

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Βαθμός Ασφαλείας: Αδιαβάθητο
Βαθμός Προτεραιότητας: Κανονικός
Χρόνος Διατήρησης: Πενταετία

Ταχ. Δ/ση: Κων/νου Παλαιολόγου 9
Ταχ. Κώδικας: 104 38
Πληροφορίες: Π. Μυριανθοπούλου
Τηλέφωνο: 210-52.45.828, 2132082954
Ηλ. Ταχ/μείο: p.myrianthopoulou@athens.gr

Α.Π.: 333260/31.12.2019

ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Την υπ'αρ. **1093/30.12.2019 (ΑΔΑ:ΩΘΧΜΩ6Μ-Β2Π)** πράξη Ο.Ε. του Δήμου Αθηναίων περί Καθορισμού όρων διακήρυξης, έγκριση τεύχους και των τεχνικών προδιαγραφών, Συγκρότησης Επιτροπής Διενέργειας & Αξιολόγησης Προσφορών της ηλεκτρονικής ανοικτής διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης άνω των ορίων για την **παροχή υπηρεσιών «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 Μήνες**», με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, συνολικής εκτιμώμενης αξίας τριάντα εκατομμυρίων πενήντα επτά χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα τριών ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτών #30.057.553,38# χωρίς ΦΠΑ 24% ήτοι, τριάντα επτά εκατομμυρίων διακοσίων εβδομήντα μίας χιλιάδων τριακοσίων εξήντα έξι ευρώ και δεκαεννέα λεπτών #37.271.366,19# συμπ. ΦΠΑ 24%.
2. Το άρθρο 58 παρ.1β του Ν.3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
3. Τους εγκριθέντες με την ανωτέρω πράξη, όρους και Παραρτήματα της σχετικής Διακήρυξης της Ο.Ε., τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
4. Το υπ'αρ. 1.2.Β «Είδος Διαδικασίας» άρθρο της Διακήρυξης σύμφωνα με το οποίο: «Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία της παρ.1 του άρθρου 27 του ν. 4412/16, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, **όστερα από το χρονικό διάστημα των σαράντα πέντε (45) ημερών** από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της σχετικής Προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.»
5. Το Θεσμικό και Ειδικό Κανονιστικό Πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης άνω των ορίων, όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 1.4 της διακήρυξης.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 Μήνες**» συνολικής εκτιμώμενης αξίας τριάντα εκατομμυρίων πενήντα επτά χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα τριών ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτών #30.057.553,38# χωρίς ΦΠΑ 24% ήτοι, τριάντα επτά εκατομμυρίων διακοσίων εβδομήντα μίας χιλιάδων τριακοσίων εξήντα έξι ευρώ και δεκαεννέα λεπτών #37.271.366,19# συμπ. ΦΠΑ 24%, **τις κάτωθι ημερομηνίες:**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ (ΤΕΔ) ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΣΗΜΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΗΣ Ε.Ε.	31/12/2019
ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ	83683
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	07/01/2020, 08:00
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	17/02/2020, 11:00

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ (TED) ΣΤΟ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.	03/01/2020
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ-ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΤΟ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	03/01/2020
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (μετά την παρέλευση τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία)	21/02/2020

Η διαδικασία υποβολής και αποσφράγισης των προσφορών θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης: <http://www.promitheus.gov.gr/>, του ως άνω Συστήματος, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα άρθρα 2.7 και 3.1 της διακήρυξης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας υποβολής προσφορών δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με το άρθρο 9 της Υ.Α. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/02-06-2017, τ. Β') «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

1. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (υποάρθρο 1.2.Β της Διακήρυξης)

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, εφόσον είναι σύμφωνη με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Α' «Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές - Αντιστοίχιση Άρθρων με ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ», Παράρτημα Β' «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων», Παράρτημα Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Προμέτρηση - Τιμολόγιο Δημοπράτησης» και τους όρους της διακήρυξης.

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στη διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών στις επτά (7) Δημοτικές Κοινότητες, σύμφωνα με τους με αρ. Α1 έως και Α7 πίνακες του Παραρτήματος Α' της διακήρυξης.

2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (άρθρο 1.3 της Διακήρυξης)

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών συντήρησης και ανάπλασης των υπαρχόντων χώρων πρασίνου του Δήμου Αθηναίων (Πάρκα, Δασόλλια, Πλατείες, Τρίγωνα και Νησίδες, Πεζόδρομοι, Παρτέρια και Ζαρντινιέρες, Προαύλους χώρους Σχολείων, Πράσινα Δώματα σε Σχολικά Συγκροτήματα, παιδικές Χαρές, Περιβάλλοντα χώρο Εκκλησιών, Άλση, Λόφοι, Κοιμητήρια, κ.λπ.) και των Δενδροστοιχιών της πόλης που βρίσκονται σε όλη την έκταση των επτά (7) Δημοτικών Κοινοτήτων, για 36 μήνες, όπως αναλυτικά αναφέρεται στο άρθρο 1.3.1.Α και στα Παραρτήματα της διακήρυξης.

- Το αντικείμενο κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

77310000-6 Φύτευση και Συντήρηση Χώρων Πρασίνου

- Το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει τις αναγραφόμενες στο Παράρτημα Γ' «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ» εργασίες με τα αντίστοιχα άρθρα τους με τις ενδεικτικές τιμές ανά μονάδα, και τις συγκεκριμένες ποσότητες για την κάθε εργασία. Οι αντίστοιχες ποσότητες προμηθειών έχουν ενσωματωθεί στις παραπάνω εργασίες ως αναπόσπαστο κομμάτι αυτών.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των τριάντα εκατομμυρίων πενήντα επτά χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα τριών ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτών #30.057.553,38# χωρίς ΦΠΑ 24% ήτοι, τριάντα επτά εκατομμυρίων διακοσίων εβδομήντα μίας χιλιάδων τριακοσίων εξήντα έξι ευρώ και δεκαεννέα λεπτών #37.271.366,19# συμπ. ΦΠΑ 24%.

Χρόνος έναρξης ισχύος της σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η συνολική χρονική διάρκεια ισχύος της σύμβασης ορίζεται σε τριάντα έξι (36) μήνες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης.

ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ: Όλες οι τμηματικές προθεσμίες υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής και την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ

1η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία: Όχι αργότερα από δεκαπέντε (15) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού και την ανάρτησή του στο ΚΗΜΔΗΣ ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει συντάξει και υποβάλει στην Υπηρεσία για έγκριση το 1ο «Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης των εργασιών», όπως αυτό ορίζεται στο άρθρο 12 του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης. Το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών.

2η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία: Εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή του συμφωνητικού, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει οργανόγραμμα, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση των εργασιών.

Οι τμηματικές προθεσμίες (για την κλάδευση των δένδρων, για την αποχλόαση για λόγους πυροπροστασίας, για αναπλάσεις χώρων, για την φύτευση των ανθόφυτων κλπ.) θα προσδιοριστούν στα ετήσια και στα μηνιαία χρονοδιαγράμματα που θα υποβάλει ο Ανάδοχος και θα εγκριθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος, θα πρέπει κατά την υποβολή της Προσφοράς του, να έχει συνεκτιμήσει τους χρόνους που απαιτούνται για την ολοκλήρωση όλων των διαδικασιών εκπόνησης των μελετών, τις διατυπώσεις για προμήθεια υλικών και μηχανημάτων, και τις εγκρίσεις όπου απαιτείται.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσας διακήρυξης.

4. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (άρθρο 1.2.Γ της Διακήρυξης)

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Αθηναίων. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα βαρύνει τις σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2020, 2021, 2022 και 2023 του Δήμου Αθηναίων σύμφωνα με τις με αρ. πρωτ. 330555, 330558, 330553, 330549, 330547, 330545 και 330540/27.12.2019 Αποφάσεις Δέσμευσης (ΑΔΑΜ:19REQ006112766, 19REQ006112768, 19REQ006112770, 19REQ006112807, 19REQ006112809, 19REQ006112810 και 19REQ006112817 αντίστοιχα) του Δήμου Αθηναίων (εγκεκριμένα αιτήματα).

Αναλυτική κατανομή των ποσών κατά Κ.Α. και έτος περιλαμβάνεται στον πίνακα του άρθρου 1.2.Γ της Διακήρυξης.

5. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (άρθρο 2.5 της Διακήρυξης)

Το δικαίωμα και οι προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, ο χρόνος συνδρομής των όρων συμμετοχής, οι λόγοι αποκλεισμού, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας, η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα και οι προϋποθέσεις στήριξης στην ικανότητα τρίτων/υπεργολαβίας, καθορίζονται στα σχετικά υποάρθρα 2.5.1 έως και 2.5.9 του τεύχους «Όροι Διακήρυξης».

6. ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (άρθρο 2.1.Α της Διακήρυξης)

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας είναι:

1. Το τυποποιημένο έντυπο Προκήρυξης όπως έχει δημοσιευτεί στο Συμπλήρωμα της Επίσημης Εφημερίδας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. η Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

Παράρτημα Α'	Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές - Αντιστοίχιση Άρθρων με ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ
Παράρτημα Β'	Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων
Παράρτημα Γ'	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Προμέτρηση - Τιμολόγιο Δημοπράτησης
Παράρτημα Δ'	Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
Παράρτημα Ε'	Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
Παράρτημα ΣΤ'	Οδηγίες Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ)
Παράρτημα Ζ'	Αναλυτικές Καταστάσεις Χώρων Πρασίνου ανά Δ.Κ.
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρασχεθούν στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (άρθρο 2.4 της Διακήρυξης)

ι. «Εγγύηση συμμετοχής»

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, **το ύψος της οποίας καθορίζεται στο ποσοστό του 2%** της εκτιμώμενης συνολικής αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ.

Σε ό,τι αφορά τους όρους της εγγύησης συμμετοχής ισχύουν τα αναφερόμενα στο υπόαρθρο 2.5.3 της διακήρυξης.

ii. «Εγγύηση καλής εκτέλεσης»

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης** το ύψος της οποίας **ανέρχεται σε ποσοστό 5%** επί της **συνολικής αξίας της σύμβασης** χωρίς το ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή της απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Σε ό,τι αφορά τους όρους της εγγύησης καλής εκτέλεσης ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 4.1 της διακήρυξης.

8. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

- Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται.
- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. και στο portal του Δήμου Αθηναίων: <https://www.cityofathens.gr/pkd>.
- Πληροφορίες, έντυπα καθώς και διευκρινίσεις σχετικά με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Τμήμα Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων, t.dimosion.symvaseon@athens.gr, της Δ/νσης Προμηθειών & Αποθηκών του Δήμου Αθηναίων, Κων/νου Παλαιολόγου 9, 1ος όροφος, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: κα Π. Μυριανθοπούλου, p.myrianthopoulou@athens.gr, Τηλέφωνα: 2105245828 & 2132082954.
- Πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τα Παραρτήματα Α', Β', Γ', Δ και Ζ' της παρούσας διακήρυξης, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Τμήμα Σχεδιασμού, Προγραμματισμού, Διοικητικής Υποστήριξης & Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης της Δ/νσης Πρασίνου & Αστικής Πανίδας του Δήμου Αθηναίων, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: κα Κων/να Βαγγελοπούλου, k.vaggelopoulou@athens.gr, κ. Πέτρος Χαρπαλής, p.xarpalis@athens.gr, κ. Πολυμερόπουλος Κων/νος, k.polymeropoulos@athens.gr, τηλ: 210 7482222-5.
- Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης ενοποιημένο με την παρούσα Απόφαση καταχωρίζεται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ., στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου θα λάβει Συστημικό Αριθμό καθώς και στην ιστοσελίδα του Δήμου, στη διεύθυνση (URL): <http://www.cityofathens.gr/> στην διαδρομή: ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ► ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ & ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ► ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ.
- Για ό,τι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις που αναφέρονται στην διακήρυξη και για ό,τι δεν αναφέρεται αναλυτικά ισχύουν τα σχετικά άρθρα του τεύχους "Όροι Διακήρυξης".

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Π. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗΣ



**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

**ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η,
5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 Μήνες »**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 30.057.553,38€ πλέον ΦΠΑ 24%
(37.271.366,19€ συμπ. ΦΠΑ 24%)**

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	.....
1.2	ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	.....
1.2.A	Είδος Διαδικασίας	.....
1.2.B	Κριτήριο Ανάθεσης	.....
1.2.Γ	Χρηματοδότηση	.....
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
1.3.1	Αντικείμενο της Σύμβασης	.....
1.3.2	Εκτιμώμενη αξία της Σύμβασης	.....
1.3.3	Διάρκεια Σύμβασης	.....
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	.....
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	.....
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	.....
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	.....
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	.....
2.1	ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	.....
2.2	ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ	.....
2.3	ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	.....
2.4	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	.....
2.5	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	.....
2.5.1	Δικαίωμα και Προϋποθέσεις Συμμετοχής	.....
2.5.2	Χρόνος Συνδρομής Όρων Συμμετοχής – Οψιγενείς Μεταβολές	.....
2.5.3	Εγγύηση Συμμετοχής	.....
2.5.4	Λόγοι Αποκλεισμού	.....
	[Κριτήρια Επιλογής]	.....
2.5.5	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	.....
2.5.6	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	.....
2.5.7	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	.....
2.5.8	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	.....
2.5.9	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία	.....
2.6	ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	.....
2.6.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	.....
2.6.2	Αποδεικτικά μέσα	.....
2.6.3	Δικαιολογητικά Κατακύρωσης Προσωρινού Αναδόχου	.....
2.7	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	.....
2.7.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	.....
2.7.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	.....
2.7.3	Περιεχόμενα υποφάκελου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	.....
2.7.4	Περιεχόμενα υποφάκελου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	.....
2.8	ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	.....
2.9	ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	.....
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	.....
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	.....
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	.....
3.2	ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ - ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	.....
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	.....
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	.....
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
4.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - Όροι εκτέλεσης -ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
4.3	ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ	.....
4.4	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	.....
4.5	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
4.6	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	.....
4.7	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	.....
4.8	ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	.....
4.9	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ	.....
4.10	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	.....
4.11	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	.....
4.12	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	.....
5.	ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
5.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	.....
5.2	ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	.....
5.3	ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	.....

5.4	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
5.5	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ -ΣΗΜΑΝΣΗ.....
5.6	ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΧΛΗΣΗΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
5.7	ΑΣΦΑΛΙΣΗ
5.8	ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ – ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΡΓΙΩΝ ΚΑΙ ΕΟΡΤΩΝ
5.9	ΠΗΓΕΣ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΘΕΣΕΩΣ ΤΩΝ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ Η ΠΛΕΟΝΑΖΟΝΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
5.10	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Η ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ ΣΤΙΣ ΙΔΙΕΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ...
5.11	ΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
5.12	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕ ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ=ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ –ΟΔΗΓΙΕΣ Ε.Ε.Ε.Σ.
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ –ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΝΑ Δ.Κ.

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΑΡΘΡΟ 1.1****ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ**

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
Είδος Αναθέτουσας Αρχής	ΜΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ - ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ - ΥΠΟΤΟΜΕΑΣ ΟΤΑ - ΟΤΑ Α' ΒΑΘΜΟΥ
ΑΦΜ - Δ.Ο.Υ.	090025537 - ΙΕ' ΑΘΗΝΩΝ
Κύρια δραστηριότητα Αναθέτουσας Αρχής	Γενικές δημόσιες υπηρεσίες
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.cityofathens.gr
Ταχυδρομική διεύθυνση - Πόλη - Τ.Κ.	Λιοσίων 22 - ΑΘΗΝΑ - 104 38
Κωδικός NUTS 2	EL303
Αρμόδια Υπηρεσία για τη σύναψη της Σύμβασης:	ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ Κων/νου Παλαιολόγου 9 - ΑΘΗΝΑ - 104 38
Υπηρεσία για την οποία προορίζεται η παροχή των υπηρεσιών:	ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο: ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'): «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και ο Αστικός Κώδικας, όπως ισχύει.

Στοιχεία Επικοινωνίας - Πληροφορίες

Α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ. και στο portal του Δήμου Αθηναίων: <https://www.cityofathens.gr/pkd>.

Β.1) Πληροφορίες, έντυπα καθώς και διευκρινίσεις σχετικά με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Τμήμα Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων, t.dimosion.symvaseon@athens.gr, της Δ/νσης Προμηθειών & Αποθηκών του Δήμου Αθηναίων, Κων/νου Παλαιολόγου 9, 1ος όροφος, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: κα Π. Μυριανθοπούλου, p.myrianthopoulou@athens.gr, Τηλέφωνα: 2105245828 & 2132082954.

Β.2) Πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τα Παραρτήματα Α', Β', Γ', Δ και Ζ' της παρούσας διακήρυξης, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Τμήμα Σχεδιασμού, Προγραμματισμού, Διοικητικής Υποστήριξης & Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης της Δ/νσης Πρασίνου & Αστικής Πανίδας του Δήμου Αθηναίων, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: κα Κων/να Βαγγελιοπούλου, k.vaggelopoulos@athens.gr, κ. Πέτρος Χαρπαλής, p.xarpalis@athens.gr, κ. Πολυμερόπουλος Κων/νος, k.polymeropoulos@athens.gr, τηλ: 210 7482222-5.

ΑΡΘΡΟ 1.2**Είδος Διαδικασίας - Κριτήριο Ανάθεσης - Χρηματοδότηση****1.2.Α. Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία της παρ.1 του άρθρου 27 του ν. 4412/16, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, **ύστερα από το χρονικό διάστημα των σαράντα πέντε (45) ημερών** από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της σχετικής Προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

1.2.B. Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της παρούσας σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, εφόσον είναι σύμφωνη με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Α' «Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές - Αντιστοίχιση Άρθρων με ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ», Παράρτημα Β' «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» και Παράρτημα Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Προμέτρηση - Τιμολόγιο Δημοπράτησης» και τους όρους της παρούσας.

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στη διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών στις επτά (7) Δημοτικές Κοινότητες, σύμφωνα με τους με αρ. Α1 έως και Α7 πίνακες του Παραρτήματος Α' της παρούσας.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας μη υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα:

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Β'- Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων: «Το αντικείμενο της υπηρεσίας – εργασίας δεν δέχεται υποδιαίρεση καθώς τυχόν υποδιαίρεση της σύμβασης, θα έθετε σε διακινδύνευση την προσήκουσα εκτέλεση της σύμβασης δεδομένου ότι η περιοχή του Δήμου Αθηναίων δεν μπορεί να θεωρηθεί ξεχωριστή γεωγραφική περιοχή με βάση τη φύση της υποδιαίρεσης σε 7 Δημοτικές Κοινότητες καθώς σε περίπτωση διαφορετικών αναδόχων, υπάρχει κίνδυνος σε ενδεχόμενη κακή εκτέλεση από υποψήφιο ανάδοχο ορισμένες Κοινότητες να έχουν κανονικά υπηρεσίες και ορισμένες όχι .

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο για τους ακόλουθους λόγους.

