεχνικό εξοπλισμό (οχήματα, μηχανήματα, εργαλεία) που περιγράφονται στον πίνακα 2 (στο ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3 θα συμπληρωθούν μόνο οι τρεις πρώτες στήλες και σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναδειχτεί προσωρινός ανάδοχος θα κατατεθεί πλήρως συμπληρωμένο και θα προσκομιστούν τα απαιτούμενα αποδεικτικά )

2.4. **Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων.** Οι εργασίες που θα εκτελούνται από τον οικονομικό φορέα καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης θα παρακολουθούνται – επιβλέπονται – επιμετρούνται και καταγράφονται ηλεκτρονικά από τρεις (3) πτυχιούχους εφοδιασμένους με άδεια άσκησης επαγγέλματος Γεωτεχνικούς (Γεωπόνοι, Δασολόγοι) ή πτυχιούχους Τεχνολόγους, (Τεχνολόγοι Δασοπονίας, Τεχνολόγοι Γεωπονίας, Πτυχιούχοι Τμημάτων Αρχιτεκτονικής Τοπίου) οι οποίοι θα οριστούν και θα συνεργάζονται καθημερινά με φυσική παρουσία με το συντονιστή και τους επόπτες της υπηρεσίας.

2.5. **Μέτρα περιβαλλοντικής Διαχείρισης.** Ο οικονομικός φορέας θα διευκρινίζεται αν :

- Είναι εγγεγραμμένος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων.
- Την προηγούμενη χρονιά υπέβαλε έκθεση αποβλήτων στην περίπτωση που ασκούσε ανάλογη δραστηριότητα.
- Έχει συνεργασία με φορέα διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.

2.6. **Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει μέρος σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας θα διευκρινίζεται το ποσοστό υπεργολαβίας (ποσοστό σύμβασης).**

- ❖ **Επιπλέον**, για τις παραγράφους «Β. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ» και «Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ και ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - (Για Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα)» θα πρέπει να διευκρινίζεται εκ των προτέρων αν θα στηριχτεί στις ικανότητες τρίτων και η στήριξη να δηλώνεται με την συμπλήρωση των αντιστοιχων πεδίων του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης ΕΕΕΣ:

Όπως π.χ.

- a. το επίπεδο της στήριξης (π.χ., τεχνικού εξοπλισμού, οχημάτων, διαχείριση μη επικίνδυνων αποβλήτων κ.α).
- b. εξωτερικοί συνεργάτες, στην περίπτωση που κάποιος από τους επιβλέποντες γεωτεχνικούς δεν κατέχει τα παραπάνω επιπλέον απαιτούμενα προσόντα για συγκεκριμένες εργασίες (μυοκτονία, αρδευτικά δίκτυα), καθώς και σε ειδικές περιπτώσεις που θα απαιτηθεί ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό (π.χ. αναρριχητές για κλάδευση δένδρων).

Επισημαίνεται ότι όσον αφορά στα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα του προσωπικού, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις

εργασίες ή τις υπηρεσίες, για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες και θα προσκομίσει τα αποδεικτικά σε περίπτωση κατακύρωσης.

#### **Δ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να τηρεί σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001 για εργασίες πρασίνου και να διαθέτει πιστοποιητικό σε ισχύ από διαπιστευμένους οργανισμούς (ΕΣΥΔ) πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς (Ν.4412/2016 Άρθρο 82).

Τα παραπάνω θα ενσωματωθούν στο ΕΕΕΣ στα αντίστοιχα πεδία (μέρος IV ενότητες Α. Καταλληλότητα, Β. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, Γ. Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα και Δ. Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης).

#### **Ε. ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ**

##### **1. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνεται ότι :**

- a. Έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα την αναλυτική μελέτη (7/2020) της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος βάσει της οποίας θα εκτελέσει το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών.
- b. Έλαβε γνώση των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν στην εκτέλεση της δημοπρατούμενης εργασίας.
- c. 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 [(7/2020 (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και Τιμολόγιο κ.α.)].

##### **2. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται από τον οικονομικό φορέα ότι:**

- i. Οι εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης **θα παρακολουθούνται – επιβλέπονται –επιμετρούνται και καταγράφονται ηλεκτρονικά** από τρεις (3) πτυχιούχους εφοδιασμένους με άδεια άσκησης επαγγέλματος Γεωτεχνικούς (Γεωπόνοι, Δασολόγοι) ή πτυχιούχους Τεχνολόγους, (Τεχνολόγοι Δασοπονίας, Τεχνολόγοι Γεωπονίας, Πτυχιούχοι Τμημάτων Αρχιτεκτονικής

- Τοπίου) οι οποίοι θα οριστούν και θα συνεργάζονται καθημερινά με φυσική παρουσία με το συντονιστή και τους επόπτες της υπηρεσίας
- ii. Θα εκτελέσει τις εργασίες φυτοπροστασίας φοινίκων που έχουν προσβληθεί από *Rhynchophorus ferrugineus* με την ευθύνη γεωτεχνικού (από τους επιβλέποντες ή με τη στήριξη τρίτου, εξωτερικό συνεργάτη) που κατέχει την απαιτούμενη εκπαίδευση, εμπειρία και διαθέτει τα εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών
  - iii. Οι εργασίες μυοκτονίας θα εκτελούνται με την ευθύνη γεωτεχνικού (από τους επιβλέποντες ή με τη στήριξη τρίτου, εξωτερικού συνεργάτη) που διαθέτει τα εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών (Πιστοποίηση ότι μπορεί να εκτελεί μυοκτονίες, απολυμάνσεις καταπολέμηση τρωκτικών, άλλα πιστοποιητικά, άδειες κ.α.).
  - iv. Θα ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία από την οποία θα λαμβάνει έγκριση, αν προκύψει ανάγκη αλλαγής επιβλεπόντων γεωτεχνικών
  - v. Θα είναι υπεύθυνος να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαραίτητων εγκρίσεων-αδειών όπου απαιτούνται για να εξασφαλιστεί εκτέλεση των εργασιών με ασφάλεια (διακοπή κυκλοφορίας –ειδική σήμανσης κ.α.)
  - vi. Θα γνωστοποιήσει στην υπηρεσία τον ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ εκτέλεσης της Σύμβασης
  - vii. Οι εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης θα εκτελούνται από συνεργεία με προσωπικό έμπειρο σε εργασίες πρασίνου κατά πλειοψηφία, κατάλληλα εκπαιδευμένο και εφοδιασμένο με τον κατάλληλο εξοπλισμό-οχήματα, χειριστές οχημάτων με τις απαραίτητες νόμιμες άδειες και πιστοποιητικά **θα πρέπει να φέρει διακριτικά που θα πιστοποιούν ότι εκτελεί εργασίες στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.** Θα εκτελέσει τις εντολές της υπηρεσίας για ενίσχυση, με προσωπικό αν στην πορεία εκτέλεσης της Σύμβασης κριθεί αναγκαίο.
  - viii. Θα υπάρχει η δυνατότητα, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης να στελεχωθεί αυθημερόν, **συνεργείο έκτακτων αναγκών -Επιφυλακής - με διαθεσιμότητα ανυψωτικού** για να επέμβει σε επικίνδυνα δένδρα στα πάρκα και τις δενδροστοιχίες της πόλης αλλά και όπου, όποτε κριθεί απαραίτητο και δοθεί εντολή από τον γεωτεχνικό της υπηρεσίας. Ιδιαίτερα σε περιπτώσεις που αντιμετωπίζονται περιστατικά λόγω έντονων καιρικών φαινομένων (πτώση κλαδιών, δένδρων, κ. α.). **Γενικότερα όταν συντρέχουν λόγοι άμεσης επέμβασης (κατά την κρίση της υπηρεσίας) και εκτός των ημερών και του ωραρίου λειτουργίας της υπηρεσίας.**
  - ix. **Θα έχει τη δυνατότητα να εξοπλιστεί ή να μισθώσει οποιοδήποτε εξοπλισμό απαιτηθεί και ζητηθεί από την υπηρεσία για την άρτια εκτέλεση της Σύμβασης** θα εκτελέσει τις εντολές της υπηρεσίας για ενίσχυση σε οχήματα -εξοπλισμό αν στην πορεία εκτέλεσης της Σύμβασης κριθεί αναγκαίο. Ενδεικτικά αναφέρουμε επιπλέον οχήματα ειδικά ανυψωτικά, φορτηγά, οχήματα μεταφοράς προσωπικού, οχήματα βυτία (μεταφοράς νερού) αλλά και εξοπλισμό όπως σκαλωσιές, προστατευτικά, εξοπλισμό αναρρίχησης και ότι εξοπλισμό απαιτηθεί για την αντιμετώπιση των ιδιαίτερων συνθηκών που

- επικρατούν σε χώρους πρασίνου. Επιπλέον, όπου υπάρχει δυσκολία πρόσβασης με τη λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων για την ασφαλή εκτέλεση κάθε απαιτούμενης εργασίας, για το προσωπικό, παρευρισκόμενους και διερχόμενους καθώς και για την αποφυγή φθορών.
- x. Θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών κυριότητάς του.
  - xi. 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.
  - xii. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα προβαίνει στην τακτική επικαιροποίηση των δικαιολογητικών (ασφάλειες, δελτία τεχνικού ελέγχου οχημάτων, τέλη κυκλοφορίας κ.α) χωρίς να απαιτείται υπενθύμιση ή αναζήτηση από την υπηρεσία.
  - xiii. 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 ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο οποίο θα αναφέρει τους χώρους πρασίνου ανά Δημοτική Κοινότητα, στους οποίους εκτελέστηκαν εργασίες
    - Ενδεικτικό μηνιαίο χρονοδιάγραμμα εργασιών ανά Δημοτική Κοινότητα, ως τις 25 κάθε μήνα για τον επόμενο, το οποίο θα εγκρίνεται από το συντονιστή και τους επόπτες της υπηρεσίας, στο οποίο θα φαίνεται ποιες μέρες και πόσα άτομα θα απασχοληθούν στην κάθε Κοινότητα.
    - Ξεχωριστό χρονοδιάγραμμα θα αποστέλλεται την κλαδευτική περίοδο στο οποίο θα φαίνεται ο προγραμματισμός των κλαδέσεων και η σειρά με την οποία θα εκτελεστούν στους χώρους της κάθε κοινότητας.
    - Χρονοδιάγραμμα παρέμβασης στους αδιαμόρφωτους χώρους-δημοτικά οικόπεδα που θα υποδειχτούν από την υπηρεσία για τα οποία απαιτείται φωτογραφική αποτύπωση πριν και μετά την παρέμβαση η οποία θα αποστέλλεται στην υπηρεσία.
3. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται εκ των προτέρων από τον οικονομικό φορέα ότι σε περίπτωση κατακύρωσης θα διαθέτει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού **Ασφάλιση** των εργασιών "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων.
- Στο ΕΕΕΣ, στο αντίστοιχο πεδίο, θα συμπληρώνεται: << θα προσκομιστούν κατά την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης, ασφαλιστήρια συμβόλαια "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων>>.



## ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1 : Ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό

<b>Γεωτεχνικοί επιβλέποντες</b>	<b>3</b>
Χώροι εκτέλεσης εργασιών	<b>Δενδροανθοκηπουροί-εργάτες κήπου (άτομα)</b>
1η & 2η Δημοτική Κοινότητα	5
3η Δημοτική Κοινότητα & Ζωολογικός Κήπος	4
4η Δημοτική Κοινότητα & Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας	4
5η Δημοτική Κοινότητα	8
<b><u>Συnergεία κλαδεύσεων</u></b>	2 + 1 (χειριστής ανυψωτικού) / συνεργείο
<b>1<sup>ο</sup> Συnergείο</b> θα λειτουργεί σταθερά την κλαδευτική περίοδο και τον υπόλοιπο χρόνο θα μπορεί να συσταθεί αυθημερόν ως συνεργείο έκτακτων αναγκών-επιφυλακής <b>2ο synergείο</b> , το οποίο την κλαδευτική περίοδο θα εκτελεί προγραμματισμένες κλαδεύσεις	
<b>Αδιαμόρφωτοι χώροι</b> (εποχικό synergείο επιπλέον) Συnergείο που απαιτεί επιπλέον προσωπικό από Μάρτιο ως Σεπτέμβριο θα ασχολείται με αδιαμόρφωτους και χώρους εκτός πάρκων) με ευελιξία κινήσεων σε όλη την πόλη εφοδιασμένο με χορτοκοπτικά μηχανήματα και άλλα εργαλεία που απαιτούνται για την απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους χώρους, κλάδευση δένδρων, κοπή ξερών με παράλληλη την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής	2
<b>υδραυλικός</b> με εμπειρία σε αρδευτικά, ελείψει αυτού άτομο που έχει εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση αρδευτικών δικτύων	1

Διευκρινίζεται ότι, το ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό ανά ενότητα έχει εκτιμηθεί από την υπηρεσία με βάση την εμπειρία και αφορά στην έγκαιρη εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών έτσι ώστε να παρουσιάζει το σύνολο των χώρων πρασίνου όχι μόνο την καλύτερη δυνατή εικόνα αλλά και να αναβαθμιστούν όπως προδιαγράφεται στην 7/2020 μελέτη της υπηρεσίας.

Επειδή, οι απαιτήσεις των χώρων πρασίνου διαφέρουν ανάλογα με την εποχή, τις καιρικές συνθήκες, τη θέση, τη διαμόρφωση, την επισκεψιμότητα και η συντήρηση του πρασίνου σε κάθε Δημοτική Κοινότητα - ενότητα γίνεται σε κύκλους εργασιών. Η αξιοποίηση του προσωπικού και σε άλλη Δημοτική Κοινότητα-ενότητα (κυκλική αξιοποίηση του προσωπικού) είναι εφικτή με προϋποθέσεις. Πιο συγκεκριμένα :

- καλό προγραμματισμό-συντονισμό των γεωτεχνικών αναδόχου
- την έγκριση των γεωτεχνικών της υπηρεσίας

- χωρίς να παραλείπεται καμία από τις απαιτούμενες εργασίες,
- όλοι οι χώροι να διατηρούνται σε υψηλό επίπεδο συντήρησης
- Ο προγραμματισμός των παρεμβάσεων από τον ανάδοχο θα φαίνεται στο μηνιαίο χρονοδιάγραμμα που θα έχει συμφωνηθεί και θα αποστέλλεται στην υπηρεσία, το αργότερο στις 25 του προηγούμενου μήνα

**Σε καμία περίπτωση το σταθερό προσωπικό του οικονομικού φορέα που θα απασχολείται όλη τη διάρκεια του έτους δε θα πρέπει να είναι λιγότερο από :**

**3 γεωτεχνικούς επιβλέποντες και 22 άτομα υδραυλικό -Δενδροανθοκηπουρούς-εργάτες κήπου – άτομα με εμπειρία σε ανάλογες εργασίες συντήρησης χώρων πρασίνου για τα οποία θα προσκομιστούν τα αποδεικτικά συνεργασίας με τον οικονομικό φορέα (συμβάσεις). Το προσωπικό αυτό θα ενισχύεται με 2 επιπλέον άτομα την άνοιξη για τους αδιαμόρφωτους χώρους,**

**Επιπλέον Διευκρινίσεις:**

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

**Ανάμεσα στους γεωτεχνικούς (επόπτες –επιβλέποντες) τουλάχιστον ένα άτομο με εμπειρία στα αρδευτικά δίκτυα**

**\*\***Η σύσταση συνεργείων κλαδέσεων από άτομα από το σταθερό προσωπικό σε καμία περίπτωση δε θα λειτουργεί σε βάρος της ποιότητας των καθημερινών εκτελούμενων εργασιών οι οποίες δεν θα παρακάμπτονται αλλά θα πρέπει να εκτελούνται κανονικά και θα γίνεται με την προϋπόθεση άμεσης κάλυψης των θέσεων.

**\*\*\***Η μιοκτονία θα εκτελείται με ευθύνη γεωτεχνικού που κατέχει την απαιτούμενη εκπαίδευση, εμπειρία και τα εχέγγυα εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών - ειδική άδεια να εκτελεί τη συγκεκριμένη εργασία (δύναται να είναι ο επόπτης-επιβλέπων ή γεωτεχνικός εξωτερικός συνεργάτης που θα δηλώνεται εκ των προτέρων.

**Πίνακας 2: Ελάχιστος απαιτούμενος εξοπλισμός**

<b>Οχήματα -Μηχανήματα</b>		<b>Κατ' ελάχιστο</b>
1	Φορτηγά	<b>(2)</b>
2	Οχήματα μεταφοράς προσωπικού και βασικού εξοπλισμού	<b>(4)</b>
3	Ανυψωτικά μηχανήματα	<b>(2)</b>
1	Θρυμματιστής κλαδιών	<b>(2)</b>
2	Χλοκοπτικά τρακτέρ	<b>(5)</b>
3	Χλοκοπτικές μηχανές	<b>(8)</b>
4	Χορτοκοπτικά μηχανήματα (trimmer)	<b>(7)</b>
5	Μηχανοψάλιδα	<b>(7)</b>
6	Αλυσοπρίονα	<b>(7)</b>
7	Βασικός εξοπλισμός σε κάθε συνεργείο : τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m, αρδευτικό εξοπλισμό (κονσόλες προγραμματισμού δικτύων, μικρουλικά για την επιδιόρθωση βλαβών, κ.α.) και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροψάλιδα, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης, σακούλες, κώνους κλπ).	

**Διευκρινίσεις**

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

(\*\*) Ανυψωτικά μηχανήματα καλαθοφόρα ανύψωσης προσώπων, κατάλληλα για εργασίες κλάδευσης ψηλών δένδρων με τους χειριστές τους, εφοδιασμένους με τις αντίστοιχες άδειες χειρισμού αυτών (Υ.Δ. 2 (περ. vii, viii & ix)). Να υπάρχει διαθέσιμο ένα μηχάνημα με δυνατότητα επέμβασης σε πολύ ψηλά δένδρα και άνω των 20 μ (να αποδεικνύεται από την άδεια - τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δίνει ο κατασκευαστής ή οποιοδήποτε άλλο έγγραφο).

**ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ****1. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Ο οικονομικός φορέας απαιτείται να προσκομίσει Πιστοποιητικό αντίστοιχου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό το ειδικό επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή.

**2. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ**

Ο οικονομικός φορέας απαιτείται να προσκομίσει αποδεικτικά ότι διαθέτει ή ότι μπορεί να εξασφαλίσει τους απαιτούμενους πόρους για την άρτια εκτέλεση της Σύμβασης ήτοι :

- Στην περίπτωση των ίδιων κεφαλαίων αποδεικτικά μέσα (Επαγγελματικό λογαριασμό, Τραπεζική βεβαίωση) από τα οποία θα προκύπτει ότι μπορεί να καλύψει με ίδια κεφάλαια ποσό μεγαλύτερο από το 10% του προϋπολογισμού της παρούσης χωρίς το ΦΠΑ
- Στην περίπτωση δανεισμού, Τραπεζική Βεβαίωση Πιστοληπτικής Ικανότητας από την οποία θα προκύπτει σαφώς το ποσό που διατίθεται στο φορέα για χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις (εκτός των ποσών για εγγυητικές επιστολές) το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο από το 10% του προϋπολογισμού της παρούσης χωρίς το ΦΠΑ
- Στην περίπτωση που υπάρξει συνδυασμός και των δύο παραπάνω περιπτώσεων το προαπαιτούμενο διαθέσιμο ποσό του 10% να προκύπτει αθροιστικά.
- Στην περίπτωση κοινοπραξίας το προαπαιτούμενο διαθέσιμο ποσό του 10% να προκύπτει αθροιστικά αναλογικά με τη συμμετοχή του κάθε μέλους στην Κοινοπραξία.

**3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ**

**3.1.** Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εμπειρία και να έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας συμβάσεις (έργων, παροχής υπηρεσιών) πρασίνου για τις οποίες ο οικονομικός φορέας που συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να προσκομίσει αποδεικτικά και συγκεκριμένα :

**A.1. κατάλογο έργων, εργασιών πρασίνου που εκτέλεσε (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1** συμπληρωμένο με συνημμένα τα αποδεικτικά) στον οποίο θα αναγράφεται:

- a. ο τίτλος του έργου ή της υπηρεσίας
- b. ο φορέας για τον οποίο εκτελέστηκε
- c. ο προϋπολογισμός των εργασιών πρασίνου
- d. η διάρκεια της σύμβασης
- e. οι ειδικότητες και ο αριθμός των απασχολούμενων κατά τη διάρκεια της σύμβασης
- f. 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.

### **3.2 Αναγκαίοι Ανθρώπινοι Πόροι (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 συμπληρωμένο)**

Ο οικονομικός φορέας απαιτείται να προσκομίσει αποδεικτικά και συγκεκριμένα:

**3.2.1. Ονομαστική κατάσταση με τους γεωτεχνικούς** Συνοδευτικά με το συμπληρωμένο **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2** θα πρέπει να προσκομιστούν σε ευκρινή φωτοαντίγραφα :

- (α) Πτυχίο – άδεια άσκησης επαγγέλματος γεωτεχνικού από αρμόδια αρχή για τις υπόλοιπες ειδικότητες
- (β) Αποδεικτικά ότι έχει τη δυνατότητα να εκτελέσει φυτοπροστασία φοινοκοειδών (τιμολόγιο-απόδειξη παροχής υπηρεσίας αν έχει εκτελέσει. Βεβαίωση κατάρτισης ότι έχει εκπαιδευτεί και θα μπορεί να εκτελέσει τη συγκεκριμένη εργασία).
- (γ) Πιστοποίηση ότι μπορεί να εκτελεί μυοκτονίες, απολυμάνσεις καταπολέμηση τρωκτικών, άλλα πιστοποιητικά, άδειες κ.α
- (δ) Αποδεικτικό τουλάχιστον για έναν γεωτεχνικό εμπειρίας σε εγκατάσταση και συντήρηση αρδευτικών δικτύων

Αν παραστεί ανάγκη να συνεργαστεί ο ανάδοχος με εξωτερικό συνεργατή γεωτεχνικό εξειδικευμένο θα πρέπει να δηλώνεται εκ των προτέρων (3 άτομα+εξωτερικοί συνεργάτες εφόσον οι επόπτες δεν μπορούν να αναλάβουν τις παραπάνω εξειδικευμένες εργασίες)

Διευκρινίζεται ότι από μόνη της, η σύμβαση της περίπτωσης Α.1.f ανεξαρτήτως που περιέχει εγκατάσταση ή συντήρηση αρδευτικών δικτύων δεν αποδεικνύει την απαιτούμενη εμπειρία του ή των γεωτεχνικών της παρούσης παρά μόνο όταν συμμετείχε σε αυτή ως επιβλέπων.

Διαφορετικά θα πρέπει να προσκομιστούν επιπλέον αποδεικτικά για έναν τουλάχιστον από τους γεωτεχνικούς που θα αξιοποιηθούν στην παρούσα Σύμβαση.

**3.2.2. Δενδροανθοκηπουροί - εργάτες κήπου – άτομα με εμπειρία σε ανάλογες εργασίες συντήρησης χώρων πρασίνου.** Θα δηλώνονται αριθμητικά και οι ειδικότητες με διευκρίνιση για το μόνιμο προσωπικό που απασχολεί και τα άτομα που θα προσλάβει (συμπληρωμένο το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2). Κατά την εγκατάσταση εντός 10 ημερολογιακών ημερών θα προσκομίσει στην υπηρεσία αποδεικτικά στοιχεία για το σύνολο του προσωπικού που θα απασχοληθεί στη σύμβαση ονομαστική κατάσταση-συμβάσεις και ένα είδος οργανογράμματος. Για τα παραπάνω έχει την υποχρέωση επικαιροποίησης σε περίπτωση αλλαγών χωρίς να απαιτείται υπενθύμιση ή αναζήτηση από την υπηρεσία.

**3.3. Αναφορικά με τα οχήματα - μηχανήματα (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ 3 & 4 συμπληρωμένα)** που απαιτούνται ο οικονομικός φορέας 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.3) με την ένδειξη ιδιόκτητο ή τρίτων.
- β) Για κάθε όχημα ιδιόκτητο ή τρίτων θα προσκομίσει:
  - Άδεια Κυκλοφορίας
  - ασφαλιστήρια συμβόλαια

- αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας (για τα μηχανήματα έργου το τελευταίο αποδεικτικό που θα συνοδεύεται από Υ.Δ. ότι θα πληρωθούν την καθορισμένη από το νόμο περίοδο)
- 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
- Δίπλωμα οδήγησης για τα οχήματα

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος **υποχρεούται** στην τακτική επικαιροποίηση των δικαιολογητικών χωρίς να απαιτείται υπενθύμιση ή αναζήτηση από την υπηρεσία.

Για τον υπόλοιπο εξοπλισμό συμπληρωμένο το Υπόδειγμα 4.

#### **3.4. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται\* :**

- στην προσκόμιση αποδεικτικού **ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΗΜΑ)**.
- στην απόδειξη **ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ** για το προηγούμενο έτος (στην περίπτωση που ασκούσε ανάλογη δραστηριότητα, διαφορετικά Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν ασκούσε δραστηριότητα που να απαιτούσε διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων).

\*Στην περίπτωση που διευκρινιστεί από τον οικονομικό φορέα ότι η διαχείριση των αποβλήτων θα γίνει με τη στήριξη τρίτου (συνεργασία με φορέα διαχείρισης μη επικίνδυνων αποβλήτων) απαιτείται η προσκόμιση των παραπάνω από τον φορέα που θα παρέχει τη στήριξη.

#### **4. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ:**

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην προσκόμιση πιστοποιητικού Προτύπων Διασφάλισης Ποιότητας, όπως ορίζεται στον Ν.4412/2016 Άρθρο 82 από διαπιστευμένους οργανισμούς (ΕΣΥΔ), και πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να τηρεί σύστημα διαχείρισης ποιότητας **ΕΛΟΤ EN ISO 9001** για εργασίες πρασίνου.

#### **5. ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ**

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην προσκόμιση **ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ"** και **"ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ"** έναντι Τρίτων (κατά την υπογραφή του συμφωνητικού).

#### **6. ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ**

Ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα στηριχτεί στις ικανότητες τρίτων υποχρεούται να προσκομίσει αποδεικτικό της δέσμευσης των φορέων αυτών (ιδιωτικό συμφωνητικό – συμβολαιογραφική πράξη) και το σύνολο των απαιτούμενων από τη διακήρυξη και τους ειδικούς όρους δικαιολογητικών απαραίτητων για την εκτέλεση της σύμβασης.

#### **7. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ**

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.

**8. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

**Κατά την εγκατάσταση** εντός 10 ημερολογιακών ημερών ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην απόδειξη ορισμού **ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** για την εκτέλεση της Σύμβασης προσκομίζοντας τη Σύμβασή του και τον αρ. πρωτ. της ηλεκτρονικής αναγγελίας Τεχνικού Ασφαλείας ΣΕΠΕ (απαίτηση η οποία αναφέρεται στην 2 (δεύτερη) Υπεύθυνη Δήλωση της παρούσης).

Η Συντάκτρια

Ο Πρ/νος Τμήματος  
Συντήρησης ΚήπωνΟ αναπληρωτής Πρ/νος  
Δ/σης Διαχ/σης Αστικού  
ΠεριβάλλοντοςΚιοσσέ Πασχαλία  
Γεωπόνος  
Α' βαθμούΣωτηριάδης Δημήτριος  
Γεωπόνος  
Α' βαθμούΣωτηριάδης Δημήτριος  
Γεωπόνος  
Α' βαθμού





**(ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2)  
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

		<b>Ναι /Όχι</b>			
<b>Γεωτεχνικοί επιβλέποντες</b>	<b>Όνοματεπώνυμο</b>	<b>Εμπειρία στη συντήρηση του αστικού πρασίνου</b>	<b>Εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση αρδευτικών δικτύων</b>	<b>Άδεια εκτέλεσης μυοκτονίας καταπολέμησης τρωκτικών</b>	<b>Φυτοπροστασία φοινικοειδών (αποδεικτικά εμπειρίας)</b>
<b>Ειδικότητα</b>			<b>Αριθμός ατόμων</b>		
<b>Εγκατάσταση &amp; Συντήρηση αρδευτικών δικτύων</b>	Υδραυλικός -Άτομα που έχει εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση αρδευτικών δικτύων				
<b>Συντήρηση Πρασίνου</b>	Δενδροανθοκηπουροί- Εργάτες κήπου				





**ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ****Άρθρο 1<sup>ο</sup>****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<sup>ο</sup>****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
- Το Ν. 4685/2020 Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις
- 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<sup>ο</sup>

#### 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 εκτελούμενη εργασίας Τεχνικές Προδιαγραφές του αντίστοιχου κεφαλαίου καθώς και τα αναφερόμενα στο Τιμολόγιο Μελέτης.

### Άρθρο 4<sup>ο</sup>

#### Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας με τη σειρά που ισχύουν είναι:

- i. Διακήρυξη της δημοπρασίας -ΕΕΕΣ - Ειδικό Όροι
- ii. Τιμολόγιο Μελέτης
- iii. Προϋπολογισμός –Προμέτρηση Εργασιών
- iv. Γενική και Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- v. Τεχνική περιγραφή και Τεχνική Συγγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές
- vi. Η Οικονομική Προσφορά του Φορέα
- vii. Η Τεχνική Προσφορά του Φορέα

### Άρθρο 5<sup>ο</sup>

#### 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 της μελέτης, έχουν ενσωματωθεί στους όρους της διακήρυξης και αφορούν την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων.

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

### Άρθρο 6<sup>ο</sup>

#### Εγγυήσεις

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

α) Εγγύηση συμμετοχής 2% του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας χωρίς Φ.Π.Α. και μη συνυπολογιζομένου του δικαιώματος προαίρεσης.

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. και μη συνυπολογιζομένου του δικαιώματος προαίρεσης.

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<sup>β</sup> 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<sup>ο</sup>

##### 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, δενδροανθοκηπουρούς, υδραυλικούς, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες των συνεργείων, οδηγούς, χειριστές ανυψωτικών, και του μηχανικού εξοπλισμού, 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<sup>ο</sup>

##### 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<sup>ο</sup>

##### 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<sup>ο</sup>Προθεσμία εκτέλεσης της εργασίας- Ολοκλήρωση Σύμβασης

**Η έναρξη εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας καθορίζεται στο Συμφωνητικό και ολοκληρώνεται σε 36 μήνες.**

Η αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει τη διάρκεια της σύμβασης, με μονομερή της δήλωση (απόφαση) που εκδίδεται και κοινοποιείται στον ανάδοχο πριν από τη λήξη αυτής, **για επιπλέον 3 μήνες (παράταση)**, με έναρξη την επομένη της ημερομηνίας λήξης της αρχικής διάρκειας της σύμβασης και με τους ίδιους όρους εκτέλεσης της αρχικής σύμβασης. Η ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης εναπόκειται αποκλειστικά στη βούληση της Αρχής. Σε καμία περίπτωση ο παρών όρος δεν θεμελιώνει αξίωση του αναδόχου της σύμβασης για παράταση της αρχικής τριετούς διάρκειάς της.