- 1) Η εκτέλεση των εργασιών οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, ως προς την ανακατασκευή χώρων, έχουν συγκεκριμένη αλληλουχία, ενώ κάποιες εκτελούνται ταυτόχρονα, με στόχο την όσο το δυνατό πιο επιτυχημένη εγκατάσταση των νέων στοιχείων πρασίνου [δικτύου άρδευσης, πρασίνου (δένδρα εντός Πλατειών, συστάδων με πολυετής πόες- αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους, παρτέρια με εποχιακά ανθόφυτα, προπαρασκευασμένο χλοοτάπητα κ.λπ.)]
- 2) Οι εργασίες οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, ως προς την συντήρηση του πρασίνου, είναι οι απαραίτητες για την επίτευξη του καλύτερου δυνατού αποτελέσματος ως προς την αισθητική, την ασφάλεια και την λειτουργικότητα των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου. Βασική προϋπόθεση για την επίτευξη του στόχου αυτού, είναι ο βέλτιστος συνδυασμός τους ως προς τον τόπο και τον χρόνο, δεδομένης της στενής σύνδεσης και αλληλεπίδρασης μεταξύ τους, με συνολικό προγραμματισμό και συνολική ευθύνη ως προς την ανά πάσα στιγμή κατάσταση του χώρου. Π.χ. η συχνότητα άρδευσης ενός χώρου επηρεάζει την ποιότητα του φυτικού υλικού του χώρου (δένδρα, θάμνοι, εποχιακά, χλοοτάπητας κ.λπ.). Εμμέσως λοιπόν επηρεάζει την συχνότητα λοιπών εργασιών όπως λίπανση, φυτοπροστασία, κλάδευση δένδρων και θάμνων, βοτάνισμα στα παρτέρια με εποχιακά, κούρεμα χλοοτάπητα κ.λπ.)
- 3) Το σύνολο των εργασιών εκτελούνται εξωτερικά, και συνεπώς εξαρτώνται άμεσα από τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες. Αν λόγω δυσμενών καιρικών συνθηκών (π.χ. παρατεταμένο διάστημα βροχοπτώσεων), για κάποιες εργασίες τροποποιηθεί το προγραμματισμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσής τους, το ίδιο πρέπει να γίνει και με τις εργασίες που ακολουθούν.
- 4) Για τις περιπτώσεις που πρέπει να εκδοθούν άδειες για την εκτέλεση εργασιών σε κάποιους χώρους (π.χ. κατάληψη οδοστρώματος για την εκτέλεση εργασιών σε δενδροστοιχίες σε πεζοδρόμια μικρού πλάτους), οι εργασίες διαχείρισης των δενδροστοιχιών πρέπει να εκτελούνται ταυτόχρονα στο σύνολό τους και με συγκεκριμένη αλληλουχία.
- 5) Η παρούσα μελέτη προβλέπει εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πρασίνου σε χρονικό ορίζοντα τριετίας. Με βάση την εμπειρία της Δ/σης Πρασίνου και Αστικής Πανίδας δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν με ακρίβεια οι απαιτούμενες ποσότητες ανά Δ.Κ., δεδομένου ότι μπορεί να προγραμματιστούν αναπλάσεις και ανακατασκευές σε νέους χώρους, εντατικότερη διαχείριση συγκεκριμένων ειδών δένδρων σε δενδροστοιχίες και κοινόχρηστους χώρους λόγω π.χ. νέων φυτοπαθολογικών προσβολών ή εκτάκτων ακραίων καιρικών φαινομένων κ.λπ. Για τους λόγους αυτούς τα επιμετρητικά στοιχεία ανά Δ.Κ. είναι ενδεικτικά, και μπορεί να προκύψουν αυξομειώσεις ως προς τις ποσότητες ανά εργασία μεταξύ των Δ.Κ., χωρίς να επηρεάζεται η συνολική ποσότητα της κάθε εργασίας σε επίπεδο τριετίας.
- 6) Αρκετοί κοινόχρηστοι χώροι πρασίνου και μεγάλες οδικές αρτηρίες εντάσσονται γεωγραφικά σε περισσότερες της μίας Δημοτικές Κοινότητες. Οι εργασίες ανακατασκευής/συντήρησης κοινόχρηστων χώρων και διαχείρισης δενδροστοιχιών στις περιπτώσεις αυτές, πρέπει να γίνονται συνολικά και όχι τμηματικά.
- 7) Τέλος ένας από τους βασικούς στόχους της παρούσης μελέτης είναι η προαναφερθείσα δημιουργία ενός κοινού σχεδιαστικού ύφους, το οποίο θα προσδώσει ιδιαίτερο χαρακτήρα στα πάρκα τις πλατείες και τους άλλους χώρους πρασίνου , δημιουργώντας μία νέα “αισθητική ταυτότητα” σε όλη την περιοχή του Δήμου Αθηναίων.

Για όλους τους παραπάνω λόγους, οι οποίοι οδηγούν στην ανάγκη ενός συνολικού προγραμματισμού, μιας συντονισμένης εκτέλεσης του συνόλου των εργασιών και της ανάληψης συνολικά της ευθύνης, **κρίνουμε ότι η ανάθεση της σύμβασης πρέπει να γίνει για το σύνολο των εργασιών και όχι τμηματικά.**

Επιπροσθέτως, η ενιαία αντιμετώπιση του έργου δίνει τη δυνατότητα στην επιβλέπουσα υπηρεσία να παρακολουθήσει καλύτερα την υλοποίηση της εν λόγω σύμβασης καθώς και για επίτευξη οικονομικού κλίματος κατά τη διαγωνιστική διαδικασία.

Η φύση του έργου (το οποίο έχει ως κύριο αντικείμενο την εκτέλεση εργασιών συντήρησης πρασίνου) είναι τέτοια που σε συνδυασμό με το ύψος αντικείμενου θα καθιστούσε ασύμφορη την ανάληψη επιμέρους τμημάτων του αντικείμενου της ανάθεσης από περισσότερους του ενός ανάδοχους.»

1.2.Γ. Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Αθηναίων. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα βαρύνει τους αναφερόμενους στον κάτωθι πίνακα Κ.Α. με τις σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2020, 2021, 2022 και 2023 του Δήμου Αθηναίων.

Αναλυτικότερα προβλέπεται η κατανομή των ποσών κατά Κ.Α. και έτος όπως φαίνεται στο παρακάτω πίνακα:

Α/Α	Φορέας	Κωδικός	Τίτλος Κ.Α. Στον Προϋπολογισμό	Συνολικός Προϋπολογισμός Μελέτης Ανά Δ.Κ. Με ΦΠΑ για 36 Μήνες	Καταμερισμός Ποσών Ανά Έτος & Ανά Δ.Κ.			
					Ανάληψη υποχρέωσης ποσού για το 2020	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2021	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2022	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2023
1	35	7.332.045	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 1ης Δ.Κ. Για τα έτη 2020-2021-2022	7.001.037,27 €	50.000,00 €	2.700.000,00 €	2.700.000,00 €	1.551.037,27 €
2	35	7.332.046	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 2ης Δ.Κ. Για τα έτη 2020-2021-2022	5.258.735,10 €	50.000,00 €	2.000.000,00 €	2.000.000,00 €	1.208.735,10 €
3	35	7.332.047	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 3ης Δ.Κ. Για τα έτη 2020-2021-2022	4.793.530,45 €	50.000,00 €	2.000.000,00 €	2.000.000,00 €	743.530,45 €
4	35	7.332.048	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 4ης Δ.Κ. Για τα έτη 2020-2021-2022	5.052.059,98 €	50.000,00 €	2.000.000,00 €	2.000.000,00 €	1.002.059,98 €
5	35	7.332.049	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 5ης Δ.Κ.	5.765.582,62 €	50.000,00 €	2.000.000,00 €	2.000.000,00 €	1.715.582,62 €
6	35	7.332.050	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 6ης Δ.Κ. Για τα έτη 2020-2021-2022	4.429.675,13 €	50.000,00 €	1.500.000,00 €	1.500.000,00 €	1.379.675,13 €
7	35	7.332.051	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 7ης Δ.Κ. Για τα έτη 2020-2021-2022	4.970.745,65 €	50.000,00 €	1.800.000,00 €	1.800.000,00 €	1.320.745,65 €
ΣΥΝΟΛΑ				37.271.366,20 €	350.000,00 €	14.000.000,00 €	14.000.000,00 €	8.921.366,20 €

ΑΡΘΡΟ 1.3

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου- Εκτιμώμενη αξία - Διάρκεια της Σύμβασης

1.3.1 Το αντικείμενο της σύμβασης κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

77310000-6	Φύτευση και Συντήρηση Χώρων Πρασίνου
------------	--------------------------------------

1.3.1.Α Το Φυσικό Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών συντήρησης και ανάπλασης των υπαρχόντων χώρων πρασίνου του Δήμου Αθηναίων (Πάρκα, Δασύλλια, Πλατείες, Τρίγωνα και Νησίδες, Πεζόδρομοι, Παρτέρια και Ζαρντινιέρες, Προαύλιους χώρους Σχολείων, Πράσινα Δώματα σε Σχολικά Συγκροτήματα, παιδικές Χαρές, Περιβάλλοντα χώρο Εκκλησιών, Άλση, Λόφοι, Κοιμητήρια, κ.λπ.) και των

Δενδροστοιχιών της πόλης που βρίσκονται σε όλη την έκταση των επτά (7) Δημοτικών Κοινοτήτων, για 36 μήνες.

Περίληπτικά προβλέπεται, στις επτά Δημοτικές κοινότητες & τον Εθνικό Κήπο, να πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

- **Εγκατάσταση πρασίνου:** Εργασίες προετοιμασίας και γενικής μόρφωσης των επιφανειών εδάφους για την εγκατάσταση πρασίνου, εγκατάστασης δικτύου άρδευσης, εγκατάστασης πρασίνου δένδρα εντός Πλατειών, συστάδων με πολυετείς πόες- αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους, παρτέρια με εποχιακά ανθόφυτα, προπαρασκευασμένο χλοοτάπητα κ.λπ..
- **Αποκατάσταση σκληρών επιφανειών:** Εργασίες, συντήρησης και κατασκευής στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου, συντήρησης διαδρόμων σε χώρους πρασίνου με κυβόλιθους, κατασκευή περιφράξης ξύλινης ή με σιδερά κιγκλιδώματα κ.λπ.)
- **Αποκατάσταση σε Καθιστικά - Παγκάκια:** Εργασίες βαφής και αντικατάστασης στοιχείων σε καθιστικά και παγκάκια κατασκευασμένα από σίδηρο και ξύλο, τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών σε δένδρα κ.λπ. .
- **Συντήρηση χώρων πρασίνου:** Εργασίες συντήρησης χλοοτάπητα, κλάδευσης θάμνων και μπορντούρας, κλάδευσης ή κοπής φοινίκων και δένδρων, φυτοπροστασίας, λίπανσης και βοτανισμού φυτών, αποχλόασης λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας, απομάκρυνσης ζιζανίων και καθαρισμού χώρου σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους, κ.λπ..
- **Συντήρηση δενδροστοιχιών:** Εργασίες άρδευσης, κλάδευσης/κοπής/εκρίζωσης δένδρων κατά είδος/κατηγορία ύψους, αφαίρεσης και αντικατάστασης μολυσμένων δένδρων του γένους *Morus alba* (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο *xyloperchus chinensis*, αποκατάστασης και διαμόρφωσης περιζώματος δένδρου με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα ή τοιμεντόπλακες, καθαρισμού και σχηματισμού λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου , εργασίες ελέγχου και αποκατάστασης των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών , των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης κ.λπ.)
- **Συντήρηση δικτύων άρδευσης:** Εργασίες ελέγχου και συντήρησης δικτύων άρδευσης, αντλητικών συγκροτημάτων, γεωτρήσεων και δεξαμενών, κ.λπ..
- **Συντήρηση Πράσινων Δωμάτων:** Εργασίες ελέγχου και συντήρησης Πράσινων δωμάτων στις ταράτσες των Σχολείων, εγκατάστασης πρασίνου με παχύφυτα πολυετείς πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους, στους ταρτασόκηπους των σχολείων, κ.λπ.).

Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις εργασίες σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα εργασιών που θα καταθέσει στην Υπηρεσία σύμφωνα με το Παράρτημα Β' της παρούσας.

Η αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα Παραρτήματα: Α' «Τεχνική Περιγραφή- Τεχνικές Προδιαγραφές - Αντιστοίχιση Άρθρων με ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ», Β' «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» και Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Προμέτρηση - Τιμολόγιο Μελέτης» της παρούσας διακήρυξης.

1.3.1.Β Το Οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει τις αναγραφόμενες στο Παράρτημα Γ' «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ» εργασίες με τα αντίστοιχα άρθρα τους με τις ενδεικτικές τιμές ανά μονάδα, και τις συγκεκριμένες ποσότητες για την κάθε εργασία. Οι αντίστοιχες ποσότητες προμηθειών έχουν ενσωματωθεί στις παραπάνω εργασίες ως αναπόσπαστο κομμάτι αυτών.

1.3.2 Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης:

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **τριάντα εκατομμυρίων πενήντα επτά χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα τριών ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτών #30.057.553,38# χωρίς ΦΠΑ 24%** ήτοι, τριάντα επτά εκατομμυρίων διακοσίων εβδομήντα μίας χιλιάδων τριακοσίων εξήντα έξι ευρώ και δεκαεννέα λεπτών #37.271.366,19# συμμ. ΦΠΑ 24%.

1.3.3 Διάρκεια της Σύμβασης

Χρόνος έναρξης ισχύος της σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η συνολική χρονική διάρκεια ισχύος της σύμβασης ορίζεται σε τριάντα έξι (36) μήνες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης.

ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ¹: Όλες οι τμηματικές προθεσμίες υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής και την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ

1η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία: Όχι αργότερα από δεκαπέντε (15) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού και την ανάρτησή του στο ΚΗΜΔΗΣ ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει συντάξει και υποβάλει στην Υπηρεσία για έγκριση το 1ο «Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης των εργασιών», όπως αυτό ορίζεται στο άρθρο 12 του Παραρτήματος Β' της παρούσης. Το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών.

2η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία: Εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή του συμφωνητικού, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει οργανόγραμμα, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση των εργασιών.

Οι τμηματικές προθεσμίες (για την κλάδευση των δένδρων, για την αποχλόαση για λόγους πυροπροστασίας, για αναπλάσεις χώρων, για την φύτευση των ανθόφυτων κλπ.) θα προσδιοριστούν στα ετήσια και στα μηνιαία χρονοδιαγράμματα που θα υποβάλει ο Ανάδοχος και θα εγκριθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος, θα πρέπει κατά την υποβολή της Προσφοράς του, να έχει συνεκτιμήσει τους χρόνους που απαιτούνται για την ολοκλήρωση όλων των διαδικασιών εκπόνησης των μελετών, τις διατυπώσεις για προμήθεια υλικών και μηχανημάτων, και τις εγκρίσεις όπου απαιτείται.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της Σύμβασης και των Σύμβασης που βασίζονται σε αυτήν διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. Ο Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133Α - 19.07.2018): «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -..... και άλλες διατάξεις.»
2. Ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α - 08.08.2016): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Ο Αστικός Κώδικας όπως ισχύει.
4. Ο Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143Α) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
5. Ο Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74Α) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (ΦΕΚ 161Α) και λοιπές ρυθμίσεις» και της υπ' αριθ.ΔΙΣΚΠΟ/Φ.15/οικ.8342/01.04.2014 εγκυκλίου του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης με θέμα: «Κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων»
6. Ο Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του πρώτου άρθρου του Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/2014)
7. Ο Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107Α) – ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Ζ' «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» όπως ισχύει,
8. Ο Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52Α) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
9. Το άρθρο 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
10. Οι Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204Α) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» και ν. 4038/2012, άρθρο 10 (ΦΕΚ Α/14/2.2.2012), Επείγουσες ρυθμίσεις που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012–2015
11. Ο Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112Α) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
12. Ο Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
13. Ο Ν.3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
14. Ο Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114Α) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ιδιαίτερα δε το άρθρο 193 αυτού.

¹ Πρβλ άρθρο 6 Παραρτήματος Β'.

15. Ο Ν.3310/05 (ΦΕΚ 30Α) «Μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή των καταστρατηγήσεων κατά την σύναψη των δημοσίων συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.3414/05 (ΦΕΚ 279Α) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 «Μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή των καταστρατηγήσεων κατά την διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασφάλιση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., σε συνδυασμό με το Π.Δ.82/1996 (ΦΕΚ 66Α) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», την κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (1673Β) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και την απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (1590Β) «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες»,
16. Ο Ν. 3021/2002 (Φ.Ε.Κ. 143Α) άρθρο 4 «Υποχρέωση διασφάλισης στοιχείων επιχειρήσεων που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις»,
17. Ο Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
18. Ο Ν.2690/99 (ΦΕΚ 45Α): «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις», και ιδίως τα άρθρα 7 και 13 έως 15,
19. Ο Ν.2121/1993 (25Α) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
20. Το Β.Δ. 17-5/15-6-1959 (ΦΕΚ 114Α) «Περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει,
21. Το Π.Δ. 39/2017 (ΦΕΚ Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
22. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145Α) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» και της υπ'αρ.2/1000018/0026/30-12-2016 εγκυκλίου του Υπ. Οικ. περί κοινοποίησης διατάξεων σχετικά με την ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες και παροχή οδηγιών,
23. Το Π.Δ. 28/2015 (34Α) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
24. Η με αρ. 57654/22-05-2017 (ΦΕΚ 1781/23-05-2017, τ. Β'), Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
25. Η με αρ. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/02-06-2017, τ. Β') Υ.Α. «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
26. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο 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.
- ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**
1. Η με αρ. 1493/16.12.2019 (ΑΔΑ:ΨΜ12Ω6Μ-ΗΑΟ) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου
 2. Το υπ'αρ.330952/27-12-2019 σχετικό με την παρούσα διαδικασία, αίτημα της Δ/νσης Πρασίνου & Αστικής Πανίδας.
 3. Το υπ'αρ. 326102/28-12-2019 (ΑΔΑΜ:19REQ006112763) πρωτογενές αίτημα της Δ/νσης Πρασίνου & Αστικής Πανίδας.
 4. Οι με αρ. πρωτ. 330555, 330558, 330553, 330549, 330547, 330545 και 330540/27.12.2019 Αποφάσεις Δέσμευσης (ΑΔΑΜ:19REQ006112766, 19REQ006112768, 19REQ006112770, 19REQ006112807, 19REQ006112809, 19REQ006112810 και 19REQ006112817 αντίστοιχα) του Δήμου Αθηναίων (εγκεκριμένα αιτήματα).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Α. Η προθεσμία παραλαβής προσφορών ανέρχεται σε σαράντα πέντε (45) ημέρες από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής του Τυποποιημένου Εντύπου Προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Β. Η καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών θα ορισθούν στην προβλεπόμενη, βάσει του άρθρου 58 παρ.1β του Ν.3852/2010, Απόφαση Δημάρχου.

Γ. Η αποσφράγιση των προσφορών θα διενεργηθεί μετά την παρέλευση τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης: <http://www.promitheus.gov.gr/>, του ως άνω Συστήματος.

Δ. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας υποβολής προσφορών δεν υπάρχει ηδυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα μεμπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με το άρθρο 9 της Υ.Α. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/02-06-2017, τ. Β')

«Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στο Συμπλήρωμα της Επίσημης Εφημερίδας της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη υπό τη μορφή Τυποποιημένου Εντύπου (TED) της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης θα αποσταλεί με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

B.1 Το Τυποποιημένο Έντυπο Προκήρυξης θα καταχωρισθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) στην διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr.

B.2 Η Απόφαση Δημάρχου (πρβλ. άρθρο 58 παρ.1β του Ν.3852/2010) θα αναρτηθεί στον ιστότοπο <http://et.diangeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010.

B.3 Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης ενοποιημένο με τη σχετική Απόφαση Δημάρχου θα καταχωρισθεί:

- στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.,
- στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου θα λάβει Συστημικό Αριθμό, καθώς και
- στην ιστοσελίδα του Δήμου Αθηναίων, στη διεύθυνση (URL): <https://www.cityofathens.gr/pkd>.

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 (άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016).

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθόλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**ΑΡΘΡΟ 2.1****Έγγραφα της σύμβασης - Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα****2.1.A. Έγγραφα της σύμβασης**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας είναι:

1. Το τυποποιημένο έντυπο Προκήρυξης όπως έχει δημοσιευτεί στο Συμπλήρωμα της Επίσημης Εφημερίδας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. η Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

Παράρτημα Α'	Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές - Αντιστοίχιση Άρθρων με ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ
Παράρτημα Β'	Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων
Παράρτημα Γ'	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Προμέτρηση - Τιμολόγιο Δημοπράτησης
Παράρτημα Δ'	Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
Παράρτημα Ε'	Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
Παράρτημα ΣΤ'	Οδηγίες Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ)
Παράρτημα Ζ'	Αναλυτικές Καταστάσεις Χώρων Πρασίνου ανά Δ.Κ.
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρασχεθούν στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.B. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα

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

Η διαδικασία επικοινωνίας, ενημέρωσης και διακίνησης εγγράφων πραγματοποιείται μέσω του Συστήματος κατά περίπτωση, με:

- την αποστολή ή κοινοποίηση σχετικών στοιχείων με μηνύματα δια της λειτουργικότητας «Επικοινωνία».
- την ανάρτηση σχετικών στοιχείων από την αναθέτουσα αρχή στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένων Προκηρυγμένου Διαγωνισμού» του εκάστοτε διαγωνισμού
- την υποβολή σχετικών στοιχείων από τους οικονομικούς φορείς στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένων Ηλεκτρονικής Προσφοράς», ο οποίος περιλαμβάνει τους (υπό)φακέλους:
 - «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»
 - «Οικονομική Προσφορά»
 - «Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου».

Γενικά, η υποβολή των αποφάσεων, πρακτικών, γνωμοδοτήσεων, οι κοινοποιήσεις και οι προσκλήσεις των αναθετουσών αρχών προς τους οικονομικούς φορείς, καθώς και κάθε άλλη επικοινωνία μεταξύ οικονομικών φορέων και αναθετουσών αρχών πραγματοποιούνται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος.

Τα σχετικά στοιχεία αποστολής, κοινοποίησης, υποβολής ή ανάρτησης που αποτυπώνονται στις αντίστοιχες οθόνες της διεπαφής του χρήστη, και ειδικότερα ο καταγεγραμμένος χρόνος αυτών, αποτελούν απόδειξη επικοινωνίας και διακίνησης εγγράφων μέσω του Συστήματος. Οι σχετικές προθεσμίες αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση αποστολής, κοινοποίησης ή υποβολής και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και, αν είναι κατά το νόμο εορτάσιμη, όταν περάσει ολόκληρη (δωδεκάτη νυχτερινή ώρα Ελλάδας) η επομένη εργάσιμη².

ΑΡΘΡΟ 2.2**Παροχή Διευκρινίσεων**

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, 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 του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Αναθέτουσας, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

² Πρβλ. Υ.Α. 56902/2017 παρ. 2 άρθρου 8 σε συνδυασμό με την παρ. 4 άρθρο 24 ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ' Ν. 3979/2011

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

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

Οι παρεχόμενες από τις αναθέτουσες αρχές διευκρινίσεις δίνονται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος ή και της ανάρτησης αυτών στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Προκηρυγμένου Διαγωνισμού», Κατηγορία «Προς Προμηθευτή, Διακήρυξη και Δημοσίευση στο Portal».

Οι πληροφορίες ή διευκρινίσεις της Αναθέτουσας Αρχής παρέχονται μόνο εγγράφως. Ουδείς οικονομικός φορέας δύναται να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις οργάνων της Αναθέτουσας.

Με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, μετά από εισήγηση της αρμόδιας Δ/νσης Προμηθειών & Αποθηκών, παρατείνεται η 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 (άρθρο 60, παρ.3, εδ.ε' του ν. 4412/2016).

Επίσης, σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, η οποία οφείλεται σε γεγονότα ανωτέρας βίας, και εφόσον η αδυναμία αυτή πιστοποιείται από τη Δ/νση Ανάπτυξης & Υποστήριξης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. της Γ.Γ. Εμπορίου & Προστασίας του Καταναλωτή, η Αναθέτουσα Αρχή, με αιτιολογημένη απόφασή της, λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την τήρηση του ελάχιστου διαστήματος για την υποβολή των προσφορών, κυρίως η μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και η σχετική δημοσίευσή της, λαμβανομένης υπόψη το χρονικό διάστημα κατά το οποίο υφίσταται η τεχνική δυσλειτουργία του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

ΑΡΘΡΟ 2.3

Γλώσσα διαδικασίας

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)³. 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. (άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016)

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, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο άρθρο 2.6.2 και το άρθρο 80 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

³ 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.

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

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα, με την επιφύλαξη της πρόβλεψης του εδ. ε' του παρόντος άρθρου.

ΑΡΘΡΟ 2.4

Εγγυήσεις

- Οι κατωτέρω απαιτούμενες εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες: από πιστωτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) 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 εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρρευσης αυτής, το ποσό της κατάρρευσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, 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) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.
- Τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών αποτελούν αντίστοιχα το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'.
- Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Α. «Εγγύηση συμμετοχής»

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, **το ύψος της οποίας καθορίζεται στο ποσοστό του 2% της εκτιμώμενης συνολικής αξίας της σύμβασης** εκτός ΦΠΑ. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/2016).

Σε ό,τι αφορά τους όρους της εγγύησης συμμετοχής ισχύουν τα αναφερόμενα στο υποάρθρο 2.5.3 της παρούσης.

Β. «Εγγύηση καλής εκτέλεσης σύμβασης»

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο Ανάδοχος οικονομικός φορέας υποχρεούται να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, **εγγύηση καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, **το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της συνολικής αξίας της σύμβασης**, εκτός ΦΠΑ.

Αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή της απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

- Σε ό,τι αφορά τους όρους της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 4.1 της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 2.5

Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.5.1 Δικαίωμα και Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης έχουν:

Φυσικά ή Νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης Δημοσίων συμβάσεων. (άρθρο 25 παρ.1 Ν.4412/16)

Ειδικότερα για τις Ενώσεις προσώπων και τις Κοινοπραξίες που υποβάλουν κοινή προσφορά :

- α.** Η Ένωση ή η Κοινοπραξία οικονομικών φορέων δεν υποχρεούται να λάβει ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλει προσφορά. Υποχρεούται όμως, να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον της ανατεθεί η σύμβαση, για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης. (άρθρο 19 παρ.3 Ν.4412/16)
- β.** Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. (άρθρο 19 παρ.4 Ν.4412/16)

Προϋποθέσεις συμμετοχής:

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης απαιτείται:

Α.Να πληρούν τις προϋποθέσεις και τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίζονται στα σχετικά άρθρα και **να είναι εγγεγραμμένοι** σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος - μέλος εγκατάστασής τους.

Β. 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 εγγραφούν⁴** στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - διαδικτυακή πύλη: www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής που περιγράφεται αναλυτικά στο άρθρο 5 της με αρ. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/02-06-2017, τ. Β') Υ.Α. «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)». **Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς** δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος 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 προσφορά 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.

2.5.2 Χρόνος Συνδρομής Όρων Συμμετοχής - Οψιγενείς Μεταβολές

1.Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής όπως ορίζονται στα έγγραφα της παρούσας Σύμβασης, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών του άρθρου 80 και κατά την σύναψη της Σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτωση δ' της παρ. 5 του άρθρου 3.3.

2. Σε περίπτωση μετασχηματισμού ή άλλων μεταβολών των οικονομικών φορέων κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του διαγωνισμού, οι τελευταίοι υποχρεούνται να γνωστοποιήσουν στην Αναθέτουσα Αρχή την επελθούσα μεταβολή και να προσκομίσουν τα απαιτούμενα δικαιολογητικά προκειμένου να αξιολογηθεί η ύπαρξη ή μη των τυπικών όρων συμμετοχής στο διαγωνισμό για τους ίδιους ή για τη νέα επιχείρηση που υπεισέρχεται στα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις της προηγούμενης.

3. Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, σύμφωνα με το Ε.Ε.Ε.Σ., οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση ο προσφέρων μετά την δήλωση και

⁴ Οι υποψήφιοι προμηθευτές που επιθυμούν εκπαίδευση στον τρόπο υποβολής προσφοράς τους στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. καλούνται να υποβάλλουν τα αιτήματά τους για εκπαίδευση στην αναθέτουσα αρχή, με ηλεκτρονικό μήνυμα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στο πεδίο του εν λόγω διαγωνισμού στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Εν συνεχεία η αναθέτουσα συγκεντρώνει τα αιτήματα και τα αποστέλλει έγκαιρα στη ΓΔΔΣΠ, στη διεύθυνση ηλεκτρον. ταχυδρομείου vendor.training@eprocurement.gov.gr, ώστε να καθοριστεί ο χρόνος και ο τόπος εκπαίδευσης και να ενημερωθούν σχετικά η αναθέτουσα αρχή και οι οικονομικοί φορείς. Η εκπαίδευση παρέχεται είτε στις εγκαταστάσεις της ΓΓΕΠΚ, είτε απομακρυσμένα μέσω studio τηλεδιάσκεψης, είτε μέσω άλλου ηλεκτρονικού μέσου.

μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή σχετικά και το αργότερο μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών του άρθρου 80. (άρθρο 104 παρ.2 Ν.4412/2016).

4. Σε περίπτωση μη έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για οφτιγενείς μεταβολές κατά την έννοια της προηγούμενης παραγράφου που επήλθαν στο πρόσωπο του Προσωρινού Αναδόχου, απορρίπτεται η προσφορά του σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 1.8 του άρθρου 3.2 της παρούσας.

2.5.3 Εγγύηση συμμετοχής

1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Ε', το ύψος της οποίας **καθορίζεται στο ποσοστό του 2%** της εκτιμώμενης συνολικής αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, ήτοι **ποσού #601.151,07#**.

➤ Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.8 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.

➤ 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.

2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

3. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

αα) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας «άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής» ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

ββ) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης «ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής Προστασίας» ή την έκδοση απόφασης επί αυτών, και

γγ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται.

4. Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις:

α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και

β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

5. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα υποάρθρα 2.5.4 έως και 2.5.9, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.5.4 Λόγοι αποκλεισμού⁵

1. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν αποδεικνύεται, με την επαλήθευση που προβλέπεται στα άρθρα 79 έως 81 του Ν.4412/2016 ή είναι γνωστό στην αναθέτουσα αρχή με άλλο τρόπο ότι υπάρχει εις βάρος του⁶ αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

⁵ Τα σχετικά στοιχεία αποτυπώνονται στο Μέρος III Α, Β, Γ, Δ του ΕΕΕΣ.

⁶ Στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων)

δ) **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα 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).

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

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,

γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

2. Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας:

Α) Όταν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην **καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης** και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

Β) Όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους⁷.

ή/και⁸

Γ) Όταν 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:

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.

⁷ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ.

⁸ Άρθρο 39 «Αποκλεισμός από δημόσιες συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις λόγω παραβάσεων της εργατικής νομοθεσίας» του Ν.4488/2017.

3. Η αναθέτουσα αρχή κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείει οικονομικό φορέα για τους λόγους των ανωτέρω 2.Α) και 2.Β) παραγράφων όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

4. Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης οποιονδήποτε οικονομικό φορέα σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁹,

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 λειτουργίας¹⁰,

γ) εάν 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, 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 υποαρθρου 2.6.3 της παρούσας,

η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, 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.

5. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού)¹¹.

6. Ο προσφέρων 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,

7. Οικονομικός φορέας στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν.

⁹ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περ. θ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

¹⁰ Σχετική δήλωση του οικ. φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ καθώς και στα δικαιολογητικά κατακύρωσης του υποαρθρου 2.6.3.

¹¹ Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη καθώς 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]

4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της Σύμβασης.

8. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1, 2 περ. Γ) και 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 αμετάκλητη 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 απόφαση¹².

9. 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.

10. **Αποκλείεται επίσης** κάθε οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία της παρούσας Σύμβασης:

α) εφόσον συμμετέχει αυτόνομα ή σε Κοινοπραξία ή Ένωση ή Συνεταιρισμό σε παραπάνω από μία προσφορές.

β) εφόσον δεν πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής των υποάρθρων 2.5.5 «Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας», 2.5.6 «Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια», 2.5.7 «Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα», 2.5.8 «Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης» και 2.5.9 «Στήριξη στην ικανότητα τρίτων/Υπεργολαβία».

2.5.5 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας¹³

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται:

Α.Να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα **συναφή με το αντικείμενο** της παρούσας.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο. 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.

2.5.6 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια¹⁴

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, σύμφωνα με το Παράρτημα Β' της παρούσας, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

Α) Να είναι κερδοφόροι για έκαστη εκ των τριών (3) δημοσιευμένων οικονομικών χρήσεων για τα έτη 2016, 2017 και 2018.

Β) Να διαθέτουν Μέσο Γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (έτη 2016, 2017, 2018) κατ' ανώτατο όριο (συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του) **ίσο ή ανώτερο με το 50%** της ενδεικτικής αξίας (προϋπολογισμού) της Σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α.

- Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του άνω ορίου.
- Η ελάχιστη προϋπόθεση οικονομικής δραστηριότητας που απαιτείται είναι μία τουλάχιστον οικονομική χρήση.

¹² Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

¹³ Τα σχετικά στοιχεία αποτυπώνονται στο Μέρος ΙΒΑ' του ΕΕΕΣ.

¹⁴ Πρβλ άρθρο 4 του Παραρτήματος Β' της παρούσας.

- Σε περίπτωση δε Ένωσης εταιρειών/ Κοινοπραξίας η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση οφείλει να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της Ένωσης Κοινοπραξίας.

Γ) Να έχουν ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2018 ίδια κεφάλαια άνω των 10.000.000,00 €,

Δ) Να είναι ο λόγος των Ιδίων Κεφαλαίων/Σύνολο Υποχρεώσεων ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2018 >1,1

Ε) Να είναι ο λόγος του Κυκλοφορούντος Ενεργητικού/Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2018 >1,0

ΣΤ) Να είναι ο λόγος του Συνόλου των Υποχρεώσεων/Σύνολο του Παθητικού ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2018 <0,5

Η) Βεβαίωση για την πιστοληπτική τους ικανότητα από αναγνωρισμένη τράπεζα, ποσού τουλάχιστον τριών εκατομμυρίων ευρώ (3.000.000,00 €).

- Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων ή κοινοπραξίας οι απαιτήσεις των παραγράφων γ, δ, ε, και στ του παρόντος άρθρου πρέπει να πληρούνται από έκαστο των μελών της συμμετέχουσας ενώσεως ή κοινοπραξίας για τις λοιπές απαιτήσεις αρκεί να πληρούνται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης ή της κοινοπραξίας.

Θ) Ο μειοδότης θα πρέπει να διαθέτει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού Ασφάλιση των εργασιών "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και Ασφάλιση "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" του έναντι Τρίτων, σύμφωνα με το Άρθρο 19 του Παραρτήματος Β' της παρούσης, οι οποίες θα καλύπτουν τη συνολική αξία των παρεχόμενων εργασιών όπως αυτή θα έχει προσδιορισθεί στο τεύχος της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του. **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>>.**

Για το σκοπό αυτό ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει καταρχάς με το Ε.Ε.Ε.Σ. ότι διαθέτει την ανωτέρω επάρκεια. Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα αποδεικτικά μέσα της παρ.8 του υποάρθρου 2.6.3 της παρούσας.

Για την κάλυψη της ανωτέρω προϋπόθεσης χρηματοοικονομικής ικανότητας ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων, σύμφωνα με το υποάρθρο 2.5.9 «Στήριξη στην ικανότητα τρίτων/Υπεργολαβία» της παρούσης. Στην περίπτωση αυτή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας και αυτοί στους οποίους στηρίζεται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της Σύμβασης.

2.5.7 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα¹⁵

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει:

1. Να διαθέτουν κατάλληλο προσωπικό με τα κάτωθι προσόντα τα οποία θα εκτελέσουν τη Σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας:

- Επτά (7) άτομα με ειδικότητα Γεωπόνου Π.Ε., με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών .
- Δύο (2) άτομα με ειδικότητα Δασολόγου Π.Ε., με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών .
- Τέσσερα (4) άτομα με ειδικότητα Γεωπόνου Π.Ε. ή Τ.Ε., με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών .
- Επτά (7) άτομα με ειδικότητα Γεωπόνου Π.Ε. ή Τ.Ε. Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων, που θα αποδεικνύεται με προπτυχιακές ή/και μεταπτυχιακές σπουδές στον κλάδο της Άρδευσης και των Αρδευτικών Συστημάτων, με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών.
- Το απαιτούμενο προσωπικό για την εγκατάσταση των προς προμήθεια ειδών και υπηρεσιών, ήτοι το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό κατά τα έτη 2016, 2017 και 2018, να είναι άνω των ογδόντα (80) ατόμων .
- Τρία (3) τουλάχιστον άτομα τα οποία θα έχουν στην κατοχή τους δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε Ύψη στη Δενδροκομία που να καλύπτονται οι ακόλουθες θεματικές ενότητες:
 1. Νομοθεσία και Ευρωπαϊκά Πρότυπα, Εκτίμηση κινδύνου, Προγραμματισμός εργασίας, Πτώσεις, Συντελεστής Πτώσης, Μέσα Συλλογικής Προστασίας από Πτώση
 2. Μέσα ατομικής προστασίας από πτώση, Πρότυπα-Ασφαλή Χρήση-Έλεγχος Εξοπλισμού, Αγκυρώσεις σε Κτιριακές Εγκαταστάσεις και Δένδρα.
 3. Τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης με χρήση σκοινιών, διπλού αναδέτη με απορροφητή ενέργειας EN355, Σταθεροποιητή θέσης εργασίας EN358, Κάθετου σχοινιού ασφάλειας με ανακόπτη EN353-2. Ασφαλή Χρήση Φορητής Κλίμακας, Μέθοδοι Πρόσδεσης & Σταθεροποίησης.