Παράταση μπορεί να δοθεί με τη διαδικασία που περιγράφεται στην παρ. 2 του άρθρου 217 του Ν. 4412/2016 και στην 22/17 ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΑ ΟΔΗΓΙΑ ΕΑΑΔΗΣΥ με τίτλο «Τροποποίηση των συμβάσεων κατά τη διάρκεια τους» και το ύψος προαίρεσης έχει καθοριστεί για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης πρασίνου σε 116.778,43 € (χωρίς το ΦΠΑ)

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<sup>ο</sup>Εγκατάσταση αναδόχου και έναρξη εκτέλεσης εργασίας

Η εγκατάσταση του αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών γίνεται 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<sup>ο</sup>Παρακολούθηση Σύμβασης

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

Η υπηρεσία ορίζει επόπτη και υπεύθυνους παρακολούθησης (επιβλέποντες) της Σύμβασης 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.
  - Ενδεικτικό μηνιαίο χρονοδιάγραμμα εργασιών ως τις 25 κάθε μήνα για τον επόμενο, το οποίο θα εγκρίνεται από την υπηρεσία, στο οποίο θα φαίνεται ποιες μέρες και πόσα άτομα θα απασχοληθούν στην κάθε Κοινότητα και τις εργασίες που πρόκειται να εκτελέσουν
  - Ξεχωριστό χρονοδιάγραμμα θα αποστέλλεται την κλαδευτική περίοδο στο οποίο θα φαίνεται ο προγραμματισμός των κλαδέσεων και η σειρά με την οποία θα εκτελεστούν στους χώρους της κάθε κοινότητας.
  - Ξεχωριστό χρονοδιάγραμμα θα αποστέλλεται για παρεμβάσεις στους αδιαμόρφωτους χώρους για τους οποίους απαιτείται φωτογραφική αποτύπωση πριν και μετά την παρέμβαση η οποία θα αποστέλλεται στην υπηρεσία.

• 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

### Άρθρο 13<sup>ο</sup>

#### 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.

➤ 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 καταβολή.

➤ 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 τυχών 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 περιπτώσεις ορισμένες εργασίες και προκειμένου να αντιμετωπισθούν πιθανά προβλήματα (π.χ. δυσμενείς συνθήκες όπως έκτακτα καιρικά φαινόμενα, ανεμοθύελλες, κ.λ.π.), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργασθεί υπερωριακά, εφόσον τον διατάζει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και μετά από άδεια των αρμοδίων αρχών χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

✓ 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 τροχαίας 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<sup>ο</sup>

##### Προσωπικό αναδόχου

Το προσωπικό που θα εργαστεί (προβλέπεται κατ' ελάχιστο στους Ειδικούς Όρους) πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα εκτελέσει και στο μηχανικό εξοπλισμό που θα χειριστεί. **Επιπλέον, το προσωπικό που θα εκτελεί εργασίες στους χώρους πρασίνου θα πρέπει να φέρει διακριτικά που θα πιστοποιούν ότι εκτελεί εργασίες στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης. Η κάλυψη των απαιτούμενων εργασιών με την αξιοποίηση των ίδιων εργαζόμενων σε περισσότερες κοινότητες επιτρέπεται μόνο στην περίπτωση που πληρούνται οι προϋποθέσεις των ειδικών όρων και προκύπτει καθαρά η δυνατότητα αυτή από το χρονοδιάγραμμα που ο ανάδοχος καταθέτει στην υπηρεσία κάθε μήνα για έγκριση. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον ανάδοχο την ενίσχυση των συνεργειών του με επιπλέον προσωπικό αν διαγνώσει έλλειψη εργατικών χεριών.** Η επίβλεψη σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία έχει δικαίωμα να ζητήσει από τον ανάδοχο τη λήψη επιπλέον μέτρων ώστε να εξασφαλιστεί 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<sup>ο</sup>

##### Μηχανολογικός εξοπλισμός

Οι ελάχιστες απαιτήσεις σε οχήματα - μηχανήματα - εξοπλισμό και το απαιτούμενο για το χειρισμό αυτού προσωπικό αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους της μελέτης. 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<sup>ο</sup>

##### 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 η αναθέτουσα αρχή με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου, καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένα 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 τις θέσεις 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 ορίσει Υπεύθυνο Τεχνικό Ασφάλειας της Σύμβασης και να ενημερώσει εγγράφως την υπηρεσία

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 'που ονάδοχος δεν ανταποκριθεί εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία.

Ειδικότερα αυτά περιγράφονται στο κεφάλαιο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης της συγκεκριμένης παροχής υπηρεσίας το οποίο θα πρέπει να εφαρμόζεται και να αναπροσαρμόζεται καθώς και η ανάλογη ενημέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας από τον Υπεύθυνο Τεχνικό Ασφάλειας της Σύμβασης

#### Άρθρο 19<sup>ο</sup>

##### Διευκόλυνση κυκλοφορίας – πινακίδες

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι έχει υποχρέωση έκδοσης οποιασδήποτε άδειας απαιτηθεί για την εκτέλεση εργασιών 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 20<sup>ο</sup>

##### Αθέτηση όρων συμφωνίας καθυστερήσεις- Ευθύνη αναδόχου

Από μέρους του αναδόχου, η αθέτηση οποιουδήποτε όρου του παρόντος διαγωνισμού και της σύμβασης ή μη πλήρους συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών, παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή το

δικαίωμα να επιβάλει σε αυτόν ποινικές ρήτρες όπως αυτές ορίζονται στα αντίστοιχα άρθρα του Ν. 4412/2016, ακόμη και να τον κηρύξει έκπτωτο σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

#### Άρθρο 21<sup>ο</sup>

##### 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 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 παροχής υπηρεσίας, για το οποίο εκδίδεται χρηματικό ένταλμα, σύμφωνα με το άρθρο 1 (παραγρ.Α', υποπαραγρ.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<sup>ο</sup>

##### Προκαταβολή

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον ανάδοχο.

#### Άρθρο 23<sup>ο</sup>

##### 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.

**Οι τιμές της παρούσας προσφοράς θα παραμείνουν σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για τον χρόνο της παράτασης, στην περίπτωση που ενεργοποιηθεί το δικαίωμα προαίρεσης από την αναθέτουσα αρχή.**

#### 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	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της συγκεκριμένης εργασίας είναι η συντήρηση πάρκων και διαμορφωμένων χώρων πρασίνου συνολικής έκτασης 488,7 περίπου 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. Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες συντήρησης πρασίνου των πάρκων αφορούν:

- Στην 1η Δημοτική Κοινότητα, τους χώρους πρασίνου μεταξύ των οδών Πολυτεχνείου-26ης Οκτωβρίου-Μοσκόφ, νησίδα Αγ. Δημητρίου, και χώρους πρασίνου πλησίον αυτής και τον Κήπο του Αλέξανδρου συνολικής έκτασης 37,3 στρ.
- Στη 2η Δημοτική Κοινότητα έκταση καθαρού πρασίνου 79,3 στρ..
- Στην 3η Δημοτική Κοινότητα έκταση καθαρού πρασίνου 49,7 στρ
- Στη συντήρηση πρασίνου στο Ζωολογικό Κήπο έκταση καθαρού πρασίνου 46,1 στρ.
- Στην 4η Δημοτική Κοινότητα έκταση καθαρού πρασίνου 56, 9 στρ.
- Στην 5η Δημοτική Κοινότητα έκταση καθαρού πρασίνου 203,9 στρ., τη Συντήρηση του δώματος και των χώρων πρασίνου στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης & Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων - Τη συντήρηση του ταρατσόκηπου στο ΣΜΑ
- Στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας έκταση καθαρού πρασίνου 15,5 στρ.
- Τη συντήρηση του κάθετου κήπου στην έδρα της Δ/σης Διαχ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος στην Κλεάνθους 18.
- **Επιπλέον, επεμβάσεις σε χώρους που θα προστεθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και αφορούν διαμορφώσεις σχολικών αυλών, διαμορφώσεις σε δώματα δημοτικών κτιρίων, χώρους που είχαν καταληφθεί από τα έργα του ΜΕΤΡΟ, νέες διαμορφώσεις και χώρους που θα παραδοθούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης.**
- 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 στους διαδρόμους μέσα στα πάρκα, στα πεζοδρόμια και στα ρείθρα εντός και γύρω από τα πάρκα και τις νησίδες, στις δενδροδόχους εντός των πάρκων αλλά και περιμετρικά του πάρκου έτσι ώστε να υπάρχει η καλύτερη δυνατή εικόνα συνολικά.
- **Επεμβάσεις όταν υπάρξει ανάγκη (ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.). με υπόδειξη των επιβλεπόντων λόγω έντονων καιρικών φαινομένων (πτώση κλαδιών, δένδρων, κ. α.) και γενικότερα όταν κατά την κρίση της υπηρεσίας συντρέχουν λόγοι άμεσης επέμβασης και εκτός των ημερών και του ωραρίου λειτουργίας της υπηρεσίας, τόσο στα πάρκα αλλά και στις δενδροστοιχίες της πόλης.**

Ειδικότερα :

**Α. 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 :

1. Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλπ
2. Την κλάδευση επικίνδυνων δένδρων. **Στη συγκεκριμένη σύμβαση σε οριζόντια τριετία προβλέπεται η κλάδευση 2.676 δένδρων που φύονται στους χώρους πρασίνου (πάρκα και νησίδες της πόλης) καθώς και κοπή και απομάκρυνση ξερών αλλά και εκρίζωση πρέμνων**

3. Κοπή και εκρίζωση ξερών θάμνων, ανεπιθύμητης βλάστησης
4. Συντήρηση του χλοοτάπητα
5. Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
6. Καθαριότητα των χώρων πρασίνου

**Β. Γίνεται προσπάθεια αναβάθμισης του πρασίνου στην πόλη με αναπλάσεις χώρων πρασίνου που περιλαμβάνουν :**

1. Εγκατάσταση νέου αρδευτικού δικτύου
2. Εγκατάσταση φυτικού υλικού και συγκεκριμένα :
  - i. Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
  - ii. Φύτευση 435 δένδρων, 4.830 θάμνων και αναρριχώμενων φυτών, 20.000 πολυετών ποωδών και βολβών σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
  - iii. Προμήθεια και εγκατάσταση 10 στρ. έτοιμου χλοοτάπητα σε χώρους που θα υποδειχτούν από την υπηρεσία.
  - iv. Σπορά 20 στρ. χλοοτάπητα σε χώρους που θα υποδειχτούν από την υπηρεσία.

**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 488,7 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). 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 προβλεφτούν (δημιουργία νέων χώρων, εκτέλεση έργων του Δήμου αλλά και άλλων φορέων, ανάπλαση χώρων, κ.α.).

**ΧΡΟΝΟΣ**

Ο χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 36 μήνες. 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.
- 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)-τα καθορισθέντα με την Απόφαση Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων (ΦΕΚ 1746/19-5-2017 Β' Τεύχος )
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος, κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Ενδεικτικά :
  - ✓ Συλλογή και απομάκρυνση σκουπιδιών από τους χώρους πρασίνου.
  - ✓ Συλλογή και απομάκρυνση προϊόντων κοπής χλόης, ανεπιθύμητης βλάστησης.
  - ✓ Συλλογή, θρυμματισμός και απομάκρυνση προϊόντων κλαδεύσεων δένδρων και θάμνων.
  - ✓ Συλλογή και απομάκρυνση μπάζων και λοιπών προϊόντων που θα προκύψουν κατά την εξαγωγή πρέμνων, φυτεύσεων, εγκατάστασης αρδευτικών δικτύων, επιδιόρθωσης βλαβών αρδευτικών δικτύων κ.α.
  - ✓ Μεταφορά και απόθεση των παραπάνω σε χώρους που επιτρέπεται, υποδεικνύονται από την υπηρεσία
- 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 για την προστασία της δημοτικής και ιδιωτικής περιουσίας
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την ασφαλή χρήση μηχανημάτων και εργαλείων

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

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	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

(ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΡΚΩΝ)

**1Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**

1	ΝΗΣΙΔΕΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ- ΕΓΝΑΤΙΑ- ΛΑΓΚΑΔΑ- ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ
2	ΝΗΣΙΔΕΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ- ΕΓΝΑΤΙΑ- ΛΑΓΚΑΔΑ- ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ-Κ. ΜΟΣΚΩΦ- ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟΥ
3	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	ΕΓΝΑΤΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ & ΤΑΝΤΑΛΙΔΟΥ
4	ΠΑΡΚΟ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΑΡΟ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ-28ΗΣ ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΥ-ΜΟΣΧΩΦ
5	ΠΑΡΚΙΝΚ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΟΛΥΟΡΟΦΟ ΠΑΡΚΙΝΚ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ-ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ
6	ΝΗΣΙΔΑ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	(ΑΠΟ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΩΣ ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ )
7	ΤΡΙΓΩΝΟ	ΒΙΖΥΗΝΟΥ - ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
8	ΠΑΡΚΟ ΕΝΑΝΤΙ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ & Ν. ΤΕΛΟΓΛΟΥ
9	ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ - ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ - ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
10	ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ(ΤΡΙΓΩΝΟ)	ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ- ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ
11	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΤΗΝ ΟΔΟ Ν. ΑΚΡΙΤΙΔΗ	ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ Γ.Ν.Γ.ΓΕΝΗΜΑΤΑΣ
12	ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΚΗΠΟΣ 1)	30 <sup>ΗΣ</sup> ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ & 3 <sup>ΗΣ</sup> ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

**2Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**

1	ΒΙΤΣΙ	ΒΙΤΣΙ-ΚΕΡΔΥΛΙΩΝ(ΔΥΤΙΚΑ Ν.Σ.Σ.)
2	ΜΑΡΓΑΡΟΠΟΥΛΟΥ	ΜΑΡΓΑΡΟΠΟΥΛΟΥ (ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΑΘΜΟ ) ΑΠΟ ΧΑΤΖΗΣΤΑΥΡΟΥ ΩΣ ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ
3	ΦΡΥΖΗ	ΦΡΥΖΗ- ΣΤΑΥΡΟΥ- ΚΑΛΙΘΕΑΣ
4	ΜΙΧΑΛΑ	ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ- ΜΙΧΑΛΑ- ΚΑΛΙΘΕΑΣ
5	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΟΔΟΥ ΜΑΡΓΑΡΟΠΟΥΛΟΥ	ΜΑΡΓΑΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΠΟ ΧΑΤΖΗΣΤΑΥΡΟΥ ΕΩΣ ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ
6	ΡΕΓΚΟΥΚΟΥ	ΡΕΓΚΟΥΚΟΥ (ΜΕΤΑΞΥ ΧΑΤΖΗΣΤΑΥΡΟΥ & ΒΕΡΑΤΙΟΥ)
7	ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ	ΓΡ. ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ- ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ- Δ.Σ. ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
8	ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ (ΜΠΑΣΚΕΤ)	ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΠΟ ΜΑΡΓΑΡΟΠΟΥΛΟΥ ΩΣ ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ
9	ΝΗΣΙΔΑ ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ	Γ. ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ ΑΠΟ ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ ΩΣ ΔΡΑΓΟΥΜΑΝΟΥ
10	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΦΩΚΑ	ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ- ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ- ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ
11	ΝΗΣΙΔΑ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΠΟ ΚΑΛΟΥ ΩΣ ΤΑΝΤΑΛΟΥ
12	ΝΗΣΙΔΑ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑ	ΑΠΟ ΤΑΝΤΑΛΟΥ ΩΣ ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ
13	ΕΝΑΝΤΙ Ν.Σ. ΣΤΑΘΜΟΥ	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ- ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ- ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ
14	ΝΗΣΙΔΑ ΛΑΓΚΑΔΑ	ΛΑΓΚΑΔΑ (ΑΠΟ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΩΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ)
15	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΥΡΗΛΙΑΝΗΣ	ΑΥΡΗΛΙΑΝΗΣ- ΖΕΝΤΖΗ- ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ- ΠΡΟΝΟΙΑΣ
16	ΣΚΑΛΑΚΙΑ ΑΡΚΑΔΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΑΡΚΑΔΙΟΥΠΟΛΕΩΣ- ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ- ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΠΙΣΤΩΝ
17	ΝΗΣΙΔΑ ΑΡΚΑΔΙΟΥΠΟΛΕΩΣ- ΚΛΑΥΔΙΑΝΟΥ	ΑΡΚΑΔΙΟΥΠΟΛΕΩΣ- ΚΛΑΥΔΙΑΝΟΥ
18	ΑΡΚΑΔΙΟΥΠΟΛΕΩΣ- ΚΛΑΥΔΙΑΝΟΥ(ΑΠΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΜΕΧΡΙ ΠΛΑΓΙΑ)	ΑΡΚΑΔΙΟΥΠΟΛΕΩΣ- ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ- ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
19	ΤΥΡΟΛΟΗΣ	ΚΕΡΜΑΣΤΗΣ- ΤΥΡΟΛΟΗΣ- ΜΙΧΑΛΙΤΣΙΟΥ
20	ΚΑΙΣΤΡΙΟΥ- ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΑΙΣΤΡΙΟΥ- ΚΑΤΣΑΛΗ(ΔΙΠΛΑ ΣΤΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΙΑ)- ΛΑΓΚΑΔΑ



22	ΠΑΠΑΔΙΑ	ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ- ΚΑΤΣΑΝΟΥ- ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ- Γ. ΙΒΑΝΩΦ
23	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΑΞΙΟΥ(1)	ΛΙΓΔΩΝ- ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ- Γ. ΙΒΑΝΩΦ- ΚΑΠΑΤΟΥ
24	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΑΞΙΟΥ(2)	ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ- ΓΑΛΑΝΑΚΗ- Γ. ΙΒΑΝΩΦ
25	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΑΞΙΟΥ(3)	ΚΑΠΑΤΟΥ-ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ-ΑΓ.ΠΑΝΤΩΝ. -ΛΙΓΔΩΝ
26	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ & ΚΑΠΑΤΟΥ
27	ΛΑΓΚΑΔΑ- ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ- ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΛΑΓΚΑΔΑ - ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ- ΝΕΣΤΟΡΟΣ
28	ΠΑΡΚΟ ΕΘΝΩΝ	ΛΑΓΚΑΔΑ-ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ- ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ
29	ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ(ΝΗΣΙΔΑ)	Γ. ΟΛΥΜΠΟΥ & ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ
30	ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ - ΕΙΡΗΝΗ	ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ - ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ- ΕΙΡΗΝΗΣ
31	ΠΑΡΚΟ ΕΙΡΗΝΗΣ- ΤΕΙΧΗ	ΕΙΡΗΝΗΣ- ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ- ΠΑΝ. ΚΑΡΑΤΖΑ
32	ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ- 12 ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ	ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ- ΠΑΝ. ΚΑΡΑΤΖΑ- ΟΛΥΜΠΟΥ
33	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΒΙΛΗ	ΜΑΒΙΛΗ- ΓΛΑΔΣΤΩΝΟΣ- ΚΩΣΤΗ ΠΑΛΑΜΑ
34	ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ(ΠΛΑΓΙΑ ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΕΙΧΗ)+(ΚΑΤΩ ΤΕΙΧΗ)	ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ- ΣΕΡΒΙΩΝ
35	ΝΗΣΙΔΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΩΝΟΣ	ΗΦΑΙΣΤΕΙΩΝΟΣ - ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
36	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΟΥΣΧΟΥΝΤΗ	ΗΦΑΙΣΤΕΙΩΝΟΣ- ΦΙΛΩΤΑ- ΔΟΥΜΠΙΩΤΟΥ- ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ-ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ
37	ΣΤΡ. ΔΟΥΜΠΙΩΤΗ- ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ	ΣΤΡ. ΔΟΥΜΠΙΩΤΗ- ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ(ΑΡΧΗ)
38	ΤΡΙΓΩΝΟ ΠΑΝ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΚΛΑΥΔΙΑΝΟΥ	ΠΑΝ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΚΛΑΥΔΙΑΝΟΥ
39	ΖΑΛΟΓΓΟΥ- ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ- ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ- ΜΥΡΙΒΗΛΗ	ΖΑΛΟΓΓΟΥ- ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ- ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ- ΜΥΡΙΒΗΛΗ
40	ΝΗΣΙΔΑ ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ(ΑΠΟ ΛΑΓΚΑΔΑ ΕΩΣ ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ)	ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ(ΑΠΟ ΛΑΓΚΑΔΑ ΕΩΣ ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ)
41	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΝΗΣΙΔΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ(ΔΩΔΕΚΑΟΡΟΦΕΣ)	ΛΑΓΚΑΔΑ - ΓΑΛΑΝΑΚΗ
42	ΠΑΛΙΑ ΚΤΕΛ- ΔΩΔΕΚΑΟΡΟΦΕΣ	ΛΑΓΚΑΔΑ 59
43	2 <sup>ο</sup> ΠΑΡΤΕΡΙ ΛΑΓΚΑΔΑ	ΤΕΡΤΣΕΤΗ - & ΛΑΓΚΑΔΑ

44	1 <sup>ο</sup> ΠΑΡΤΕΡΙ ΛΑΓΚΑΔΑ	ΛΑΓΚΑΔΑ- ΕΙΡΗΝΗΣ
45	ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΠΑΛΙΑ ΚΤΕΛ (ΔΩΔΕΚΑΟΡΟΦΕΣ)	ΛΑΓΚΑΔΑ - ΙΒΑΝΩΦ
46	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ
47	ΜΠΑΛΟΓΛΟΥ	ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΟΓΛΟΥ
48	ΣΑΠΦΟΥΣ- ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ	ΣΑΠΦΟΥΣ- ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ- ΚΑΒΑΚΙΩΝ
49	ΝΗΣΙΔΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ- ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ	ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ- ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ- ΑΛΙΑΚΜΟΝΟΣ
50	ΝΗΣΙΔΑ Π.Σ.Σ.	Π.Σ.Σ.- ΚΑΒΑΚΙΩΝ- ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ
51	ΝΗΣΙΔΑ 26ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	26ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ
52	ΝΗΣΙΔΑ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ	26ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ & ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ
53	ΚΛΕΙΣΤΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΦΑΓΕΙΩΝ Δ.Θ.	ΕΝΑΝΤ 26ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 64
54	ΒΙΛΑ ΠΕΤΡΙΔΗ	ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ & ΠΣΣ (ΔΙΑΤΗΡΗΤΑΙΟ)
55	ΑΧΕΛΩΟΥ ΜΕ ΝΙΚΗΦΟΡΟΥ ΟΥΡΑΝΟΥ	ΑΧΕΛΩΟΥ ΜΕ ΝΙΚΗΦΟΡΟΥ ΟΥΡΑΝΟΥ(ΟΠΙΣΘΕΝ PORTO CENTER)
56	ΠΑΡΚΟ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ	ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ
57	ONE SALONICA	ΡΟΥΛΙΑ-ΚΩΛΕΤΗ-ΔΥΤ. ΕΙΣΟΔΟΣ
58	ΠΡΟΝΟΙΑΣ 2 παρτ	ΠΡΟΝΟΙΑΣ
59	ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΔΟΥ ΓΑΛΑΝΑΚΗ	ΓΑΛΑΝΑΚΗ - ΠΑΠΑΔΗΜΑ ΧΡΗΣΤΟΥ
60	ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΞΗΡΟΚΡΗΝΗΣ	ΡΕΓΚΟΥΚΟΥ 17- ΒΕΡΑΤΙΟΥ
61	37ο - 41ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ 13 ΜΕ ΔΡΑΓΟΥΜΑΝΟΥ
62	ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΑΞΙΟΥ	ΚΑΠΑΤΟΥ 6
63	ΛΑΓΚΑΔΑ -ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ	ΛΑΓΚΑΔΑ-ΑΓ.ΠΑΝΤΩΝ-ΙΒΑΝΩΦ-ΚΑΠΑΤΟΥ
64	ΔΡΑΓΟΥΜΑΝΟΥ ΠΑΠΑΔΗΜΑ ΛΑΥΡΙΟΥ	ΔΡΑΓΟΥΜΑΝΟΥ ΠΑΠΑΔΗΜΑ ΛΑΥΡΙΟΥ
65	ΝΣΣ	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΚΑΛΟΥ
66	ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	26ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 64 -ΚΩΛΕΤΗ -ΑΝ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ (ΕΝΑΝΤΙ ΣΦΑΓΕΙΩΝ)

**3Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**

1	ΒΙΛΛΑ ΜΟΣΚΩΦ	ΑΘΩΝΟΣ- ΒΥΖΑΝΤΟΣ
2	ΤΑΞΙΑΡΧΕΣ	ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ-ΜΩΡΕΑΣ-ΘΕΟΤΟΚΟΠΟΥΛΟΥ
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΣΙΤΣΑΝΗ(Δ. ΠΟΛΙΟΡΚΗΤΟΥ)	ΠΛ. ΤΣΙΤΣΑΝΗ-Δ. ΠΟΛΙΟΡΚΗΤΟΥ-ΣΘΕΝΩΝΟΣ
4	ΚΡΙΣΠΟΥ ΚΑΙ ΜΟΥΣΩΝ	ΚΡΙΣΠΟΥ ΜΕ ΜΟΥΣΩΝ(ΓΩΝΙΑ)
5	ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ	ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ 17
6	ΗΡΑΚΛΕΙΔΟΥ ΚΑΙ ΑΡΕΩΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΟΥ 15 ΜΕ ΑΡΕΩΣ
7	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑ 1	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ
8	ΠΟΛΥΔΩΡΟΥ(ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ-ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ)	ΠΟΛΥΔΩΡΟΥ 9-59 ΚΑΙ ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ
9	ΕΚΤΩΡΟΣ	ΕΚΤΩΡΟΣ-ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΠΕΡΙΑΝΔΡΟΥ-ΑΡΣΙΝΟΗΣ
10	ΠΟΡΤΑΡΑ	ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ
11	ΠΟΛΥΔΩΡΟΥ-ΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ-ΠΟΛΥΔΩΡΟΥ 1-7- ΑΓΡΑΦΩΝ 1-7
12	ΑΓΡΑΦΩΝ 1	ΑΓΡΑΦΩΝ 9-21
13	ΑΓΡΑΦΩΝ 2	ΑΓΡΑΦΩΝ 23-ΤΕΡΜΑ
14	ΙΠΠΑΤΡΟΥ	ΙΠΠΑΤΡΟΥ-ΤΖΑΧΕΙΛΑ-ΤΥΡΝΑΒΟΥ
15	ΧΑΡ. ΜΟΥΣΚΟΥ	ΧΑΡ. ΜΟΥΣΚΟΥ-ΤΥΡΝΑΒΟΥ-ΚΑΡΒΟΥΝΙΔΗ
16	ΠΟΛΥΔΩΡΟΥ(ΟΠΙΣΘΕΝ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ)	ΠΟΛΥΔΩΡΟΥ ΤΕΡΜΑ
17	ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ	ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ 72-122
18	ΠΥΡΓΟΣ ΤΡΙΓΩΝΙΟΥ	ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ ΤΕΡΜΑ-ΑΡΙΘΜ. 124
19	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ(ΑΡΧΗ)	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 16 ΚΑΙ ΙΠΠΑΤΡΟΥ ΕΩΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 21
20	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ(ΠΡΟΑΥΛΙΟ ΦΥΛΑΚΩΝ-ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ)	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 25 ΕΩΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΜΕ ΚΡΗΤΗΣ
21	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΟΥ)	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-ΚΡΗΤΗΣ ΕΩΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-ΑΝΘΕΩΝ-ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ
22	ΑΚΡΙΤΑ	ΑΚΡΙΤΑ ΚΑΙ ΣΤΡΥΜΩΝΟΣ
23	ΒΛΑΤΑΔΩΝ	ΒΛΑΤΑΔΩΝ-ΦΩΤΙΟΥ-ΚΥΡΗΝΑΙΟΥ
24	ΚΥΚΛΩΠΩΝ	ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ-ΚΥΚΛΩΠΩΝ
25	ΘΕΟΦΙΛΟΥ	...
26	ΗΡΟΔΟΤΟΥ-ΑΘΗΝΑΣ	ΗΡΟΔΟΤΟΥ ΚΑΙ ΑΘΗΝΑΣ
27	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑ 2(ΚΑΣΤΡΟ ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ)	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ 139
28	ΛΑΟΔΗΓΗΤΡΙΑ	ΠΛ. ΛΑΟΔΗΓΗΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΙΟΥΛΙΑΝΟΥ
29	ΠΛ. ΡΟΜΦΑΙΑΣ	ΠΛ. ΡΟΜΦΑΙΑΣ- ΚΡΙΣΠΟΥ-ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ-ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ
30	ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ	ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ-ΘΕΟΦΙΛΟΥ-ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ
31	ΑΛΑΤΖΑ ΙΜΑΡΕΤ	ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ-ΠΛ. ΔΗΜΗΤΡΙΩΝ-ΓΑΛΛΙΑΙΟΥ
32	ΚΑΠΗ ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ	ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ 14
33	ΜΑΝΙΟΥ	ΜΑΝΙΟΥ-ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ
34	ΞΕΝΟΚΡΑΤΟΥΣ	ΞΕΝΟΚΡΑΤΟΥΣ- ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ
35	ΑΛΚΙΝΟΟΥ	ΑΛΚΙΝΟΟΥ- ΚΙΡΚΗΣ
36	ΠΛ. ΚΑΛΙΘΕΑΣ	ΠΛ. ΚΑΛΙΘΕΑΣ- ΑΠ. ΠΑΥΛΟΥ- ΗΡΟΔΟΤΟΥ