¹⁵ Πρβλ άρθρο 4 του Παραρτήματος Β' της παρούσας.

2. Κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας (2014, 2015, 2016, 2017, 2018), να έχει εκτελέσει συμβάσεις συναφούς αντικειμένου με της παρούσας, συνολικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης του 30% της συνολικής εκτιμώμενης αξίας της παρούσας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Συναφείς Υπηρεσίες θεωρούνται η συντήρηση και διαμόρφωση χώρων πρασίνου, οι εργασίες αποψίλωσης και η φύτευση σε δημόσιους χώρους, η διαχείριση υψηλών δένδρων, η εγκατάσταση και συντήρηση δικτύων άρδευσης, η εγκατάσταση και συντήρηση πράσινων δωματίων, η εγκατάσταση και συντήρηση αστικού εξοπλισμού (παγκάκια- καθιστικά κ.λπ.), η εγκατάσταση και αποκατάσταση σκληρών επιφανειών κ.λπ.

3. Να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζόμενου, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και συντήρηση πρασίνου και δικτύων άρδευσης.

4. Να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζόμενου, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και συντήρηση πρασίνου και δικτύων άρδευσης.

5. Να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία κατά OHSAS 18001:2007 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζόμενου, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και συντήρηση πρασίνου και δικτύων άρδευσης.

6. Να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το σύστημα διαχείρισης οδικής ασφάλειας κατά ISO 39001:2012 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής την μεταφορά προσωπικού & εξοπλισμού για την ανάπλαση & συντήρηση έργων πρασίνου & αρδευτικών συστημάτων.

7. Να διαθέτουν άδεια για την δραστηριότητα συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων με σκοπό την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλαδεύσεων και απορριμμάτων στην ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής.

8. Να διαθέτουν εγγραφή στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)

9. Να διαθέτουν απόδειξη υποβολής Έκθεσης Αποβλήτων για το προηγούμενο έτος 2018.

10. Να διαθέτουν τον απαραίτητο μηχανολογικό εξοπλισμό που απαιτείται για τις εργασίες της παρούσης μελέτης και θα πρέπει να είναι ο κατάλληλος για την κάθε εργασία και να μπορεί να εξυπηρετήσει όλες τις περιπτώσεις – άρθρα που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ενδεικτικά αναφέρουμε κατ'ελάχιστον:

1. Τρία (3) ανυψωτικά-καλαθοφόρα οχήματα που να μπορούν να καλύψουν την επιχειρησιακή δυνατότητα επέμβασης καθ ύψος όπως αυτή αναφέρεται στα άρθρα των τεχνικών προδιαγραφών και του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσης μελέτης.
2. Ένα (1) σκαπτικό μηχάνημα έργου.
3. Έναν (1) δονητικό οδοστρωτήρα ή δονητική πλάκα
4. Δύο (2) μικρούς ελκυστήρες με δυνατότητα προσάρτησης γεωργικών εξαρτημάτων.
5. Επτά (7) κατ'ελάχιστο ανοικτά φορτηγά και όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για την αποκομιδή των προϊόντων κοπής, κλάδευσης, κοπής χλοοτάπητα, καθαρισμού των χώρων και λοιπών εργασιών.
6. Ένα (1) Φορτηγό όχημα με αρπάγη για την φόρτωση των προϊόντων συντήρησης πρασίνου- κλαδέματα.
7. Έναν (1) πρεμνοφάγο μηχανοκίνητο, να τροφοδοτείται από αυτόνομο κινητήρα και για διάμετρο πρέμων τουλάχιστον 40 εκατοστών.

Για το σκοπό αυτό ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει καταρχάς με το Ε.Ε.Ε.Σ. ότι διαθέτει τις ανωτέρω τεχνικές και επαγγελματικές ικανότητες. Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα αποδεικτικά μέσα της παρ.9 του υποάρθρου 2.6.3 της παρούσας.

Για την κάλυψη των ανωτέρω προϋποθέσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων σύμφωνα με στο υποάρθρο 2.5.9 «Στήριξη στην ικανότητα τρίτων / Υπεργολαβία» της παρούσης.

- 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.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας δύνανται να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης ή από το ένα μέλος της ένωσης.

2.5.8 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ.

2.5.9 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων/Υπεργολαβία

Α. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

1. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής των υποαρθρών 2.5.6 και 2.5.7, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς¹⁶.
2. Οι οικονομικοί φορείς αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής έγγραφη δέσμευσης για τον σκοπό αυτό¹⁷ των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016).
3. Εφόσον ο συμμετέχων οικονομικός φορέας κάνει χρήση της παρούσας δυνατότητας, θα το δηλώσει ρητά με το ΕΕΕΣ. Η συμπλήρωση χωριστού εντύπου Ε.Ε.Ε.Σ. του υποαρθρου 2.6.1 της παρούσης είναι υποχρεωτική και για τον τρίτο οικονομικό φορέα. Το χωριστό έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. του τρίτου ή το σύνολο των Ε.Ε.Ε.Σ. των τρίτων, στις ικανότητες του/των οποίου/ων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, συνυποβάλλονται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα εντός του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά».
4. 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 1, 2 και 4 του υποαρθρου 2.5.4 της παρούσας.
5. Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά στο κριτήριο που σχετίζεται με την απαιτούμενη με την παρούσα διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.
6. 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.

Β. Υπεργολαβία

1. Κατά την υποβολή της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 58 του Ν. 4412/2016, ο προσφέρων οικονομικός φορέας υποχρεούται να αναφέρει το τμήμα της σύμβασης (αναλυτικά και σε ποσοστό %) που προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό τη μορφή υπεργολαβίας καθώς και τα στοιχεία του/των υπεργολάβου/ων.
2. Εφόσον ο προσφέρων προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους οποιοδήποτε ποσοστό της σύμβασης, τότε υποχρεωτικά (επί ποινή αποκλεισμού) θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα Ε.Ε.Ε.Σ. του υποαρθρου 2.6.1 της παρούσης του/των υπεργολάβου/ων, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να επαληθεύσει τη συνδρομή ή μη λόγων αποκλεισμού, των αποδεικτικών μέσων και μη αθέτησης των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, και για τον/τους υπεργολάβου/ους.
3. Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού η Αναθέτουσα απαιτεί την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.
4. Ο συμβαλλόμενος στη Σύμβαση/Ανάδοχος της Εκτελεστικής Σύμβασης 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.
5. ΔΕΝ προβλέπεται η δυνατότητα πληρωμής του υπεργολάβου απευθείας από την Αναθέτουσα.

¹⁶ 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 της υπό ανάθεσης σύμβασης.

¹⁷ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1 και 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.

ΑΡΘΡΟ 2.6**Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής****2.6.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Α. Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις του υποαρθρου 2.5.4 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των υποαρθρων 2.5.5 έως 2.5.9 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) υπογεγραμμένο ηλεκτρονικά έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Β. Το ΕΕΕΣ¹⁸ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Διορθωτικού στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας του Προμηθεύς ESPDint: <https://esp dint.eprocurement.gov.gr/> σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «PromitheusESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ/eΤΕΥΔ» και τις οδηγίες της υπ'αρ. 23/2018 (ΑΔΑ:Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε) Κατευθυντήριας Οδηγίας της ΕΑΑΔΗΣΥ και αυτές του Παραρτήματος ΣΤ' της παρούσας.

Γ. 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 Ε.Ε.Ε.Σ., το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την ηλεκτρονική υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 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.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου, 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 τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Δ. Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ε.Ε.Ε.Σ. υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης, ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Ε. Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά των επόμενων υποαρθρων 2.6.2 και 2.6.3, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.6.2 Αποδεικτικά μέσα (άρθρο 80 ν. 4412/2016)

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στο άρθρο 2.5, συντρέχουν και κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης από τον Προσωρινό Ανάδοχο και κατά τη σύναψη της Σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016 (άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016).

Β. Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το υποάρθρο 2.5.9 της παρούσας, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό¹⁹ και οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του υποαρθρου 2.5.4 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση των υποαρθρων 2.5.6 και 2.5.7.

Γ. Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους οποιοδήποτε ποσοστό της σύμβασης, σύμφωνα με την παρ. Β του υποαρθρου 2.5.9 της παρούσας, οι υπεργολάβοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του υποαρθρου 2.5.4 της παρούσας.

Δ. 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 Ε.Ε.Ε.Σ. του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 ή/και όταν η αναθέτουσα

¹⁸ 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.

¹⁹ 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.

αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Ε. Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

α) τα δικαιολογητικά που αφορούν στην παρ. 1 του άρθρου 2.5.4, στην περ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 2.5.4 και στην περ. β' της παρ. 4 του άρθρου 2.5.4 εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν στην παράγραφο 2 του άρθρου 2.5.4 εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους,

γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν στο άρθρο 2.5.5 και τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, 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.

2.6.3 Δικαιολογητικά Κατακύρωσης Προσωρινού Αναδόχου

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του υποάρθρου 2.5.4 και των δηλουμένων στο Ε.Ε.Ε.Σ., ο Προσωρινός Ανάδοχος, μετά από αποστολή σχετικής πρόσκλησης, θα πρέπει να προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

ΠΡΟΣΟΧΗ: Από τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου που θα προσκομισθούν, θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι, τόσο το δικαίωμα συμμετοχής όσο και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως καθορίζονται στην παρούσα, συνέτρεχαν και κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του (πρβλ. §1 αρ. 104 Ν. 4412/16).

1. Για την παρ.1 του υποάρθρου 2.5.4 **απόσπασμα 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. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

2. Για τις περ. Α) και Β) της παρ. 2 του υποάρθρου 2.5.4, **φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα**²⁰. Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο.

Σημείωση: Σε περίπτωση νομικών προσώπων, αφορά στο νομικό πρόσωπο και όχι στα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός εάν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία. Σε περίπτωση φυσικών προσώπων αφορά και σε όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό.

3. Για την περ. Γ) της παρ. 2 του υποάρθρου 2.5.4 **πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων**, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΙΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

4. Για την περίπτωση β' της παρ. 4 του υποάρθρου 2.5.4 **πιστοποιητικά** που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Ειδικότερα:

➤ 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.

²⁰ 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 αποκτήσουν 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».

- 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 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.
 - 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 Εσόδων²¹.
 - Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.
- Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις **παραγράφους 1, 2α' και β' και 4β' του υποάρθρου 2.5.4**, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Στην περίπτωση αυτή η ένορκη βεβαίωση θα συνοδεύεται από επίσημη δήλωση των αρμόδιων δημόσιων αρχών, στην οποία θα αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις ανωτέρω παραγράφους του υποάρθρου 2.5.4.

5. Για την παράγραφο 5 του υποάρθρου 2.5.4, (αντίστοιχα στο ΕΕΕΣ Μέρος III Δ') **δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών**, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία.

[Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

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

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετοχών που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετοχών (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 μετοχών, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

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

6. Για τις λοιπές (α, γ-θ) περιπτώσεις της παραγράφου 4 του υποάρθρου 2.5.4 (αντίστοιχα στο Ε.Ε.Ε.Σ. Μέρος III' - Γ'), καθώς και για αυτές της παραγράφου 10, **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα:

Α) ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στις ανωτέρω περιπτώσεις της παραγράφου 4 και 9 λόγοι αποκλεισμού, και

Β) ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

²¹ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

7. Για την απόδειξη της απαίτησης του υποάρθρου 2.5.5(απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν:

Πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης, όπως αναλυτικά αναφέρεται στο σχετικό υποάρθρο.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

8. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.5.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

8.Α Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων, συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, στις περιπτώσεις που παρίσταται σχετική εκ του νόμου υποχρέωση προς δημοσίευση ισολογισμών στη χώρα του υποψηφίου.

Στην περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών, τα έντυπα Ε3 «ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ» συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση περί του ύψους του μέσου γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών ή αντίστοιχων πιστοποιητικών/εγγράφων που εκδίδονται στο κράτος μέλος εγκατάστασης του.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά στο προηγούμενο εδάφιο, επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

8.Β Τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα από την οποία θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ποιο ποσό διατίθεται στη διαγωνιζόμενη εταιρία για χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις ώστε να κριθεί αν καλύπτει την απαιτούμενη προϋπόθεση του εν λόγω υποάρθρου και ποιο ποσό χωριστά αφορά σε εγγυητικές επιστολές.

9. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας του υποάρθρου 2.5.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

9.Α. Κατάλογο εκτελεσθέντων συμβάσεων με αναφορά στην οικονομική τους αξία, στο χρόνο παράδοσης, του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη και του ποσοστού συμμετοχής του υποψηφίου σε αυτές, **συνοδευόμενου από:**

α) Εάν ο αποδέκτης είναι Δημόσια Αρχή, αντίγραφα συμβάσεων και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης από την αρμόδια αρχή.

β) Εάν ο αποδέκτης είναι Ιδιωτικός Φορέας, είτε αντίγραφα από επίσημα παραστατικά, είτε εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοση παραστατικών ή δεν υπάρχουν παραστατικά, με υπεύθυνη δήλωση βεβαίωση του αποδέκτη της προμήθειας και των υπηρεσιών.

9.Β. Κατάσταση του προσωπικού που θα απασχοληθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης **με σαφή αναφορά στους τίτλους σπουδών, στις ειδικότητες και την εμπειρία τους**, όπως αναλυτικά απαιτείται στο άρθρο 2.5.7 της παρούσας.

9.Γ. Δήλωση στην οποία αναφέρονται το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό της επιχείρησης του κατά τα τελευταία τρία χρόνια (2016, 2017 και 2018).

9.Δ. Τα Πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OSHAS 18001:2007, ISO 39001:2012 ή τα ισοδύναμά τους.

9.Ε. Την άδεια για την δραστηριότητα συλλογής και μεταφοράς μη επικινδυνών στερεών αποβλήτων με σκοπό την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλαδεύσεων και απορριμμάτων στην ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής.

9.ΣΤ. Αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (HMA)

9.Ζ Την απόδειξη υποβολής Έκθεσης Αποβλήτων για το προηγούμενο έτος 2018.

9.Η. Δήλωση σχετικά με τα μηχανήματα και τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτει για την εκτέλεση της σύμβασης.

10. 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. Στις λοιπές περιπτώσεις **τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), **συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωσή 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), **συνοδεύονται 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.

- 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 και επιπλέον:
 - Συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή Ιδιωτικό Συμφωνητικό, στο οποίο δηλώνεται:
 - α) Ο κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης ή Κοινοπραξίας και ο αναπληρωτής του,
 - β) Το ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους στην Ένωση ή Κοινοπραξία,
 - γ) Ότι τα μέλη της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την τήρηση των υποχρεώσεών τους ως Αναδόχου Ένωσης.
- Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών, σύμφωνα με το υποάρθρο 2.5.9 της παρούσας:

Α. στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό²² καθώς και τα δικαιολογητικά τους από τα οποία αποδεικνύεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού (υποάρθρο 2.5.4) και ότι πληρούνται τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (υποάρθρα 2.5.5 - 2.5.7).

Β. προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους οποιοδήποτε ποσοστό της σύμβασης, προσκομίζει τα δικαιολογητικά τους, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να επαληθεύσει τη συνδρομή ή μη λόγων αποκλεισμού και μη αθέτησης των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, και για τον/τους υπεργολάβο/ους.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ:

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

1. Απλά αντιγράφα 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.

²² 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.

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 τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

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

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. (παρ.14 άρθρο 107 ν. 4497/2017).

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

ΑΡΘΡΟ 2.7

Κατάρτιση – Περιεχόμενο Προσφορών

2.7.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Α. Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης και των Παραρτημάτων της, που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας. **Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών στις επτά (7) Δημοτικές Κοινότητες, σύμφωνα με τους με αρ. Α1 έως και Α7 πίνακες του Παραρτήματος Α' της παρούσας.**

Β. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Γ. 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 αυτής²³.

2.7.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών (Υ.Α. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/2017, τ. Β') «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

1. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν την προσφορά τους σε ηλεκτρονικό φάκελο μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η προβλεπόμενη Απόφαση Δημάρχου, στην Ελληνική Γλώσσα. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

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 υπ' αρ. 56902/215/2017 Υ.Α.

Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της (άρθρο 37 παρ. 4 του ν.4412/2016).

2. Τα περιεχόμενα του ανωτέρω ηλεκτρονικού φακέλου ορίζονται ως εξής:

(α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με το επόμενο υποάρθρο 2.7.3 και τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

(β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με το επόμενο υποάρθρο 2.7.4 και τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

➤ Τα στοιχεία της προσφοράς που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016, υποβάλλονται στον οικείο (υπο)φάκελο ως ξεχωριστό αρχείο και σημαίνονται από τον οικονομικό φορέα με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού

²³ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

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, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 21 του ν. 4412/2016.

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

3.1 Συντάσσει την τεχνική και οικονομική του προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και επισυνάπτοντας στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένων Ηλεκτρονικής προσφοράς» και στον κατά περίπτωση (υπο)φάκελο όλα τα στοιχεία της προσφοράς του σε μορφή αρχείου PortableDocumentFormat (.pdf).

3.2 Στη συνέχεια, παράγει από το Σύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία (εκτυπώσεις της Τεχνικής Προσφοράς Προμηθευτή και της Οικονομικής Προσφοράς Προμηθευτή σε μορφή αρχείου .pdf), τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς από τον οικονομικό φορέα.

3.3 Ειδικά τα στοιχεία και δικαιολογητικά που προβλέπονται στο υποάρθρο 2.7.3 της παρούσας, υποβάλλονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου PortableDocumentFormat (PDF) και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

3.4 Το υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς του υποάρθρου 2.7.4. και του Παραρτήματος Δ' της παρούσας, υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική προσφορά» ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου PortableDocumentFormat (PDF) και φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

➤ 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 (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).

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

➤ Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς, το Σύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Τεχνική και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς, η προσφορά υποβάλλεται στο Σύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το Σύστημα ενημερώνει τον οικονομικό φορέα με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη του οικονομικού φορέα, προκειμένου ο τελευταίος να προβεί στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

4.Α.Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην Αναθέτουσα Αρχή, στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου Αθηναίων (Λιοσίων 22, 2ος όροφος, ώρες: 08:00 – 15:00) σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

α) Προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού,

β) η λέξη «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»,

γ) η επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής,

δ) ο τίτλος της προκήρυξης σύμβασης με την καταληκτική ημερομηνία προθεσμίας υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών,

ε) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα,

τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον Ν.4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά οι εγγυητικές επιστολές, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δε φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille).

4.Β Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα στοιχεία και δικαιολογητικά προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

• Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες 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.

Απόσυρση προσφοράς:

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, με έγγραφο αίτημα τους προς την αναθέτουσα αρχή, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου PortableDocumentFormat (PDF) που φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, μετά από σχετική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αθηναίων η οποία αποδέχεται το σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μπορεί να προβεί στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο Σύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του Συστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς.

2.7.3 Περιεχόμενα υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.7.3.1 «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»

Για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαδικασία απαιτούνται ως δικαιολογητικά συμμετοχής η υποβολή:

1. Του **Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**, όπως προβλέπεται στο υποάρθρο 2.6.1 της παρούσας και το Παράρτημα ΣΤ' της παρούσας,
ΚΑΙ

2. **Εγγύησης Συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στα υποάρθρα 2.4.1, 2.5.3 και το Παράρτημα Ε' της παρούσας διακήρυξης. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής **προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο)** εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 4 του υποαρθρου 2.7.2. της παρούσας.

2.7.3.2 «Τεχνική Προσφορά»

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' «Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές - Αντιστοίχιση Άρθρων με ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ» και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» της Διακήρυξης, 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 και των απαιτούμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα.

2.7.4 Περιεχόμενα υποφακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά, συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως έχει ορισθεί στο υποάρθρο 1.2.Β της παρούσας.

Η οικονομική προσφορά - προσφερόμενη τιμή - δίνεται σε ευρώ, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.

Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εκτός της ηλεκτρονικής οικονομικής προσφοράς που παράγεται από το σύστημα οι προσφέροντες **πρέπει να επισυνάψουν** στον (υπο)φάκελο «Οικονομική προσφορά» της ηλεκτρονικής διαδικασίας **το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος Δ'** της Διακήρυξης, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο σε μορφή pdf.

Επισημαίνεται ότι:

- Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.
- Στην προσφορά θα περιλαμβάνονται: τα απαιτούμενα υλικά, η δαπάνη αμοιβής του εργατοτεχνικού προσωπικού, η δαπάνη χρήσης όλων των απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων, η δαπάνη χρήσης

μεταφορικών μέσων, οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών, όπως προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επί αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
- Το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.
- Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:
 - α) δε 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.
 - γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της παρούσας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 2.8

Χρόνος ισχύος των προσφορών

- A. Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς **για διάστημα τριακοσίων (300) ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.
- B. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.
- Γ. 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, 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 (άρθρο 97 παρ.4 Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 2.9

Λόγοι απόρριψης προσφορών

(άρθρο 91 του ν. 4412/2016)

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

- α) η οποία δεν υποβάλλεται με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στα υποάρθρα 2.7.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.7.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.7.3. (Περιεχόμενο υποφακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.7.4. (Περιεχόμενο υποφακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Προσωρινός Ανάδοχος-Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) και στο άρθρο 2.8 (Χρόνος ισχύος προσφορών) της παρούσας,
- 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 το άρθρο 102 «Συμπλήρωση-αποσαφήνιση πληροφοριών & δικαιολογητικών» του ν. 4412/2016
- 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 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 περ. γ) της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
- ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- θ) η οποία κρίνεται ως μη κανονική ήτοι: (παρ.3 άρθρου 26 Ν.4412/2016)
 - i.δεν πληροί τις προϋποθέσεις των εγγράφων της σύμβασης (παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές),
 - ii.υπεβλήθηκε πρόθεσμα,
 - iii.υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία αθέμιτης πρακτικής, όπως συμπαιγνίας ή διαφθοράς,
 - iv.κρίθηκε από την αναθέτουσα αρχή ασυνήθιστα χαμηλή, μη δεόντως αιτιολογημένη σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο υποάρθρο 3.1.2.

3 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**ΑΡΘΡΟ 3.1****Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών****3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

Το πιστοποιημένο στο Σύστημα, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην ηλεκτρονική αποσφράγιση αυτών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 16 της υπ' αρ. 56902/215 Υ.Α., ακολουθώντας κατά περίπτωση τα εξής στάδια:

- 1) Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» μετά την παρέλευση τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Την ίδια ημέρα θα αποσφραγισθούν και οι φάκελοι που προσκομίστηκαν από τον οικονομικό φορέα στην Αναθέτουσα Αρχή, οι οποίοι περιέχουν τα έντυπα στοιχεία και δικαιολογητικά που προβλέπεται στην παρ.4 του υποαρθρου 2.7.2 της παρούσης,
- 2) 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, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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) Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης 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.

Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές συμμετοχής προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή 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 την ως άνω Επιτροπή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην Αναθέτουσα Αρχή²⁴, προκειμένου η τελευταία να ορίσει και να ενημερώσει τους συμμετέχοντες, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», σχετικά με την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

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 υποβληθείσων οικονομικών προσφορών²⁵.

δ) Η αρμόδια Επιτροπή 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 απόρριψη τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από την ως άνω Επιτροπή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην Αναθέτουσα Αρχή προς έγκριση.

- Οι ως άνω αξιολογήσεις ολοκληρώνονται εντός των προβλεπόμενων στο άρθρο 221Α του Ν.4412/2016 προθεσμιών.

²⁴ Μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ.

²⁵ Πρβλ. άρθρο 100. παρ. 4, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019.

- 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.
- Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Αξιολόγησης και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων. (άρθρο 90 του Ν.4412/2016).
- Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει, με σχετική έγγραφη μέσω του Συστήματος ειδοποίησης, τους οικονομικούς φορείς να διευκρινίζουν ή να συμπληρώσουν 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. Η δυνατότητα αυτή ενεργοποιείται **μόνον** εφόσον αφορά σε **επουσώδεις** ασάφειες της προσφοράς και επιδιώκει τη συμπλήρωση **νομίμως κατ' αρχήν υποβληθέντων στοιχείων** και όχι την αναπλήρωση της έλλειψης τέτοιων ή την τροποποίηση του περιεχομένου της προσφοράς ώστε να συμφωνεί με όρους της διακήρυξης. (Ελ.Συν.Κλιμ. Ζ Πράξη 123/2017).

Στη συνέχεια εκδίδεται από την Αναθέτουσα Αρχή μια απόφαση²⁶, με την οποία επικυρώνονται, εντός της προβλεπόμενης στο άρθρο 221^A του Ν.4412/2016 προθεσμίας, τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοιχών πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.²⁷ Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

- Γενικότερα η υποβολή των αποφάσεων, πρακτικών, γνωμοδοτήσεων, οι κοινοποιήσεις και οι προσκλήσεις των αναθετουσών αρχών προς τους οικονομικούς φορείς, οι διευκρινίσεις-συμπληρώσεις των τελευταίων προς τις αναθέτουσες αρχές καθώς και κάθε άλλη επικοινωνία μεταξύ οικονομικών φορέων και αναθετουσών αρχών πραγματοποιούνται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος.

ΑΡΘΡΟ 3.2

Προσωρινός Ανάδοχος - Πρόσκληση Υποβολής Δικαιολογητικών Κατακύρωσης

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής όπως ορίζονται στην παρούσα, **πρέπει να συντρέχουν και κρίνονται σε τρεις (3) διαφορετικούς χρόνους: κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης και κατά τη σύναψη της Σύμβασης.**

Υποβολή - Αποσφράγιση - Αξιολόγηση Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου (άρθρο 103 του Ν.4412/2016 και άρθρο 17 της υπ' αρ. 56902/215 Υ.Α.)

1.1 Μετά την αξιολόγηση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος στον/τους προσφέροντα/ντες ο/οι οποίος/οι πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («Προσωρινό/οί Ανάδοχο/οι») να υποβάλλει/ουν εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν/ούς, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών κατακύρωσης που περιγράφονται στο υποάρθρο 2.6.3 της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.5.4 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.5.5 - 2.5.8 αυτής.

1.2 Τα εν λόγω δικαιολογητικά υποβάλλονται από τον/τους Προσωρινό/ούς Ανάδοχο/ους ηλεκτρονικά στον χώρο «Συνημμένων Ηλεκτρονικής Προσφοράς» και ειδικότερα στον (υπό)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Μειοδότη», σε μορφή αρχείων .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94), εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους στην Αναθέτουσα Αρχή, σε σφραγισμένο φάκελο στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου Αθηναίων (Λιοσίων αρ. 22, 2^{ος} όροφος, ώρες: 08:00 - 15:00). 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 δικαιολογητικών²⁸.

²⁶ Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

²⁷ Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

²⁸ 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.

Όταν υπογράφονται από τον/τους ίδιο/ους φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν/ούς στον/στον οποίο/ους πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

1.3 Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

1.4 Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο/οι Προσωρινός/οι Ανάδοχος/οι υποβάλει/ουν εντός της προθεσμίας της παραγράφου 1.1 του παρόντος, αίτημα προς την αρμόδια Επιτροπή 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.

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η Αναθέτουσα Αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79, παρ. 5 εδ.α', τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

1.5 Απορρίπτεται η προσφορά του Προσωρινού Αναδόχου 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 Ε.Ε.Ε.Σ., 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 το άρθρο 2.5 της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για Οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 2.5.2 της παρούσας, που επήλθαν στο πρόσωπο του προσωρινού αναδόχου, δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

1.6 Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδεικνύει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, η διαδικασία ματαιώνεται.

1.7 Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται, εντός της προβλεπόμενης στο άρθρο 221^Α του Ν.4412/2016 προθεσμίας, με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Αξιολόγησης στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Οικονομική Επιτροπή) 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.

1.8 Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια Επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της Σύμβασης για μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό έως 15% στην περίπτωση μεγαλύτερης ποσότητας και έως 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας (άρθρο 105 Ν.4412/2016). Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον Προσωρινό Ανάδοχο.

1.9 Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αθηναίων του επόμενου άρθρου 3.3.

ΑΡΘΡΟ 3.3

Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης

1. Μετά την αξιολόγηση των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου η αναθέτουσα αρχή προβαίνει, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος, στην κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αθηναίων, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών συμπεριλαμβανομένων των πρακτικών αξιολόγησης των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο επί αποδείξει, σύμφωνα με το άρθρο 105 του ν. 4412/2016.

2. 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.

3. Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύμβασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην επόμενη παράγραφο.

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

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,

β) ολοκληρωθεί ο έλεγχος νομιμότητας της απόφασης κατακύρωσης από το Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής,

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

δ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον Προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, **υπεύθυνη δήλωση**, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79^Α του Ν.4412/2016, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οφίγινες μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. **Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.**

5. Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η Αναθέτουσα προσκαλεί, μέσω του Συστήματος και των πιστοποιημένων σε αυτό χρηστών της, τον Ανάδοχο να προσκομίσει την προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης του άρθρου 4.1. της παρούσας διακήρυξης και να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος.

6. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσαμε την ειδική πρόσκληση, προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 3.2 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

7. Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού της Σύμβασης θα προσκομίζεται από τον ανάδοχο το αποδεικτικό πληρωμής του κόστους δημοσιευτικών εξόδων.

ΑΡΘΡΟ 3.4

Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Διαφορές που αναφέρονται από πράξεις ή παραλείψεις, διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016.

Συγκεκριμένα:

1. Δικαίωμα άσκησης προσφυγής - Απαγόρευση άσκησης άλλων προσφυγών

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε 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 και να ζητήσει:

- προσωρινή προστασία, σύμφωνα με το άρθρο 366,

- ακύρωση παράνομης πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με το άρθρο 367 ή

- ακύρωση σύμβασης η οποία έχει συναφθεί παράνομα, σύμφωνα με το άρθρο 368. (άρθρο 346 παρ.1 του Ν.4412/2016), (άρθρο 3 παρ.1 του ΠΔ 39/2017).

Β. Η άσκηση της 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. (άρθρο 360 παρ.2 του Ν.4412/2016), (άρθρο 3 παρ.2 του ΠΔ 39/2017).

Γ. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διαδικασία της ανάθεσης δημόσιων συμβάσεων εκτός από την προδικαστική προσφυγή της παραγράφου 1 του άρθρου 360 του ν. 4412/2016. (άρθρο 360 παρ.3 του Ν.4412/2016), (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Οδηγία 19), (άρθρο 3 παρ.3 του ΠΔ 39/2017).

Δ. Οι αποφάσεις της ΑΕΠΠ υπόκεινται αποκλειστικά στα ένδικα βοηθήματα που προβλέπονται στα άρθρα 372 και 373 του Ν.4412/2016.

2. Προθεσμία άσκησης προσφυγής

A. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, 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 στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, 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.

B. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 361 παρ.1 του Ν.4412/2016), (άρθρο 4 του ΠΔ 39/2017).

Γ. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης (άρθρο 361 παρ.2 του Ν.4412/2016), (άρθρο 4 του ΠΔ 39/2017).

3. Τρόπος Άσκησης προσφυγής

A. Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά²⁹ μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, υποχρεωτικά με τη χρήση τυποποιημένου εντύπου και κοινοποιείται με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ΑΕΠΠ.

A.1 Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισης αυτής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.

A.2 Επιλέγεται κατά περίπτωση η ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτεται το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .PDF, το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών³⁰.

B. Η αναθέτουσα αρχή, το αργότερο την επόμενη της κατάθεσης εργάσιμη ημέρα, κοινοποιεί με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ΑΕΠΠ την κατάθεση της προσφυγής και, αφού λάβει τα απαιτούμενα στοιχεία, της παραχωρεί δικαίωμα πρόσβασης στο σύνολο των στοιχείων του διαγωνισμού.

B.1 μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θιγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 362, και

B.2 διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης της προηγούμενης περίπτωσης, στους ενδιαφερόμενους τρίτους. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης. 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 κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

➤ Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία πιστοποιείται από τη Διεύθυνση Ανάπτυξης και Υποστήριξης του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ΑΕΠΠ μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail). Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία παραλαβής της από την ΑΕΠΠ μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Το αργότερο την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την παραλαβή της προσφυγής, η ΑΕΠΠ ειδοποιεί ηλεκτρονικά τον προσφεύγοντα για την παραλαβή της προσφυγής και τον αριθμό πρωτοκόλλου αυτής (άρθρο 8 παρ.4 του ΠΔ 39/2017).

4. Άσκηση παρέμβασης

Κάθε ενδιαφερόμενος, του οποίου επηρεάζονται τα συμφέροντα, δικαιούται να ασκήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της προσφυγής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 365, παρέμβαση ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, για τη διατήρηση της

²⁹ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016, το άρθρο 8 παρ.3 του ΠΔ 39/2017 και το άρθρο 19 της ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».

³⁰ 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.Δ.Η.Σ.)».

ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του (άρθρο 362 παρ.3 του Ν.4412/2016), (άρθρο 7 του ΠΔ 39/2017).

5. Εξέταση της προσφυγής

Με πράξη του προεδρεύοντος του Κλιμακίου ορίζεται η ημέρα και η ώρα «εξέτασης» της προσφυγής, η οποία δεν μπορεί να απέχει περισσότερο από σαράντα (40) ημέρες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφυγής. Η πράξη αυτή κοινοποιείται το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν από τη «εξέταση» της προσφυγής στον προσφεύγοντα, στην αναθέτουσα αρχή κατά της οποίας ασκείται η προσφυγή και σε εκείνους οι οποίοι έχουν ασκήσει παρέμβαση. (άρθρο 365, παρ.4 του Ν.4412/2016).

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής (άρθρο 367 του ν. 4412/2016).

Επί αποδοχής προσφυγής κατά πράξης ακυρώνεται ολικώς ή μερικώς η προσβαλλόμενη πράξη, ενώ επί αποδοχής προσφυγής κατά παράλειψης, ακυρώνεται η παράλειψη και η υπόθεση αναπέμπεται στην αναθέτουσα αρχή για να προβεί αυτή στην οφειλόμενη ενέργεια (άρθρο 367 του ν. 4412/2016).

Η Α.Ε.Π.Π. επλαμβάνεται 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.

Οι οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ (άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017).

6. Παράβολο

α. Ύψος Παραβόλου

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό 0,50 τοις εκατό (0,50%) της προϋπολογισθείσας αξίας (χωρίς Φ.Π.Α.) της σχετικής σύμβασης. Το ύψος του παραβόλου δε μπορεί να είναι κατώτερο των εξακοσίων (600) ευρώ ούτε ανώτερο των δεκαπέντε χιλιάδων (15.000) ευρώ κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5 του ΠΔ 39/2017.

β. Τρόπος κατάθεσης

Το παράβολο καταβάλλεται κατά την κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής. Η καταβολή του παραβόλου γίνεται ηλεκτρονικά μέσω της εφαρμογής e-παραβόλου στη διαδικτυακή πύλη της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (ΓΓΠΣ) αποκλειστικά και μόνο υπό τον Φορέα «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)» (κωδικός τύπου παραβόλου [100]) και αποτελεί έσοδο του κρατικού προϋπολογισμού. Δεσμεύεται αυτόματα με την πληρωμή στην Τράπεζα (άρθρο 4 της ΠΟΛ. 1163/03-07-2013 (ΦΕΚ 1675 Β') όπως τροποποιήθηκε με την ΠΟΛ. 1126/10-08-2017 (ΦΕΚ 2957 Β') και δεν εκδίδεται βεβαίωση ελέγχου και δέσμευσης από την ΑΕΠΠ. Ως βεβαίωση ελέγχου και δέσμευσης, κατά την έννοια του αρ. 5 παρ. 4 ΠΔ 39/17, αποτελεί η εκτύπωση του παραβόλου, μετά την πληρωμή του, με την ένδειξη «δεσμευμένο» και επισυνάπτεται, μαζί με τα άλλα απαιτούμενα έγγραφα, στην Προδικαστική Προσφυγή. (σχετ. ανακοίνωση στην ιστοσελίδα <http://www.aep-procurement.gr/siteapps/joomla-21306/htdocs/index.php> της ΑΕΠΠ).

γ. Επιστροφή παραβόλου

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 πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής. (άρθρο 363 του Ν.4412/2016), (άρθρο 5 παρ.5 του ΠΔ 39/2017).

7. Ανασταλτικό αποτέλεσμα

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016, 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.

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. (άρθρο 364 του Ν.4412/2016), (άρθρο 6 του ΠΔ 39/2017), (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Οδηγία 19).

8. Δικαστική προστασία στο στάδιο που προηγείται της σύναψης της σύμβασης

Α. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, με τριμελή σύνθεση, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ιδίων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 1 του ν. 4412/2016. 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. Με την επιφύλαξη των διατάξεων του Ν.4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών αυτών εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Β. 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 και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της.