37	ΚΗΠΟΙ ΠΑΣΑ(ΠΡΑΣΙΝΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ)	ΕΛ. ΖΩΓΓΡΑΦΟΥ
38	ΚΗΠΟΙ ΠΑΣΑ(ΠΡΑΣΙΝΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ)	ΕΛ. ΖΩΓΓΡΑΦΟΥ
39	ΙΚΑ ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ	
41	ΙΚΑ ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ(ΠΑΝΩ)	ΤΥΡΤΑΙΟΥ- ΚΑΣΤΟΡΟΣ- ΠΑΡΤΕΡΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕ ΚΑΣΤΟΡΟΣ
42	ΤΕΡΜΑ ΟΔΟΥ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ(ΠΛΑΤΑΝΙ)	
43	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΟΔΟΥ ΠΗΛΕΩΣ	ΠΗΛΕΩΣ 1-17
44	ΠΛ. ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	ΠΛ. ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ
45	ΠΛΑΓΙΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	ΕΛΕΝΗΣ ΖΩΓΓΡΑΦΟΥ
46	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ Δ.Θ. ΑΝΩ ΠΟΛΗΣ	ΚΡΙΣΠΟΥ 7
47	ΠΑΡΟΔΟΣ ΜΟΥΣΩΝ(4 ΠΑΡΤΕΡΙΑ) ΚΑΙ ΜΟΥΣΩΝ 22	ΠΑΡΟΔΟΣ ΜΟΥΣΩΝ 53- ΜΟΥΣΩΝ 22
48	ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ	ΘΕΟΦΙΛΟΥ 25
49	ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΟΧΟΥ	ΘΕΟΦΙΛΟΥ 19 ΜΕ ΑΝΤΙΟΧΟΥ
50	ΠΛ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΠΛ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ
51	ΑΡΣΙΝΟΗΣ	ΑΡΣΙΝΟΗΣ(ΕΝΑΝΤΙ ΑΠΌ ΑΡΙΘΜ. 12)
52	ΗΣΑΙΑ	ΗΣΑΙΑ ΚΑΙ ΑΠ. ΠΑΥΛΟΥ(ΟΠΙΣΘΕΝ ΤΟΥΡΚΙΚΟΥ ΠΡΟΞΕΝΕΙΟΥ)
53	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ- ΔΗΜ ΠΟΛΙΟΡΚΗΤΟΥ	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ 38- ΔΗΜ ΠΟΛΙΟΡΚΗΤΟΥ 9-11 ΚΑΙ ΓΚΡΑΤΣΙΟΥ 14
54	ΡΑΚΤΙΒΑΝ-ΠΥΘΕΩΣ	ΡΑΚΤΙΒΑΝ ΜΕ ΠΥΘΕΩΣ 10-16
55	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ- ΦΙΛΗΜ. ΔΡΑΓΟΥΜΗ	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ 37 ΜΕ Φ. ΔΡΑΓΟΥΜΗ
56	ΡΑΚΤΙΒΑΝ - ΣΟΦΙΑΣ ΒΕΜΠΟ	ΡΑΚΤΙΒΑΝ - ΣΟΦΙΑΣ ΒΕΜΠΟ
57	ΣΕΛΕΥΚΟΥ- ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ	ΣΕΛΕΥΚΟΥ- ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ ΚΑΙ ΚΑΜΕΝΙΑΤΟΥ- ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ 81
58	ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ- ΒΑΡΒΑΚΗ- ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ
59	ΕΥΔΟΞΟΥ- ΝΗΡΕΩΣ	ΕΥΔΟΞΟΥ - ΝΗΡΕΩΣ
60	ΤΕΡΠΑΝΔΟΥ	ΤΕΡΠΑΝΔΟΥ
61	ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ- ΕΠΙΜΕΝΙΔΟΥ	ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ ΜΕ ΕΠΙΜΕΝΙΔΟΥ
62	ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ(2 ΠΑΡΤΕΡΙΑ)	ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ-ΣΤΑΓΕΙΡΩΝ ΚΑΙ ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ 49 ΜΕ ΧΑΙΔΕΥΤΟΥ
63	ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΗ	ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΗ 7
64	ΓΟΡΓΟΥΣ(ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΘΕ/ΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑ ΑΠ. ΠΑΥΛΟΥ	ΓΟΡΓΟΥΣ 11- ΤΕΡΜΑ ΟΔΟΥ ΑΠ. ΠΑΥΛΟΥ
65	ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ	ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ
66	ΚΛΑΥΘΜΩΝΟΣ	ΚΛΑΥΘΜΩΝΟΣ 17 ΚΑΙ ΚΛΑΥΘΜΩΝΟΣ 7
67	ΜΑΥΡΗ ΠΕΤΡΑ	#ΟΝΟΜΑ?
68	ΑΡΧΗ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ(ΠΑΙΔ ΧΑΡΑ)	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ

69	ΑΡΑΧΘΟΥ- ΚΑΡΒΟΥΝΙΔΟΥ- ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ	ΑΡΑΧΘΟΥ - ΚΑΡΒΟΥΝΙΔΟΥ- ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ
70	ΠΥΔΝΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ 3(ΠΛΑΤΕΙΑ)
71	ΕΥΡΥΜΕΔΟΝΤΟΣ ΜΕ ΗΡΑΚΛΕΙΔΟΥ	ΕΥΡΥΜΕΔΟΝΤΟΣ 17 ΜΕ ΗΡΑΚΛΕΙΔΟΥ 1Α
72	ΠΑΙΔΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ 17
73	Γ. ΔΗΜ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	(Α
74	ΔΡΑΓΑΤΣΑΝΙΟΥ	ΔΡΑΓΑΤΣΑΝΙΟΥ
75	ΑΙΟΛΟΥ	
76	ΚΑΣΤΟΡΟΣ & ΤΥΡΤΑΙΟΥ	
77	ΕΥΔΟΞΟΥ-ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	
78	ΖΗΣΗ ΚΑΡΑΔΗΜΟΥ	
79	ΠΑΡΤΕΡΙ ΕΞΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ	
	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ 1ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ	
80	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ	
81	ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΡΕΩΣ	-
82	ΕΛΑΙΩΝΑΣ	ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ & ΣΘΕΝΩΝΟΣ
83	ΚΑΣΤΡΩΝ	ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΧΑΤΖΗΑΝΔΡΕΟΥ – ΕΛ. ΖΩΓΡΑΦΟΥ – ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ

**4 Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**

1	ΠΛΑΤΕΙΑ Γ. ΓΟΒΑΤΖΙΔΑΚΗ	ΤΣΙΑΠΑΝΟΥ ΜΕ ΣΤΕΦΑΝΟΥ
2	ΚΑΛΟΥ (1)	ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ-ΑΝ.ΘΡΑΚΗΣ-ΚΑΝΑΡΗ (ΝΗΣΙΔΕΣ)
3	<b>ΚΑΛΟΥ (2)</b>	<b>ΔΙΣΤΟΜΟΥ -ΠΑΠΑΦΗ</b>
4	ΚΑΛΟΥ (3)	<b>ΠΑΠΑΦΗ-ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ-ΟΔΥΣΙΤΩΝ-ΚΟΡΙΝΘΟΥ</b>
5	ΚΟΥΓΙΑΜΠΗ (ΚΑΛΟΥ (4))ΚΟΡΙΝΘΟΥ ΣΤΡ, ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	ΚΟΥΓΙΑΜΠΗ (ΚΑΛΟΥ (4))ΚΟΡΙΝΘΟΥ ΣΤΡ, ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
6	ΝΗΣΙΔΑ ΛΑΜΠΡΑΚΗ	
7	Μ. ΑΣΙΑΣ - ΒΟΣΠΟΡΟΥ - ΚΥΖΙΚΟΥ	
8	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	
9	ΠΛΑΤΕΙΑ ΙΡΙΔΟΣ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΙΣΙΔΩΡΟΥ	
10	ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑ	
11	ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ	ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΑΔΑΜΙΔΟΥ-ΑΡΓΑΙΟΥ ΑΓ.ΦΙΛΗΜΩΝΟΣ
12	ΕΜΠΕΔΟΚΛΕΟΥΣ - ΠΑΤΜΟΥ	
13	ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ	
14	ΤΥΡΟΛΗΣ - ΔΙΑΓΟΡΑ	
15	ΑΡΙΩΝΟΣ ΜΕ ΔΙΑΓΟΡΑ	24ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ
16	ΑΜΦΙΠΟΛΕΩΣ 1	ΑΜΦΙΠΟΛΕΩΣ ΜΕ ΔΗΜΗΤΣΑΝΟΥΣ ΠΧ
17	ΑΜΦΙΠΟΛΕΩΣ 2 (ΜΠΑΣΚΕΤΕΣ)	
18	ΝΗΣΙΔΕΣ ΑΡΤΑΚΗΣ - ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ - ΑΜΦΙΠΟΛΕΩΣ - ΒΟΣΠΟΡΟΥ	
19	ΑΡΤΑΚΗΣ ΜΕ ΔΕΡΚΩΝ	ΔΙΠΛΑ ΚΑΙ ΠΙΣΩ ΑΠΌ ΑΓ.ΘΕΡΑΠΟΝΤΑ
20	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΡΑΚΗΣ ΜΕ ΙΛΙΣΣΟΥ	ΔΙΠΛΑ ΑΠΌ ΑΓ.ΘΕΡΑΠΟΝΤΑ
21	ΤΣΕΛΙΟΥ - ΠΙΣΙΔΟΥ - ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΥ	
22	Δ. ΤΣΕΛΙΟΥ - ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	
23	ΠΑΠΟΥΛΙΑ - ΑΡΙΩΝΟΣ	
24	ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΑΝΑΡΗ - ΠΑΠΑΦΗ	
25	ΜΑΤ	ΛΥΚΑΟΝΟΣ ΜΕ ΕΠΙΓΟΝΟΥ
26	ΠΡΑΞΑΓΟΡΑ - ΙΠΠΟΔΡΟΜΙΟΥ	
27	ΧΟΥΡΜΟΥΖΗ - ΑΓΡΙΑΝΩΝ	
28	ΝΗΣΙΔΑ ΠΟΝΤΟΥ - ΙΛΙΣΣΟΥ	
29	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ - ΑΡΓΑΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΙΑΣ	

30	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ - ΕΥΡΥΣΘΕΩΣ	
31	ΠΑΡΤΕΡΙ ΛΑΜΠΡΑΚΗ	ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΜΕ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ
32	ΚΕΡΑΜΕΙΚΟΥ - ΑΡΓΑΙΟΥ	
33	ΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ - ΚΑΛΛΙΠΟΛΕΩΣ	
34	ΚΕΡΑΜΕΙΚΟΥ - ΑΛΚΕΤΑ	
35	ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ - Μ. ΒΙΣΤΑ - Θ. ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ	
36	ΑΡΓΑΙΟΥ - ΠΡΟΔΙΚΟΥ	
37	ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ - ΣΠΑΝΟΥ	
38	ΔΗΜΗΤΡΙΑ	
39	Μ.ΑΣΙΑΣ - ΜΑΤΑΛΩΝ ( ΓΗΠΕΔΟ ΠΑΟΚ)	
40	ΝΗΣΙΔΑ ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ - Μ. ΑΣΙΑΣ-	
41	ΔΙΟΓΕΝΟΥΣ - ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ	
42	ΕΥΑΓΟΡΑ	
43	ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ	
44	ΤΣΑΜΗ - ΣΤΡΑΤΗΓΗ - ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ - ΤΣΙΑΠΑΝΟΥ	
45	ΜΕΝΤ	ΠΑΠΑΦΗ ΜΕ ΚΑΝΑΡΗ
46	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΒΟΣΠΟΡΟΥ	
47	ΑΓ. ΦΑΝΟΥΡΙΟΣ	
48	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	
49	ΣΤΑΒΛΟΙ ΠΧ	ΠΧ ΑΝΔΡΟΥ (ΣΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΤΩΝ ΣΤΑΒΛΩΝ)
50	ΝΗΣΙΔΕΣ ΜΠΟΤΣΑΡΗ	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ ΚΑΝΑΡΗ
51	ΔΕΗ	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ ΜΗΤΣΑΚΗ κ ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΒΡΑΙΩΝ ΜΑΡΤΥΡΩΝ
52	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΛΟΥΛΙΑ	
53	ΨΑΡΡΩΝ	
54	ΝΗΣΙΔΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΕΩΣ ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ
55	ΟΤΕ	
56	ΠΑΣΑΛΙΔΗ - ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ - ΠΑΠΑΦΗ	
57	ΠΑΠΑΦΗ 182- ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	
58	ΑΓ. ΘΕΡΑΠΟΝΤΑΣ	
59	ΤΕΡΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΡΑΚΗΣ (ΓΥΦΤΙΚΑ)	
60	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ - ΚΑΝΑΡΗ- ΜΠΟΤΣΑΡΗ	

61	ΚΑΠΑΔΟΚΙΑΣ - ΣΑΝΤΑΣ	
62	ΝΗΣΙΔΑ Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ (ΑΠΟ ΑΛ. ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΕΩΣ ΛΑΜΠΡΑΚΗ)	
63	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ-ΒΙΖΥΗΣ	
64	ΝΗΣΙΔΑ ΑΜΟΥΛΙΑΝΗΣ	
65	ΟΔΟΣ ΛΥΚΑΘΝΟΣ	
66	ΝΗΣΙΔΑ ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ	
67	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ-ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ	
68	ΤΥΡΟΛΟΗΣ - ΕΜΠΕΔΟΚΛΕΟΥΣ	
69	ΠΑΠΑΦΗ - ΛΕΩΦ. Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ-ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ	
70	ΛΑΜΠΡΑΚΗ - ΕΥΑΓΟΡΑ	
71	ΛΑΜΠΡΑΚΗ- ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	
72	ΣΠΑΝΟΥΣ	
73	ΑΝΑΧΩΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΤΣΕΛΙΟΥ	
74	ΓΚΑΛΗ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΤΟΜΑΡΑ - ΧΑΡΙΣΗ Κ ΤΖΟΥΜΑΓΙΑΣ - ΧΑΡΙΣΗ	
75	ΑΛΑΝΑ ΤΟΥΜΠΑΣ 1 ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	
76	ΑΛΑΝΑ ΤΟΥΜΠΑΣ 2 ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ	
77	ΕΚΑΤΑΙΟΥ	
78	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΠΟΛΥΓΝΩΤΟΥ	
79	ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ- ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ & ΝΗΣΙΔΑ	
80	ΑΝΑΧΩΜΑ ΤΣΕΛΙΟΥ 2	
81	ΒΟΣΠΟΡΟΥ 129	
82	ΝΗΣΙΔΑ ΒΟΣΠΟΡΟΥ 129	
83	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ((ΜΕΤΑΞΥ ΛΑΜΠΡΑΚΗ & ΜΗΛΟΥ)	ΛΑΜΠΡΑΚΗ & ΜΗΛΟΥ
84	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ(ΜΕΤΑΞΥ ΜΥΚΟΝΟΥ & ΥΔΡΑΣ)	ΑΜΜΟΛΙΑΝΗΣ, ΥΔΡΑΣ,ΜΥΚΟΝΟΥ,ΑΛΟΝΗΣΟΥ
85	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΠΕΚΤΑΣΗ	
86	ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΜΕ ΠΑΠΑΦΗ (ΠΑΡΚΙΝΓΚ)	
87	ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ ΚΑΙ ΛΑΡΝΑΚΟΣ	



88	ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ ΚΑΙ ΦΑΙΑΚΩΝ	
89	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΤΣΕΛΙΟΥ	
90	ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΥΠΑΤΙΑΣ	
91	ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ -ΜΕΓΑΚΛΕΟΥΣ	
92	ΠΑΛΑΙΩΝ ΦΩΚΩΝ ΜΕ Μ.ΑΣΙΑΣ (ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ Μ.ΑΣΙΑΣ -ΜΑΤΑΛΩΝ)	
93	ΝΗΠ[ΙΑΓΩΓΕΙΟΠΕΣΤΩΝ	
94	ΝΗΣΙΔΑ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΑΠΟ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ ΩΣ ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ	
95	ΑΜΦΙΠΟΛΕΩΣ & ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ	

**5 Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**

1	ΝΗΣΙΔΕΣ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	ΑΓ.ΚΥΡΙΑΚΗΣ - ΒΕΡΓΙΝΑΣ
2	ΑΓ.ΚΥΡΙΑΚΗΣ - ΒΕΡΓΙΝΑΣ	ΑΓ.ΚΥΡΙΑΚΗΣ - ΒΕΡΓΙΝΑΣ
3	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	ΠΑΡΤΕΡΙΑ (ΜΠΡΟΣΤΑ)
4	ΗΓΕΛΟΧΟΥ	ΗΓΕΛΟΧΟΥ - ΑΜΦΟΤΕΡΟΥ
5	ΝΗΣΙΔΑ ΑΝΑΞΙΜΑΝΔΡΟΥ - ΠΕΛΟΠΙΔΟΥ	ΑΝΑΞΙΜΑΝΔΡΟΥ
6	ΑΙΓΛΗ	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΑΙΓΛΗ
7	ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ	ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΔΕΙΝΟΚΡΑΤΟΥΣ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
8	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΜΠΑΣΚΕΤΕΣ	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
9	ΝΗΣΙΔΕΣ ΟΑΣΘ - ΝΕΑ ΕΛΒΕΤΙΑ (2 ΝΗΣΙΔΕΣ: ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ & 1 ΝΗΣΙΔΑ: ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ)	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
10	ΝΗΣΙΔΑ ΕΞΩ ΑΠΟ ΝΕΑ ΕΛΒΕΤΙΑ (ΚΟΜΒΟΣ)	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ
11	Ν. ΕΛΒΕΤΙΑ ΟΑΣΘ (ΠΑΡΤΕΡΙ ΟΠΙΣΘΕΝ)	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ
12	ΑΛΣΟΣ Ν.ΕΛΒΕΤΙΑΣ	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ
13	ΒΟΥΛΓΑΡΗ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ (ΠΑΡΚΟ ΑΛΒΑΝΩΝ)	ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
14	ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ (ΝΗΣΙΔΑ ΕΞΩ ΑΠΟ Ν.ΕΛΒΕΤΙΑ)	ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
15	ΝΗΣΙΔΑ ΒΟΥΛΓΑΡΗ (Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ)	ΒΟΥΛΓΑΡΗ - Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
16	ΠΑΡΚΟ ΠΑΡΑΛΗ	ΑΛΜΗΝΗ - ΠΑΡΑΛΗ - ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
17	ΑΛΚΜΗΝΗΣ ΤΡΙΓΩΝΙΚΟ ΠΑΡΤΕΡΙ (ΕΝΑΝΤΙ ΓΗΠΕΔΟΥ)	ΑΛΚΜΗΝΗΣ
18	ΠΑΡΤΕΡΙ ΜΕΤΑ ΤΟ ΓΗΠΕΔΟ	Δ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
19	ΠΑΡΚΟ ΜΑΝΑΒΗ	ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΚΑΡΑΜΑΝΗ - ΠΑΡΑΛΗ
20	ΒΟΥΛΓΑΡΗ (ΟΑΣΘ)	ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΣΤΡΩΜΝΙΤΣΗΣ
21	ΝΗΣΙΔΑ ΤΡΙΩΝ ΙΕΡΑΡΧΩΝ	ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΣΤΡΩΜΝΙΤΣΗΣ - Θ.ΣΑΚΕΛΑΡΙΔΗ
22	ΝΗΣΙΔΑ ΒΟΥΛΓΑΡΗ	ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ -ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΠΑΠΑΔΑΚΗ
23	ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ	ΕΜΜΑΝ.ΠΑΠΠΑ - ΠΡΕΒΕΖΑΣ - ΣΤΡΩΜΝΙΤΣΗΣ
24	ΝΗΣΙΔΑ ΒΟΥΛΓΑΡΗ (ΠΑΠΑΔΑΚΗ - ΚΗΦΙΣΙΑΣ)	ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΠΑΠΑΔΑΚΗ - ΚΗΦΙΣΙΑΣ
25	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	ΜΟΣΧΟΝΗΣΙΩΝ - ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ
26	ΑΓΙΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ (ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΕΣΑ)	ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΜΕΡΚΟΥΡΙΟΥ
27	ΑΓΙΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ (ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ)	ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΜΕΡΚΟΥΡΙΟΥ
28	ΜΕΡΚΟΥΡΙΟΥ	ΜΕΡΚΟΥΡΙΟΥ 14 ΜΕ ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ
29	ΝΗΣΙΔΑ ΜΟΣΧΟΝΗΣΙΩΝ	ΚΗΦΙΣΙΑΣ - ΜΟΣΧΟΝΗΣΙΩΝ - ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ
30	ΝΗΣΙΔΑ ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ	ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ - ΚΑΘΗΓΗΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ

31	ΜΕΡΚΟΥΡΙΟΥ	ΜΕΡΚΟΥΡΙΟΥ - ΜΠΑΚΑΛΜΠΑΣΗ
32	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΠΑΚΑΛΜΠΑΣΗ	ΜΠΑΚΑΛΜΠΑΣΗ - ΔΕΛΦΩΝ
33	ΔΕΛΦΩΝ - ΑΧΙΛ. ΣΑΜΟΘΡΑΚΗ(ΚΕΠ)	ΔΕΛΦΩΝ - ΑΧ.ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ - ΜΠΑΚΑΛΜΠΑΣΗ
34	ΔΕΛΦΩΝ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ ΤΥΠΑ (ΤΡΙΓΩΝΟ)	ΔΕΛΦΩΝ - Ν.ΤΥΠΑ
35	ΠΑΡΚΟ Ν.ΤΥΠΑ	ΜΕΡΚΟΥΡΙΟΥ - Ν.ΤΥΠΑ - Β.ΟΛΓΑΣ
36	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΔΙΠΛΑ ΑΠΟ ΒΙΛΑ ΜΠΙΑΝΚΑ (3 ΠΑΡΤΕΡΙΑ)	Ν.ΤΥΠΑ - Β.ΟΛΓΑΣ
37	ΒΙΛΛΑ ΜΠΙΑΝΚΑ	Β.ΟΛΓΑΣ - ΣΟΦΟΥΛΗ
38	ΚΑΠΕΤΑΝ ΜΗΤΡΟΥΣΗ	ΚΑΠΕΤΑΝ ΒΑΓΓΕΛΗ - ΚΑΠΕΤΑΝ ΜΗΤΡΟΥΣΗ
39	ΚΑΠΕΤΑΝ ΜΗΤΡΟΥΣΗ ΒΑΓΓΕΛΗ (ΒΕΝΖΙΝΑΔΙΚΟ)	ΚΑΠΕΤΑΝ ΜΗΤΡΟΥΣΗ
40	ΚΑΠΕΤΑΝ ΜΗΤΡΟΥΣΗ ΒΑΓΓΕΛΗ (ΚΑΦΕΝΕΙΟ)	ΟΠΙΣΘΕΝ ΣΟΦΟΥΛΗ 18
41	ΠΑΡΤΕΡΙΑ Θ. ΣΟΦΟΥΛΗ (ΒΑΣ. ΟΛΓΑΣ - Γ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ)	Β.ΟΛΓΑΣ - ΣΟΦΟΥΛΗ - Γ.ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ
42	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΟΦΟΥΛΗ (ΝΕΣΤΟΡΟΣ ΤΥΠΑ - ΣΟΦΟΥΛΗ) - ΜΕΣΑ	ΣΟΦΟΥΛΗ - Ν.ΤΥΠΑ
43	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΟΦΟΥΛΗ (ΝΕΣΤΟΡΟΣ ΤΥΠΑ - ΣΟΦΟΥΛΗ) - ΕΞΩ	ΣΟΦΟΥΛΗ - Ν.ΤΥΠΑ
44	ΣΟΦΟΥΛΗ 64Α	Κ.ΓΚΟΝΗ
45	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΟΦΟΥΛΗ (Γ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΡΩΣΙΔΗ)	Γ.ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΣΟΦΟΥΛΗ - ΡΩΣΙΔΗ
46	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΟΦΟΥΛΗ (ΡΩΣΙΔΗ - ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ) - ΔΕΞΙΑ	ΣΟΦΟΥΛΗ - ΡΩΣΙΔΗ - ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ
47	ΝΗΣΙΔΕΣ ΣΟΦΟΥΛΗ	ΣΟΦΟΥΛΗ - ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ
48	ΝΗΣΙΔΑ ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ	ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ
49	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ	Γ.ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ (ΣΟΦΟΥΛΗ - ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ)
50	ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ	ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ - ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ
51	ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ ΜΕ Β. ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΗ	ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ - Β. ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΟΥ
52	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΝΑΛΤΣΑ	ΝΑΛΤΣΑ - ΒΙΤΣΕΝΤΖΟΥ ΚΟΡΝΑΡΟΥ
53	ΝΗΣΙΔΑ ΠΑΠΑΔΑΚΗ - ΣΤΡΩΜΝΙΤΣΗΣ	ΠΑΠΑΔΑΚΗ - ΣΤΡΩΜΝΙΤΣΗΣ - ΑΔΜΗΤΟΥ
54	ΠΑΡΚΟ ΠΟΛΕΜΗ - ΑΚΤΑΙΟΥ	ΠΟΛΕΜΗ - ΑΚΤΑΙΟΥ - ΑΔΜΗΤΟΥ
55	ΠΟΛΕΜΗ - ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ	ΠΟΛΕΜΗ - ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ
56	ΠΑΡΤΕΡΙ ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ - ΣΤΡΩΜΝΙΤΣΗΣ	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ - ΣΤΡΩΜΝΙΤΣΗΣ
57	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ - ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ
58	ΑΕΡΟΓΕΦΥΡΑ ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ - ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ
59	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΖΟΥΜΕΤΙΚΟΥ	ΖΟΥΜΕΤΙΚΟΥ
60	ΨΕΛΛΟΥ - ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΨΕΛΛΟΥ - ΚΗΦΙΣΙΑΣ

61	ΚΗΠΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΚΗΠΟΥΠΟΛΕΩΣ - ΑΝΘ/ΓΟΥ ΤΑΓΑΡΗ - ΑΛΗΞΜΟΝΗΤΩΝ ΠΑΤΡΙΔΩΝ
62	ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΥ	ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΥ - ΣΤΟΥΓΙΑΝΝΑΚΗ - ΑΛΗΞΜ.ΠΑΤΡΙΔΩΝ
63	ΤΡΙΓΩΝΟ ΤΣΟΥΝΤΑ	ΤΣΟΥΝΤΑ - ΨΕΛΛΟΥ
64	ΝΗΣΙΔΑ Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ (ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε' - ΒΟΥΛΓΑΡΗ)	ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε' - ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ
65	ΝΗΣΙΔΑ Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ (ΜΑΡΤΙΟΥ - ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε)	ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε' - ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΜΑΡΤΙΟΥ
66	ΝΗΣΙΔΑ Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ (Π. ΣΥΝΔΙΚΑ - 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ)	ΜΑΡΤΙΟΥ - ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - Π.ΣΥΝΔΙΚΑ
67	ΝΗΣΙΔΑ Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ (ΜΠΟΤΣΑΡΗ - Π. ΣΥΝΔΙΚΑ)	Π.ΣΥΝΔΙΚΑ - ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - Μ.ΜΠΟΤΣΑΡΗ
68	ΝΗΣΙΔΑ Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ (28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ - Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ)	Μ.ΜΠΟΤΣΑΡΗ - ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ
69	ΝΗΣΙΔΑ Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ (28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ - ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ)	28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ - ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ
70	ΤΡΙΓΩΝΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΛΕΩΦ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΚΩΝ/ΛΕΩΣ (ΜΠΕΖΕΣ)	ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΚΩΝ/ΠΟΛΕΩΣ - ΚΑΡΑΚΑΣΗ - ΑΛΕΞ.ΣΤΑΥΡΟΥ
71	ΤΡΙΓΩΝΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΛΕΩΦ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΚΩΝ/ΛΕΩΣ (ΣΤΑΥΡΟΥ)	ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΚΩΝ/ΠΟΛΕΩΣ - ΚΑΡΑΚΑΣΗ - ΑΛΕΞ.ΣΤΑΥΡΟΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΝΗΣΙΔΑ)
72	ΤΡΙΓΩΝΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΛΕΩΦ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΚΩΝ/ΛΕΩΣ (ΜΑΝΔΡΑ ΙΧ)	ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΚΩΝ/ΠΟΛΕΩΣ - ΚΑΡΑΚΑΣΗ - ΑΛΕΞ.ΣΤΑΥΡΟΥ
73	ΠΑΡΤΕΡΙ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ (ΤΟΛΟΥΔΗ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ)	ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΚΑΡΑΚΑΣΗ - Π.ΣΥΝΔΙΚΑ
74	Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ	Μ.ΜΠΟΤΣΑΡΗ - Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ - ΚΩΝ/ΠΟΛΕΩΣ
75	ΠΑΡΤΕΡΙ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ (ΧΑΛΙΚΙΑ)	Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ
76	Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ
77	ΝΗΣΙΔΑ ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ - Ν. ΕΓΝΑΤΙΑ	Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ-ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ
78	ΠΑΡΤΕΡΙ ΜΟΡΦΕΩΣ	ΔΟΥΣΜΑΝΗ - ΤΟΜΠΑΖΗ - ΜΟΡΦΕΩΣ
79	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΔΟΥΣΜΑΝΗ	Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ - ΔΟΥΣΜΑΝΗ
80	ΤΟΜΠΑΖΗ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ - ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ - ΓΑΜΒΕΤΑ - ΤΟΜΠΑΖΗ - ΔΟΥΣΜΑΝΗ
81	ΠΑΡΤΕΡΙ ΣΟΛΩΝΟΣ ΟΡΕΣΤΟΥ	ΣΟΛΩΝΟΣ - ΟΡΕΣΤΟΥ - ΓΑΜΒΕΤΑ
82	ΣΟΛΩΝΟΣ - ΓΑΜΒΕΤΑ & ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ ΣΟΛΩΝΟΣ	ΣΟΛΩΝΟΣ - ΓΑΜΒΕΤΑ - ΟΡΕΣΤΟΥ
83	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΟΡΕΣΤΟΥ(ΒΡΥΣΗ)	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΟΡΕΣΤΟΥ
84	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΟΡΕΣΤΟΥ	ΟΡΕΣΤΟΥ - ΓΑΜΒΕΤΑ - ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
85	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΔΕΛΦΩΝ (ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ)	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΔΕΛΦΩΝ - ΟΡΕΣΤΟΥ
86	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΡΕΣΤΟΥ	ΟΡΕΣΤΟΥ ΔΕΛΦΩΝ
87	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ	ΦΛΕΜΙΝΓΚ
88	ΒΑΡΩΝΟΥ ΧΙΡΣ	ΓΑΜΒΕΤΑ - Β.ΧΙΡΣ
89	ΕΔΜΟΝΔΟΥ ΡΟΝΣΤΑΝ	ΕΔΜ.ΡΟΝΣΤΑΝ - ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ
90	ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ - ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ - ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ
91	ΔΕΛΦΩΝ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ	ΔΕΛΦΩΝ ΠΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ

92	ΠΑΡΤΕΡΙ ΚΩΝ/ΠΟΛΕΩΣ - ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ	ΚΩ/ΠΟΛΕΩΣ - ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ
93	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ & ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΥΚΛΕΙΔΗ	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ - ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ
94	ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΟΣ ΤΑΦΟΣ	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ - ΟΜΗΡΟΥ
95	ΝΗΣΙΔΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ (ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ) - ΠΙΣΩ	ΒΑΛΑΓΙΑΝΗ-ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ-ΙΛΙΑΔΟΣ
96	ΠΑΛΙΑ ΠΥΛΗ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΥ	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ - ΚΡΙΤΩΝΟΣ
97	ΠΥΛΗ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΥ - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ
98	ΑΛΥΣΙΔΑ	ΚΟΡΙΝΘΟΥ - ΔΑΝΙΟΛΟΥ - ΑΛΚΜΗΝΗΣ
99	ΑΙΝΟΥ	ΜΑΡΑΣΛΗ - ΦΑΙΔΡΑΣ, ΑΔΡΙΑΝΟΥΠΟΛΕΩΣ - ΤΥΦΩΝΟΣ
100	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ (ΠΙΑΤΣΑ ΤΑΞΙ)	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΑΝ.ΤΟΥΣΑ - Θ.ΓΑΖΗ - ΓΥΜΝ.ΣΤΕΦΑΝΟΥ
101	ΝΗΣΙΔΕΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ - ΟΣΙΑ ΞΕΝΗ	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
102	ΠΛΑΣΤΗΡΑ (ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ - ΕΚΚΛΗΣΙΑ)	ΠΛΑΣΤΗΡΑ - ΜΥΡΣΙΛΗ - ΜΥΣΤΑΚΙΔΗ
103	ΠΑΡΚΟ Γ. ΑΓΓΕΛΟΥ	Γ.ΑΓΓΕΛΟΥ - ΑΛΚΑΜΕΝΟΥΣ - ΝΙΚΑΝΟΡΟΣ
104	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΥ	ΝΟΥΚΑ - ΖΑΧΟΥ ΑΡΙΣ
105	ΣΜΑ ΝΕΟ	ΣΜΑ
106	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ	ΝΥΜΦΩΝ - ΑΝΕΜΩΝΗΣ
107	ΠΑΤΕ	Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ - ΦΙΛΟΠΟΙΜΕΝΟΣ - ΑΛ. ΜΙΧΑΗΛΙΔΗ - ΑΓ.ΤΡΙΑΔΟΣ
108	ΑΕΡΟΓΕΦΥΡΑ	Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ - ΑΛ.ΜΙΧΑΗΛΙΔΗ - ΑΓ.ΤΡΙΑΔΟΣ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ
109	ΑΓΑΛΜΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΑΓ.ΤΡΙΑΔΟΣ - Β.ΟΛΓΑΣ - ΑΛΕΞ.ΜΙΧΑΗΛΙΔΗ
110	ΑΕΡΟΓΕΦΥΡΑ - ΜΕΤΑ	Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ - ΑΛ.ΜΙΧΑΗΛΙΔΗ
111	ΙΤΑΛΙΚΟ ΠΡΟΞΕΝΕΙΟ	Β.ΟΛΓΑΣ - ΑΛ.ΜΙΧΑΗΛΙΔΗ
112	ΑΓΙΑ ΣΟΛΟΜΩΝΗ	Β.ΟΛΓΑΣ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ
113	ΚΑΛΛΙΔΟΠΟΥΛΟΥ (ΑΕΡΟΠΟΡΟΙ)	Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ - ΚΑΚΑΒΟΥ - ΣΟΥΛΙΩΤΗ - ΚΑΛΛΙΔΟΠΟΥΛΟΥ
114	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΚΥΡΙΛΟΥ & ΜΕΘΟΔΙΟΥ	Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ - ΚΑΛΛΙΔΟΠΟΥΛΟΥ - ΑΘ.ΣΟΥΛΙΩΤΗ
115	ΠΑΡΤΕΡΙ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 35 - 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ
116	ΝΗΣΙΔΑ ΝΙΚΟΓΛΟΥ (ΔΙΠΛΑ ΑΠΟ ΤΟ ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ)	Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ - ΝΙΚΟΓΛΟΥ - Κ.ΑΙΤΩΛΟΥ
117	ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ	Β.ΟΛΓΑΣ - ΝΙΚΟΓΛΟΥ
118	Β.ΟΛΓΑΣ (ΤΡΑΠΕΖΑ ΚΡΗΤΗΣ - EUROΒΑΝΚ)	Β.ΟΛΓΑΣ - ΝΙΚΟΓΛΟΥ - Κ.ΑΙΤΩΛΟΥ
119	ΚΑΜΕΝΗ ΓΩΝΙΑ	Β.ΟΛΓΑΣ - Κ.ΑΙΤΩΛΟΥ - Ν.ΜΑΡΚΟΥ
120	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΝΔΡΕΟΠΟΥΛΟΥ	ΑΝΔΡΕΟΠΟΥΛΟΥ - Β.ΟΛΓΑΣ
121	ΣΑΛΑΜΙΝΑ	Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ - Μ.ΜΠΟΤΣΑΡΗ - Κ.ΒΟΓΑ

122	ΓΗΠΕΔΑ	Π. ΣΥΝΔΙΚΑ - Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ - Κ.ΒΟΓΑ - Μ.ΜΠΟΤΣΑΡΗ
123	ΑΝΘΕΩΝ	ΑΝΘΕΩΝ
124	ΠΑΡΤΕΡΙ ΡΕΓΚΟΥ	ΡΕΓΚΟΥ - ΚΑΡΥΩΤΑΚΗ
125	ΜΙΡΑΜΑΡΕ	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ - ΣΕΡΕΜΕΤΗ
126	ΑΓΙΟΣ ΦΩΤΙΟΣ (ΠΟΣΕΙΔΩΝΕΙΟ)	Μ.ΚΑΛΛΑΣ - 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ - ΘΑΛΗΤΟΣ
127	ΠΑΡΤΕΡΙΑ Μ.ΚΑΛΛΑΣ - 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ (ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ)	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ- Μ.ΚΑΛΛΑΣ
128	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΘΑΛΗΤΟΣ	ΘΑΛΗΤΟΣ - 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ - Μ. ΚΑΛΛΑΣ
129	ΠΑΡΤΕΡΙ Μ.ΚΑΛΛΑΣ (ΧΑΜΑΙΡΩΠΕΣ) (ΠΙΣΩ ΤΣΑΜΠΑΖΗ)	Μ. ΚΑΛΛΑΣ
130	ΝΗΣΙΔΕΣ Μ. ΜΟΥΣΙΚΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ - Μ.ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΠΑΡΚΙΝΓΚ
131	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ 2ο	Μ.ΚΑΛΛΑΣ - ΛΟΓΟΘΕΤΗ
132	ΑΛΛΑΤΙΝΗ	ΣΟΦΟΥΛΗ - ΚΥΔΩΝΙΩΝ
133	ΤΣΑΜΠΑΖΗΣ	Μ.ΚΑΛΛΑΣ - ΛΟΓΟΘΕΤΗ
134	EXPRESS SERVICE	ΠΑΡΟΔΟΣ ΣΟΦΟΥΛΗ -ΚΑΘ.ΡΩΣΣΙΔΗ - Μ.ΚΑΛΛΑΣ
135	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΕΝΑΝΤΙ EXPRESS SERVICE (ΤΡΙΓΩΝΑ)	
136	ΝΗΣΙΔΕΣ ΕΝΑΝΤΙ EXPRESS SERVICE (2 ΝΗΣΙΔΕΣ)	ΣΤΡΟΦΗ Μ. ΚΑΛΛΑΣ
137	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΠΟΡΑΔΩΝ (ΜΕΣΑ ΣΤΙΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΕΣ)	ΣΠΟΡΑΔΩΝ
138	ΒΑΦΟΠΟΥΛΕΙΟ (ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ)	ΝΙΚΟΛΑΪΔΗ - ΣΠΟΡΑΔΩΝ - Γ.ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - Γ.ΒΑΦΟΠΟΥΛΟΥ
139	ΒΑΦΟΠΟΥΛΕΙΟ ΕΙΣΟΔΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΒΑΦΟΠΟΥΛΟΥ - ΣΠΟΡΑΔΩΝ
140	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΒΑΦΟΠΟΥΛΟΥ (ΕΞΩ ΑΠΟ ΑΜΕΑ - ΑΤΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ)	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΣΠΟΡΑΔΩΝ
141	ΣΠΕΤΣΩΝ ΚΑΙ ΒΑΦΟΠΟΥΛΟΥ(ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ)	ΣΠΕΤΣΩΝ - ΒΑΦΟΠΟΥΛΟΥ
142	ΝΗΣΙΔΑ ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
143	SKODA - ΜΑΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΟΛΓΑΣ - ΟΡΜΥΛΙΑΣ
144	Ε' ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ - Β.ΟΛΓΑΣ
145	FIAT - EUROBANK	Β.ΟΛΓΑΣ - 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ
146	ΧΡΙΣΤΟΒΑΣΙΛΗ	ΧΡΙΣΤΟΒΑΣΙΛΗ - Ζ. ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ
147	ΚΙΜΩΝΟΣ ΒΩΓΑ (ΜΠΟΥΤΑΡΗ) - ΚΟΡΟΜΗΛΑ	ΓΡΑΒΙΑΣ - ΚΙΜ.ΒΟΓΑ
148	ΜΕΓΑΛΟ ΠΑΡΚΟ ΚΡΗΤΗΣ (ΜΗΝΑ ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ)	ΜΗΝΑ ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ - ΚΡΗΤΗΣ - ΧΡΙΣΤΟΒΑΣΙΛΗ
149	ΠΑΡΚΟ ΔΕΛΦΩΝ - 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ (ΕΚΤΟΣ ΤΡΙΓΩΝΟ ΔΕΛΦΩΝ-ΚΑΡΑΚΑΣΗ)	ΔΕΛΦΩΝ - ΜΑΡΤΙΟΥ - ΚΑΡΑΚΑΣΗ & ΤΡΙΓΩΝΟ ΔΕΛΦΩΝ ΚΑΡΑΚΑΣΗ
150	ΓΗΠΕΔΟ ΓΑΛΛΕΙΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ - ΓΗΠΕΔΟ ΓΑΛΛΕΙΑΣ
151	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΟΛΩΝΟΣ ΔΕΛΦΩΝ	ΣΟΛΩΝΟΣ - ΔΕΛΦΩΝ
152	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΝΑΣΤΟΥ	ΔΕΛΦΩΝ - ΣΟΛΩΝΟΣ - ΝΑΣΤΟΥ
153	ΣΟΛΩΝΟΣ (ΣΚΥΛΟΠΑΡΚΟ)	ΣΟΛΩΝΟΣ - ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

154	ΝΗΣΙΔΑ ΠΕΤΡΟΥ ΣΥΝΔΙΚΑ	ΣΟΛΩΝΟΣ - ΠΕΤΡΟΥ ΣΥΝΔΙΚΑ - ΔΡΟΣΙΝΗ
155	ΓΟΥΖΕΛΗ - ΔΡΟΣΙΝΗ	ΓΟΥΖΕΛΗ - ΔΡΟΣΙΝΗ - ΓΑΤΣΙΟΥ
156	ΤΡΙΑ ΤΡΙΓΩΝΑ ΠΕΡΙΞ ΚΑΟΥΔΗ	ΚΑΡΑΚΑΣΗ - ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΔΡΟΣΙΝΗ
157	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΟΥΔΗ	ΚΑΡΑΚΑΣΗ - ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΔΡΟΣΙΝΗ
158	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΩΚΑ	ΚΑΡΑΚΑΣΗ - ΖΑΜΠΕΛΙΟΥ
159	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ	ΜΑΡΤΙΟΥ - ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΓΡΥΠΑΡΗ
160	ΠΑΡΚΟ ΚΑΤΣΑΛΗ (ΜΙΚΡΟ ΚΡΗΤΗΣ)	ΚΑΤΣΑΛΗ - ΚΡΗΤΗΣ - ΘΕΡΜΟΠΥΛΩΝ - ΝΑΣΤΟΥ
161	ΠΑΡΤΕΡΙ ΚΡΗΤΗΣ - ΝΑΣΤΟΥ	ΚΡΗΤΗΣ - ΝΑΣΤΟΥ
162	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΠΑΤΡΩΝ - ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ - ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ
163	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΑΤΡΩΝ 19
164	ΝΗΣΙΔΕΣ ΑΝΑΛΗΨΗΣ (ΕΚΚΛΗΣΙΑ)	Π.ΣΥΝΔΙΚΑ - Β.ΟΛΓΑ - ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ
165	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΥΝΔΙΚΑ	ΣΥΝΔΙΚΑ - Β. ΟΛΓΑΣ
166	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ	Β.ΟΛΓΑΣ - Κ.ΓΕΩΡΓΑΚΗ - ΚΙΜ.ΒΟΓΑ
167	Β.ΟΛΓΑΣ - ΜΠΟΤΣΑΡΗ (ΤΣΑΜΗΣ)	Β.ΟΛΓΑΣ - ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ
168	Β' ΦΥΤΩΡΙΟ	Μ.ΜΠΟΤΣΑΡΗ - ΗΛΕΚΤΡΑΣ
169	ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ - ΚΥΔΩΝΙΑΣΤΡΟ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
170	ΚΗΠΟΣ 2: ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΟΥ ΗΛΙΟΥ(ΣΤΙΠΑ ΕΩΣ ΚΥΚΛΟΦ.ΑΓΩΓΗΣ)	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
171	ΚΗΠΟΣ 3: ΤΗΣ ΑΜΜΟΥ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
172	ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΙΣΚΙΟΥ(ΙΝΤΕΡΝΙ)	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
173	ΚΗΠΟΣ 5: ΤΩΝ ΕΠΟΧΩΝ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
174	ΚΗΠΟΣ 6: ΤΟΥ ΦΩΚΑ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
175	ΚΗΠΟΣ 7: ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
176	ΚΗΠΟΣ 8: ΤΩΝ ΓΛΥΠΤΩΝ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
177	ΚΗΠΟΣ ΗΧΟΥ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
178	ΡΟΔΩΝ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
179	ΜΝΗΜΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
180	ΝΕΡΟΥ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
181	ΜΟΥΣΙΚΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
182	ΑΛΕΑ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
183	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΕΤΟΡΑΧΗΣ & ΚΟΝΤΟΓΟΥΡΗ	ΑΕΤΟΡΑΧΗΣ & ΚΟΝΤΟΓΟΥΡΗ
184	ΝΑΤΑΛΙΑΣ ΜΕΛΑ 4	ΝΑΤΑΛΙΑΣ ΜΕΛΑ - ΜΑΡΤΙΟΥ - ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ
185	ΚΙΜΩΝΟΣ ΒΟΓΑ - ΚΑΛΙΓΑ (ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΑΣΟΥΤΗ)	ΚΑΛΙΓΑ - ΚΙΜΩΝΟΣ ΒΟΓΑ
186	ΚΙΜΩΝΟΣ ΒΟΓΑ - ΚΟΡΝΟΒΟΥ(ΠΙΣΩ ΑΠΟ 62)	ΚΙΜΩΝΟΣ ΒΟΓΑ - ΚΟΡΝΟΒΟΥ
187	ΚΙΜΩΝΟΣ ΒΟΓΑ 97 - 99	ΚΙΜΩΝΟΣ ΒΟΓΑ 97 - 99
188	ΚΙΜΩΝΟΣ ΒΟΓΑ (ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ 50)	ΝΕΡΑΝΤΖΑ - ΚΙΜΩΝΟΣ ΒΟΓΑ - ΓΡΑΒΙΑΣ
189	ΕΒΡΑΙΚΟ ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ	ΚΙΜΩΝΟΣ ΒΟΓΑ - ΓΡΑΒΙΑΣ - ΒΑΣ.ΟΛΓΑΣ 146
190	ΠΗΤΤΑΚΟΥ 03	ΠΗΤΤΑΚΟΥ 03 - ΘΑΛΗΤΟΣ 10-12
191	ΚΗΦΙΣΙΑΣ 39	ΚΗΦΙΣΙΑΣ
192	ΣΝΩΚ	ΣΝΩΚ ΔΕΛΦΩΝ ΚΑΡΑΚΑΣΗ
193	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΟΡΜΥΛΙΑΣ(ΜΑΖΙ ΜΕ ΚΑΦΕΝΕΙΟ)	ΟΡΜΥΛΙΑΣ
194	ΠΕΛΟΠΙΔΟΥ ΚΑΙ ΛΕΩΝΙΔΟΥ	ΠΕΛΟΠΙΔΟΥ ΚΑΙ ΛΕΩΝΙΔΟΥ

195	ΤΡΑΠΕΖΟΥΝΤΟΣ	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ - ΜΙΤΟΥΔΗ
196	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΚΑΣΟΜΟΥΛΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗ	ΚΑΣΟΜΟΥΛΗ
197	ΠΡΑΣΙΑ-ΡΩΣΣΙΔΟΥ	ΟΠΙΣΘΕΝ ΣΟΦΟΥΛΗ 54-56 ΜΕ ΡΩΣΣΙΔΟΥ
198	ΚΕΝΤΑΥΡΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ-ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΚΥΔΩΝΙΩΝ
199	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ 5 - ΣΟΦΟΥΛΗ 36
200	ΣΟΦΟΥΛΗ 60	ΣΟΦΟΥΛΗ 60 - ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ



**ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ**

1	ΠΕΡΙΟΧΗ 5Χ5	ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ -ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΦΙΛ. ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
2	ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΑ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΓΕΝΑΔΙΟΥ ΑΠΕΝΤΑΝΤΙ ΑΠΌ ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ
3	ΜΑΡΙΚΑΣ ΜΑΝΙΟΥ	ΓΛΗΝΟΥ-ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ-ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ
4	ΜΑΡΙΚΑΣ ΜΑΝΙΟΥ ΠΑΛΙΑ	ΓΛΗΝΟΥ-ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ-ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ
5	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ , ΑΓΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ, ΜΕΣΟΛΟΓΙΟΥ , ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε
6	ΠΑΡΚΟ ΗΡΩΩΝ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ-ΑΓ.ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ-ΗΡΩΩΝ
7	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΓΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ-ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ
8	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ -ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΤΖΟΥΜΑΓΙΑΣ	ΤΡΙΚΟΥΠΗ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ-ΤΖΟΥΜΑΓΙΑΣ
9	ΚΗΠΑΡΙΟ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ 1
10	ΠΑΤΕΡΙΑ ΟΔΟΥ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ ΜΕ ΟΔΟ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ	ΠΑΡΤ. ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ
11	ΠΑΡΚΟ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΙΑΟΥΛΗ	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑΣ -ΜΙΑΟΥΛΗ
12	ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΕΘΝ. ΑΝΤ	ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ -ΣΑΡΑΦΗ-ΜΠΕΛΟΓΙΑΝΝΗ-ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗ-ΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΙΟΥ
13	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ -ΕΙΡΗΝΗΣ-ΑΓΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝ
14	ΚΗΠΑΡΙΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε' - ΔΟΞΗΣ- ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ-ΜΙΑΟΥΛΗ
15	ΠΑΡΚΟ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΓΕΝΑΔΙΟΥ	ΤΡΙΚΟΥΠΗ-ΓΕΝΑΔΙΟΥ-ΣΕΡΡΩΝ
16	ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΡΙΚΟΥΠΗ ΜΕΣΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΤΡΙΚΟΥΠΗ ΔΕΞΙΑ-ΑΡΙΣΤΕΡΑ-ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ-ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ
17	ΠΑΡΚΟ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΟΡΤΑΝΣΙΑΣ-ΤΡΙΚΑΟΥΠΗ-ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ-ΡΕΜΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ
18	ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ -ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ(ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ)
19	ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΟΔΟΥ ΔΑΓΚΛΗ &ΦΙΛΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ	ΠΕΖ. ΑΠΌ ΦΙΛΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ & ΓΛΗΝΟΥ
20	ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΑΓΚΛΗ & ΑΜΟΡΓΟΥ	ΠΕΖ. ΜΕΤΑΞΥ ΔΑΓΚΛΗ-ΑΜΟΡΓΟΥ
21	ΠΑΡΚΟ ΚΑΤΣΙΜΙΔΟΥ	ΜΙΓΓΑ -ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ -ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
22	ΚΕΠ	ΜΟΥΣΤΑΚΛΗ -ΚΟΥΛΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΟΥ
23	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΜΙΓΓΑ & ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗ	ΜΙΓΓΑ& Κ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗ-ΚΑΥΤΑΤΖΟΓΛΟΥ
24	ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΑΓΚΛΗ-ΚΑΠΕΤΑΝ ΑΓΡΑ	ΚΑΤΡΑΚΗ-ΔΑΓΚΛΗ-ΔΑΓΚΛΗ
25	ΠΑΡΚΟ ΠΛΗΣΙΟΝ ΟΒΡΕΠΟΜ (ΜΙΑΟΥΛΗ ΜΕ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε')	ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε' - ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ-ΜΙΑΟΥΛΗ
26	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΔΑΓΚΛΗ-ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	ΔΑΓΚΛΗ-ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
27	ΠΑΡΤΕΡΙΑ 2 ΠΑΡΟΔΟΣ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ -ΠΕΖ. ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ
28	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΜΠΕΛΟΓΙΑΝΝΗ& ΕΙΡΗΝΗΣ	ΜΠΕΛΟΓΙΑΝΝΗ
29	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΨΑΡΡΩΝ	ΠΕΖ. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ-ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΑΡΡΩΝ
30	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε & ΤΡΙΚΟΥΠΗ	ΓΡ. Ε& ΤΡΙΚΟΥΠΗ
31	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΖΑΙΜΗ & ΓΕΝΑΔΙΟΥ	ΓΕΝΑΔΙΟΥ-ΤΡΙΚΟΥΠΗ
32	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΧΡ. ΣΜΥΡΝΗΣ	ΠΕΖ. ΜΙΑΟΥΛΗ-ΔΟΞΗΣ
33	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΕΖ. ΜΙΑΟΥΛΗ-ΚΑΝΑΡΗ
34	ΠΑΡΤ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ ΜΕΤΑΞΥ ΚΑΝΑΡΗ & ΜΙΑΟΥΛΗ	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ -ΚΑΝΑΡΗ
35	ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ ΧΟΛΟΜΩΝΤΑ-ΘΞΑΛΙΔΟΣ	ΘΞΑΜΙΔΟΣ ΜΕ ΧΟΛΟΜΩΝΤΟΣ
36	ΜΗΛΟΥ-ΣΕΡΙΦΟΥ-ΑΜΟΡΓΟΥ(ΤΡΙΓΩΝΟ)	

ΖΩΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

(Συντηρούμενου) \*

Περιοχή	Καθαρό Πράσινο (στρ.)	Δένδρα	Θάμνοι	Μπορντούρες (μ)	Παρ. Τριανταφυλλιές (τ.μ.)	Εποχικά (τ.μ.)	Εδαφοκαλυπτικά (τ.μ.)	Χλοοτάπητας (στρ.)
1 <sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα	37,3	564	3.774	352	16	11	13	35,8
2 <sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα	79,3	2.145	6.077	1.671	67	55	1.139	72,9
3 <sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα	49,7	602	2.970	1.761	80	66	634	43,8
4 <sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα	49,7	955	1.924	2.875			126	52,1
5 <sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα	203,9	6.026	16.323	6.079	920	217	2.853	174,6
Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας	15,5	524	5.893	498	18	122	2.570	4,9
Ζωολογικός Κήπος	46,1	1.504	3.070		60			40

\* 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, Δασοπονίας, 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.

**B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Η γενική αρχή που ο ανάδοχος οφείλει να ακολουθεί κατά τον προγραμματισμό των εργασιών που πρόκειται να εκτελέσει σε κάθε χώρο πρασίνου, είναι η εξής :

**Οι παρεμβάσεις σε κάθε χώρο θα πρέπει να είναι ολοκληρωμένες.** Κάθε παρέμβαση θα πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο. Πιο

συγκεκριμένα : καθαριότητα, κοπή χλόης, έλεγχος καλής λειτουργίας αρδευτικού δικτύου, αποκατάσταση βλαβών, βοτανίσματα σε όλο το χώρο, ψαλίδισμα αν απαιτείται, προετοιμασία και φύτευση παρτεριών. Πριν την απομάκρυνση του συνεργείου ο χώρος πρασίνου θα πρέπει να παρουσιάζει την καλύτερη δυνατή εικόνα.

## 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, αραϊώμα 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 πρανές. 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. Σε κάθε περίπτωση τουλάχιστον μια φορά σχηματισμός λεκανών και συντήρηση αυτών.

Βασική υποχρέωση του αναδόχου αποτελεί η καλή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου-έλεγχος και επιδιόρθωση βλαβών σε συνεργασία με τους επιβλέποντες και τους υδραυλικούς της υπηρεσίας στο άνοιγμα των υδρομέτρων και στον προγραμματισμό των δικτύων αυτόματης άρδευσης την άνοιξη, στο κλείσιμο των υδρομέτρων ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες για τη χειμερινή περίοδο.

**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, 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 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 της συχνότητας των αρδεύσεων με το σύστημα αυτόματης άρδευσης γίνεται με συνεργασία των επιβλεπόντων (αναδόχου και υπηρεσίας) όπως και η τροποποίηση 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 1501-10-06-06-00) 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, δενδροδόχοι, 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.

Ιδιαίτερη βαρύτητα απαιτείται στα βοτανίσματα σε χώρους φυτεμένους (παρτέρια με τριανταφυλλιές, εδαφοκαλυπτικούς θάμνους, εποχικά, ποώδη, αρωματικά κ.α) η οποία περιλαμβάνει παρέμβαση σκάλισμα με τσάπα, τσαπάκι, φτυάρι κ.τ.λ. σε όλο το παρτέρι ανάμεσα στα φυτά εκρίζωση των ζιζανίων, μεταξύ των φυτών και γύρω από τα φυτά, οριοθέτηση του παρτεριού όταν περιβάλλεται από χλοοτάπητα.

Επιπλέον, απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης από επιφάνειες μη φυτεμένες (διάδρομοι εντός του πάρκου, πεζοδρόμιο που περιβάλλει το χώρο πρασίνου, δενδροδόχοι εντός και εκτός του πάρκου δηλαδή στο πεζοδρόμιο που περιβάλλει το πάρκο έτσι ώστε να παρουσιάζει ο χώρος πρασίνου συνολικά εικόνα απαλλαγμένη από ζιζάνια και ανεπιθύμητη βλάστηση.

**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 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 ΑΓΡΩΣΤΩΔΩΝ** (στίπα- μίσχαθος -πενίσετο-φεστούκα κ.α), ποωδών (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.) 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, από τον ανάδοχο ή τη συνεργαζόμενη εταιρεία μεταφοράς μη επικίνδυνων στερών αποβλήτων με ευθύνη πάντα του αναδόχου.

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 κλαδεύσεις θα γίνονται στα δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα 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 κηδευθέντων 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 τακουριού (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 κλαδεύσεων (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 κλαδευτεί σε ορίζοντα τριετίας που θα διαρκέσει η σύμβαση, σύνολο 2676 δένδρα των πάρκων. 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 αυθημερόν 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 δένδρου, 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 επικίνδυνων δένδρων διαφόρων μεγεθών, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας, από έμπειρο προσωπικό με τη χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού. Απομάκρυνση προϊόντων κοπής αυθημερόν.

Εκρίζωση πρεμνών με τη χρήση οποιουδήποτε 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 μηχάνημα 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 μηχάνημα 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)

**Τονίζεται ότι η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής αποτελεί ευθύνη του αναδόχου και σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η απόρριψη στους κάδους απορριμμάτων.**

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 απολύτου 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 έγκρισης 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 εγκεκριμένα σκευάσματα, 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 φερομόνης 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 γαιουφάσματος 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 φυτεύει 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 υποστύλωση 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 (Θ1, Θ2, Θ3, Θ4, Θ5, Θ6, Θ7 και Α1, Α2, Α3, Α4), 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. Αγρωστώδη 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 δίοδο 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. **Επιπλέον, επειδή όλα τα παραπάνω συντελούν στη διατήρηση και ανάπτυξη του φυτικού υλικού των χώρων πρασίνου οποιαδήποτε απώλεια φυτικού υλικού, συνέπεια έλλειψης ελέγχου, δυσλειτουργίας, βλάβης του αρδευτικού δικτύου γεννά αυτόματα την υποχρέωση αντικατάστασης του φυτικού υλικού (στο μέγεθος που θα ήταν τη συγκεκριμένη περίοδο) με έξοδα του αναδόχου.**

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 50X60 (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)
- Τοποθέτηση ορθογώνιου πλαστικού φρεατίου 50X60 (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)
- Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μακλαδωτή 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 οκτώωρης απασχόλησης ενός ατόμου).

#### 20. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΘΕΤΟΥ ΚΗΠΟΥ

Στην έδρα της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος στην Κλεάνθους 18, έχει εγκατασταθεί κάθετος κήπος. Για τη συντήρηση του κάθετου κήπου απαιτείται ο έλεγχος και ο προγραμματισμός της καλής λειτουργίας του συστήματος αυτόματης άρδευσης (είναι εγκατεστημένος στην ταράτσα του κτιρίου), το βοτάνισμα, η λίπανση, η φυτοπροστασία, το ψαλίδισμα και η ανανέωση αντικατάσταση του φυτικού υλικού. Επιπρόσθετα, όποια εργασία απαιτηθεί. Η ιδιαιτερότητα της εργασίας απαιτεί

επέμβαση με ανυψωτικό μηχάνημα. Πέρα από τον τακτικό έλεγχο του αρδευτικού δικτύου, επέμβαση απαιτείται με υπόδειξη της υπηρεσίας, περίπου κάθε δύο μήνες. Η αντικατάσταση του φυτικού υλικού συνέπεια κακής συντήρησης είναι ευθύνη του αναδόχου. Η φυτοπροστασία μόνο με εγκεκριμένα βιολογικά σκευάσματα και η λίπανση γίνεται με υλικά που προμηθεύεται ο ανάδοχος και εκτελούνται με ευθύνη του γεωτεχνικού του με την επίβλεψη της υπηρεσίας.

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	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος 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**

Απόφαση Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων (ΦΕΚ 1746/19-5-2017 Β' Τεύχος )	
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων – θάμνων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-02	Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-05-00	Κορμοδέματα- κορμοπλέγματα-κλαδοδέματα-ξυλοφράκτες-κλαδοπλέγματα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00	Φύτευση πολυετών, μονοετών και βολβωδών φυτών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00	Υποσύλωση δένδρων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00	Ανασηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01	Άρδευση φυτών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-02	Άρδευση χλοοτάπητα-φυτών εδαφοκάλυψης –χλοοτάπητα πρανών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00	Χρήση λιπασμάτων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01	Κλάδεμα δένδρων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02	Κλάδεμα θάμνων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03	Κούρεμα χλοοτάπητα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00	Φυτοπροστασία
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-06-00	Καταπολέμηση ζιζανίων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00	Καθαρισμός χώρων πρασίνου
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-08-00	Βελτίωση χλοοτάπητα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00	Κοπή –εκρίζωση δένδρων θάμνων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων

**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	1	2	3	3	3	3	2	1			19
ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ				1	8	10	10	10	10	1			50
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΘΑΜΝΩΝ		1		1		1				1			4
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΩΝ		1		1		1				1			4
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΠΟΩΔΗ – ΑΓΡΩΣΤΩΔΗ		1											1
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ		1									1		
ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ											1		1
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΘΑΜΝΩΝ,	Όποτε χρειαστεί												
ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ			1								1		
ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ	Όποτε χρειαστεί												
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		1	1	2	3	3	3	3	2	1			19
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΤΣΑΛΟΣΚΟΥΠΑ	Όποτε χρειαστεί												
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	48-60
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΘΑΜΝΩΝ	12
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΩΝ	12
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΠΟΩΔΗ –ΑΓΡΩΣΤΩΔΗ	3
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ	3
ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	2
ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	3
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΝΕΡΟΥ (ΛΙΜΝΗΣ)	300
ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	Όταν και όπου ζητηθεί από την υπηρεσία
ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ	Όταν και όπου ζητηθεί από την υπηρεσία

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ****ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΥΤΩΝ**

	<b>ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ</b>
<b>ΔΕΝΔΡΟ</b>		
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	Κατάλητη	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
<b>ΘΑΜΝΟΣ</b>		
1	Αγγελική νάνα	Pittosporum tobira "Nana"
2	Βερβερίδα	Berberis candidula
3	Βερβερίδα νάνα μελανοπόρφυρη	Berberis candidula 'nana'
4	Βερονίκη	Veronica officinalis
5	Βιβούρνο	Viburnum tinus
6	Βιβούρνο λουσιντ	Viburnum lucidum
7	Βουδλέια 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	Λονίτσερα 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
<b>ΠΟΕΣ</b>		
1	Άκανθα	Acanthus mollis
2	Αμπάρριζα	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
<b>ΑΝΘΟΦΟΡΑ</b>		
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.
<b>ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ</b>		
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
<b>ΒΟΛΒΟΙ</b>		
1	Νάρκισσος	Narcissus
2	Τουλίπα	Tulipa sp.
<b>ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ</b>		
1	Γλυτσινία	Wisteria sinensis
2	Γιασεμί Ρυγχόσπεμο	Trachelospermum jasminoides
3	Μπιγκνόνια	Bignonia radicans
<b>ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΠΤΙΚΑ</b>		
1	Βίνκα πολυετής	Vinca major
2	Κισσός	Hedera helix
<b>ΥΔΡΟΧΑΡΗ</b>		
1	Ίριδα νερού	Iris pseudacorus
2	Νούφαρο	Nymphaea odorata
<b>ΕΤΗΣΙΑ</b>		
1	Πανσές,,	Viola trocolor
2	Αντίρινο	Antirrhinum majus
3	Γαρυφαλλάκι	Dianthus caryophyllus
4	Βίγκα	Vinca minor
5	Ζινία	Zinnia elegans
6	Καλεντούλα,	Calendula officinalis
7	Πετούνια,	Petunia hybrida
8	Πρίμουλα	Primula veris



	styraciflua	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	Φοίνικες	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 exselsa	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											
32	Ψευδοπλάτανος	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 χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	Αριθμός κλάδων	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	Αριθμός κλάδων	Μπάλα χώματος 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
16	Κυδωνίαστρο ορθόκλαδο	Cotoneaster franchetti	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	10	>1,20	>1,20
17	Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	Cotoneaster horizontalis	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,60	3			
18	Κυδωνίαστρο 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	0,30-040	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	~						
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	Υπέρικo	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 χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	Μπάλα χώματος 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	Corydothymus 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 χώματος 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
ΑΓΡΩΣΤΩΔΗ			ΜΕΓΕΘΟΣ	
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Μπάλα χώματος 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	
<b>ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ</b>			<b>Α2</b>	
<b>A/A</b>	<b>ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>Μπάλα χώματος σε (lt)</b>	<b>ΥΨΟΣ (m)</b>
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
<b>ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗ</b>			<b>ΜΕΓΕΘΟΣ</b>	
<b>A/A</b>	<b>ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>Μπάλα χώματος σε (lt)</b>	<b>ΥΨΟΣ (m)</b>
1	Βίνκα πολυετής	Vinca major	3	0,80-1,00
2	Κισσός	Hedera helix	3	0,80-1,00
<b>ΥΔΡΟΧΑΡΗ</b>			<b>ΜΕΓΕΘΟΣ</b>	
<b>A/A</b>	<b>ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>Μπάλα χώματος σε (lt)</b>	
1	Ίριδα νερού	Iris pseudacorus	3	
2	Νούφαρο	Nymphaea odorata	3	
<b>ΕΤΗΣΙΑ</b>			<b>ΜΕΓΕΘΟΣ</b>	
<b>A/A</b>	<b>ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>Μπάλα χώματος σε (lt)</b>	<b>ΥΨΟΣ (m)</b>
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. Ακολουθούνται τα ενιαία τιμολόγια πρασίνου των έργων σε συνδυασμό με τιμολόγια σχετικά που συντάχθηκαν από την υπηρεσία των οποίων 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

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.