Γ. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Δ. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

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

ΑΡΘΡΟ 3.5

Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου:

1. Ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης της Σύμβασης:

α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων, σύμφωνα με τους σχετικούς όρους της παρούσας διακήρυξης, ή

β) στην περίπτωση του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 6 του άρθρου 3.3 της παρούσας,

2. Δύνатаι να ματαιώσει τη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,

β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή,

γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της Σύμβασης,

δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,

ε) στην περίπτωση της παραγράφου Γ' του άρθρου 2.8 της παρούσας,

στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή Προστασίας του περιβάλλοντος.

3. Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή 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 επιλογώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2, η αναθέτουσα αρχή ακυρώνει τη διαδικασία ανάθεσης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης ή, αν οι λόγοι αυτοί συνδέονται με τμήμα της σύμβασης, για το εν λόγω τμήμα, εφόσον επιτρέπεται η κατάθεση τέτοιων προσφορών.

5. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης, και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29 ή 32 του Ν.4412/2016, εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΑΡΘΡΟ 4.1****Εγγύηση καλής εκτέλεσης Σύμβασης**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης, ο συμβαλλόμενος Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή, εγγυητική επιστολή **που θα καλύπτει ποσό ίσο με ποσοστό 5% χωρίς Φ.Π.Α. επί της συνολικής συμβατικής αξίας** της παροχής υπηρεσιών χωρίς το ΦΠΑ.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά δύο μήνες από το συμβατικό χρόνο εκτέλεσης της προμήθειας της σύμβασης, ήτοι 38 μηνών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.4 στοιχεία. Το περιεχόμενό της να είναι αντίστοιχο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ε' της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδίδεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής. Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με το φορέα που την έχει εκδώσει προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της.

Η εγγύηση:

- Α. καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
- Β. καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.
- Γ. επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αποδοσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή της απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 4.3 της παρούσας, 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 ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 4.2**Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία - Όροι Εκτέλεσης - Ολοκλήρωση Εκτέλεσης Σύμβασης**

Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 και του ν.4270/2014, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, του Π.Δ.80/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας, όπως ισχύει.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δικαίωμα της Ένωσης, το εθνικό δικαίωμα, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016.

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

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Οι υπηρεσίες και τα ενταγμένα σε αυτές υλικά παραδόθηκαν στο σύνολό τους ή το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά και οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ολοκληρώθηκε ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας και αποδοσεύθη σχετική εγγύηση καλής εκτέλεσης, κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 4.3

Χρόνος Έναρξης - Διάρκεια Σύμβασης - Παράταση διάρκειας

Χρόνος έναρξης ισχύος εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η συνολική χρονική διάρκεια ισχύος της σύμβασης **ορίζεται σε τριάντα έξι (36) μήνες** από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης.

ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ³¹: Όλες οι τμηματικές προθεσμίες υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής και τη ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ

1η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία: Όχι αργότερα από δεκαπέντε (15) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού και την ανάρτησή του στο ΚΗΜΔΗΣ ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει συντάξει και υποβάλει στην Υπηρεσία για έγκριση το 1ο «Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης των εργασιών», όπως αυτό ορίζεται στο άρθρο 12 του Παραρτήματος Β' της παρούσης. Το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών.

2η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία: Εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή του συμφωνητικού, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει οργανόγραμμα, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση των εργασιών.

Οι τμηματικές προθεσμίες (για την κλάδευση των δένδρων, για την αποχλόαση για λόγους πυροπροστασίας, για αναπλάσεις χώρων, για την φύτευση των ανθόφυτων κλπ.) θα προσδιοριστούν στα ετήσια και στα μηνιαία χρονοδιαγράμματα που θα υποβάλει ο Ανάδοχος και θα εγκριθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος, θα πρέπει κατά την υποβολή της Προσφοράς του, να έχει συνεκτιμήσει τους χρόνους που απαιτούνται για την ολοκλήρωση όλων των διαδικασιών εκπόνησης των μελετών, τις διατυπώσεις για προμήθεια υλικών και μηχανημάτων, και τις εγκρίσεις όπου απαιτείται.

Παράταση διάρκειας σύμβασης (παρ.2 άρθρου 217 του Ν.4412/2016)

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται 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 αναδόχου³². 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.

Παράταση προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο εάν ισχυρισθεί άγνοια των γεωτεχνικών συνθηκών της περιοχής εκτέλεσης των εργασιών, ή και συνθηκών σχετικών, βέγνοια της κατάστασης των δρόμων, άγνοια των κλιματολογικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή, ή δυσκολίες στην εξεύρεση των υλικών, εργατών, μηχανημάτων κ.λ.π.

ΑΡΘΡΟ 4.4

Τροποποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η Σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής της περ.β) του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 σύμφωνα με την περ. ζ) του ως άνω νόμου.

Κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης, δίνεται η δυνατότητα στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, στους

³¹ Σύμφωνα με το άρθρο 6 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

³² Η ως άνω περίπτωση αφορά σε 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

χώρους που αναφέρονται στο Παράρτημα Α' της παρούσας, να προστεθούν ή να αφαιρεθούν χώροι, χωρίς αυτό να μεταβάλλει τις προβλεπόμενες ποσότητες εργασιών και προϋπολογισμού. Αυτό μπορεί να συμβεί σε περιπτώσεις, που κάποιοι χώροι μπορεί να χρησιμοποιηθούν, για μεγάλο χρονικό διάστημα, από άλλους φορείς όπως π.χ. Μετρό (νέα γραμμή πλατεία Κυψέλης, πλατεία Εξαρχείων κλπ.) ή σε χώρους που μπορεί να γίνει ευρύτερη παρέμβαση από άλλους φορείς ή και Δ/νσης του Δήμου Αθηναίων, όπως επέκταση του Εμπορικού Τριγώνου, Περιοχές που μπορεί να ενταχθούν στο ΣΟΑΠ, Πεζοδρόμηση Πανεπιστημίου, κλπ.

ΑΡΘΡΟ 4.5

Δικαίωμα Μονομερούς Λύσης της Σύμβασης

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 1 του υποάρθρου 2.5.4 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.

ΑΡΘΡΟ 4.6

Παρακολούθηση Σύμβασης Παροχής Γενικών Υπηρεσιών – Επίβλεψη Εργασιών³³ (άρθρο 216 του Ν.4412/2016)

1. Αρμόδια υπηρεσία: Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία (Δ/νση Πρασίνου & Αστικής Πανίδας). Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
2. Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στους Επιβλέποντες και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη των εργασιών υπαλλήλους της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένων των πάσης φύσεως συμβούλων της Υπηρεσίας. Το ίδιο ισχύει και για όποιον άλλο, στον οποίο η Υπηρεσία θα δώσει σχετική έγκριση. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και οφείλει να διευκολύνει την επίβλεψη και το προσωπικό της Υπηρεσίας Επίβλεψης στην άσκηση των ελέγχων κλπ.
3. Αρμοδιότητες υπηρεσίας: Η ανωτέρω υπηρεσία εισηγείται στο 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.
4. Η επίβλεψη των εργασιών (επόπτης, δύο βοηθοί επόπτη, επιτροπή παραλαβής αφανών εργασιών, με τους αντικαταστάτες τους ανά Δ.Κ.) θα είναι ιδιαίτερα προσεκτική όσον αφορά στην τήρηση των Συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου (ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος κάθε υλικού και εργασίας, δοκιμές, πλήρης έλεγχος εφαρμογής της οριστικής μελέτης όπως θα εγκριθεί από την Υπηρεσία, αυστηρή τήρηση χρονοδιαγράμματος κ.λ.π.).
5. Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει τις εκτελούμενες εργασίες δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κλπ, ούτε μειώνει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της Διακήρυξης Δημόσιας Σύμβασης, της Ε.Σ.Υ και των λοιπών Τευχών της Σύμβασης.
6. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας, 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.
7. **Ο Ανάδοχος θα τηρεί καθημερινά ημερολόγιο εργασιών. Ειδικότερα:**
 - α) Το ημερολόγιο πρέπει να ευρίσκεται σε κάθε περίπτωση στην έδρα της Υπηρεσίας, και να συμπληρώνεται καθημερινά με ευθύνη του Αναδόχου, με πλήρη αναγραφή του απασχολούμενου προσωπικού και μηχανημάτων, ήδη από την ώρα έναρξης της εργασίας τους.

³³ Σύμφωνα με το άρθρο 14 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

β) Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα, αναγραφής στο ημερολόγιο κανενός είδους παρατηρήσεων, αιτημάτων, κ.λ.π. πλην των προβλεπόμενων στο παραπάνω αναφερόμενο άρθρο, πληροφοριακών στοιχείων.

8. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης.

9. **Επισημαίνεται ότι οι καταγραφές του ημερολογίου** θα αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 4.7

Παραλαβή υπηρεσιών³⁴ (άρθρα 219 & 221 του Ν.4412/2016)

1. Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια *Επιτροπή Παραλαβής* που συγκροτείται γι' αυτό το σκοπό σύμφωνα με την παρ.3 και την παρ.11 εδ. δ' του άρθρ. 221 του Ν.4412/2016, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 219 του Ν. 4412/2016.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, μπορεί δε να καλείται να παρευθύνει και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή/και παραδοτέα εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση/απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων σύμφωνα με τις παραγράφους 4 και 5. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

3. Αν η *Επιτροπή Παραλαβής* κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της Σύμβασης, συντάσσει *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 και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

4. Για την εφαρμογή της παρ. 3 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/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχομένων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. β) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 21 της παρούσας.

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 παρ. 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παρ. 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

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 παραγράφου 2. 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 προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Επί τόπου παραλαβή εργασιών

Τα στοιχεία των παραλαβών θα καταγράφονται σε πίνακα παραλαβών για κάθε κατηγορία εργασιών χωριστά. Οι παραλαβές θα γίνονται από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Αναδόχου και εκπρόσωπο της Επίβλεψης.

Επί τόπου των εκτελουμένων εργασιών θα πρέπει να υπάρχουν πάντα διαθέσιμα τοπογραφικά όργανα (ταχύμετρο, χωροβάτης) και 2 φωτογραφικές μηχανές για την λήψη στοιχείων και φωτογραφιών από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε κάθε φάση της κατασκευής.

Ουδεμία εργασία η οποία αποτελεί κρίσιμο σημείο ελέγχου, δεν θα γίνεται δεκτή αν δεν έχει παραληφθεί προηγουμένως από την Επίβλεψη.

³⁴ Σύμφωνα με τα άρθρα 9 και 15 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

ΑΡΘΡΟ 4.8**Ποινικές Ρήτρες³⁵**
(άρθρο 218 Ν.4412/2016)

1.Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης καθώς και αν υπερβεί τις Συνολικές και τις Τμηματικές Προθεσμίες, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Παραρτήματος Β' της παρούσης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Ποινικές ρήτρες δύνανται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

2.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.

δ) Σε περίπτωση μη αποκομιδής (εντός 24ώρου) των προϊόντων της εργασίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα ποσού 15,00 ευρώ ανά κυβικό μέτρο και ανά ημέρα παραμονής των προϊόντων στους κοινόχρηστους χώρους της πόλης. Εξαιρούνται οι χώροι οι οποίοι θα βρίσκονται υπό ανάπλαση/ανακατασκευή.

Στην περίπτωση που η εκτέλεση των εργασιών από τον ανάδοχο επιφέρει υποβάθμιση στοιχείων πρασίνου που οδηγεί σε ανεπανόρθωτη ζημιά σε αυτά, (κλάδεμα δένδρων με τέτοιο τρόπο που να επιφέρει ανεπανόρθωτη ζημιά στο δένδρο, κακή χρήση φυτοφαρμάκων ή λιπασμάτων κλπ.), επιβάλλεται ως ποινική ρήτρα το ποσό που είναι ανάλογο με τα πρόστιμα που προβλέπονται κατά περίπτωση σύμφωνα με τον ισχύοντα Κανονισμό Πρασίνου του Δήμου.

Το σύνολο των ποινικών ρητρών αυτής της περίπτωσης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 10% της αξίας της σύμβασης, εκτός αν αιτιολογημένα η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει άλλως.

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

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

ΑΡΘΡΟ 4.9**Κήρυξη Οικονομικού Φορέα Έκπτωτου**
(άρθρο 203 Ν.4412/2016)

1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) Εάν δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 3.3 της παρούσης.

β) 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

γ) Εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2. Στις ανωτέρω (β) και (γ) περιπτώσεις 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.

3. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου,

³⁵ Σύμφωνα και με το άρθρο 7 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, η κύρωση της ολικής κατάπτωσης της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Ανωτέρα βία (άρθρο 204 του Ν.4412/2016)

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

ΑΡΘΡΟ 4.10

Απόρριψη Παραδοτέου - Αντικατάσταση (άρθρο 220, Ν.4412/2016)

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του αρμόδιου Δημοτικού Συμβουλίου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών αυτών με άλλες, που να είναι σύμφωνες 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 πάροχος των υπηρεσιών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. (άρθρο 220 παρ.1 Ν.4412/16)

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπιωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις. (άρθρο 220 παρ.2 Ν.4412/16)

ΑΡΘΡΟ 4.11

Τρόπος πληρωμής συμβατικής αξίας - Κρατήσεις

Η πληρωμή της συμβατικής αξίας θα πραγματοποιείται με την εξόφληση του 100% του εκάστοτε **μηνιαίου** τιμολογίου, ύστερα από σύνταξη βεβαίωσης καλής εκτέλεσης των εργασιών που θα εκδίδεται εντός δέκα ημερών από την υποβολή αναφοράς εκτελεσθεισών εργασιών και μετά την οριστική παραλαβή των αναγραφόμενων υπηρεσιών και την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής από το Δήμο.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του ανάδοχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

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, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Εξόφληση τιμήματος

Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να εξοφλεί τον Ανάδοχο μέσα σε είκοσι εννέα (29) ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής του τιμολογίου ή άλλου ισοδύναμου για την πληρωμή εγγράφου στην Υπηρεσία, άλλως από τις ημερομηνίες που ορίζονται στην παρ. 3 της υποπαραγράφου Ζ.5 της παραγράφου Ζ' του άρθρου πρώτου του ν. 4152/2013 (Α' 107) και εφόσον ο τελευταίος προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά. Σε περίπτωση μη τήρησης της ανωτέρω προθεσμίας τότε η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 69Ζ «Προθεσμίες αποστολής δικαιολογητικών δημοσίων δαπανών και δαπανών φορέων Γενικής Κυβέρνησης, έκδοσης τίτλου πληρωμής και εξόφλησης αυτών» του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143Α') «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*» καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.

Δαπάνες - Κρατήσεις:

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις εξής κρατήσεις:

- Κράτηση ύψους 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 (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- 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.
- Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.). Η κράτηση επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής δημόσιας

σύμβασης, προ φόρων και κρατήσεων, (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, ΚΥΑ 1191 ΦΕΚ 969/Β/22-03-2017).

δ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επί αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

ε) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού του εκάστοτε τιμολογίου.

Ο ΦΠΑ βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

ΑΡΘΡΟ 4.12

Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της Σύμβασης– Δικαστική Επίλυση διαφορών

(άρθρα 205 & 205Α Ν.4412/2016)

Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Διοικητικές προσφυγές

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων 4.9 «Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου», 4.7 «Παραλαβή Υπηρεσιών», 4.3 «Παράταση διάρκειας σύμβασης», 4.8 «Ποινικές ρήτρες» και 4.10 «Απόρριψη παραδοτέου – 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 Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β) και δ) της παραγράφου 11 του άρθρου 221 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 Δημοτικό Συμβούλιο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. 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.

5. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ³⁶**5.1 Εγγυήσεις**

Α. Αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την οριστική παραλαβή αυτών παρουσιασθούν ελαττώματα για τα οποία ευθύνεται ο ίδιος, και δεν προβεί στην αποκατάσταση τους η Υπηρεσία ενεργεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 7.3 περί κυρώσεων .

Β Ειδικά για τον εξοπλισμό άρδευσης , (ηλεκτροβάνες , προγραμματιστές , εκτοξευτήρες κλπ.) ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών, από την ημερομηνία εγκατάστασης. Σε περίπτωση που τα παραπάνω υλικά παρουσιάσουν δυσλειτουργίες , στο χρονικό διάστημα που ισχύει η εγγύηση , ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα ελαττωματικά υλικά. Σε διαφορετική περίπτωση το αναλογούν ποσό θα εκπέσει από την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης .

5.2 Ειδικές Υποχρεώσεις Αναδόχου

5.2.1 Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών παίρνονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών.

5.2.2 Οι Επιμετρήσεις συντάσσονται από τον Ανάδοχο στο τέλος κάθε μήνα και υποβάλλονται, μαζί με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις για έλεγχο στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

5.2.3 Οι επιμετρήσεις θα αφορούν αποπερατωμένες εργασίες σύμφωνα με το Τιμολόγιο Των εργασιών , την ΕΣΥ και την Τεχνική Περιγραφή .

5.2.4 Αν δεν προβλέπεται διαφορετικά στη Σύμβαση, ημιτελείς εργασίες μπορεί να περιληφθούν στο λογαριασμό με έγκριση της Υπηρεσίας αν η φύση τους είναι τέτοια που τυχόν διακοπή των εργασιών δε θα κατέστρεφε την ημιτελή εργασία. Οι εργασίες αυτές θα καταχωρούνται σε χωριστό μέρος του λογαριασμού και θα περιλαμβάνονται με προσωρινή τιμή μειωμένη ώστε να είναι δυνατή η αυτοτελής αποπεράτωση της εργασίας με το υπόλοιπο της προβλεπόμενης τιμής.

5.2.5. Οι επιμετρήσεις των αφανών εργασιών πρέπει να υποβάλλονται αμέσως μετά την εκτέλεση των εργασιών στις οποίες αναφέρονται.

Στις επιμετρήσεις και στα Καταμετρητικά Φύλλα Αφανών Εργασιών επί πλέον των ποσοτικών ενδείξεων των περιλαμβανομένων εργασιών, θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με την κατά δόκιμο τρόπο και σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους εκτέλεσης των εργασιών, προκειμένου δε περί των υλικών θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με τα φυσικά εργαστηριακά χαρακτηριστικά και το δόκιμο των εν γένει ιδιοτήτων τους, που τα καθιστά ικανά για ενσωμάτωση.

Επιπλέον για τις αναπλάσεις χώρων ισχύουν τα κάτωθι:

5.2.6 Εκεί όπου προβλέπεται ανακατασκευή του χώρου, με το πέρας των εργασιών ,θα συντάσσονται τα φυτευτικά και αρδευτικά σχέδια και τα πρωτόκολλα αφανών εργασιών τα οποία θα υποβάλλονται προς έγκριση στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

5.2.7 Η τελική επιμέτρηση υποβάλλεται υποχρεωτικά από τον Ανάδοχο στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες μετά την βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών. Τελική επιμέτρηση είναι η επιβεβαίωση κατασκευής των επιμέρους εργασιών ποιοτικά και ποσοτικά όπως προβλέπονται στη σύμβαση.

5.2.8 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος των Εργασιών, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

5.2.9 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο μείον την έκπτωση του αναδόχου.

5.2.10 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των ειδικών όρων , και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

5.2.11 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρούνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

5.2.12 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερσχύουν οι όροι του Παρόντος.

Άλλες υποχρεώσεις του αναδόχου

5.2.13 Κατά τον χρόνο ισχύος της Σύμβασης ο Ανάδοχος, οφείλει να επιθεωρεί κατά τακτά χρονικά διαστήματα (κατ' ελάχιστο κάθε εβδομάδα) τους χώρους πρασίνου που γίνονται οι εργασίες και τις

³⁶ Σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Β' «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων».

εγκαταστάσεις (άρδευσης – γεωτρήσεων κλπ) και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση λειτουργίας με δαπάνες του.

5.2.14 Για τυχόν βλάβες ή καταστροφές που θα προκύψουν συνέπεια ενεργειών τρίτων (πχ. Εκτέλεση εργασιών από άλλο φορέα) ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει άμεσα τον επόπτη της Υπηρεσίας.

5.2.15 Επίσης την περίοδο ισχύος της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα παραδίδει στην Υπηρεσία:

α. Μηνιαίο Δελτίο που θ' αναφέρονται: η ύπαρξη πιθανών προβλημάτων, επισκευών ή ζημιών που προκλήθηκαν από τρίτους και δεν καλύπτονται στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

β. Ετήσιο δελτίο αναλόγου περιεχομένου

5.2.16 Ο Ανάδοχος, είναι επίσης υπεύθυνος αν δια λόγους κακής λειτουργίας ή μη λειτουργίας κάποιων εγκαταστάσεων, προξενηθούν ζημιές θετικές ή αποθετικές σε τρίτους ή στην περιουσία του ΔΗΜΟΥ (π.χ. κτίρια, πεζοδρόμια, δρόμοι, δίκτυα και άλλες εγκαταστάσεις). Ο Ανάδοχος επίσης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν για τους ανωτέρω λόγους (κακή λειτουργία κ.λ.π.) υπάρξουν επιπτώσεις στο Δήμο (Μηνύσεις από Υπηρεσίες, Ιδιώτες κ.λ.π.). Η καταβολή των οποιονδήποτε επιδικαζόμενων αποζημιώσεων βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.

5.2.17 Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως χορηγεί στο προσωπικό που εργάζεται για την συγκεκριμένη παροχή υπηρεσιών, τα απαραίτητα ΜΑΠ με λογότυπο του ΔΑ και ομοιόμορφης απόχρωσης που θα υποδείξει η υπηρεσία.

5.3 Χρονικός Προγραμματισμός των εργασιών

- Χρονοδιάγραμμα για το σύνολο των εργασιών για 36 μήνες
- Ετήσιο χρονοδιάγραμμα σύμφωνα με τον ετήσιο προϋπολογισμό και τις προβλεπόμενες εργασίες ανά Δημοτική Κοινότητα.
- Μηνιαίο χρονοδιάγραμμα, ανάλογα την εποχή του έτους και τις επιτρεπόμενες εργασίες.
- Για κάθε ανάπλαση χώρου θα υπάρχει ειδικό χρονοδιάγραμμα εργασιών.

5.3.1 Το συνολικό χρονοδιάγραμμα, το ετήσιο χρονοδιάγραμμα και το χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεστούν, τον πρώτο μήνα που θα ισχύσει η σύμβαση, θα υποβληθεί εντός 15 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης.

Κατόπιν μέχρι την 25^η κάθε μήνα θα κατατίθεται στην υπηρεσία για έγκριση, το μηνιαίο χρονοδιάγραμμα των εργασιών του επόμενου μήνα.

5.3.2 Αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες θα ισχύουν για τις αναπλάσεις χώρων.

5.3.3 Για κάθε δραστηριότητα, θα ορίζεται ο εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης, όπως προκύπτει από την ποσότητα και τις αποδόσεις των πόρων που χρησιμοποιούνται και η σειρά εκτέλεσης σε σχέση προς τις άλλες εργασίες. Ο χρόνος ολοκλήρωσης κατά περίπτωση θα περιλαμβάνει χρονικούς στόχους κατά τους οποίους θα ολοκληρώνονται συγκεκριμένα τμήματα των εργασιών του κάθε χώρου.

5.3.4 Το διάγραμμα θα πρέπει να είναι σαφές ώστε να γίνεται ο σχεδιασμός και η εκτέλεση των εργασιών χωρίς δυσκολίες. Οι δραστηριότητες πρέπει να παρατάσσονται με διάρκεια από 7 ημέρες έως 28 και όχι μεγαλύτερης διάρκειας. Ο βαθμός ανάλυσης σε ότι αφορά το πλήθος και το είδος των δραστηριοτήτων πρέπει να είναι ικανοποιητικός και να επιτρέπει την παρακολούθηση και αξιολόγηση της προόδου όλων των εργασιών.

5.3.5 Οι εργασίες θα είναι ομαδοποιημένες, κατά επί μέρους ενότητες (συντήρηση χώρων πρασίνου, συντήρηση δενδροστοιχιών, συντήρηση πράσινων δωμαίων, συντήρηση δικτύων άρδευσης κλπ.), και κατά είδος εργασίας, κλπ. .

5.3.6 Όλες οι υποβολές θα γίνονται σε ηλεκτρονική μορφή και σε έντυπη σε μέγεθος χαρτιού DIN A4 και θα είναι έγχρωμες. Κάθε σελίδα θα είναι μονογραμμένη από τον Ανάδοχο ή τον εκπρόσωπο του Αναδόχου.

5.3.7 Ο Ανάδοχος κατά το χρονικό διάστημα μέχρι και την ημέρα έγκρισης από την Υπηρεσία του πρώτου μηνιαίου χρονοδιαγράμματος των εργασιών, θα ενεργεί σύμφωνα με το δικό του χρονοδιάγραμμα, φέροντας αμέσως την ευθύνη. Η υπηρεσία θα πρέπει εγκαίρως να προβαίνει στην έγκριση ή την απόρριψη του χρονοδιαγράμματος. Σε περίπτωση που μέχρι το τέλος κάθε μήνα, και εφόσον ο ανάδοχος έχει καταθέσει έγκαιρα το χρονοδιάγραμμα του επόμενου μήνα, η διευθύνουσα υπηρεσία δεν έχει ενημερώσει τον ανάδοχο για την αποδοχή ή μη του χρονοδιαγράμματος, ο ανάδοχος θεωρεί ότι το κατατεθέν χρονοδιάγραμμα γίνεται δεκτό και συνεχίζει κανονικά τις προγραμματιζόμενες εργασίες.

Β. Ο έλεγχος της προόδου των εργασιών θα πραγματοποιείται μέσα από :

1) πίνακες πρόβλεψης και ελέγχου της Φυσικής και Οικονομικής Προόδου των εργασιών. Ο πίνακας αυτός θα περιλαμβάνει τα είδη εργασιών και σε στήλες την αντίστοιχη πρόβλεψη ανά μήνα της προς εκτέλεση ποσότητας και της προβλεπόμενης απορρόφησης. Στο κάτω μέρος του πίνακα μετά τις εργασίες θα περιλαμβάνεται και ο Φ.Π.Α. Στον υπόψη πίνακα θα προβλεφθούν και οι αντίστοιχες στήλες για την συμπλήρωση ποσοτήτων εργασιών, που θα εκτελούνται κάθε μήνα και θα συμπληρώνονται μετά την εκτέλεση των εργασιών του συγκεκριμένου μήνα, σύμφωνα με τον αντίστοιχο λογαριασμό, καθώς και των υπολειπόμενων εργασιών μέχρι τέλους της σύμβασης.

2) Ενημερωμένα χρονοδιαγράμματα εκτέλεσης των εργασιών.

3) Αναφορές Προόδου στις οποίες θα φαίνεται η πρόοδος των εργασιών και η συμφωνία ή όχι με το εγκεκριμένο πρόγραμμα των εργασιών καθώς και οι λόγοι των τυχόν διαφοροποιήσεων.

Γ. Επίσης θα περιλαμβάνει :

1) Τεχνική έκθεση όπου θα αναλύεται και θα αιτιολογείται ο προτεινόμενος προγραμματισμός σε συνδυασμό με το εργατοτεχνικό δυναμικό και το μηχανικό εξοπλισμό. Στην έκθεση αυτή θα υπολογίζεται με λεπτομέρεια η διάρκεια κάθε δραστηριότητας και το κόστος της βασιζόμενο στα απασχολούμενα μέσα παραγωγής. Τα κόστη όλων των δραστηριοτήτων, αθροιζόμενα, θα δίνουν το σύνολο του κόστους των εργασιών , το οποίο θα συμπίπτει με το προσφερόμενο τίμημα του Αναδόχου.

2) Καμπύλη οικονομικής ροής εργασιών.

(Τα διαγράμματα αυτά θα χρησιμοποιούν ως χρονική μονάδα το μήνα.).

Δ. Εκτός από τα παραπάνω, απαιτείται η υποβολή από τον Ανάδοχο και πρόσθετων στοιχείων ανά τακτά χρονικά διαστήματα ως εξής :

1. **Κάθε μήνα** και οπωσδήποτε μέσα στην πρώτη εβδομάδα του μήνα που ακολουθεί (ή μαζί με το λογαριασμό εφ' όσον υποβάλλεται εκείνο το μήνα) ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει :

1.1. Ενημερωμένο πίνακα με τα στοιχεία Φυσικής και Οικονομικής Προόδου των εργασιών που εκτελέστηκαν και τις πιστώσεις που απορροφήθηκαν μέχρι τον τρέχοντα μήνα.

1.2. Γραφική απεικόνιση της προόδου των εργασιών καθ' όλο το μήκος της σύμβασης με τη μορφή πίνακα.

2. **Κάθε τρίμηνο** ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει :

2.1. Αναφορά προόδου των εκτελεσθεισών εργασιών και την συμφωνία ή όχι αυτών με το εγκεκριμένο πρόγραμμα εργασιών .

2.2. Αντίγραφο του αρχικού πίνακα Φυσικής και Οικονομικής Προόδου των εργασιών , με προσθήκη σε ειδικές στήλες των μεταβολών που έχουν γίνει στις αρχικές προβλέψεις και αιτιολόγηση των διαφοροποιήσεων.

5.4 Διεύθυνση των εργασιών από τον Ανάδοχο

5.4.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία την έδρα της επιχείρησής του, με ακριβή διεύθυνση.

5.4.2 Με την υπογραφή της σύμβασης ή το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στη Υπηρεσία για έγκριση το **οργανόγραμμα διοίκησης των συνεργείων**, για κάθε Δημοτική Κοινότητα, με τα ονόματα των υπευθύνων για κάθε θέση καθώς και τα βιογραφικά τους.

5.3.3 Επίσης, αναλυτική κατάσταση των αναφερόμενων μηχανημάτων και οχημάτων στο Άρθρο 4.γ. της παρούσης, και αναλυτική κατάσταση του λοιπού εξοπλισμού των συνεργείων, ήτοι:

- Ηλεκτροκίνητα και βενζινοκίνητα γεωργικά εργαλεία είτε ανεξάρτητα, είτε σε μορφή πολυμηχανήματος (αλυσσοπρίονα, μπορντουροψάλιδα, χλοοκοπτικές μηχανές, φρέζες, κυλίνδρους ισοπέδωσης , εξασωτήρες χλοοτάπητα, φυσητήρες και απορροφητήρες, θαμνοκοπτικά, κ.λπ.).

- Ανάλογο εξοπλισμό σε εργαλεία χειρός, γεωργικά εργαλεία και μηχανήματα, (τσουγκράνες, τσάπες, ψαλίδια κλάδεσης, σκάλες, πριόνια χειρός, πριόνια με ρυθμιζόμενο μήκος κονταριού, εργαλεία για τον καθαρισμό των χώρων κ.λ.π.).

5.4.4 Ο Προϊστάμενος του γραφείου θα είναι έμπειρος διπλωματούχος Γεωτεχνικός (Γεωπόνος ,Δασολόγος , ΤΕ Γεωπόνος η Δασοπόνος) η άλλης ισότιμης Σχολής 5ετούς τουλάχιστον πείρας σημαντικών παρόμοιων εργασιών που θα διορισθεί από τον Ανάδοχο ύστερα από έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μπορεί κατά την απόλυτη κρίση της να μη δώσει την έγκρισή της για τον προτεινόμενο Γεωτεχνικό, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτός δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση.

Ο προϊστάμενος του γραφείου θα είναι αποκλειστικής απασχόλησης για εργασίες που θα εκτελεστούν και η απουσία του από το Γραφείο θα είναι αιτιολογημένη και θα οφείλεται μόνο σε λόγους που έχουν σχέση με τις υπόψη εργασίες.

Ο προϊστάμενος του γραφείου θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα της παρεχόμενης υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου, που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου των εργασιών (παραλαβές, φύλλα ελέγχου εργασιών, επιμετρήσεις, ημερολόγια, κλπ.).

Ο προϊστάμενος του γραφείου είναι αρμόδιος για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για τη λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφαλείας των εργαζομένων στους χώρους πρασίνου που προβλέπεται από την παρούσα μελέτη , καθώς και κάθε τρίτου.

Γι' αυτό ο προϊστάμενος του γραφείου πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία με την υποβολή του οργανογράμματος, υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να αποδέχεται το διορισμό του και τις ευθύνες του.

Επίσης ο Ανάδοχος θα δηλώσει το Γεωτεχνικό που θα είναι εξουσιοδοτημένος να αναπληρώνει τον προϊστάμενο του γραφείου Γεωπόνο, όταν απουσιάζει, μαζί με δήλωση του Γεωτεχνικού με την οποία να αποδέχεται το διορισμό του και τις ευθύνες του.

5.4.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να στελεχώσει το Γραφείο με ειδικευμένους και έμπειρους διπλωματούχους Γεωτεχνικούς και λοιπές ειδικότητες, όπως αυτές αναφέρονται στα άρθρα της παρούσης Ε.Σ.Υ. που να ανταποκρίνονται στις ανάγκες των παρεχόμενων υπηρεσιών. Το ως άνω προσωπικό θα πρέπει να ομιλεί, να διαβάζει και να γράφει άριστα την ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχουν μόνιμα τεχνικοί διερμηνείς για τον καθένα.

Για την έγκριση των παραπάνω προτεινόμενων Γεωτεχνικών, ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία που θα αφορούν στα προσόντα και στην πείρα τους. Η υπηρεσία έχει τη δυνατότητα να μην εγκρίνει τους προτεινόμενους από τον Ανάδοχο Γεωτεχνικούς αν θεωρήσει ότι δεν έχουν τα κατάλληλα προσόντα και πείρα, ή δεν είναι κατάλληλοι για τις αντίστοιχες θέσεις.

5.4.6 Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει και το υπόλοιπο τεχνικό προσωπικό (Γεωτεχνικούς Π.Ε., Γεωτεχνικούς Τ.Ε., Εργοδηγούς, υδραυλικούς, ηλεκτρολόγους κλπ). Ο αριθμός του αναγκαίου προσωπικού για την εκτέλεση της εργασίας θα πρέπει να είναι ανάλογος προς την σημαντικότητα, τον όγκο, τα χρονικά όρια, τις συνθήκες και τον χώρο της εργασίας. Η επιβλέπουσα αρχή δικαιούται να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργειών του αναδόχου εάν (υπάρχουν παρεκκλίσεις από τα προβλεπόμενα χρονοδιαγράμματα) κρίνει τούτο απαραίτητο.

5.4.7 Το προσωπικό του Εργοταξίου που χρειάζεται για τη διεύθυνση και παρακολούθηση των εργασιών, θα είναι στη διάθεση της Υπηρεσίας σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή ζητηθεί. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει επίσης κατάσταση με τα ονόματα των προσώπων καθώς και τα τηλέφωνα τους.

Ο εκπρόσωπος του Αναδόχου σε κάθε Δημοτική Κοινότητα, όπως επίσης και οι τεχνικοί υπάλληλοι που θα συμμετέχουν στη Διεύθυνση και την παρακολούθηση των εργασιών, θα πρέπει να οριστούν εγγράφως και να γνωστοποιηθούν στην Υπηρεσία. Επίσης θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένοι από τον Ανάδοχο για την υπογραφή των επί τόπου παραλαμβανόμενων αφανών εργασιών, επιμετρητικών στοιχείων κλπ..

5.4.8 Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ανακαλέσει την έγγραφη έγκρισή της για τον διορισμό οποιουδήποτε από το προσωπικό του Αναδόχου οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τον απομακρύνει και να τον αντικαταστήσει με άλλον του οποίου ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

5.4.9 Η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει την στελέχωση του Γραφείου με πρόσθετο προσωπικό, όταν κατά την κρίση της είναι απαραίτητο.

5.4.10 Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι οι χρησιμοποιούμενοι από τον Ανάδοχο υπεργολάβοι (εφόσον υπάρχουν) θα πρέπει να εγκρίνονται από την Επιβλέψη. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Επιβλέψη και να υποβάλει ότι πληροφοριακά στοιχεία ζητηθούν άλλως δεν θα πιστοποιούνται οι εργασίες που εκτελούνται από μη εγκεκριμένους υπεργολάβους.

5.5 Προστασία και εξασφάλιση κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτελέσεως των εργασιών-Σήμανση

Ο Ανάδοχος, θα κλιμακώνει τις εργασίες με τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζεται κατά το δυνατό η παρακώλυση ή η διακοπή της κυκλοφορίας οχημάτων, θα εξασφαλίζει δε την προσπέλαση των οικιών, καταστημάτων κ.λ.π. από τους πεζούς. Οι δαπάνες αυτές δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερα, επειδή συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις τιμές του Τιμολογίου και λαμβάνονται υπ' όψη απ' τον Ανάδοχο κατά την υποβολή της προσφοράς του.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παίρνει (με δικές του δαπάνες) τα επιβαλλόμενα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, είναι δε μόνος υπεύθυνος γι' αυτές και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα τύχει, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από το εργαζόμενο σ' αυτόν εργατοτεχνικό προσωπικό, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στις εργασίες.

Με την έναρξη των εργασιών και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης τους, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δικές του δαπάνες και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωσή του, να προβαίνει στην πλήρη σήμανση (των χώρων που εκτελούνται εργασίες), σε περίφραξη και ιδιαίτερη σήμανση κάθε επικίνδυνης θέσης. Επιπλέον με την έναρξη των εργασιών και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης τους, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δικές του δαπάνες και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωσή του, να φροντίζει για κατάλληλο και επαρκή φωτισμό ασφαλείας του χώρου που εκτελούνται οι εργασίες, και κατόπιν εγκρίσεως από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, κατά τις νυχτερινές ώρες προκειμένου να εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση των πολιτών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να πάρει, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, όλα τα μέτρα εξασφάλισης της κυκλοφορίας που θα καλύπτει τόσο την κυκλοφοριακή λειτουργία της ευρύτερης περιοχής για κάθε φάση εκτέλεσης των εργασιών.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παρέχει κάθε εύλογη διευκόλυνση προς άλλους Εργολήπτες, ή εργατικό προσωπικό που χρησιμοποιείται από την Υπηρεσία, καθώς και προς άλλες Κρατικές Υπηρεσίες, καθώς και προς τους εντόπιους κατοίκους για μετάβαση τους στις ιδιοκτησίες τους. Κάθε δαπάνη για την δημιουργία διευκολύνσεων βαρύνει τον Ανάδοχο.