**ΑΡΘΡΑ****1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Άρθρο 1 : Εκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος βραχώδες ανεξαρτήτως σκληρότητας, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας και της αποσύνθεσης πλακοστρώσεων, την καθαίρεση αόπλων σκυροδεμάτων, εντός του εύρους της τάφρου, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα, η χρήση εκρηκτικών και η λήψης μέτρων ασφαλείας
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τυχόν ενδιάμεσων φορτοεκφορτώσεων.
- η εργασία μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της τάφρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 4,90

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά

Άρθρο 2 : Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ένα ευρώ

Άρθρο 3 : Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,80

(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

Άρθρο 4 : Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με ελκυστήρα εξοπλισμένο με καδένα ή συναφή παρελκόμενα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

Άρθρο 5 : Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος. Η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,60

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και εξήντα λεπτά

Άρθρο 6 : Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών – πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποθεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)
- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.
- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών,

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,30

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

## 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 7 : 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 Α', 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

Άρθρο 8 : 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 εγχυτήρας 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

Άρθρο 9 : 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

Άρθρο 10 : 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



Άρθρο 11 : 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

Άρθρο 12 : Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ40, σκάψιμο-μικροϋλικά -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 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) : 4,10

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

Άρθρο 13 : Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ50 σκάψιμο- μικροϋλικά -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 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) : 5,80

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά

Άρθρο 14: 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

Άρθρο 15: 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

Άρθρο 16: 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

Άρθρο 17: 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

Άρθρο 18 : 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

Άρθρο 19 : 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

Άρθρο 20 : Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" 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) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα ευρώ

Άρθρο 21: Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)

Προμήθεια πλαστικό καπάκι στρόγγυλου φρεατίου 6". Τοποθέτηση στο φρεάτιο και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο ευρώ

Άρθρο 22 : Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)

Προμήθεια πλαστικό καπάκι στρόγγυλου φρεατίου 10". Τοποθέτηση στο φρεάτιο και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

Άρθρο 23 : Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)

Προμήθεια πλαστικό καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo. Τοποθέτηση στο φρεάτιο και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 24 : Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)

Πλαστικό καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo. Τοποθέτηση στο φρεάτιο και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 25 : 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

Άρθρο 26: 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

Άρθρο 27: 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

Άρθρο 28 : 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

Άρθρο 29 : 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

Άρθρο 30 : 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

Άρθρο 31 : 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

Άρθρο 32 : 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

Άρθρο 33 : 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

Άρθρο 34 : 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

Άρθρο 35 : 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 mm<sup>2</sup>. 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

Άρθρο 36: 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 mm<sup>2</sup>. 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

Άρθρο 37: 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 mm<sup>2</sup>. 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

Άρθρο 38: 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 mm<sup>2</sup>. 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

Άρθρο 39 : Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, Τιμολόγιο δημοπράτησης ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

H08.3.1. 1 Με σώμα ανύψωσης 5-7 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 40 : Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 15 cm

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 41 : Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

Άρθρο 42 : Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,45

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

Άρθρο 43 : Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,65

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

Άρθρο 44 : Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,80

(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

Άρθρο 45 : Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,35

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

Άρθρο 46 : Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

Άρθρο 47 : Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in



Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η04.2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 65,00

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε ευρώ

Άρθρο 48 : Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  3/4 in

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 6,80

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

Άρθρο 49 : Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  1 in

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,60

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και εξήντα λεπτά

Άρθρο 50 : Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  1 1/2 in

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα ευρώ

Άρθρο 51 : Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  2 in

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 20,50

(Ολογράφως) : είκοσι ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 52 : Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  1/2 in

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως) : τρία ευρώ και είκοσι λεπτά

Άρθρο 53 : Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  3/4 in

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,20

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά

Άρθρο 54 : Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in  
Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 28,50

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 55 : ΝΑΠΡΣ Η04.3.4

Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,50

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 56 : Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ

Άρθρο 57: Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά):13,00

(Ολογράφως) : δέκα τρία ευρώ

Άρθρο 58: Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η04.6. 8

Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε ευρώ

Άρθρο 59 : Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in  
Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,10

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και δέκα λεπτά

Άρθρο 60 : Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως) : τρία ευρώ και είκοσι λεπτά

Άρθρο 61 : ΝΑΠΡΣ Η04.6.1

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,80

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά

Άρθρο 62 : Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in  
Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως) : επτά ευρώ

Άρθρο 63 : Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in  
Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε ευρώ

Άρθρο 64 : Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in  
Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,90

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά

Άρθρο 65 : Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,90

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά

Άρθρο 66 : Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως) : τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 67 : Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ

Άρθρο 68 : Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,50

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 69 : Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,32

(Ολογράφως) : τριάντα δύο λεπτά

Άρθρο 70 : Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,30

(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

Άρθρο 71 : Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 0,29

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα λεπτά

Άρθρο 72: Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε ευρώ

Άρθρο 73 : Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 5 m<sup>3</sup>/h

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 30 m<sup>3</sup>/h

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα ευρώ

Άρθρο 74 : Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC

Προμήθεια πηνίου 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)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα ευρώ

Άρθρο 75 : Αισθητήρας βροχής

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα ευρώ

Άρθρο 76: Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Άρθρο 77 : Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,90

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά

Άρθρο 78 : Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

Άρθρο 79 : Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,50

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 80 : Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm

Σωληνομαστοί από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο χωρίς ραφή (tubo) κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με σπείρωμα στα δύο άκρα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως) : τρία ευρώ

Άρθρο 81 : Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm

Σωληνομαστοί από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο χωρίς ραφή (tubo) κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με σπείρωμα στα δύο άκρα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,30

(Ολογράφως) : τρία ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο 82 : Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 in, μήκους 50 cm

Σωληνομαστοί από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο χωρίς ραφή (tubo) κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με σπείρωμα στα δύο άκρα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 83 : Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm

Σωληνομαστοί από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο χωρίς ραφή (tubo) κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με σπείρωμα στα δύο άκρα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως) : επτά ευρώ

Άρθρο 84 : Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,30

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο 85 : Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 7,70

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Άρθρο 86 : Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 9,80

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά

Άρθρο 87 : Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ ευρώ

Άρθρο 88 : Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in Μειωτές πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα, ονομ. πίεσης PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε ευρώ

Άρθρο 89 : Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in Μειωτές πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα, ονομ. πίεσης PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε ευρώ

Άρθρο 90 : Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in Μειωτές πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα, ονομ. πίεσης PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 140,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα ευρώ



Άρθρο 91 : Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 720,00

(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι ευρώ

Άρθρο 92 : Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,36

(Ολογράφως) : τριάντα έξι λεπτά

Άρθρο 93 : Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,34

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά

Άρθρο 94 : Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως) : τρία ευρώ και είκοσι λεπτά

Άρθρο 95: Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως) : επτά ευρώ

Άρθρο 96 : Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,60

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά

Άρθρο 97 : Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 14,50

(Ολογράφως) : δέκατέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 98: Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,60

(Ολογράφως) : τρία ευρώ και εξήντα λεπτά

### 3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Άρθρο 99 : Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα 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 χλοοτάπητα χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.  
Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 105,00

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε ευρώ

Άρθρο 100: 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 περισσότερων 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

Άρθρο 101: 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 περισσότερων 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

Άρθρο 102 : Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

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 του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ

Άρθρο 103 : Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας 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 περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,25

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε λεπτά

Άρθρο 104: Προμήθεια φυτικής γης

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως) : έξι ευρώ

Άρθρο 105 : Προμήθεια τύρφης

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα ευρώ

## Άρθρο 106 : Προμήθεια κηπευτικού χώματος

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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 8,50

(Ολογράφως) : οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

## Άρθρο 107 : Προμήθεια κοπριάς

Προμήθεια επί τόπου του έργου ζωικής κοπριάς, καλά χωνεμένης, χωρίς υπολείμματα στρωμνής ή ζωοτροφών που δεν έχουν αποσυντεθεί πλήρως, ξένα υλικά, χώμα πάνω από 10 %, και με μικρή περιεκτικότητα σε νερό (να μην λασπώνει και να μην έχει έντονη οσμή).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε ευρώ

Άρθρο 108 : 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, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

Άρθρο 109 : 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, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 110 : Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m  
Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,50

(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά

Άρθρο 111 : Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m  
Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,40

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και σαράντα λεπτά

Άρθρο 112 : Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m  
Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,40

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και σαράντα λεπτά

Άρθρο 113 : Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m  
Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ

Άρθρο 114 : Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m  
Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

ΝΑΠΡΣ Ε04. 4 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ

### 3. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Άρθρο 115: Δένδρα, κατηγορίας Δ4

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων 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 δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε ευρώ

Άρθρο 116 : Δένδρα, κατηγορίας Δ5

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων 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 δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε ευρώ

Άρθρο 117 : Δένδρα, κατηγορίας Δ6

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων 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 δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα ευρώ

Άρθρο 118 : Δένδρα, κατηγορίας Δ7

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων 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 δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ευρώ

Άρθρο 119 : Δένδρα, κατηγορίας Δ8

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων 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 δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 170,00

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα ευρώ

Άρθρο 120 : Δένδρα, κατηγορίας Δ9

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων 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 δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 220,00

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι ευρώ

Άρθρο 121 : Θάμνοι, κατηγορίας Θ1

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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,30

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο 122 : Θάμνοι, κατηγορίας Θ2

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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,30

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο 123 : Θάμνοι, 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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ



(Αριθμητικά): 7,40

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και σαράντα λεπτά

Άρθρο 124 : Θάμνοι, 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα ευρώ

Άρθρο 125 : Θάμνοι, κατηγορίας Θ5

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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα ευρώ

Άρθρο 126 : Θάμνοι, κατηγορίας Θ6

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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε ευρώ

Άρθρο 127 : Θάμνοι, κατηγορίας Θ7

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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 85,00

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε ευρώ

Άρθρο 128 : Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας 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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,85

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε λεπτά

Άρθρο 129 : Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας 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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,65

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

Άρθρο 130 : Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1

Προμήθεια αναρριχώμενων 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 αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως) : τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 131 : Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2

Προμήθεια αναρριχώμενων 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 αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 132: Αναρριχώμενα, κατηγορίας A3

Προμήθεια αναρριχώμενων 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 αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμολόγιο δημοπράτησης

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως) : επτά ευρώ

Άρθρο 133 : Αναρριχώμενα, κατηγορίας A4

Προμήθεια αναρριχώμενων 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 αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

## 5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Άρθρο 134 : Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,40

(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

Άρθρο 135: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,80

(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

Άρθρο 136 : 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και δέκα λεπτά

Άρθρο 137 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,30

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο 138 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 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, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : τρία ευρώ

Άρθρο 139 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 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 και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ

Άρθρο 140 : ΝΑΠΡΣ Ε09.8

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 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 και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως) : έξι ευρώ

Άρθρο 141 : ΝΑΠΡΣ Ε09.9

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 και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα ευρώ

Άρθρο 142 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,40

(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

Άρθρο 143 : Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 45 - 150 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε ευρώ

Άρθρο 144: Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 151 - 300 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 140,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα ευρώ

Άρθρο 145 : Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τοπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 146: Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τοπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ

Άρθρο 147 : 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 σποροκλίση.

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 λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη 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 φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm. 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.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2.000,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες ευρώ

Άρθρο 148 : Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Το αντικείμενο 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 επί τόπου 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, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. 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.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5.500,00

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

## 6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Άρθρο 149: Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρων φυτών

Συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο του χλοοτάπητα και των επιφανειών με φυτά (εποχικά, εδαφοκαλυπτικά, τριανταφυλλιές 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

Άρθρο 150 Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα (αναρροφητήρες, 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

Άρθρο 151 : Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου. Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται. Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια, εκρίζωση με τα χέρια των ζιζανίων που φύονται μεταξύ των αρμών σε πλακόστρωτες επιφάνειες ή σε ρείθρα, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν 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.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 152 : Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.) από το χώρο εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου, απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι ευρώ

Άρθρο 153 : Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)



Ευρώ

(Αριθμητικά): 27,50

(Ολογράφως) : είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 154 : 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 155 : Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική

Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 11,25

(Ολογράφως) : έντεκα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

Άρθρο 156: 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

Άρθρο 157: 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

Άρθρο 158: Βοτάνισμα –απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους χώρους

Βοτάνισμα –απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους χώρους, οικόπεδα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή ή όποιο άλλο μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί

Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων από το χώρο, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, οχημάτων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 159: 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

Άρθρο 160: 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

Άρθρο 161 : Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,20

(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά

Άρθρο 162: Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

Άρθρο 163 : Άρδευση φυτών με βυτίο

Άρδευση φυτού με βυτίο σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επι τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,0625

(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι πέντε δεκάκις χιλιοστά

Άρθρο 164: Άρδευση φυτών από παροχές

Άρδευση φυτού από παροχές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00, δηλ. πότισμα του φυτού με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο. Δεν περιλαμβάνεται η αξία του νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,0225

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε δεκάκις χιλιοστά

Άρθρο 165: Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (μη αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,0055

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε δεκάκις χιλιοστά

Άρθρο 166 : Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,0045

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε δεκάκις χιλιοστά

Άρθρο 167 : Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,95

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

Άρθρο 168: Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μη αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,75

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Άρθρο 169 : Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με αυτοματοποιημένο επίγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,40

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο 170 : Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου με μη αυτοματοποιημένο επίγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες) σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως) : δύο ευρώ

Άρθρο 171: 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 (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1 ,00

(Ολογράφως) : ένα ευρώ

Άρθρο 172 : Φυτοπροστασία θάμνων –τριανταφυλλιών- δένδρων ύψους ως 4 m με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων μυκητοκτόνων, ή άλλων βιολογικών σκευασμάτων , σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00.. 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) : 1,00

(Ολογράφως) : ένα ευρώ

Άρθρο 173 : Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων μυκητοκτόνων, ή άλλων βιολογικών σκευασμάτων , σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. 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) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ

Άρθρο 174 : 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 175: 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 176 : 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

Άρθρο : 177 Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών

Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών σε μπορντούρα σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. 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)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,04

(Ολογράφως) : τέσσερα λεπτά

Άρθρο 178 : 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

Άρθρο 179 : Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,33

(Ολογράφως) : τριάντα τρία λεπτά

Άρθρο 180 : Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

Άρθρο 181 : Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m. Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 182 : Ψαλίδισμα πολύ αναπτυγμένων θάμνων περίμετρο 3m και ύψος άνω των 2m

Ψαλίδισμα πολύ αναπτυγμένων θάμνων (πχ. Πικροδάφνες παραλίας) 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

Άρθρο 183 : Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων

Ανανέωση παλαιών ανεπτυγμένων αναρριχώμενων θάμνων. 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

Άρθρο 184 : Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02.

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.

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,10

(Ολογράφως) : δέκα λεπτά

Άρθρο 185: Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02.

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.

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,25

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε λεπτά

Άρθρο 186: 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

Άρθρο 187 : 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

Άρθρο : 188 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 8,75

(Ολογράφως) : οκτώ ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Άρθρο : 189 Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) δέντρου ύψους μέχρι 4 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ

Άρθρο : 190 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι ευρώ

Άρθρο : 191 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 67,50

(Ολογράφως) : εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο : 192 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των



προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως) : εκατό ευρώ

Άρθρο : 193 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα ευρώ

Άρθρο : 194 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα ευρώ

Άρθρο : 195 Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m

Κλάδεμα φοινίκων σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,75

(Ολογράφως) : τρία ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Άρθρο : 196 Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m

Κλάδεμα φοινίκων σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα ευρώ

Άρθρο : 197 Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως) : δύο ευρώ

Άρθρο : 198 Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ

Άρθρο : 199 Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως) : έξι ευρώ

Άρθρο :200 Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους 4 -8 m

Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε ευρώ

Άρθρο : 201 Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

ΝΑΠΡΣ Ζ02.01

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα ευρώ

Άρθρο : 202 Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα ευρώ

Α.Τ. : 203 Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα ευρώ

Α.Τ. : 204 Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως) : τρία ευρώ

Α.Τ. : 205 Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ ευρώ

## 7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο : 206 Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους

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 δολωματική παγίδα (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ ευρώ

Άρθρο 207: Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικού χαλικιού Νο 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 (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :12 ,00

(Ολογράφως) : δώδεκα ευρώ

Άρθρο 208: 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 (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα ευρώ

Άρθρο 209: Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά

Η ημερήσια ολοκληρωμένη επέμβαση στους χώρους (λίμνες Νέα Παραλία) περιλαμβάνει :

Καθαριότητα, απομάκρυνση σκουπιδιών, απομάκρυνση άλγης

Συντήρηση φυτικού υλικού, με οποιοδήποτε μέσο (αραίωμα νούφαρα, ψαλίδισμα υδροχαρών, απομάκρυνση ξερών, υπερώριμων, κοπή χλόης στις νησίδες εντός της λίμνης και εκτός αυτών κ.α.).

Απομάκρυνση αυθημερόν όλων των υλικών που προέκυψαν, μεταφορά και απόρριψή τους, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία.

Δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται ανά επέμβαση. 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

Άρθρο 210: 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 (m<sup>2</sup>) 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 (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): εξήντα ευρώ

Άρθρο 211 : Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,85

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

Άρθρο 212 : Συντήρηση κάθετου κήπου

Η συντήρηση του κάθετου κήπου αφορά επεμβάσεις που απαιτούνται στον κάθετο κήπο που είναι εγκατεστημένος στην Κλεάνθους 18. Περιλαμβάνει τη συντήρηση του φυτικού υλικού, τον έλεγχο καλής λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου, την αντικατάσταση του φυτικού υλικού που πιθανά θα ξεραθεί, το φυτικό υλικό που θα απαιτηθεί να αντικατασταθεί, τη λίπανση με την αξία του λιπάσματος, το βοτάνισμα, το ψαλλίδισμα των θάμνων, τον ψεκασμό, με ήπια εγκεκριμένα σκευάσματα (όταν απαιτηθεί λόγω προσβολής), το κόστος του σκευάσματος, την απομάκρυνση των προϊόντων που θα προκύψουν. Περιλαμβάνεται το κόστος της χρήσης του ανυψωτικού μηχανήματος, της αμοιβής του χειριστή, του εργατοτεχνικού προσωπικού

Τιμή ανά επέμβαση (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα ευρώ

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	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ				
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :			ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	
Αρ. Μελέτης :			.7./2020.	
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
1	Εκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες	1	m3	400,00
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	2	m	2.500,00
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	3	m	2.500,00
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα	4	m	200,00
5	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	5	m3	500,00
6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού	6	m3	50,00
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ -ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ</b>				
1	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	7	m	1.200,00
2	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	8	m	1.000,00
3	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	9	m	1.000,00
4	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	10	m	1.000,00
5	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	11	m	1.500,00
6	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	12	m	1.250,00
7	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	13	m	1.000,00
8	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	14	TEM	30

9	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	15	TEM	30
10	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	16	TEM	2000
11	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	17	TEM	30
12	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	18	TEM	30
13	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	19	TEM	30
14	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	20	TEM	30
15	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	21	TEM	20
16	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	22	TEM	20
17	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	23	TEM	20
18	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	24	TEM	20
19	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	25	TEM	800
20	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες	26	TEM	150
21	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γранаζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	27	TEM	300
22	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γранаζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	28	TEM	300
23	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 24 V/AC)	29	TEM	80
24	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 9 V/AC)	30	TEM	120
25	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" '(πηνίο 24 V/AC)	31	TEM	10
26	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" '(πηνίο 9 V/AC)	32	TEM	40



27	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	33	TEM	40
28	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	34	TEM	50
29	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	35	TEM	20
30	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	36	TEM	30
31	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	37	TEM	40
32	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	38	TEM	20
33	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	39	TEM	100
34	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 15 cm	40	TEM	100
35	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	41	m	2.000,00
36	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	42	m	1.000,00
37	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	43	m	1.500,00
38	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	44	m	300,00
39	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	45	m	800,00
40	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	46	m	200,00
41	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	47	TEM	5
42	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	48	TEM	10
43	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	49	TEM	10
44	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	50	TEM	5
45	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	51	TEM	10
46	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	52	TEM	5
47	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	53	TEM	5
48	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	54	TEM	3
49	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	55	TEM	3
50	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	56	TEM	5
51	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	57	TEM	5
52	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	58	TEM	1

53	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	59	TEM	10
54	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	60	TEM	20
55	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	61	TEM	10
56	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	62	TEM	5
57	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	63	TEM	1
58	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	64	TEM	10
59	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	65	TEM	10
60	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	66	TEM	2
61	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	67	TEM	2
62	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	68	TEM	10
63	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	69	m	400,00
64	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	70	m	400,00
65	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	71	m	400,00
66	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	72	TEM	30
67	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 5 m <sup>3</sup> /h	73	TEM	25
68	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC	74	TEM	40
69	Αισθητήρας βροχής	75	TEM	5
70	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	76	TEM	10
71	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	77	TEM	20
72	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	78	TEM	20
73	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	79	TEM	20

74	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm	80	TEM	5
75	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm	81	TEM	5
76	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 in, μήκους 50 cm	82	TEM	10
77	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm	83	TEM	10
78	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	84	TEM	20
79	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	85	TEM	80
80	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	86	TEM	75
81	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	87	TEM	10
82	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	88	TEM	8
83	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	89	TEM	15
84	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	90	TEM	5
85	Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50	91	TEM	2
86	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	92	m	1.000,00
87	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	93	m	600,00
88	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	94	m	300,00
89	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	95	m	12,00
90	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	96	m	12,00
91	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	97	m	12,00
92	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	98	m	12,00
A/A	<b>3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>			
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα)	99	στρ.	40,00

2	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	100	στρ.	10,00
3	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	101	στρ.	10,00
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	102	m3	100,00
5	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	103	m2	40,00
6	Προμήθεια φυτικής γης	104	m3	200,00
7	Προμήθεια τύρφης	105	m3	10,00
8	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	106	m3	50,00
9	Προμήθεια κοπριάς	107	m3	10,00
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	108	TEM	4.045
11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	109	TEM	935
12	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	110	TEM	100
13	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	111	TEM	20
14	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	112	TEM	30
15	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	113	TEM	10
16	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m	114	TEM	15
<b>4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>				
1	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	115	TEM	250
2	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	116	TEM	100
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	117	TEM	30
4	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	118	TEM	30
5	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	119	TEM	10
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ9	120	TEM	15
7	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	121	TEM	1.000
8	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	122	TEM	2.500
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	123	TEM	500
10	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	124	TEM	250
11	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	125	TEM	20

12	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6	126	TEM	5
13	Θάμνοι, κατηγορίας Θ7	127	TEM	5
14	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1	128	TEM	15.000
15	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	129	TEM	5.000
16	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1	130	TEM	20
17	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2	131	TEM	20
18	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	132	TEM	5
19	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	133	TEM	5
A/A	<b>5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>			
1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	134	TEM	15.000
2	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	135	TEM	6.020
3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	136	TEM	3.025
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	137	TEM	255
5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	138	TEM	375
6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	139	TEM	60
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	140	TEM	10
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt	141	TEM	15
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	142	TEM	30.000
10	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	143	TEM	10
11	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	144	TEM	10
12	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	145	TEM	380
13	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	146	TEM	55
14	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	147	στρ.	20
15	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	148	στρ.	10
	<b>6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>			
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	149	στρ.	23.595,42
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	150	στρ.	966,00
3	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	151	στρ.	190,00

4	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	152	στρ.	519,78
5	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	153	στρ.	7.206,75
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	154	στρ.	16.481,73
7	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	155	στρ.	873,60
8	Αερισμός χλοοτάπητα	156	στρ.	39,00
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	157	στρ.	251,80
10	Βοτάνισμα –απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους χώρους	158	στρ.	325,00
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	159	στρ.	2.364,666
12	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	160	στρ.	102,00
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	161	TEM	71.514
14	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	162	TEM	30.792
15	Άρδευση φυτών με βυτίο	163	TEM	1.000
16	Άρδευση φυτών από παροχές	164	TEM	1.000
17	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	165	TEM	10.000
18	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	166	TEM	10.000
19	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	167	στρ.	500,00
20	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	168	στρ.	500,00
21	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο	169	στρ.	200,00
22	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	170	στρ.	200,00
23	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	171	m2	200,00
24	Φυτοπροστασία θάμνων –τριανταφυλλιών- δένδρων ύψους ως 4 m με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	172	TEM	200
25	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	173	TEM	200

26	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	174	TEM	10
27	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	175	TEM	3
28	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	176	TEM	3
29	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	177	TEM	47.400
30	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	178	TEM	5.250
31	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	179	TEM	12.402
32	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	180	TEM	320.316
33	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από <b>1,70 m</b>	181	TEM	34.428
34	Ψαλλίδισμα πολύ μεγαλών θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m	182	TEM	1.200
35	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων	183	TEM	420
36	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	184	m	2.020
37	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	185	m	154.512
38	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται	186	m	1.200
39	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.)	187	m	1.200
40	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	188	TEM	50
41	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	189	TEM	190
42	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	190	TEM	780
43	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	191	TEM	1.140
44	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	192	TEM	265
45	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	193	TEM	170

46	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	194	TEM	64
47	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	195	TEM	6
48	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	196	TEM	6
49	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	197	TEM	70
50	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m	198	TEM	115
51	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	199	TEM	5
52	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	200	TEM	5
53	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	201	TEM	5
54	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	202	TEM	5
55	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	203	TEM	5
56	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	204	TEM	2.000
57	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	205	TEM	150
<b>7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
1	Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	206	TEM	300
2	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι No 7 σε πάχος 5-7 cm	207	m <sup>2</sup>	200,00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	208	m <sup>2</sup>	200,00
4	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	209	TEM	300
5	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	210	m <sup>2</sup>	20,00
6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	211	kg	800,00



7	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	212	ΤΕΜ	18
---	----------------------------------------	-----	-----	----



7	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	m	1.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00
8	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	m	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
9	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	m	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
10	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	m	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
11	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	m	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00
12	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	m	1.250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.250,00
13	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	m	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
14	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την	TEM	30	0	0	0	0	0	0	0,00	0	30

	υπηρεσία)											
15	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	TEM	30	0	0	0	0	0	0	0,00	0	30
16	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	TEM	2.000	0	0	0	0	0	0	0,00	0	2.000
17	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	TEM	30	0	0	0	0	0	0	0,00	0	30
18	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)'	TEM	30	0	0	0	0	0	0	0,00	0	30
19	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	TEM	30	0	0	0	0	0	0	0,00	0	30
20	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	TEM	30	0	0	0	0	0	0	0,00	0	30

21	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου 6''(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι) και καπάκι στρόγγυλου	TEM	20	0	0	0	0	0	0,00	0	20
22	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου 10''(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι) και καπάκι στρόγγυλου	TEM	20	0	0	0	0	0	0,00	0	20
23	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου 12'' τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι) και καπάκι ορθογώνιου	TEM	20	0	0	0	0	0	0,00	0	20
24	Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 14'' τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι) και καπάκι	TEM	20	0	0	0	0	0	0,00	0	20
25	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	TEM	800	0	0	0	0	0	0,00	0	800
26	Προμήθεια και τοποθέτηση για εκτοξευτήρες και ακροφύσιο στατικούς	TEM	150	0	0	0	0	0	0,00	0	150
27	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γραναζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	TEM	300	0	0	0	0	0	0,00	0	300

28	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γραναζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	TEM	300	0	0	0	0	0	0,00	0	300
29	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 24 V/AC)	TEM	80	0	0	0	0	0	0,00	0	80
30	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 9 V/AC)	TEM	120	0	0	0	0	0	0,00	0	120
31	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" '(πηνίο 24 V/AC)	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	10
32	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" '(πηνίο 9 V/AC)	TEM	40	0	0	0	0	0	0,00	0	40
33	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	TEM	40	0	0	0	0	0	0,00	0	40



	ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm											
43	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00
44	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00
45	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00
46	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	m	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00
47	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	0	5
48	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	0	10
49	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	0	10
50	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	0	5



51	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	10
52	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5
53	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5
54	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	TEM	3	0	0	0	0	0	0,00	0	3
55	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	TEM	3	0	0	0	0	0	0,00	0	3
56	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5
57	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5
58	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	1	0	0	0	0	0	0,00	0	1
59	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	10

	3/4 in											
60	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	20	0	0	0	0	0	0	0,00	0	20
61	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	10	0	0	0	0	0	0	0,00	0	10
62	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	5	0	0	0	0	0	0	0,00	0	5
63	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	1	0	0	0	0	0	0	0,00	0	1
64	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	10	0	0	0	0	0	0	0,00	0	10
65	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	10	0	0	0	0	0	0	0,00	0	10
66	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	TEM	2	0	0	0	0	0	0	0,00	0	2
67	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	2	0	0	0	0	0	0	0,00	0	2

68	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	10
69	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00
70	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	m	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00
71	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	m	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00
72	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	30	0	0	0	0	0	0,00	0	30
73	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 5 m <sup>3</sup> /h	TEM	25	0	0	0	0	0	0,00	0	25
74	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC	TEM	40	0	0	0	0	0	0,00	0	40
75	Αισθητήρας βροχής	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5

76	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	10
77	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	20	0	0	0	0	0	0,00	0	20
78	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	20	0	0	0	0	0	0,00	0	20
79	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	20	0	0	0	0	0	0,00	0	20
80	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5
81	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5
82	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 in, μήκους 50 cm	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	10
83	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	10
84	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	20	0	0	0	0	0	0,00	0	20
85	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής	TEM	80	0	0	0	0	0	0,00	0	80





100	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	στρ.	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
101	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	στρ.	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
102	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
103	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	m2	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00
104	Προμήθεια φυτικής γης	m3	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00
105	Προμήθεια τύρφης	m3	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
106	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00
107	Προμήθεια κοπριάς	m3	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
108	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	4.045	0	0	0	0	0	0,00	0	0	4.045
109	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	935	0	0	0	0	0	0,00	0	0	935
110	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής,	TEM	100	0	0	0	0	0	0,00	0	0	100

	διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m											
111	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	20	0	0	0	0	0	0,00	0	20	
112	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	TEM	30	0	0	0	0	0	0,00	0	30	
113	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	10	
114	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m	TEM	15	0	0	0	0	0	0,00	0	15	
115	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	TEM	250	0	0	0	0	0	0,00	0	250	
116	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	TEM	100	0	0	0	0	0	0,00	0	100	
117	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	TEM	30	0	0	0	0	0	0,00	0	30	
118	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	TEM	30	0	0	0	0	0	0,00	0	30	
119	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	10	
120	Δένδρα, κατηγορίας Δ9	TEM	15	0	0	0	0	0	0,00	0	15	
121	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	TEM	1.000	0	0	0	0	0	0,00	0	1.000	
122	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	TEM	2.500	0	0	0	0	0	0,00	0	2.500	
123	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	TEM	500	0	0	0	0	0	0,00	0	500	
124	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	TEM	250	0	0	0	0	0	0,00	0	250	



125	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	TEM	20	0	0	0	0	0	0,00	0	20
126	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5
127	Θάμνοι, κατηγορίας Θ7	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5
128	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1	TEM	15.000	0	0	0	0	0	0,00	0	15.000
129	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	TEM	5.000	0	0	0	0	0	0,00	0	5.000
130	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1	TEM	20	0	0	0	0	0	0,00	0	20
131	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2	TEM	20	0	0	0	0	0	0,00	0	20
132	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5
133	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5
134	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	TEM	15.000	0	0	0	0	0	0,00	0	15.000
135	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	TEM	6.020	0	0	0	0	0	0,00	0	6.020
136	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	3.025	0	0	0	0	0	0,00	0	3.025
137	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	TEM	255	0	0	0	0	0	0,00	0	255
138	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	375	0	0	0	0	0	0,00	0	375
139	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	TEM	60	0	0	0	0	0	0,00	0	60

140	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	10
141	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt	TEM	15	0	0	0	0	0	0,00	0	15
142	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	TEM	30.000	0	0	0	0	0	0,00	0	30.000
143	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	10
144	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	TEM	10	0	0	0	0	0	0,00	0	10
145	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	TEM	380	0	0	0	0	0	0,00	0	380
146	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	TEM	55	0	0	0	0	0	0,00	0	55
147	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
148	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
149	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	στρ.		2.052,00	4.161,00	2.266,92	2.964,00	9.952,20	279,30	1.920,00	23.595,42
150	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων – πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	στρ.		15,00	30,00	156,00	30,00	240,00	15,00	480,00	966,00

151	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	στρ.		15,00	15,00	30,00	12,00	100,00	6,00	12,00	190,00
152	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	στρ.		24,00	64,98	43,20	5,70	228,00	153,90	0,00	519,78
153	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.		408,12	832,20	941,64	890,91	1.990,44	223,44	1.920,00	7.206,75
154	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.		1.718,40	3.328,80	1.338,12	2.078,79	7.961,76	55,86	0,00	16.481,73
155	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ.		71,60	146,00	82,60	104,20	349,20	0,00	120,00	873,60
156	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.		9,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	39,00
157	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.		18,00	18,90	14,40	6,00	144,00	40,50	10,00	251,80
158	Βοτάνισμα –απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους χώρους	στρ.		90,00	45,00	30,00	30,00	90,00	30,00	10,00	325,00
159	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.		204,06	416,10	227,98	296,97	995,22	32,34	192,00	2.364,666
160	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε	στρ.		15,00	15,00	12,00	12,00	30,00	15,00	3,00	102,00

	διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων											
161	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	TEM		6.000	4.500	5.910	5.772	43.332	6.000,00		0	71.514
162	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	TEM		1.692	600	300	2.865	23.763	1.572,00		0	30.792
163	Άρδευση φυτών με βυτίο	TEM	1.000	0	0	0	0	0	0,00		0	1.000
164	Άρδευση φυτών από παροχές	TEM	1.000	0	0	0	0	0	0,00		0	1.000
165	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	TEM	10.000	0	0	0	0	0	0,00		0	10.000
166	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	TEM	10.000	0	0	0	0	0	0,00		0	10.000
167	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	500,00
168	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	500,00
169	Άρδευση φυτών εδαφικάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης	στρ.	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	200,00

	αυτοματοποιημένο											
170	Άρδευση φυτών εδαφικάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	στρ.	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00
171	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	m2	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00
172	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	200	0	0	0	0	0	0	0,00	0	200
173	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	TEM	200	0	0	0	0	0	0	0,00	0	200
174	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από Rhynchophorus ferrugineus	TEM	10	0	0	0	0	0	0	0,00	0	10
175	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου φοίνικα από Rhynchophorus ferrugineus	TEM	3	0	0	0	0	0	0	0,00	0	3
176	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από Rhynchophorus ferrugineus	TEM	3	0	0	0	0	0	0	0,00	0	3
177	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών πωδών φυτών	TEM		1.500	0	900	0	45.000	0,00	0	0	47.400

178	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	TEM		150	750	750	150	2.760	150,00	540	5.250
179	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	TEM		302	100	7.200	0	3.600	1.200,00	0	12.402
180	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	TEM		8.400	48.000	24.000	21.888	173.328	24.000,00	20.700	320.316
181	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	TEM		1.800	2.400	2.400	1.200	22.740	2.400,00	1.488	34.428
182	Ψαλλίδισμα πολύ μεγαλων θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m	TEM		0	0	0	0	1.200	0,00	0	1.200
183	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων	TEM		0	0	0	0	300	120,00	0	420
184	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	m		0,00	20,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	2.020,00
185	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m		4.224,00	20.052,00	21.132,00	34.500,00	68.628,00	5.976,00	0,00	154.512,00
186	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο	m						1.200,00	0,00		1.200,00

	μέσο απαιτείται										
187	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	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	0,00	0,00	1.200,00	
188	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	0	0	15	5	10	10,00	10	50	
189	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	25	25	10	10	100	10,00	10	190	
190	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	50	150	50	100	320	50,00	60	780	
191	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	110	195	85	130	450	50,00	120	1.140	
192	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	30	25	15	25	130	10,00	30	265	
193	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	20	25	10	10	80	5,00	20	170	
194	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε	TEM	5	10	3	5	30	1,00	10	64	

	πλατείες, πάρκα κλπ											
195	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	TEM		5	0	0	0	0	1,00	0	6	
196	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	TEM		5	0	0	0	0	1,00	0	6	
197	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	TEM		20	20	0	20	0	10,00	0	70	
198	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m	TEM		20	50	20	20	0	5,00	0	115	
199	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5	
200	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5	
201	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5	
202	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5	
203	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	TEM	5	0	0	0	0	0	0,00	0	5	





	από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)										
211	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	kg	800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00
212	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	TEM				0	18	0	0,00		18

<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>Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού</p>
-----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

A.T.	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	Εκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες	m <sup>3</sup>	5,00
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	m	100,00
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	m	100,00
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα	m	0,00
5	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	m <sup>3</sup>	5,00
6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m <sup>3</sup>	1,00
7	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	m	120,00
8	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	m	200,00
9	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	m	300,00
10	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	m	250,00
11	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	m	800,00
12	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	m	250,00
13	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	m	300,00
14	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	TEM.	18
15	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	TEM.	5
16	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	TEM.	1.000
17	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	TEM.	25
18	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)'	TEM.	40
19	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	TEM.	45

20	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	TEM.	50
21	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	TEM.	20
22	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	TEM.	20
23	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	TEM.	20
24	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	TEM.	30
25	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	TEM.	480
26	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες	TEM.	60
27	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γραναζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	TEM.	300
28	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γραναζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	TEM.	400
29	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 24 V/AC)	TEM.	35
30	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 9 V/AC)	TEM.	55
31	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" '(πηνίο 24 V/AC)	TEM.	3
32	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" '(πηνίο 9 V/AC)	TEM.	3
33	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	TEM.	6
34	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	TEM.	30
35	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	TEM.	5
36	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	TEM.	6
37	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	TEM.	10
38	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	TEM.	3

39	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	TEM	0
40	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 15 cm	TEM	0
41	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	m	0,00
42	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	m	0,00
43	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	0,00
44	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	0,00
45	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	0,00
46	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	m	0,00
47	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	0
48	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	0
49	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	0
50	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	0
51	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	0
52	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	0
53	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	0
54	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	TEM	0
55	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	TEM	0
56	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	0
57	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	0
58	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	0
59	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	0
60	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	0
61	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	0
62	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής	TEM	0

	διαμέτρου Φ 2 in		
63	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	0
64	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	0
65	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	0
66	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	TEM	0
67	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	0
68	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	0
69	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	0,00
70	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	m	0,00
71	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	m	0,00
72	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	0
73	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 5 m <sup>3</sup> /h	TEM	0
74	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC	TEM	0
75	Αισθητήρας βροχής	TEM	0
76	Μαστοί χαλύβδινι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	0
77	Μαστοί χαλύβδινι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	0
78	Μαστοί χαλύβδινι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	0
79	Μαστοί χαλύβδινι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	0
80	Σωληνομαστοί χαλύβδινι, γαλβανισμένοι, διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm	TEM	0
81	Σωληνομαστοί χαλύβδινι, γαλβανισμένοι, διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm	TEM	0
82	Σωληνομαστοί χαλύβδινι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 in, μήκους 50 cm	TEM	0
83	Σωληνομαστοί χαλύβδινι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm	TEM	0

84	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	0
85	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	0
86	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	0
87	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	0
88	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	0
89	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	0
90	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	0
91	Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50	TEM	0
92	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	0,00
93	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	m	0,00
94	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	m	0,00
95	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	m	0,00
96	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	m	0,00
97	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	m	0,00
98	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	m	0,00
99	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα)	στρ.	10,00
100	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	στρ.	2,00
101	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	στρ.	3,00
102	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m <sup>3</sup>	15,00
103	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	m <sup>2</sup>	8,00

104	Προμήθεια φυτικής γης	m3	50,00
105	Προμήθεια τύρφης	m3	5,00
106	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	10,00
107	Προμήθεια κοπριάς	m3	2,00
108	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	2.331,00
109	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	588,00
110	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	30,00
111	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	6,00
112	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	TEM	6,00
113	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	TEM	28,50
114	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m	TEM	9,00
115	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	TEM	150
116	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	TEM	60
117	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	TEM	23
118	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	TEM	23
119	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	TEM	6
120	Δένδρα, κατηγορίας Δ9	TEM	9
121	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	TEM	600
122	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	TEM	1.350
123	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	TEM	300
124	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	TEM	150
125	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	TEM	30
126	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6	TEM	3
127	Θάμνοι, κατηγορίας Θ7	TEM	3
128	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1	TEM	17.400
129	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	TEM	2.100



130	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1	TEM	36
131	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2	TEM	36
132	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	TEM	9
133	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	TEM	9
134	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	TEM	17.400
135	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	TEM	2.736
136	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	1.695
137	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	TEM	189
138	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	243
139	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	TEM	45
140	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	TEM	6
141	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt	TEM	9
142	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	TEM	15.000
143	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	TEM	3
144	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	TEM	3
145	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	TEM	233
146	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	TEM	38
147	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	15,00
148	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	6,00
149	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	στρ.	6.800,00
150	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσάλοσκουπας	στρ.	295,00
151	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	στρ.	40,00
152	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	στρ.	150,00
153	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	3.731,20

154	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	5.596,80
155	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ.	424,00
156	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	0,00
157	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	50,00
158	Βοτάνισμα –απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους χώρους	στρ.	1.000,00
159	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	700,00
160	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	50,00
161	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	TEM	18.000
162	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	TEM	5.000
163	Άρδευση φυτών με βυτίο	TEM	1.000
164	Άρδευση φυτών από παροχές	TEM	1.000
165	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	TEM	72.744
166	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	TEM	30.000
167	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	13.600,00
168	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	2.500,00
169	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο	στρ.	100,00
170	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	στρ.	10,00
171	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	m2	300,00
172	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	500
173	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	TEM	200
174	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	TEM	2
175	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	TEM	2
176	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	TEM	2
177	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	TEM	4.500
178	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	TEM	1.000

179	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	TEM	1.000
180	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	TEM	80.000
181	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από <b>1,70 m</b>	TEM	14.000
182	Ψαλλίδισμα πολύ μεγαλών θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m	TEM	100
183	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων	TEM	30
184	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	m	200,00
185	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	40.000,00
186	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται	m	2.000,00
187	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	300,00
188	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	30
189	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	30
190	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	60
191	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	60
192	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	34
193	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	33
194	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	35
195	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	TEM	5
196	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	TEM	5
197	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	TEM	15
198	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m	TEM	15
199	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	2
200	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	2
201	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	TEM	2
202	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	TEM	2

203	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	TEM	2
204	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	TEM	300
205	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	TEM	10
206	Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	TEM	200
207	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος- Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι Νο 7 σε πάχος 5-7 cm	m <sup>2</sup>	500,00
208	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	m <sup>2</sup>	500,00
209	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	TEM	100
210	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	m <sup>2</sup>	5,00
211	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	kg	300,00
212	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	TEM	6

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	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ							
				ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		
				Αρ. Μελέτης :	.7./ .2020.		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ							
Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Μον. Μετρ	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
						Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
1	Εκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες	1	m3	400,00	4,90 €	1.960,00 €	
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	2	m	2.500,00	1,00 €	2.500,00 €	
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	3	m	2.500,00	0,80 €	2.000,00 €	
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα	4	m	200,00	0,60 €	120,00 €	
5	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	5	m3	500,00	2,60 €	1.300,00 €	
6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού	6	m3	50,00	2,30 €	115,00 €	
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						<b>7.995,00 €</b>	<b>7.995,00 €</b>
Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Μον. Μετρ	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
						Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ -ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ</b>							
1	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	7	m	1.200,00	1,20 €	1.440,00 €	
2	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	8	m	1.000,00	1,90 €	1.900,00 €	
3	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	9	m	1.000,00	1,80 €	1.800,00 €	
4	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	10	m	1.000,00	2,20 €	2.200,00 €	

5	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	11	m	1.500,00	2,80 €	4.200,00 €
6	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	12	m	1.250,00	4,10 €	5.125,00 €
7	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρουλικά -αποκατάσταση πλήρης )	13	m	1.000,00	5,80 €	5.800,00 €
8	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	14	TEM	30	10,00 €	300,00 €
9	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	15	TEM	30	17,00 €	510,00 €
10	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	16	TEM	2000	2,80 €	5.600,00 €
11	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	17	TEM	30	8,00 €	240,00 €
12	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	18	TEM	30	10,00 €	300,00 €
13	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	19	TEM	30	28,00 €	840,00 €
14	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	20	TEM	30	40,00 €	1.200,00 €
15	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	21	TEM	20	2,00 €	40,00 €
16	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	22	TEM	20	2,80 €	56,00 €
17	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	23	TEM	20	6,50 €	130,00 €
18	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	24	TEM	20	6,50 €	130,00 €
19	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	25	TEM	800	4,50 €	3.600,00 €
20	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες	26	TEM	150	9,00 €	1.350,00 €
21	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γранаζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	27	TEM	300	17,00 €	5.100,00 €
22	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γранаζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	28	TEM	300	20,00 €	6.000,00 €

23	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 24 V/AC)	29	TEM	80	43,00 €	3.440,00 €
24	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 9 V/AC)	30	TEM	120	50,00 €	6.000,00 €
25	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" '(πηνίο 24 V/AC)	31	TEM	10	160,00 €	1.600,00 €
26	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" '(πηνίο 9 V/AC)	32	TEM	40	180,00 €	7.200,00 €
27	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	33	TEM	40	15,00 €	600,00 €
28	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	34	TEM	50	10,00 €	500,00 €
29	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	35	TEM	20	160,00 €	3.200,00 €
30	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	36	TEM	30	180,00 €	5.400,00 €
31	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	37	TEM	40	210,00 €	8.400,00 €
32	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	38	TEM	20	280,00 €	5.600,00 €
33	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	39	TEM	100	4,50 €	450,00 €
34	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 15 cm	40	TEM	100	13,50 €	1.350,00 €
35	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	41	m	2.000,00	0,35 €	700,00 €
36	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	42	m	1.000,00	0,45 €	450,00 €
37	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	43	m	1.500,00	0,65 €	975,00 €
38	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	44	m	300,00	0,80 €	240,00 €
39	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	45	m	800,00	1,35 €	1.080,00 €
40	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	46	m	200,00	2,20 €	440,00 €
41	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	47	TEM	5	65,00 €	325,00 €
42	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	48	TEM	10	6,80 €	68,00 €
43	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	49	TEM	10	7,60 €	76,00 €
44	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	50	TEM	5	14,00 €	70,00 €

45	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	51	TEM	10	20,50 €	205,00 €
46	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	52	TEM	5	3,20 €	16,00 €
47	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	53	TEM	5	4,20 €	21,00 €
48	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	54	TEM	3	28,50 €	85,50 €
49	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	55	TEM	3	7,50 €	22,50 €
50	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	56	TEM	5	9,00 €	45,00 €
51	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	57	TEM	5	13,00 €	65,00 €
52	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	58	TEM	1	25,00 €	25,00 €
53	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	59	TEM	10	2,10 €	21,00 €
54	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	60	TEM	20	3,20 €	64,00 €
55	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	61	TEM	10	1,80 €	18,00 €
56	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	62	TEM	5	7,00 €	35,00 €
57	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	63	TEM	1	15,00 €	15,00 €
58	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	64	TEM	10	1,90 €	19,00 €
59	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	65	TEM	10	2,90 €	29,00 €
60	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	66	TEM	2	3,50 €	7,00 €
61	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	67	TEM	2	4,00 €	8,00 €
62	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	68	TEM	10	5,50 €	55,00 €
63	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	69	m	400,00	0,32 €	128,00 €
64	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	70	m	400,00	0,30 €	120,00 €
65	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	71	m	400,00	0,29 €	116,00 €



66	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	72	TEM	30	95,00 €	2.850,00 €
67	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 5 m <sup>3</sup> /h	73	TEM	25	90,00 €	2.250,00 €
68	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC	74	TEM	40	10,00 €	400,00 €
69	Αισθητήρας βροχής	75	TEM	5	80,00 €	400,00 €
70	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	76	TEM	10	1,70 €	17,00 €
71	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	77	TEM	20	1,90 €	38,00 €
72	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	78	TEM	20	2,80 €	56,00 €
73	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	79	TEM	20	5,50 €	110,00 €
74	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm	80	TEM	5	3,00 €	15,00 €
75	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm	81	TEM	5	3,30 €	16,50 €
76	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 in, μήκους 50 cm	82	TEM	10	4,50 €	45,00 €
77	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm	83	TEM	10	7,00 €	70,00 €
78	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	84	TEM	20	5,30 €	106,00 €
79	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	85	TEM	80	7,70 €	616,00 €
80	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	86	TEM	75	9,80 €	735,00 €
81	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	87	TEM	10	28,00 €	280,00 €
82	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	88	TEM	8	35,00 €	280,00 €
83	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	89	TEM	15	45,00 €	675,00 €
84	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	90	TEM	5	140,00 €	700,00 €
85	Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50	91	TEM	2	720,00 €	1.440,00 €
86	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	92	m	1.000,00	0,36 €	360,00 €

87	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	93	m	600,00	0,34 €	204,00 €	
88	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	94	m	300,00	3,20 €	960,00 €	
89	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	95	m	12,00	7,00 €	84,00 €	
90	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	96	m	12,00	4,60 €	55,20 €	
91	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	97	m	12,00	14,50 €	174,00 €	
92	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	98	m	12,00	3,60 €	43,20 €	
<b>Σύνολο : 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						<b>110.124,90 €</b>	<b>118.119,90 €</b>
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
						Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>							
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα)	99	στρ.	40,00	105,00 €	4.200,00 €	<b>118.119,90 €</b>
2	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	100	στρ.	10,00	150,00 €	1.500,00 €	
3	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	101	στρ.	10,00	70,00 €	700,00 €	
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	102	m3	100,00	5,00 €	500,00 €	
5	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	103	m2	40,00	0,25 €	10,00 €	
6	Προμήθεια φυτικής γης	104	m3	200,00	6,00 €	1.200,00 €	
7	Προμήθεια τύρφης	105	m3	10,00	40,00 €	400,00 €	
8	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	106	m3	50,00	8,50 €	425,00 €	
9	Προμήθεια κοπριάς	107	m3	10,00	25,00 €	250,00 €	
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	108	TEM	4.045	0,60 €	2.427,00 €	
11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	109	TEM	935	1,50 €	1.402,50 €	
12	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	110	TEM	100	0,50 €	50,00 €	
13	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	111	TEM	20	1,40 €	28,00 €	
14	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	112	TEM	30	2,40 €	72,00 €	

15	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	113	TEM	10	4,00 €	40,00 €	
16	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m	114	TEM	15	5,00 €	75,00 €	
<b>Σύνολο : 3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>						<b>13.279,50 €</b>	<b>131.399,40 €</b>
A/A	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Μον. Μετρ	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
						Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>							
1	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	115	TEM	250	25,00 €	6.250,00 €	<b>131.399,40</b>
2	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	116	TEM	100	45,00 €	4.500,00 €	
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	117	TEM	30	80,00 €	2.400,00 €	
4	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	118	TEM	30	120,00 €	3.600,00 €	
5	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	119	TEM	10	170,00 €	1.700,00 €	
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ9	120	TEM	15	220,00 €	3.300,00 €	
7	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	121	TEM	1.000	2,30 €	2.300,00 €	
8	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	122	TEM	2.500	4,30 €	10.750,00 €	
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	123	TEM	500	7,40 €	3.700,00 €	
10	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	124	TEM	250	14,00 €	3.500,00 €	
11	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	125	TEM	20	30,00 €	600,00 €	
12	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6	126	TEM	5	45,00 €	225,00 €	
13	Θάμνοι, κατηγορίας Θ7	127	TEM	5	85,00 €	425,00 €	
14	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1	128	TEM	15.000	0,85 €	12.750,00 €	
15	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	129	TEM	5.000	1,65 €	8.250,00 €	
16	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1	130	TEM	20	3,50 €	70,00 €	
17	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2	131	TEM	20	4,50 €	90,00 €	
18	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	132	TEM	5	7,00 €	35,00 €	
19	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	133	TEM	5	13,50 €	67,50 €	
<b>Σύνολο : 4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>						<b>64.512,50 €</b>	<b>195.911,90 €</b>
A/A	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Μον. Μετρ	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
						Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>							
1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	134	TEM	15.000	0,40 €	6.000,00 €	<b>195.911,90</b>

2	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	135	TEM	6.020	0,80 €	4.816,00 €	
3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	136	TEM	3.025	1,10 €	3.327,50 €	
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	137	TEM	255	1,30 €	331,50 €	
5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	138	TEM	375	3,00 €	1.125,00 €	
6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	139	TEM	60	4,00 €	240,00 €	
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	140	TEM	10	6,00 €	60,00 €	
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt	141	TEM	15	10,00 €	150,00 €	
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	142	TEM	30.000	0,40 €	12.000,00 €	
10	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	143	TEM	10	45,00 €	450,00 €	
11	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	144	TEM	10	140,00 €	1.400,00 €	
12	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	145	TEM	380	2,50 €	950,00 €	
13	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	146	TEM	55	4,00 €	220,00 €	
14	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	147	στρ.	20	2.000,00 €	40.000,00 €	
15	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	148	στρ.	10	5.500,00 €	55.000,00 €	
<b>Σύνολο : 5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>						<b>126.070,00 €</b>	<b>321.981,90 €</b>
Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Μον. Μετρ	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
						Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>							
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	149	στρ.	23.595,42	3,20 €	75.505,34 €	<b>321.981,90</b>
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων – πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	150	στρ.	966,00	25,00 €	24.150,00 €	
3	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	151	στρ.	190,00	22,50 €	4.275,00 €	
4	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	152	στρ.	519,78	20,00 €	10.395,60 €	
5	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	153	στρ.	7.206,75	27,50 €	198.185,63 €	

6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	154	στρ.	16.481,73	22,50 €	370.838,93 €
7	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	155	στρ.	873,60	11,25 €	9.828,00 €
8	Αερισμός χλοοτάπητα	156	στρ.	39,00	15	585,00 €
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	157	στρ.	251,80	90,00 €	22.662,00 €
10	Βοτάνισμα –απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους χώρους	158	στρ.	325,00	22,50 €	7.312,50 €
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	159	στρ.	2.364,666	30,00 €	70.939,98 €
12	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	160	στρ.	102,00	40,00 €	4.080,00 €
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	161	TEM	71.514	0,20 €	14.302,80 €
14	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	162	TEM	30.792	0,35 €	10.777,20 €
15	Άρδευση φυτών με βυτίο	163	TEM	1.000	0,0625 €	62,50 €
16	Άρδευση φυτών από παροχές	164	TEM	1.000	0,0225 €	22,50 €
17	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	165	TEM	10.000	0,0055 €	55,00 €
18	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	166	TEM	10.000	0,0045 €	45,00 €
19	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	167	στρ.	500,00	0,95 €	475,00 €
20	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	168	στρ.	500,00	1,75 €	875,00 €
21	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο	169	στρ.	200,00	1,40 €	280,00 €
22	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	170	στρ.	200,00	2,00 €	400,00 €
23	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	171	m2	200,00	1,00 €	200,00 €
24	Φυτοπροστασία θάμνων – τριανταφυλλιών- δένδρων ύψους ως 4 m με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	172	TEM	200	1,00 €	200,00 €
25	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	173	TEM	200	4,00 €	800,00 €
26	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	174	TEM	10	40,00 €	400,00 €

27	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	175	TEM	3	100,00 €	300,00 €
28	Κοπή και απομάκρυνση ξηρού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	176	TEM	3	120,00 €	360,00 €
29	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	177	TEM	47.400	0,04 €	1.896,00 €
30	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	178	TEM	5.250	2,50 €	13.125,00 €
31	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	179	TEM	12.402	0,33 €	4.092,66 €
32	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	180	TEM	320.316	0,60 €	192.189,60 €
33	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από <b>1,70 m</b>	181	TEM	34.428	1,50 €	51.642,00 €
34	Ψαλλίδισμα πολύ μεγαλών θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m	182	TEM	1.200	2,50 €	3.000,00 €
35	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων	183	TEM	420	2,50 €	1.050,00 €
36	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	184	m	2.020	0,10 €	202,00 €
37	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	185	m	154.512	0,25 €	38.628,00 €
38	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται	186	m	1.200	0,90 €	1.080,00 €
39	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.)	187	m	1.200	1,50 €	1.800,00 €
40	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	188	TEM	50	8,75 €	437,50 €
41	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	189	TEM	190	9,00 €	1.710,00 €
42	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	190	TEM	780	20,00 €	15.600,00 €
43	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	191	TEM	1.140	67,50 €	76.950,00 €
44	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	192	TEM	265	100,00 €	26.500,00 €

45	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	193	TEM	170	150,00 €	25.500,00 €	
46	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	194	TEM	64	250,00 €	16.000,00 €	
47	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	195	TEM	6	3,75 €	22,50 €	
48	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	196	TEM	6	10,00 €	60,00 €	
49	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	197	TEM	70	2,00 €	140,00 €	
50	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m	198	TEM	115	4,00 €	460,00 €	
51	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	199	TEM	5	6,00 €	30,00 €	
52	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	200	TEM	5	25,00 €	125,00 €	
53	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	201	TEM	5	40,00 €	200,00 €	
54	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	202	TEM	5	60,00 €	300,00 €	
55	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	203	TEM	5	80,00 €	400,00 €	
56	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	204	TEM	2.000	3,00 €	6.000,00 €	
57	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	205	TEM	150	8,00 €	1.200,00 €	1.630.635,13 €
	<b>Σύνολο : 6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>					1.308.653,23 €	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη
	<b>7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						1.630.635,13 €
1	Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	206	TEM	300	8,00 €	2.400,00 €	
2	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι Νο 7 σε πάχος 5-7 cm	207	m <sup>2</sup>	200,00	12,00 €	2.400,00 €	
3	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	208	m <sup>2</sup>	200,00	14,00 €	2.800,00 €	

4	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	209	TEM	300	40,00 €	12.000,00 €	
5	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	210	m <sup>2</sup>	20,00	60,00 €	1.200,00 €	
6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	211	kg	800,00	1,85 €	1.480,00 €	
7	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	212	TEM	18	250,00 €	4.500,00 €	
	<b>Σύνολο : 7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					<b>26.780,00 €</b>	
						<b>Άθροισμα</b>	<b>1.657.415,13 €</b>
					<b>ΦΠΑ</b>	<b>24,00%</b>	<b>397.779,63 €</b>
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>2.055.194,76 €</b>





	)																				
10	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρολυικά - αποκατάσταση πλήρης )	m	1.000,00	2,20 €	2.200,00 €	1.000,00	2.200,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
11	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρολυικά - αποκατάσταση πλήρης )	m	1.500,00	2,80 €	4.200,00 €	1.500,00	4.200,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
12	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρολυικά - αποκατάσταση πλήρης )	m	1.250,00	4,10 €	5.125,00 €	1.250,00	5.125,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
13	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρολυικά - αποκατάσταση πλήρης )	m	1.000,00	5,80 €	5.800,00 €	1.000,00	5.800,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
14	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	TEM	30	10,00 €	300,00 €	30	300,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
15	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	TEM	30	17,00 €	510,00 €	30	510,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
16	Αλλαγή μπαταρίας σε προ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	TEM	2.000	2,80 €	5.600,00 €	2.000	5.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
17	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	TEM	30	8,00 €	240,00 €	30	240,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
18	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	TEM	30	10,00 €	300,00 €	30	300,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
19	Αντικατάσταση,	TEM	30	28,00 €	840,00 €	30	840,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €

	Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpro (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)																				
20	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpro (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	TEM	30	40,00 €	1.200,00 €	30	1.200,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	TEM	20	2,00 €	40,00 €	20	40,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
22	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	TEM	20	2,80 €	56,00 €	20	56,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
23	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpro (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	TEM	20	6,50 €	130,00 €	20	130,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
24	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpro (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	TEM	20	6,50 €	130,00 €	20	130,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
25	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	TEM	800	4,50 €	3.600,00 €	800	3.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
26	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες	TEM	150	9,00 €	1.350,00 €	150	1.350,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
27	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γρναζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	TEM	300	17,00 €	5.100,00 €	300	5.100,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
28	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γρναζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	TEM	300	20,00 €	6.000,00 €	300	6.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €

29	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 24 V/AC)	TEM	80	43,00 €	3.440,00 €	80	3.440,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
30	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 9 V/AC)	TEM	120	50,00 €	6.000,00 €	120	6.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
31	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" (πηνίο 24 V/AC)	TEM	10	160,00 €	1.600,00 €	10	1.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
32	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" (πηνίο 9 V/AC)	TEM	40	180,00 €	7.200,00 €	40	7.200,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
33	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	TEM	40	15,00 €	600,00 €	40	600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
34	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	TEM	50	10,00 €	500,00 €	50	500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
35	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	TEM	20	160,00 €	3.200,00 €	20	3.200,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
36	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	TEM	30	180,00 €	5.400,00 €	30	5.400,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
37	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	TEM	40	210,00 €	8.400,00 €	40	8.400,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
38	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου	TEM	20	280,00 €	5.600,00 €	20	5.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €

	φρεατίου 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών																				
39	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	TEM	100	4,50 €	450,00 €	100	450,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
40	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 15 cm	TEM	100	13,50 €	1.350,00 €	100	1.350,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
41	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	m	2.000,00	0,35 €	700,00 €	2.000,00	700,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
42	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	m	1.000,00	0,45 €	450,00 €	1.000,00	450,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
43	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	1.500,00	0,65 €	975,00 €	1.500,00	975,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
44	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	300,00	0,80 €	240,00 €	300,00	240,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
45	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	800,00	1,35 €	1.080,00 €	800,00	1.080,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
46	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	m	200,00	2,20 €	440,00 €	200,00	440,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
47	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	5	65,00 €	325,00 €	5	325,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
48	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	10	6,80 €	68,00 €	10	68,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
49	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	10	7,60 €	76,00 €	10	76,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
50	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	5	14,00 €	70,00 €	5	70,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
51	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα,	TEM	10	20,50 €	205,00 €	10	205,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €

	ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in																					
52	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	5	3,20 €	16,00 €	5	16,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
53	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	5	4,20 €	21,00 €	5	21,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
54	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	TEM	3	28,50 €	85,50 €	3	85,50 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
55	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	TEM	3	7,50 €	22,50 €	3	22,50 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
56	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	5	9,00 €	45,00 €	5	45,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
57	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	5	13,00 €	65,00 €	5	65,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
58	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	1	25,00 €	25,00 €	1	25,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
59	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	10	2,10 €	21,00 €	10	21,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
60	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	20	3,20 €	64,00 €	20	64,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
61	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	10	1,80 €	18,00 €	10	18,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
62	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	5	7,00 €	35,00 €	5	35,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
63	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	1	15,00 €	15,00 €	1	15,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
64	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής	TEM	10	1,90 €	19,00 €	10	19,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	

	διαμέτρου Φ 3/4 in																				
65	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανοσιμενές, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	10	2,90 €	29,00 €	10	29,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
66	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανοσιμενές, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	TEM	2	3,50 €	7,00 €	2	7,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
67	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανοσιμενές, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	2	4,00 €	8,00 €	2	8,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
68	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανοσιμενές, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	10	5,50 €	55,00 €	10	55,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
69	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	400,00	0,32 €	128,00 €	400,00	128,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
70	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	m	400,00	0,30 €	120,00 €	400,00	120,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
71	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	m	400,00	0,29 €	116,00 €	400,00	116,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
72	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	30	95,00 €	2.850,00 €	30	2.850,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
73	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 5 m <sup>3</sup> /h	TEM	25	90,00 €	2.250,00 €	25	2.250,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €

74	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC	TEM	40	10,00 €	400,00 €	40	400,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
75	Αισθητήρας βροχής	TEM	5	80,00 €	400,00 €	5	400,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
76	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	10	1,70 €	17,00 €	10	17,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
77	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	20	1,90 €	38,00 €	20	38,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
78	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	20	2,80 €	56,00 €	20	56,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
79	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	20	5,50 €	110,00 €	20	110,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
80	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm	TEM	5	3,00 €	15,00 €	5	15,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
81	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm	TEM	5	3,30 €	16,50 €	5	16,50 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
82	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 in, μήκους 50 cm	TEM	10	4,50 €	45,00 €	10	45,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
83	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm	TEM	10	7,00 €	70,00 €	10	70,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
84	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	20	5,30 €	106,00 €	20	106,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
85	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	80	7,70 €	616,00 €	80	616,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
86	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής	TEM	75	9,80 €	735,00 €	75	735,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €





	αιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in																				
98	Αγωγός από αιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	m	12,00	3,60 €	43,20 €	12,00	43,20 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
99	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση (χλοοτάπητα)	στρ.	40,00	105,00 €	4.200,00 €	40,00	4.200,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
100	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	στρ.	10,00	150,00 €	1.500,00 €	10,00	1.500,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
101	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	στρ.	10,00	70,00 €	700,00 €	10,00	700,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
102	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	100,00	5,00 €	500,00 €	100,00	500,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
103	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	m2	40,00	0,25 €	10,00 €	40,00	10,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
104	Προμήθεια φυτικής γης	m3	200,00	6,00 €	1.200,00 €	200,00	1.200,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
105	Προμήθεια τύρφης	m3	10,00	40,00 €	400,00 €	10,00	400,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
106	Προμήθεια κητευτικού χώματος	m3	50,00	8,50 €	425,00 €	50,00	425,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
107	Προμήθεια κοπριάς	m3	10,00	25,00 €	250,00 €	10,00	250,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
108	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	4.045	0,60 €	2.427,00 €	4.045	2.427,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
109	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	935	1,50 €	1.402,50 €	935	1.402,50 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
110	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων	TEM	100	0,50 €	50,00 €	100	50,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €

	0,30 X 0,30 X 0,30 m																				
111	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	20	1,40 €	28,00 €	20	28,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
112	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	TEM	30	2,40 €	72,00 €	30	72,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
113	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	TEM	10	4,00 €	40,00 €	10	40,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
114	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m	TEM	15	5,00 €	75,00 €	15	75,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
115	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	TEM	250	25,00 €	6.250,00 €	250	6.250,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
116	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	TEM	100	45,00 €	4.500,00 €	100	4.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
117	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	TEM	30	80,00 €	2.400,00 €	30	2.400,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
118	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	TEM	30	120,00 €	3.600,00 €	30	3.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
119	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	TEM	10	170,00 €	1.700,00 €	10	1.700,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
120	Δένδρα, κατηγορίας Δ9	TEM	15	220,00 €	3.300,00 €	15	3.300,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
121	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	TEM	1.000	2,30 €	2.300,00 €	1.000	2.300,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
122	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	TEM	2.500	4,30 €	10.750,00 €	2.500	10.750,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
123	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	TEM	500	7,40 €	3.700,00 €	500	3.700,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
124	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	TEM	250	14,00 €	3.500,00 €	250	3.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
125	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	TEM	20	30,00 €	600,00 €	20	600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
126	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6	TEM	5	45,00 €	225,00 €	5	225,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
127	Θάμνοι, κατηγορίας Θ7	TEM	5	85,00 €	425,00 €	5	425,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
128	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1	TEM	15.000	0,85 €	12.750,00 €	15.000	12.750,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
129	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	TEM	5.000	1,65 €	8.250,00 €	5.000	8.250,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
130	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1	TEM	20	3,50 €	70,00 €	20	70,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
131	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2	TEM	20	4,50 €	90,00 €	20	90,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €

132	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	TEM	5	7,00 €	35,00 €	5	35,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
133	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	TEM	5	13,50 €	67,50 €	5	67,50 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
134	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	TEM	15.000	0,40 €	6.000,00 €	15.000	6.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
135	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	TEM	6.020	0,80 €	4.816,00 €	6.020	4.816,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
136	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	3.025	1,10 €	3.327,50 €	3.025	3.327,50 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
137	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	TEM	255	1,30 €	331,50 €	255	331,50 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
138	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	375	3,00 €	1.125,00 €	375	1.125,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
139	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	TEM	60	4,00 €	240,00 €	60	240,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
140	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	TEM	10	6,00 €	60,00 €	10	60,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
141	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt	TEM	15	10,00 €	150,00 €	15	150,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
142	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	TEM	30.000	0,40 €	12.000,00 €	30.000	12.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
143	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	TEM	10	45,00 €	450,00 €	10	450,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
144	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	TEM	10	140,00 €	1.400,00 €	10	1.400,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
145	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	TEM	380	2,50 €	950,00 €	380	950,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
146	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	TEM	55	4,00 €	220,00 €	55	220,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
147	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	20,00	2.000,00 €	40.000,00 €	20,00	40.000,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
148	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	10,00	5.500,00 €	55.000,00 €	10,00	55.000,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
149	Καθαρισμός	στρ.	23.595,42	3,20 €	75.505,34 €		0,00 €	2.052,00	6.566,40 €	4.161,00	13.315,20	2.266,92	7.254,14 €	2.964,00	9.484,80 €	9.952,20	31.847,04	279,30	893,76 €	1.920,00	6.144,00 €

	χλοστάπητα και χώρου φυτών									€						€				
150	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων – πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	στρ.	966,00	25,00 €	24.150,00 €	0,00 €	15,00	375,00 €	30,00	750,00 €	156,00	3.900,00 €	30,00	750,00 €	240,00	6.000,00 €	15,00	375,00 €	480,00	12.000,00 €
151	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	στρ.	190,00	22,50 €	4.275,00 €	0,00 €	15,00	337,50 €	15,00	337,50 €	30,00	675,00 €	12,00	270,00 €	100,00	2.250,00 €	6,00	135,00 €	12,00	270,00 €
152	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	στρ.	519,78	20,00 €	10.395,60 €	0,00 €	24,00	480,00 €	64,98	1.299,60 €	43,20	864,00 €	5,70	114,00 €	228,00	4.560,00 €	153,90	3.078,00 €	0,00	0,00 €
153	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7.206,75	27,50 €	198.185,63 €	0,00 €	408,12	11.223,30 €	832,20	22.885,50 €	941,64	25.895,10 €	890,91	24.500,03 €	1.990,44	54.737,10 €	223,44	6.144,60 €	1.920,00	52.800,00 €
154	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	16.481,73	22,50 €	370.838,93 €	0,00 €	1.718,40	38.664,00 €	3.328,80	74.898,00 €	1.338,12	30.107,70 €	2.078,79	46.772,78 €	7.961,76	179.139,60 €	55,86	1.256,85 €	0,00	0,00 €
155	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ.	873,60	11,25 €	9.828,00 €	0,00 €	71,60	805,50 €	146,00	1.642,50 €	82,60	929,25 €	104,20	1.172,25 €	349,20	3.928,50 €	0,00	0,00 €	120,00	1.350,00 €
156	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	39,00	15,00 €	585,00 €	0,00 €	9,00	135,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	30,00	450,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
157	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	251,80	90,00 €	22.662,00 €	0,00 €	18,00	1.620,00 €	18,90	1.701,00 €	14,40	1.296,00 €	6,00	540,00 €	144,00	12.960,00 €	40,50	3.645,00 €	10,00	900,00 €
158	Βοτάνισμα – απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους χώρους	στρ.	325,00	22,50 €	7.312,50 €	0,00 €	90,00	2.025,00 €	45,00	1.012,50 €	30,00	675,00 €	30,00	675,00 €	90,00	2.025,00 €	30,00	675,00 €	10,00	225,00 €
159	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	2.364,666	30,00 €	70.939,98 €	0,00 €	204,06	6.121,80 €	416,10	12.483,00 €	227,98	6.839,28 €	296,97	8.909,10 €	995,22	29.856,60 €	32,34	970,20 €	192,00	5.760,00 €
160	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	102,00	40,00 €	4.080,00 €	0,00 €	15,00	600,00 €	15,00	600,00 €	12,00	480,00 €	12,00	480,00 €	30,00	1.200,00 €	15,00	600,00 €	3,00	120,00 €

161	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	TEM	71.514	0,20 €	14.302,80 €		0,00 €	6.000	1.200,00 €	4.500	900,00 €	5.910	1.182,00 €	5.772	1.154,40 €	43.332	8.666,40 €	6.000,00	1.200,00 €	0	0,00 €
162	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	TEM	30.792	0,35 €	10.777,20 €		0,00 €	1.692	592,20 €	600	210,00 €	300	105,00 €	2.865	1.002,75 €	23.763	8.317,05 €	1.572,00	550,20 €	0	0,00 €
163	Άρδευση φυτών με βυτίο	TEM	1.000	0,0625 €	62,50 €	1.000	62,50 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
164	Άρδευση φυτών από παροχές	TEM	1.000	0,0225 €	22,50 €	1.000	22,50 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
165	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	TEM	10.000	0,0055 €	55,00 €	10.000	55,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
166	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	TEM	10.000	0,0045 €	45,00 €	10.000	45,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
167	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	500,00	0,95 €	475,00 €	500,00	475,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
168	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	500,00	1,75 €	875,00 €	500,00	875,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
169	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο	στρ.	200,00	1,40 €	280,00 €	200,00	280,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
170	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	στρ.	200,00	2,00 €	400,00 €	200,00	400,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
171	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	m2	200,00	1,00 €	200,00 €	200,00	200,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
172	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	200	1,00 €	200,00 €	200	200,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
173	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	TEM	200	4,00 €	800,00 €	200	800,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
174	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής	TEM	10	40,00 €	400,00 €	10	400,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €

	από Rhynchosporus ferrugineus																				
175	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου φοίνικα από Rhynchosporus ferrugineus	TEM	3	100,00 €	300,00 €	3	300,0 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
176	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από Rhynchosporus ferrugineus	TEM	3	120,00 €	360,00 €	3	360,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
177	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	TEM	47.400	0,04 €	1.896,00 €	0,00 €	1.500	60,00 €	0	0,00 €	900	36,00 €	0	0,00 €	45.000	1.800,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
178	Κλάδεμα –κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	TEM	5.250	2,50 €	13.125,00 €	0,00 €	150	375,00 €	750	1.875,00 €	750	1.875,00 €	150	375,00 €	2.760	6.900,00 €	150,00	375,00 €	540	1.350,00 €	
179	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	TEM	12.402	0,33 €	4.092,66 €	0,00 €	302	99,66 €	100	33,00 €	7.200	2.376,00 €	0	0,00 €	3.600	1.188,00 €	1.200,00	396,00 €	0	0,00 €	
180	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	TEM	320.316	0,60 €	192.189,60 €	0,00 €	8.400	5.040,00 €	48.000	28.800,00 €	24.000	14.400,00 €	21.888	13.132,80 €	173.328	103.996,80 €	24.000,00	14.400,00 €	20.700	12.420,00 €	
181	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	TEM	34.428	1,50 €	51.642,00 €	0,00 €	1.800	2.700,00 €	2.400	3.600,00 €	2.400	3.600,00 €	1.200	1.800,00 €	22.740	34.110,00 €	2.400,00	3.600,00 €	1.488	2.232,00 €	
182	Ψαλίδισμα πολύ μεγάλων θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m	TEM	1.200	2,50 €	3.000,00 €	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1.200	3.000,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
183	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων	TEM	420	2,50 €	1.050,00 €	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	300	750,00 €	120,00	300,00 €	0	0,00 €	
184	Διαμόρφωση θάμνων σε μορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	m	2.020,00	0,10 €	202,00 €	0,00 €	0,00	0,00 €	20,00	2,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	2.000,00	200,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	
185	Διαμόρφωση θάμνων σε μορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μορντούρας	m	154.512,00	0,25 €	38.628,00 €	0,00 €	4.224,00	1.056,00 €	20.052,00	5.013,00 €	21.132,00	5.283,00 €	34.500,00	8.625,00 €	68.628,00	17.157,00 €	5.976,00	1.494,00 €	0,00	0,00 €	
186	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε	m	1.200,00	0,90 €	1.080,00 €	0,00 €									1.200,00	1.080,00 €	0,00	0,00 €			

	μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται																				
187	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-αλυσσοπρίονο κ.α.)	m	1.200,00	1,50 €	1.800,00 €	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	1.200,00	1.800,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	
188	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	50	8,75 €	437,50 €	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	15	131,25 €	5	43,75 €	10	87,50 €	10,00	87,50 €	10	87,50 €	
189	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	190	9,00 €	1.710,00 €	0,00 €	25	225,00 €	25	225,00 €	10	90,00 €	10	90,00 €	100	900,00 €	10,00	90,00 €	10	90,00 €	
190	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	780	20,00 €	15.600,00 €	0,00 €	50	1.000,00 €	150	3.000,00 €	50	1.000,00 €	100	2.000,00 €	320	6.400,00 €	50,00	1.000,00 €	60	1.200,00 €	
191	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	1.140	67,50 €	76.950,00 €	0,00 €	110	7.425,00 €	195	13.162,50 €	85	5.737,50 €	130	8.775,00 €	450	30.375,00 €	50,00	3.375,00 €	120	8.100,00 €	
192	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	265	100,00 €	26.500,00 €	0,00 €	30	3.000,00 €	25	2.500,00 €	15	1.500,00 €	25	2.500,00 €	130	13.000,00 €	10,00	1.000,00 €	30	3.000,00 €	
193	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	170	150,00 €	25.500,00 €	0,00 €	20	3.000,00 €	25	3.750,00 €	10	1.500,00 €	10	1.500,00 €	80	12.000,00 €	5,00	750,00 €	20	3.000,00 €	
194	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	64	250,00 €	16.000,00 €	0,00 €	5	1.250,00 €	10	2.500,00 €	3	750,00 €	5	1.250,00 €	30	7.500,00 €	1,00	250,00 €	10	2.500,00 €	
195	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	TEM	6	3,75 €	22,50 €	0,00 €	5	18,75 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1,00	3,75 €	0	0,00 €	
196	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	TEM	6	10,00 €	60,00 €	0,00 €	5	50,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1,00	10,00 €	0	0,00 €	
197	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση	TEM	70	2,00 €	140,00 €	0,00 €	20	40,00 €	20	40,00 €	0	0,00 €	20	40,00 €	0	0,00 €	10,00	20,00 €	0	0,00 €	





	Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm																				
209	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	TEM	300	40,00 €	12.000,00 €		0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	300	12.000,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €
210	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	m <sup>2</sup>	20,00	60,00 €	1.200,00 €	20,00	1.200,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
211	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	kg	800,00	1,85 €	1.480,00 €	800,00	1.480,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €
212	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	TEM	18	250,00 €	4.500,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	0	0,00 €	18	4.500,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €		0,00 €
					1.657.415,13 €		344.991,90		96.165,11 €		196.735,30 €	0,00	118.561,22 €		140.536,65 €		600.181,59 €		46.694,86 €		113.548,50 €
				+ΦΠΑ 24%	2.055.194,76 €																

<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>Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού</p>
-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ &amp; ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

.7/.2020

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ						
Α.Τ.	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ .	Ποσό τητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
					Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>						
99	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα)	στρ.	1,25	105,00 €	131,25 €	
100	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	στρ.	0,50	150,00 €	75,00 €	
101	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	στρ.	1,00	70,00 €	70,00 €	
102	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	3,00	5,00 €	15,00 €	
103	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	m2	8,00	0,25 €	2,00 €	
104	Προμήθεια φυτικής γης	m3	5,00	6,00 €	30,00 €	
105	Προμήθεια τύρφης	m3	2,00	40,00 €	80,00 €	
106	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	2,00	8,50 €	17,00 €	
107	Προμήθεια κοπριάς	m3	1,00	25,00 €	25,00 €	
108	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	715,00	0,60 €	429,00 €	
109	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	78,00	1,50 €	117,00 €	
110	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	3,00	0,50 €	1,50 €	
111	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	5,00	1,40 €	7,00 €	
112	Άνοιγμα λάκκων με χρήση	TEM	2,00	2,40 €	4,80 €	

	εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m					
113	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	TEM	1,00	4,00 €	4,00 €	
114	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m	TEM	1,00	5,00 €	5,00 €	
<b>Σύνολο : 3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>					<b>1.013,55 €</b>	<b>1.013,55 €</b>
Α.Τ.	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσό τητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
					Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>						
115	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	TEM	10	25,00 €	250,00 €	<b>1.013,55</b>
116	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	TEM	5	45,00 €	225,00 €	
117	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	TEM	4	80,00 €	320,00 €	
118	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	TEM	2	120,00 €	240,00 €	
119	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	TEM	1	170,00 €	170,00 €	
120	Δένδρα, κατηγορίας Δ9	TEM	1	220,00 €	220,00 €	
121	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	TEM	100	2,30 €	230,00 €	
122	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	TEM	550	4,30 €	2.365,00 €	
123	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	TEM	50	7,40 €	370,00 €	
124	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	TEM	10	14,00 €	140,00 €	
125	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	TEM	5	30,00 €	150,00 €	
126	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6	TEM	2	45,00 €	90,00 €	
127	Θάμνοι, κατηγορίας Θ7	TEM	1	85,00 €	85,00 €	
128	Πώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1	TEM	5.000	0,85 €	4.250,00 €	
129	Πώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	TEM	2.500	1,65 €	4.125,00 €	
130	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1	TEM	5	3,50 €	17,50 €	
131	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2	TEM	5	4,50 €	22,50 €	

132	Αναρριχώμενα, κατηγορίας A3	TEM	5	7,00 €	35,00 €		
133	Αναρριχώμενα, κατηγορίας A4	TEM	5	13,50 €	67,50 €		
<b>Σύνολο : 4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>					<b>13.372,50 €</b>	<b>14.386,05 €</b>	
Α.Τ.	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότ ητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
					Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
<b>5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>							
134	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	TEM	5.000	0,40 €	2.000,00 €	<b>14.386,05</b>	
135	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	TEM	2.605	0,80 €	2.084,00 €		
136	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	610	1,10 €	671,00 €		
137	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	TEM	15	1,30 €	19,50 €		
138	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	22	3,00 €	66,00 €		
139	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	TEM	6	4,00 €	24,00 €		
140	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	TEM	1	6,00 €	6,00 €		
141	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt	TEM	1	10,00 €	10,00 €		
142	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	TEM	10.000	0,40 €	4.000,00 €		
143	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	TEM	2	45,00 €	90,00 €		
144	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	TEM	1	140,00 €	140,00 €		
145	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	TEM	20	2,50 €	50,00 €		
146	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	TEM	18	4,00 €	72,00 €		
147	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €		
148	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	0,25	5.500,00 €	1.375,00 €		
<b>Σύνολο : 5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>					<b>12.607,50 €</b>		<b>26.993,55 €</b>
Α.Τ.	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότ ητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
					Μερική Δαπάνη		Ολική Δαπάνη
<b>6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>							
149	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	στρ.	2.544,00	3,20 €	8.140,80 €	<b>26.993,55</b>	

150	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων – πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	στρ.	10,00	25,00 €	250,00 €
151	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	στρ.	5,00	22,50 €	112,50 €
152	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	στρ.	5,00	20,00 €	100,00 €
153	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	508,80	27,50 €	13.992,00 €
154	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	2.035,20	22,50 €	45.792,00 €
155	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ.	50,00	11,25 €	562,50 €
156	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	0,50	15	7,50 €
157	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	5,00	90,00 €	450,00 €
158	Βοτάνισμα –απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους χώρους	στρ.	5,00	22,50 €	112,50 €
159	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	259,40	30,00 €	7.782,00 €
160	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	5,00	40,00 €	200,00 €
161	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	TEM	1.000	0,20 €	200,00 €
162	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	TEM	1.000	0,35 €	350,00 €
163	Άρδευση φυτών με βυτίο	TEM	100	0,0625 €	6,25 €
164	Άρδευση φυτών από παροχές	TEM	100	0,0225 €	2,25 €
165	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα	TEM	100	0,0055 €	0,55 €

	άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο				
166	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	TEM	1.000	0,0045 €	4,50 €
167	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	100,00	0,95 €	95,00 €
168	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	100,00	1,75 €	175,00 €
169	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο	στρ.	20,00	1,40 €	28,00 €
170	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	στρ.	10,00	2,00 €	20,00 €
171	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	m2	5,00	1,00 €	5,00 €
172	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	5	1,00 €	5,00 €
173	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	TEM	5	4,00 €	20,00 €
174	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	TEM	1	40,00 €	40,00 €
175	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	TEM	1	100,00 €	100,00 €
176	Κοπή και απομάκρυνση ξερού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	TEM	1	120,00 €	120,00 €
177	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	TEM	557	0,04 €	22,28 €
178	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	TEM	50	2,50 €	125,00 €
179	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	TEM	100	0,33 €	33,00 €

180	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	TEM	7.500	0,60 €	4.500,00 €
181	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από <b>1,70 m</b>	TEM	1.000	1,50 €	1.500,00 €
182	Ψαλλίδισμα πολύ μεγαλών θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m	TEM	20	2,50 €	50,00 €
183	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων	TEM	10	2,50 €	25,00 €
184	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	m	10,00	0,10 €	1,00 €
185	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	500,00	0,25 €	125,00 €
186	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται	m	100,00	0,90 €	90,00 €
187	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	50,00	1,50 €	75,00 €
188	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	10	8,75 €	87,50 €
189	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	10	9,00 €	90,00 €
190	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	5	20,00 €	100,00 €
191	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	5	67,50 €	337,50 €
192	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	5	100,00 €	500,00 €
193	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	2	150,00 €	300,00 €



194	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	2	250,00 €	500,00 €	
195	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	TEM	1	3,75 €	3,75 €	
196	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	TEM	1	10,00 €	10,00 €	
197	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	TEM	2	2,00 €	4,00 €	
198	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m	TEM	2	4,00 €	8,00 €	
199	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	1	6,00 €	6,00 €	
200	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	1	25,00 €	25,00 €	
201	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	TEM	1	40,00 €	40,00 €	
202	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	TEM	1	60,00 €	60,00 €	
203	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	TEM	1	80,00 €	80,00 €	
204	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αιλιανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	TEM	100	3,00 €	300,00 €	
205	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αιλιανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	TEM	2	8,00 €	16,00 €	
<b>Σύνολο : 6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>					<b>87.687,38 €</b>	<b>114.680,93 €</b>
Α.Τ.	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότ ητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
					Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
209	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	TEM	30	40,00 €	1.200,00 €	

- 210 -

210	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	m <sup>2</sup>	2,00	60,00 €	120,00 €	
211	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	kg	150,00	1,85 €	277,50 €	
212	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	TEM	2	250,00 €	500,00 €	
<b>Σύνολο : 7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					<b>2.097,50 €</b>	<b>116.778,43 €</b>
					<b>Άθροισμα</b>	<b>116.778,43 €</b>
					<b>ΦΠΑ</b>	<b>24,00%</b>
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>144.805,25 €</b>

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	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού

<b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>		
<b>A.</b>	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (χωρίς προαίρεση)</b>	<b>ΠΟΣΟ</b>
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	7.995,00 €
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	110.124,90 €
3	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	13.279,50 €
4	ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	64.512,50 €
5	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	126.070,00 €
6	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	1.308.653,23 €
7	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	26.780,00 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ Α ( 1+2+3+4+5+6+7)</b>	<b>1.657.415,13 €</b>
	ΦΠΑ 24%	397.779,63 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ Α (με ΦΠΑ)</b>	<b>2.055.194,76 €</b>
<b>B.</b>	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ</b>	
3	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	1.013,55 €
4	ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	13.372,50 €
5	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	12.607,50 €
6	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	87.687,38 €
7	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.097,50 €
	<b>ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ Β(3+4+5+6+7)</b>	<b>116.778,43 €</b>
	ΦΠΑ 24%	28.026,82 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ Β ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (με ΦΠΑ)</b>	<b>144.805,25 €</b>
<b>Γ.</b>	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ</b>	
	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ (Α+Β)	<b>1.774.193,56 €</b>
	ΦΠΑ 24%	<b>425.806,45 €</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ &amp; ΦΠΑ</b>	<b>2.200.000,01 €</b>

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	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ****A. ΓΕΝΙΚΑ****ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

➤ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

➤ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ: ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 1Α

➤ 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 χλοοτάπητα
- ✓ Άρδευση φυτών με βυτίο
- ✓ Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος
- ✓ Υποσύλωση 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 (σίπα- 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 χειριστήσε 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
- ✓ Εργασίες εγκατάστασης αρδευτικών δικτύων

✓ Συντήρησης δωμαίων & κάθετου κήπου

#### **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)

**Γενικότερα οι αναφερόμενοι και στο ΦΕΚ 2208/8-6-2019 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ σελ. 24749)**

#### **Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

1. Ημερομηνία διαβίβασης.....
2. Ακριβής διεύθυνση της εργασίας .....
3. Κύριος (οι) της εργασίας και διευθύνσεις : Δήμος Θεσσαλονίκης /Δ/νση 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. Χωματοουργικές 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<sup>ης</sup> Ιουλίου 1980 και 84/467/ΕΥΡΑΤΟΜ της 3<sup>ης</sup> 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

Η παρούσα μελέτη αφορά στη συντήρηση των χώρων πρασίνου συνολικής έκτασης περίπου 488,7 στρεμμάτων. Πιο συγκεκριμένα :

- 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.
- στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης Υγιεινής και Ασφάλειας, τη συντήρηση του ταρατσόκηπου στο ΣΜΑ
- Τη συντήρηση του κάθετου κήπου στην έδρα της Δ/σης Διαχ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος στην Κλεάνθους 18.
- **Επιπλέον, επεμβάσεις σε χώρους που θα προστεθούν κατά διάρκεια της Σύμβασης και αφορούν διαμορφώσεις σχολικών αυλών, διαμορφώσεις σε δώματα δημοτικών κτιρίων, χώρους που είχαν καταληφθεί από τα έργα του ΜΕΤΡΟ, νέες διαμορφώσεις και χώρους που θα παραδοθούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης.**
- 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 στους διαδρόμους μέσα στα πάρκα, στα πεζοδρόμια και στα ρείθρα εντός και γύρω από τα πάρκα και τις νησίδες, στις δενδροδόχους εντός των πάρκων αλλά και περιμετρικά του πάρκου έτσι ώστε να υπάρχει η καλύτερη δυνατή εικόνα συνολικά.
- **Επεμβάσεις όταν υπάρξει ανάγκη λόγω εκτάκτων αναγκών (ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.) και όπου υπάρξει ανάγκη με υπόδειξη των επιβλεπόντων λόγω έκτακτων αναγκών (πτώση κλαδιών, δένδρων, λόγω έντονων καιρικών φαινομένων κ. α.) και γενικότερα όταν κατά την κρίση της υπηρεσίας συντρέχουν λόγοι άμεσης επέμβασης και εκτός των ημερών και του ωραρίου λειτουργίας της υπηρεσία τόσο στα πάρκα αλλά και στις δενδροστοιχίες της πόλης.**

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 κλαδεύσεις 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 απασχολούμενων, 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 και στο Ζωολογικό Κήπο. 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) άλλα 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(ράμπα), 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.

### **Εκκαφές- Επιχώσεις – Μεταφορές**

Γίνονται οι απαραίτητες εκκαφές 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 προυποθέσεις και αδειοδοτήσεις που απαιτούνται.

### **Ε. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**



Ο ανάδοχος υποχρεούται στον ορισμό υπεύθυνου **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ** -Τεχνικού Ασφάλειας για την εκτέλεση της Σύμβασης.

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.)
- **Η εφαρμογή και αναπροσαρμογή του Σ.Α.Υ. καθώς και η ανάλογη ενημέρωση του Φ.Α.Υ. σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών**

## **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**

## **Ζ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

### **1. Φορτηγά Αυτοκίνητα**

Σε ορισμένες εργασίες είναι απαραίτητη η μεταφορά των υλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού με φορτηγά, τα οποία θα πρέπει να τηρούν τα κάτωθι

Κάθε φορτηγό 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 CE 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 :
  - Α) ο τεχνικός ασφάλειας
  - Β) ο εργοταξιάρχης
- 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>. 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	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ****• ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΗΣ**

Η παροχή υπηρεσίας 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 2021, 2022, 2023, 2024 (& 2025 πιθανά κάνοντας χρήση η υπηρεσία του δικαιώματος προαίρεσης).

**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 488,7 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.
- Συντήρηση του κάθετου Κήπου στο κτίριο της Δ/σης
- Συντήρηση του δώματος και των χώρων πρασίνου στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης Υγιεινής και Ασφάλειας
- 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 καθ' όλη τη διάρκεια του έτους (πτώσεις δένδρων, κλαδιών) αντιμετώπιση ιδιαίτερων συνθηκών λόγω ακραίων καιρικών φαινομένων.

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 2.055.194,76 € (με ΦΠΑ) & 2.200.000,01€ (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης).**

Η διάρκεια εκτέλεσης της παραπάνω εργασίας ορίζεται σε 36 μήνες και 3 μήνες δικαίωμα προαίρεσης.

### **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.

**Ο ανάδοχος υποχρεούται στον ορισμό υπεύθυνου Τεχνικού Ασφάλειας για την εκτέλεση της Σύμβασης.**

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 ασφάλειας 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 αντικαθιστάται 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/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση : Β. Γεωργίου 1Α

Ταχ. Κώδικας: 54640

« ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ »

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (χωρίς προαίρεση )	1.657.415,13 €
		ΦΠΑ 24%	397.779,63 €
		<b>ΣΥΝΟΛΟ Α</b>	<b>2.055.194,76 €</b>
		ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	116.778,43 €
		ΦΠΑ 24%	28.026,82 €
		<b>ΣΥΝΟΛΟ Β</b>	<b>144.805,25 €</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (Α+Β)</b>	<b>2.200.000,01€</b>
<b>Κ.Α. (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35)</b>	<b>6262.02.01</b>		
<b>ΕΤΗ (2021-2025)</b>	<b>2.200.000,01 €</b>		
7/2020	2021	140.000,00 €	
	2022	600.000,00 €	
	2023	600.000,00 €	
	2024	600.000,00 €	
	2024-2025	260.000,01 €	

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:.....



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ								
			ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ				
			Αρ. Μελέτης :	.7./2020.				
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ								
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς	Τιμή Προσφοράς Ολογράφως	Σύνολο ανά εργασία
1	Εκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες	1	m3	400,00	4,90 €			
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	2	m	2.500,00	1,00 €			
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	3	m	2.500,00	0,80 €			
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα	4	m	200,00	0,60 €			
5	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	5	m3	500,00	2,60 €			
6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού	6	m3	50,00	2,30 €			
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ -ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ								
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς	Τιμή Προσφοράς Ολογράφως	Σύνολο ανά εργασία
1	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	7	m	1.200,00	1,20 €			
2	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	8	m	1.000,00	1,90 €			

3	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	9	m	1.000,00	1,80 €		
4	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	10	m	1.000,00	2,20 €		
5	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	11	m	1.500,00	2,80 €		
6	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	12	m	1.250,00	4,10 €		
7	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	13	m	1.000,00	5,80 €		
8	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	14	TEM	30	10,00 €		
9	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	15	TEM	30	17,00 €		
10	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	16	TEM	2000	2,80 €		
11	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	17	TEM	30	8,00 €		
12	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	18	TEM	30	10,00 €		
13	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	19	TEM	30	28,00 €		
14	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	20	TEM	30	40,00 €		

15	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	21	TEM	20	2,00 €		
16	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	22	TEM	20	2,80 €		
17	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	23	TEM	20	6,50 €		
18	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	24	TEM	20	6,50 €		
19	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	25	TEM	800	4,50 €		
20	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες	26	TEM	150	9,00 €		
21	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γραναζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	27	TEM	300	17,00 €		
22	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γραναζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	28	TEM	300	20,00 €		
23	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 24 V/AC)	29	TEM	80	43,00 €		
24	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 9 V/AC)	30	TEM	120	50,00 €		
25	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" '(πηνίο 24 V/AC)	31	TEM	10	160,00 €		
26	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" '(πηνίο 9 V/AC)	32	TEM	40	180,00 €		
27	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	33	TEM	40	15,00 €		
28	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	34	TEM	50	10,00 €		

29	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	35	TEM	20	160,00 €			
30	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	36	TEM	30	180,00 €			
31	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	37	TEM	40	210,00 €			
32	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	38	TEM	20	280,00 €			
33	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	39	TEM	100	4,50 €			
34	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 15 cm	40	TEM	100	13,50 €			
35	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	41	m	2.000,00	0,35 €			
36	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	42	m	1.000,00	0,45 €			
37	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	43	m	1.500,00	0,65 €			
38	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	44	m	300,00	0,80 €			
39	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	45	m	800,00	1,35 €			
40	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	46	m	200,00	2,20 €			
41	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	47	TEM	5	65,00 €			
42	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	48	TEM	10	6,80 €			
43	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	49	TEM	10	7,60 €			
44	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	50	TEM	5	14,00 €			
45	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	51	TEM	10	20,50 €			
46	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	52	TEM	5	3,20 €			

47	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	53	TEM	5	4,20 €			
48	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	54	TEM	3	28,50 €			
49	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	55	TEM	3	7,50 €			
50	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	56	TEM	5	9,00 €			
51	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	57	TEM	5	13,00 €			
52	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	58	TEM	1	25,00 €			
53	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	59	TEM	10	2,10 €			
54	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	60	TEM	20	3,20 €			
55	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	61	TEM	10	1,80 €			
56	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	62	TEM	5	7,00 €			
57	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	63	TEM	1	15,00 €			
58	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	64	TEM	10	1,90 €			
59	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	65	TEM	10	2,90 €			
60	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	66	TEM	2	3,50 €			
61	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	67	TEM	2	4,00 €			
62	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	68	TEM	10	5,50 €			
63	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	69	m	400,00	0,32 €			

64	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	70	m	400,00	0,30 €			
65	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	71	m	400,00	0,29 €			
66	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	72	TEM	30	95,00 €			
67	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 5 m <sup>3</sup> /h	73	TEM	25	90,00 €			
68	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC	74	TEM	40	10,00 €			
69	Αισθητήρας βροχής	75	TEM	5	80,00 €			
70	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	76	TEM	10	1,70 €			
71	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	77	TEM	20	1,90 €			
72	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	78	TEM	20	2,80 €			
73	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	79	TEM	20	5,50 €			
74	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm	80	TEM	5	3,00 €			
75	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm	81	TEM	5	3,30 €			
76	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 in, μήκους 50 cm	82	TEM	10	4,50 €			
77	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm	83	TEM	10	7,00 €			
78	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	84	TEM	20	5,30 €			
79	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	85	TEM	80	7,70 €			

80	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	86	TEM	75	9,80 €			
81	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	87	TEM	10	28,00 €			
82	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	88	TEM	8	35,00 €			
83	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	89	TEM	15	45,00 €			
84	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	90	TEM	5	140,00 €			
85	Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50	91	TEM	2	720,00 €			
86	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	92	m	1.000,00	0,36 €			
87	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	93	m	600,00	0,34 €			
88	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	94	m	300,00	3,20 €			
89	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	95	m	12,00	7,00 €			
90	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	96	m	12,00	4,60 €			
91	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	97	m	12,00	14,50 €			
92	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	98	m	12,00	3,60 €			
<b>3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εργασιών</b>	<b>A.T.</b>	<b>Μον. Μετρ.</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)</b>	<b>Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς</b>	<b>Τιμή Προσφοράς Ολογράφως</b>	<b>Σύνολο ανά εργασία</b>

1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα)	99	στρ.	40,00	105,00 €			
2	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	100	στρ.	10,00	150,00 €			
3	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	101	στρ.	10,00	70,00 €			
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	102	m3	100,00	5,00 €			
5	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	103	m2	40,00	0,25 €			
6	Προμήθεια φυτικής γης	104	m3	200,00	6,00 €			
7	Προμήθεια τύρφης	105	m3	10,00	40,00 €			
8	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	106	m3	50,00	8,50 €			
9	Προμήθεια κοπριάς	107	m3	10,00	25,00 €			
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	108	TEM	4.045	0,60 €			
11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	109	TEM	935	1,50 €			
12	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	110	TEM	100	0,50 €			
13	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	111	TEM	20	1,40 €			
14	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	112	TEM	30	2,40 €			
15	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	113	TEM	10	4,00 €			
16	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m	114	TEM	15	5,00 €			
<b>Σύνολο : 3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εργασιών</b>	<b>A.T.</b>	<b>Μον. Μετρ.</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)</b>	<b>Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς</b>	<b>Τιμή Προσφοράς Ολογράφως</b>	<b>Σύνολο ανά εργασία</b>
<b>4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>								



1	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	115	TEM	250	25,00 €			
2	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	116	TEM	100	45,00 €			
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	117	TEM	30	80,00 €			
4	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	118	TEM	30	120,00 €			
5	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	119	TEM	10	170,00 €			
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ9	120	TEM	15	220,00 €			
7	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	121	TEM	1.000	2,30 €			
8	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	122	TEM	2.500	4,30 €			
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	123	TEM	500	7,40 €			
10	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	124	TEM	250	14,00 €			
11	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	125	TEM	20	30,00 €			
12	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6	126	TEM	5	45,00 €			
13	Θάμνοι, κατηγορίας Θ7	127	TEM	5	85,00 €			
14	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1	128	TEM	15.000	0,85 €			
15	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	129	TEM	5.000	1,65 €			
16	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1	130	TEM	20	3,50 €			
17	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2	131	TEM	20	4,50 €			
18	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	132	TEM	5	7,00 €			
19	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	133	TEM	5	13,50 €			
<b>5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς	Τιμή Προσφοράς Ολογράφως	Σύνολο ανά εργασία
1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	134	TEM	15.000	0,40 €			
2	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	135	TEM	6.020	0,80 €			
3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	136	TEM	3.025	1,10 €			
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	137	TEM	255	1,30 €			
5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	138	TEM	375	3,00 €			

6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	139	TEM	60	4,00 €			
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	140	TEM	10	6,00 €			
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt	141	TEM	15	10,00 €			
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	142	TEM	30.000	0,40 €			
10	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	143	TEM	10	45,00 €			
11	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	144	TEM	10	140,00 €			
12	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	145	TEM	380	2,50 €			
13	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	146	TEM	55	4,00 €			
14	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	147	στρ.	20	2.000,00 €			
15	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	148	στρ.	10	5.500,00 €			
<b>6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς	Τιμή Προσφοράς Ολογράφως	Σύνολο ανά εργασία
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	149	στρ.	23.595,42	3,20 €			
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων – πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	150	στρ.	966,00	25,00 €			
3	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	151	στρ.	190,00	22,50 €			
4	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	152	στρ.	519,78	20,00 €			
5	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	153	στρ.	7.206,75	27,50 €			

6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	154	στρ.	16.481,73	22,50 €			
7	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	155	στρ.	873,60	11,25 €			
8	Αερισμός χλοοτάπητα	156	στρ.	39,00	15			
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	157	στρ.	251,80	90,00 €			
10	Βοτάνισμα –απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους χώρους	158	στρ.	325,00	22,50 €			
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	159	στρ.	2.364,666	30,00 €			
12	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	160	στρ.	102,00	40,00 €			
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	161	TEM	71.514	0,20 €			
14	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	162	TEM	30.792	0,35 €			
15	Άρδευση φυτών με βυτίο	163	TEM	1.000	0,0625 €			
16	Άρδευση φυτών από παροχές	164	TEM	1.000	0,0225 €			
17	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	165	TEM	10.000	0,0055 €			
18	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	166	TEM	10.000	0,0045 €			
19	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	167	στρ.	500,00	0,95 €			
20	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	168	στρ.	500,00	1,75 €			
21	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο	169	στρ.	200,00	1,40 €			
22	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	170	στρ.	200,00	2,00 €			
23	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	171	m2	200,00	1,00 €			

24	Φυτοπροστασία θάμνων –τριανταφυλλιών- δένδρων ύψους ως 4 m με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	172	TEM	200	1,00 €		
25	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	173	TEM	200	4,00 €		
26	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	174	TEM	10	40,00 €		
27	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	175	TEM	3	100,00 €		
28	Κοπή και απομάκρυνση ξηρού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	176	TEM	3	120,00 €		
29	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	177	TEM	47.400	0,04 €		
30	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	178	TEM	5.250	2,50 €		
31	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	179	TEM	12.402	0,33 €		
32	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	180	TEM	320.316	0,60 €		
33	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από <b>1,70 m</b>	181	TEM	34.428	1,50 €		
34	Ψαλλίδισμα πολύ μεγαλών θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m	182	TEM	1.200	2,50 €		
35	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων	183	TEM	420	2,50 €		
36	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	184	m	2.020	0,10 €		
37	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	185	m	154.512	0,25 €		
38	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται	186	m	1.200	0,90 €		

39	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-αλυσοπρίοιο,αλυσοπρίοιο κ.α.)	187	m	1.200	1,50 €		
40	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	188	TEM	50	8,75 €		
41	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	189	TEM	190	9,00 €		
42	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	190	TEM	780	20,00 €		
43	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	191	TEM	1.140	67,50 €		
44	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	192	TEM	265	100,00 €		
45	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	193	TEM	170	150,00 €		
46	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	194	TEM	64	250,00 €		
47	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	195	TEM	6	3,75 €		
48	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	196	TEM	6	10,00 €		
49	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	197	TEM	70	2,00 €		
50	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m	198	TEM	115	4,00 €		
51	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	199	TEM	5	6,00 €		
52	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	200	TEM	5	25,00 €		
53	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	201	TEM	5	40,00 €		
54	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	202	TEM	5	60,00 €		

55	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	203	TEM	5	80,00 €			
56	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	204	TEM	2.000	3,00 €			
57	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	205	TEM	150	8,00 €			
<b>7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς	Τιμή Προσφοράς Ολογράφως	Σύνολο ανά εργασία
1	Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	206	TEM	300	8,00 €			
2	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι Νο 7 σε πάχος 5-7 cm	207	m <sup>2</sup>	200,00	12,00 €			
3	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	208	m <sup>2</sup>	200,00	14,00 €			
4	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	209	TEM	300	40,00 €			
5	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	210	m <sup>2</sup>	20,00	60,00 €			
6	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	211	kg	800,00	1,85 €			
7	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	212	TEM	18	250,00 €			

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
--	-------------	---------------------

Οι τιμές της παρούσας προσφοράς θα παραμείνουν σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για τον χρόνο της παράτασης, στην περίπτωση που ενεργοποιηθεί το δικαίωμα προαίρεσης από την αναθέτουσα αρχή.

Επωνυμία διαγωνιζόμενου οικονομικού φορέα:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Email:

Νόμιμος εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

[Υπογραφή, όνομα νομίμου εκπροσώπου, σφραγίδα φορέα]

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

---



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση : Β. Γεωργίου 1Α

Ταχ. Κώδικας: 54640

« ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ »

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (χωρίς προαίρεση )	1.657.415,13 €
		ΦΠΑ 24%	397.779,63 €
		<b>ΣΥΝΟΛΟ Α</b>	<b>2.055.194,76 €</b>
		ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	116.778,43 €
		ΦΠΑ 24%	28.026,82 €
		<b>ΣΥΝΟΛΟ Β</b>	<b>144.805,25 €</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (Α+Β)</b>	<b>2.200.000,01€</b>
	<b>Κ.Α. (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35)</b>	<b>6262.02.01</b>	
	<b>ΕΤΗ (2021-2025)</b>	<b>2.200.000,01 €</b>	
7/2020	2021	140.000,00 €	
	2022	600.000,00 €	
	2023	600.000,00 €	
	2024	600.000,00 €	
	2024-2025	260.000,01 €	

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:.....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ								
			ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
				Αρ. Μελέτης :		.7./2020.		
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ								
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς	Τιμή Προσφοράς Ολογράφως	Σύνολο ανά εργασία
1	Εκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες	1	m3	400,00	4,90 €			
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	2	m	2.500,00	1,00 €			
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	3	m	2.500,00	0,80 €			
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα	4	m	200,00	0,60 €			
5	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	5	m3	500,00	2,60 €			
6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού	6	m3	50,00	2,30 €			
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ -ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ								
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς	Τιμή Προσφοράς Ολογράφως	Σύνολο ανά εργασία
1	Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	7	m	1.200,00	1,20 €			
2	Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών Σταλακτηφόροι συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών	8	m	1.000,00	1,90 €			

3	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ20 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	9	m	1.000,00	1,80 €		
4	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ25 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	10	m	1.000,00	2,20 €		
5	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ32 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	11	m	1.500,00	2,80 €		
6	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ40 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	12	m	1.250,00	4,10 €		
7	Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεις Φ50 (Σκάψιμο-μικρουλικά - αποκατάσταση πλήρης )	13	m	1.000,00	5,80 €		
8	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 ή 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	14	TEM	30	10,00 €		
9	Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 ή 6 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)	15	TEM	30	17,00 €		
10	Αλλαγή μπαταρίας σε πρ/τές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)	16	TEM	2000	2,80 €		
11	Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"	17	TEM	30	8,00 €		
12	Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	18	TEM	30	10,00 €		
13	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	19	TEM	30	28,00 €		
14	Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)	20	TEM	30	40,00 €		

15	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	21	TEM	20	2,00 €		
16	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	22	TEM	20	2,80 €		
17	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo "(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	23	TEM	20	6,50 €		
18	Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)	24	TEM	20	6,50 €		
19	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού	25	TEM	800	4,50 €		
20	Προμήθεια και τοποθέτηση ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες	26	TEM	150	9,00 €		
21	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γραναζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2"	27	TEM	300	17,00 €		
22	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γραναζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"	28	TEM	300	20,00 €		
23	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 24 V/AC)	29	TEM	80	43,00 €		
24	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"(πηνίο 9 V/AC)	30	TEM	120	50,00 €		
25	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ2" '(πηνίο 24 V/AC)	31	TEM	10	160,00 €		
26	Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" '(πηνίο 9 V/AC)	32	TEM	40	180,00 €		
27	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V	33	TEM	40	15,00 €		
28	Τοποθέτηση πηνίο ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V	34	TEM	50	10,00 €		

29	Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	35	TEM	20	160,00 €		
30	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	36	TEM	30	180,00 €		
31	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	37	TEM	40	210,00 €		
32	Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών	38	TEM	20	280,00 €		
33	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	39	TEM	100	4,50 €		
34	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 15 cm	40	TEM	100	13,50 €		
35	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	41	m	2.000,00	0,35 €		
36	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	42	m	1.000,00	0,45 €		
37	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	43	m	1.500,00	0,65 €		
38	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	44	m	300,00	0,80 €		
39	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	45	m	800,00	1,35 €		
40	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	46	m	200,00	2,20 €		
41	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	47	TEM	5	65,00 €		
42	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	48	TEM	10	6,80 €		
43	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	49	TEM	10	7,60 €		
44	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	50	TEM	5	14,00 €		
45	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	51	TEM	10	20,50 €		
46	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	52	TEM	5	3,20 €		

47	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	53	TEM	5	4,20 €		
48	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	54	TEM	3	28,50 €		
49	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	55	TEM	3	7,50 €		
50	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	56	TEM	5	9,00 €		
51	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	57	TEM	5	13,00 €		
52	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	58	TEM	1	25,00 €		
53	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	59	TEM	10	2,10 €		
54	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	60	TEM	20	3,20 €		
55	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	61	TEM	10	1,80 €		
56	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	62	TEM	5	7,00 €		
57	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	63	TEM	1	15,00 €		
58	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	64	TEM	10	1,90 €		
59	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	65	TEM	10	2,90 €		
60	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	66	TEM	2	3,50 €		
61	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	67	TEM	2	4,00 €		
62	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	68	TEM	10	5,50 €		
63	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	69	m	400,00	0,32 €		

64	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	70	m	400,00	0,30 €		
65	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	71	m	400,00	0,29 €		
66	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	72	TEM	30	95,00 €		
67	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 5 m <sup>3</sup> /h	73	TEM	25	90,00 €		
68	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC	74	TEM	40	10,00 €		
69	Αισθητήρας βροχής	75	TEM	5	80,00 €		
70	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	76	TEM	10	1,70 €		
71	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	77	TEM	20	1,90 €		
72	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	78	TEM	20	2,80 €		
73	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	79	TEM	20	5,50 €		
74	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm	80	TEM	5	3,00 €		
75	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm	81	TEM	5	3,30 €		
76	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 in, μήκους 50 cm	82	TEM	10	4,50 €		
77	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm	83	TEM	10	7,00 €		
78	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	84	TEM	20	5,30 €		
79	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	85	TEM	80	7,70 €		

80	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	86	TEM	75	9,80 €			
81	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	87	TEM	10	28,00 €			
82	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	88	TEM	8	35,00 €			
83	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	89	TEM	15	45,00 €			
84	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	90	TEM	5	140,00 €			
85	Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50	91	TEM	2	720,00 €			
86	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	92	m	1.000,00	0,36 €			
87	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	93	m	600,00	0,34 €			
88	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	94	m	300,00	3,20 €			
89	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	95	m	12,00	7,00 €			
90	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	96	m	12,00	4,60 €			
91	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	97	m	12,00	14,50 €			
92	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	98	m	12,00	3,60 €			
<b>3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εργασιών</b>	<b>A.T.</b>	<b>Μον. Μετρ.</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)</b>	<b>Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς</b>	<b>Τιμή Προσφοράς Ολογράφως</b>	<b>Σύνολο ανά εργασία</b>



1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα)	99	στρ.	40,00	105,00 €			
2	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	100	στρ.	10,00	150,00 €			
3	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	101	στρ.	10,00	70,00 €			
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	102	m3	100,00	5,00 €			
5	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	103	m2	40,00	0,25 €			
6	Προμήθεια φυτικής γης	104	m3	200,00	6,00 €			
7	Προμήθεια τύρφης	105	m3	10,00	40,00 €			
8	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	106	m3	50,00	8,50 €			
9	Προμήθεια κοπριάς	107	m3	10,00	25,00 €			
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	108	TEM	4.045	0,60 €			
11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	109	TEM	935	1,50 €			
12	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	110	TEM	100	0,50 €			
13	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	111	TEM	20	1,40 €			
14	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	112	TEM	30	2,40 €			
15	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	113	TEM	10	4,00 €			
16	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m	114	TEM	15	5,00 €			
<b>Σύνολο : 3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εργασιών</b>	<b>A.T.</b>	<b>Μον. Μετρ.</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)</b>	<b>Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς</b>	<b>Τιμή Προσφοράς Ολογράφως</b>	<b>Σύνολο ανά εργασία</b>
<b>4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>								

1	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	115	TEM	250	25,00 €			
2	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	116	TEM	100	45,00 €			
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	117	TEM	30	80,00 €			
4	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	118	TEM	30	120,00 €			
5	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	119	TEM	10	170,00 €			
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ9	120	TEM	15	220,00 €			
7	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	121	TEM	1.000	2,30 €			
8	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	122	TEM	2.500	4,30 €			
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	123	TEM	500	7,40 €			
10	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	124	TEM	250	14,00 €			
11	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	125	TEM	20	30,00 €			
12	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6	126	TEM	5	45,00 €			
13	Θάμνοι, κατηγορίας Θ7	127	TEM	5	85,00 €			
14	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1	128	TEM	15.000	0,85 €			
15	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	129	TEM	5.000	1,65 €			
16	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1	130	TEM	20	3,50 €			
17	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2	131	TEM	20	4,50 €			
18	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	132	TEM	5	7,00 €			
19	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	133	TEM	5	13,50 €			
<b>5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς	Τιμή Προσφοράς Ολογράφως	Σύνολο ανά εργασία
1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	134	TEM	15.000	0,40 €			
2	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	135	TEM	6.020	0,80 €			
3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	136	TEM	3.025	1,10 €			
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	137	TEM	255	1,30 €			
5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	138	TEM	375	3,00 €			

6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	139	TEM	60	4,00 €			
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	140	TEM	10	6,00 €			
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt	141	TEM	15	10,00 €			
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	142	TEM	30.000	0,40 €			
10	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	143	TEM	10	45,00 €			
11	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	144	TEM	10	140,00 €			
12	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	145	TEM	380	2,50 €			
13	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	146	TEM	55	4,00 €			
14	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	147	στρ.	20	2.000,00 €			
15	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	148	στρ.	10	5.500,00 €			
<b>6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς	Τιμή Προσφοράς Ολογράφως	Σύνολο ανά εργασία
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	149	στρ.	23.595,42	3,20 €			
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων – πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	150	στρ.	966,00	25,00 €			
3	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	151	στρ.	190,00	22,50 €			
4	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	152	στρ.	519,78	20,00 €			
5	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	153	στρ.	7.206,75	27,50 €			

6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	154	στρ.	16.481,73	22,50 €		
7	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	155	στρ.	873,60	11,25 €		
8	Αερισμός χλοοτάπητα	156	στρ.	39,00	15		
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	157	στρ.	251,80	90,00 €		
10	Βοτάνισμα –απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε αδιαμόρφωτους χώρους	158	στρ.	325,00	22,50 €		
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	159	στρ.	2.364,666	30,00 €		
12	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	160	στρ.	102,00	40,00 €		
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	161	TEM	71.514	0,20 €		
14	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	162	TEM	30.792	0,35 €		
15	Άρδευση φυτών με βυτίο	163	TEM	1.000	0,0625 €		
16	Άρδευση φυτών από παροχές	164	TEM	1.000	0,0225 €		
17	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	165	TEM	10.000	0,0055 €		
18	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	166	TEM	10.000	0,0045 €		
19	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	167	στρ.	500,00	0,95 €		
20	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	168	στρ.	500,00	1,75 €		
21	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο	169	στρ.	200,00	1,40 €		
22	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	170	στρ.	200,00	2,00 €		
23	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	171	m2	200,00	1,00 €		

24	Φυτοπροστασία θάμνων –τριανταφυλλιών- δένδρων ύψους ως 4 m με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	172	TEM	200	1,00 €		
25	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	173	TEM	200	4,00 €		
26	Τοποθέτηση παγίδων στους φοίνικες πρόληψης προσβολής από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	174	TEM	10	40,00 €		
27	Φυτοπροστασία προσβεβλημένου φοίνικα από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	175	TEM	3	100,00 €		
28	Κοπή και απομάκρυνση ξηρού φοίνικα προσβεβλημένου από <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	176	TEM	3	120,00 €		
29	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	177	TEM	47.400	0,04 €		
30	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	178	TEM	5.250	2,50 €		
31	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	179	TEM	12.402	0,33 €		
32	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	180	TEM	320.316	0,60 €		
33	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από <b>1,70 m</b>	181	TEM	34.428	1,50 €		
34	Ψαλλίδισμα πολύ μεγαλών θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m	182	TEM	1.200	2,50 €		
35	Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων αναρριχώμενων	183	TEM	420	2,50 €		
36	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	184	m	2.020	0,10 €		
37	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	185	m	154.512	0,25 €		
38	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται	186	m	1.200	0,90 €		

39	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-αλυσοπρίοιο,αλυσοπρίοιο κ.α.)	187	m	1.200	1,50 €		
40	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	188	TEM	50	8,75 €		
41	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	189	TEM	190	9,00 €		
42	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	190	TEM	780	20,00 €		
43	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	191	TEM	1.140	67,50 €		
44	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	192	TEM	265	100,00 €		
45	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	193	TEM	170	150,00 €		
46	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	194	TEM	64	250,00 €		
47	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	195	TEM	6	3,75 €		
48	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	196	TEM	6	10,00 €		
49	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	197	TEM	70	2,00 €		
50	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m	198	TEM	115	4,00 €		
51	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	199	TEM	5	6,00 €		
52	Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	200	TEM	5	25,00 €		
53	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	201	TEM	5	40,00 €		
54	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	202	TEM	5	60,00 €		

55	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	203	TEM	5	80,00 €			
56	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	204	TEM	2.000	3,00 €			
57	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	205	TEM	150	8,00 €			
<b>7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Τιμή Προσφοράς Αριθμητικώς	Τιμή Προσφοράς Ολογράφως	Σύνολο ανά εργασία
1	Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	206	TEM	300	8,00 €			
2	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι No 7 σε πάχος 5-7 cm	207	m <sup>2</sup>	200,00	12,00 €			
3	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	208	m <sup>2</sup>	200,00	14,00 €			
4	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	209	TEM	300	40,00 €			
5	Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το φρεάτιο)	210	m <sup>2</sup>	20,00	60,00 €			
6	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	211	kg	800,00	1,85 €			
7	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	212	TEM	18	250,00 €			

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ

--	--	--

Οι τιμές της παρούσας προσφοράς θα παραμείνουν σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για τον χρόνο της παράτασης, στην περίπτωση που ενεργοποιηθεί το δικαίωμα προαίρεσης από την αναθέτουσα αρχή.

Επωνυμία διαγωνιζόμενου οικονομικού φορέα:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Email:

Νόμιμος εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

[Υπογραφή, όνομα νομίμου εκπροσώπου, σφραγίδα φορέα]



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα** (Αποδεικτικά Εμπειρίας, Υπόδειγμα 1)– (Προσωπικό, Υπόδειγμα 2) – (Οχήματα ,Υπόδειγμα 3)– (Μηχανήματα, Υπόδειγμα 4) (Προσαρμοσμένα από την Αναθέτουσα Αρχή)

---









**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Τυποποιημένο έντυπο υποβολής προσφυγής**

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 : \_\_\_\_\_

# 21PROC008037581 2021-01-22

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](mailto: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

---

# 21PROC008037581 2021-01-22

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](mailto:aepp@aepp-procurement.gr)

<http://www.aepp-procurement.gr>

---

# 21PROC008037581 2021-01-22

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](mailto: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)

## (11) ΑΙΤΗΜΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΥΓΗΣ

Να προσδιορίσετε ειδικά το αίτημα της προσφυγής.

---

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

## (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)