Όσον αφορά στους εν λειτουργία δρόμους, ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη, ότι δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος, με σκοπό να αποφευχθεί η καταστροφή του.

Όσον αφορά στην κυκλοφορία των μεταφορικών μέσων και των μηχανημάτων του, είναι αποκλειστικώς υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών Αστυνομικών Διατάξεων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός μηνός από της υπογραφής του συμφωνητικού, να προμηθευτεί και να τοποθετεί σε κάθε χώρο που εκτελεί εργασίες ανάπλασης, με δική του δαπάνη **δύο ενδεικτικές** πινακίδες των εργασιών σε διαστάσεις, περιεχόμενο και προδιαγραφές που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

5.6 Ελαχιστοποίηση όχλησης - Προστασία περιβάλλοντος

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται χωρίς αδικαιολόγητο θόρυβο και ενοχλήσεις. Ο Ανάδοχος θα αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή από οποιαδήποτε απαίτηση για ζημιές λόγω θορύβου ή άλλης ενοχλήσης του προκαλείται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών καθώς και έναντι οποιωνδήποτε απαιτήσεων, διαδικασιών, ζημιών, δαπανών, χρεώσεων που προέρχονται από αυτές ή σε σχέση με αυτές.

Ο Ανάδοχος δεν θα προκαλεί ρύπανση, διαρροή, ή διασπορά επικινδυνών ουσιών ή άλλων ρυπαντών. Με τον όρο «επικίνδυνη ουσία» νοείται οποιαδήποτε ουσία που σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και τη γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας μπορεί να θεωρηθεί επιβλαβής για το περιβάλλον. Ο Ανάδοχος δεν πρέπει να παράγει, χρησιμοποιεί ή να αποθηκεύει επικίνδυνες ουσίες, πλην εκείνων που είναι απολύτως απαραίτητες για τη σωστή εκτέλεση των εργασιών τηρούμενης πάντοτε σχολαστικά της ισχύουσας Νομοθεσίας, όσον αφορά την παραγωγή, διακίνηση, αποθήκευση και χρήση τους.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση, όπως δένδρα, θάμνους και καλλιεργημένες εκτάσεις γύρω από το χώρο που του διατίθεται από την Υπηρεσία για την εκτέλεση των εργασιών, θα είναι δε υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους λόγω αυθαίρετης κοπής ή βλάβης δένδρων ή θάμνων, απόθεσης υλικών, λόγω κακού χειρισμού των μηχανημάτων ή καταπάτησης φυτεμένων περιοχών από μηχανικά μέσα.

Ανάλογη φροντίδα θα πρέπει να δοθεί από τον Ανάδοχο και στις εγκαταστάσεις παραγωγής ή φύλαξης αδρανών υλικών, σχετικά με τις περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις.

Επειδή ένα μέρος των εργασιών πιθανώς θα εκτελεσθεί πλησίον άλλων έργων, ο Ανάδοχος των εργασιών της παρούσης εργολαβίας, θα ευθύνεται στο αμέριστο για τυχόν καταστροφές ή ζημιές που θα επιφέρει στα έργα αυτά.

Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να οργανώσει τα συνεργεία του κατά τις Διατάξεις των περί εργατών και εργασίας Νόμων και Διαταγμάτων, και να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα, ώστε η εργασία να εκτελείται μεθοδικά για αποφυγή αμείνων ή εμμέσων ζημιών ή ατυχημάτων.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τα ως άνω αναφερθέντα.

Για κάθε διατάραξη ή ζημιά σε υφιστάμενες οικοδομές, προερχόμενη από την εκτέλεση των εργασιών, αποκλειστικός υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος, υποχρεούμενος σε αποκατάσταση της προσκληθείσας ζημιάς, είτε στην καταβολή της αντίστοιχης δαπάνης για την αποκατάστασή της.

Ο Ανάδοχος είναι πλήρως υπεύθυνος για την εκτέλεση εργασιών μέσα σε κατοικημένες περιοχές και μάλιστα σε στενούς δρόμους και πλησίον υφισταμένων κτιρίων κατά τέτοιο τρόπο ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο δυνατόν η κυκλοφορία οχημάτων, η επικοινωνία των περιοίκων και να αποτρέπεται κάθε ζημιά ή ατύχημα.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόσει με αυστηρότητα, όλες τις συμβατικές απαιτήσεις των Προδιαγραφών και των σχεδίων και τις σχετικές εντολές της Επιβλέψεως, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, έχοντας πλήρη ευθύνη για την ασφάλεια εργασιών και προσώπων και για την έντεχνη και επιμέρους εκτέλεση.

5.7 ΑΣΦΑΛΙΣΗ

5.7.1 Γενικοί Όροι

Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.

Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.

Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη σύμβαση της παροχής υπηρεσιών, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις εξαιρέσεις, εκπώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ., και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/ και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.

Ασφάλιση του προσωπικού

5.7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στα ασφαλιστικά ταμεία **το σύνολο του προσωπικού** που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία.

5.7.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πάσης φύσεως συνεργάτες του Αναδόχου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και το αλλοδαπό προσωπικό.

Ασφάλιση του τροχαίου υλικού

5.7.4 Το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ασφαλισμένο και θα διαθέτει όλες τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιητικά όπως προβλέπονται από την κείμενη Νομοθεσία (άδεια κυκλοφορίας, αποδεικτικά καταβολής τελών, κ.λ.π.)

Ασφάλιση των εργασιών " ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ"

5.7.5 Ασφάλιση έναντι υλικών ζημιών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως "κατά παντός κινδύνου" και σύμφωνα με τους όρους των Συμβατικών Τευχών των υπηρεσιών, την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, τη συνολική αξία των παρεχόμενων εργασιών όπως αυτή θα έχει προσδιορισθεί στο τεύχος της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του.

Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας, ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, όπως απεργίες, κοινωνικές ταραχές, τρομοκρατικές ενέργειες, δολιοφθορές, κακοτεχνίες, λανθασμένη μελέτη ή /και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά, τυχαία περιστατικά (φωτιά, ανθρώπινο λάθος κλπ), λανθασμένη εργασία, ελλιπή συντήρηση, κλπ.

Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:

Βλάβες / καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε ετήσια βάση, να ζητεί από τους ασφαλιστές του, την αναπροσαρμογή του ύψους της παραπάνω ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με την πραγματική αξία του Εργασιών.

5.7.6. Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η "**ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ**" του Αναδόχου έναντι Τρίτων και οι ασφαλιστές θα υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε Τρίτους για σωματικές βλάβες ή θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και για υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια της Περιόδου των εργασιών, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Το αντικείμενο της ασφάλισης περιλαμβάνει και την αστική ευθύνη έναντι τρίτων για λόγους μη εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Όρων και πρόκλησης υποβάθμισης του Περιβάλλοντος κατά την διάρκεια της κατασκευής.

Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες /εγκαταστάσεις.

5.7.7. Διάρκεια της Ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει με την Οριστική Παραλαβή των εργασιών.

5.8 Νυχτερινή – Υπερωριακή εργασία – Εργασία Αργιών και Εορτών

Η εκτέλεση νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας τις Αργίες και Εορτές θα γίνεται σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, λαμβάνοντας υπ' όψιν και των λοιπών όρων και περιορισμών του παρόντος Διαγωνισμού.

5.9 Πηγές λήψης υλικών και θέσεις αποθέσεως των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων υλικών.

Ο Εργοδότης δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για την εξασφάλιση θέσεων απόθεσης των προς χρήση ή των πλεοναζόντων υλικών. Τα ακατάλληλα ή πλεονάζοντα υλικά θα αποθέτονται σε χώρους τους οποίους ο Ανάδοχος οφείλει να εξεύρει και να εξασφαλίσει χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, οι χώροι αυτοί θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία κατά τον χρόνο εκτέλεσης των εργασιών.

Ο έλεγχος της ποιότητας των χρησιμοποιούμενων εν γένει υλικών θα συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια εκτελέσεως των εργασιών, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου, και κάτω απ' την παρακολούθηση της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος έχει ακέραια την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και το σύμφωνο προς τις εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές των πάσης φύσεως ειδών, υλικών κ.λ.π., που υπεισέρχονται εκάστοτε στις διάφορες εργασίες. Με την προσφορά του αναλαμβάνει την υποχρέωση και την ευθύνη της έντεχνης εκτελέσεως των εργασιών πρασίνου.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα, να προβεί ανά πάσα στιγμή σε δειγματοληψίες και ελέγχους της ποιότητας, των διαστάσεων κ.λ.π., τόσο των πάσης φύσεως ειδών, υλικών κ.λ.π., όσο και των εργασιών, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει και τις πρόσθετες δαπάνες των εργαστηριακών ελέγχων που θα απαιτηθούν. Ο

Ανάδοχος είναι μοναδικός και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την ποιότητα και το δόκιμο των πάσης φύσεως υλικών και ειδών, καθώς και των εργασιών.

5.10 Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους Αναδόχους στις ίδιες γεωγραφικές ενότητες

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μην παρεμποδίσει την εκτέλεση των εργασιών από την Υπηρεσία ή από άλλους Αναδόχους που χρησιμοποιούνται από τον Κύριο της παροχής υπηρεσίας ή άλλους Αναδόχους, σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβασή του αλλά βρίσκονται στην ίδια γεωγραφική ενότητα. Αντίθετα υποχρεούται να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους Αναδόχους.

Κατά τον ίδιο τρόπο θα πρέπει να συμπεριφέρεται και με τα συνεργεία ή τους Αναδόχους των εταιριών, Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας κτλ. που θα εργάζονται στην περιοχή ή τις παρυφές της περιοχής που εκτελούνται οι εργασίες.

5.11 Γνώση των συνθηκών για την εκτέλεση των εργασιών

5.11.1 Με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος θεωρείται ότι αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας που θα εκτελεσθούν οι εργασίες, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσής τους, κυρίως όσον αφορά στις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, στην ύπαρξη εργατοτεχνικού γενικά προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, οδεύσεων του τυχόν υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης της περιοχής ή φυσικού αερίου, στους φόρτους της υπάρχουσας κυκλοφορίας, στις ανάγκες ζήτησης και προσφοράς στάθμευσης, στις καιρικές συνθήκες, στη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, ποιότητα και ποσότητα υλών που μπορεί να συναντηθούν πάνω και κάτω από το έδαφος και κάθε άλλο στοιχείο που είναι απαραίτητο και επηρεάζει την προσφορά τόσο στο χρονικό διάστημα της υποβολής της όσο και μετά.

5.11.2 Σημειώνεται ότι οι ευθύνες για αλληλογραφία και συνεννοήσεις που θα χρειαστούν με τους διάφορους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας ανήκουν όλες στον Ανάδοχο. Όλες αυτές οι ενέργειες θα γίνονται εις γνώση της Επίβλεψης. Όπου απαιτείται, η αλληλογραφία θα γίνεται μέσω της Δ/νουσας Υπηρεσίας, ενώ σε αντίθετη περίπτωση θα γίνεται κοινοποίηση όλων των εγγράφων στην Επίβλεψη, τα δε πορίσματα των συσκέψεων κλπ. θα υποβάλλονται μέσα σε 3 εργάσιμες ημέρες και θα επισυνάπτονται ξανά στις μηνιαίες ενημερώσεις του χρονοδιαγράμματος που προβλέπει το αντίστοιχο άρθρο της παρούσας ΕΣΥ.

5.11.3 Επίσης με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος θεωρείται ότι αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για το είδος και τα μέσα τα οποία θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο, μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασής.

5.11.4 Παράλειψη του Αναδόχου προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρους της Σύμβασής, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωση του προς τη Σύμβασή.

5.12 Συμμόρφωση με την ισχύουσα Νομοθεσία

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

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

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΥΡΙΑΝΘΟΠΟΥΛΟΥ Π.

ΜΠΙΜΠΟΥΛΗΣ Π.

ΒΑΚΟΥΝΤΟΥΖΗΣ Ι.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕ ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ	ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'	ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΝΑ Δ.Κ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ
ΑΡΘΡΩΝ ΜΕ ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΩΝ,
ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 ΜΗΝΕΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #37.271.366,19 # € με ΦΠΑ
Κ.Α : 7332.045 Φ35 , 7332.046 Φ35 , 7332.047 Φ35 ,
7332.048 Φ35 , 7332.049 Φ35 , 7332.050 Φ35 , 7332.051
Φ35 .
CPV : 77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου

Αρ.Μελέτης : 01_07

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΤΙΤΛΟ :**

**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 Μήνες »**

A. Γενικά - Εντοπισμός περιοχής μελέτης.

Ο Δήμος Αθηναίων έχει προγραμματίσει για τα έτη 2020-2021-2022-2023 την ανάθεση παροχής υπηρεσιών πρασίνου με τίτλο : «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 Μήνες**».

Για το σκοπό αυτό εκπονήθηκε από τη Δ/ση Πρασίνου & Αστικής Πανίδας του Δήμου Αθηναίων η παρούσα μελέτη, ο προϋπολογισμός της οποίας ανέρχεται στο ποσό των **37.271.366,19 Euro** με Φ.Π.Α. 24%.

Η παρούσα μελέτη αφορά στην συντήρηση και ανάπλαση των υπαρχόντων χώρων πρασίνου του Δήμου Αθηναίων, που βρίσκονται σε όλη την έκταση των επτά Δημοτικών κοινοτήτων.

B. Σκοπός της μελέτης.

Η Δ/ση Πρασίνου και Αστικής Πανίδας του Δήμου Αθηναίων, έχει την ευθύνη συντήρησης:

1. Σε Κοινόχρηστους Χώρους Πρασίνου (Πάρκα, Δασύλλια, Πλατείες, Τρίγωνα και Νησίδες, Πεζόδρομοι, Παρτέρια και Ζαρντινιέρες, Προαύλιους χώρους Σχολείων, Πράσινα Δώματα σε Σχολικά Συγκροτήματα, παιδικές Χαρές, Περιβάλλοντα χώρο Εκκλησιών, Άλση, Λόφοι, Κοιμητήρια, κ.λπ.), συνολικής έκτασης 3.942 περίπου στρεμμάτων, και έκτασης καθαρού πρασίνου 3.347 περίπου στρεμμάτων.

Η προαναφερθείσα έκταση πρασίνου, είναι κατανομημένη στις 7 Δημοτικές Κοινότητες και συγκεκριμένα σε 1.346 ξεχωριστούς χώρους, ως εξής (Πίνακας 1) :

ΠΙΝΑΚΑΣ 1:

Δ.Κ.	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	
	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	ΜΕΙΚΤΗ ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (ΣΤΡ.)
1	294	183,679	257,011	4	650
2	214	159,750	223,190	4	204
3	147	137,050	246,647	2	675
4	119	139,546	228,264	2	16,5
5	168	153,027	267,203	1	35
6	178	134,345	178,549	3	206,5
7	208	259,099	359,813	1	240
ΣΥΝΟΛΟ	1.328	1.166,496	1.760,677	17	2.027
	ΕΘΝΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ				
			154		

Και

2. Ο Δήμος Αθηναίων, έχει επίσης την ευθύνη συντήρησης των Δενδροστοιχιών της πόλης συνολικού αριθμού 93.891 Δένδρων , τα οποία είναι κατανεμημένα στις 7 Δημοτικές Κοινότητες , ως εξής (ΠΙΝΑΚΑΣ 2):

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ /ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
1η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	19.920
2η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	16.500
3η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	8.644
4η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	7.314
5η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	15.808
6η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	8.505
7η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	17.200
ΣΥΝΟΛΟ	93.891

Οι χώροι πρασίνου και τα δένδρα των δενδροστοιχιών, διαδραματίζουν πολύ σημαντικό ρόλο στη λειτουργία της πόλης και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων. Οι υψηλής ποιότητας χώροι πρασίνου συμβάλλουν καθοριστικά στη δημιουργία μιας ανθεκτικής και βιώσιμης πόλης, καθώς επηρεάζουν κοινωνικούς, οικονομικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες.

Από το 2003 έως σήμερα, η συνολική έκταση του κοινόχρηστου πρασίνου είναι **αυξημένη κατά 260 περίπου στρέμματα ήτοι συνολική αύξηση χώρου πρασίνου 8,5%**, ενώ συνδράμουμε με παρεμβάσεις συντήρησης, χώρους πρασίνου αρμοδιότητας άλλων φορέων που επίσης δεν έχουν την δυνατότητα να πραγματοποιήσουν, με αίσθηση ευθύνης και προσπάθεια για την καλή κατάσταση των χώρων της πόλης στο σύνολό τους.

Επισημαίνουμε δε, ότι κατά την ίδια χρονική περίοδο έχει αυξηθεί η ένταση χρήσης των χώρων πρασίνου από τους πολίτες- κυρίως ως χώρων αθλητικών δραστηριοτήτων, αναψυχής, παιχνιδιού για τις μικρότερες ηλικίες και κοινωνικής συνάντησης- λόγω της οικονομικής κρίσης, ενώ ταυτόχρονα έχουν επιβαρυνθεί από τις συνθήκες που επικρατούν στην πόλη.

Τα δένδρα της πόλης της Αθήνας αντιμετωπίζουν, λόγω του πυκνού αστικού ιστού, δυσκολίες κατά την ανάπτυξη και διαχείρισή τους (ανάπτυξη σε μικρού πλάτους πεζοδρόμια, έλλειψη επαρκούς χώρου ανάπτυξης του ριζικού τους συστήματος με αποτέλεσμα την υπερύψωση πλακών του πεζοδρομίου, γειτνίαση με κατοικίες, μπαλκόνια, σήματα οδοσήμανσης, φωτεινούς σηματοδότες, καλώδια της ΔΕΗ, στύλους του Δημοτικού φωτισμού, καταστροφή του ριζικού τους συστήματος από έργα κοινής ωφέλειας, κακόβουλες ανθρώπινες παρεμβάσεις, σταθμευμένα αυτοκίνητα τα οποία δεν απομακρύνονται παρά τις προειδοποιήσεις της Υπηρεσίας για την εκτέλεση παρεμβάσεων κ.λπ.).

Η διαχείριση των δένδρων δενδροστοιχιών εφαρμόζεται σε δένδρα διαφορετικών ειδών και ανάπτυξης (Μουριά, Ιβίσκος, Σοφόρα, Βραχυχίτωνας, Σφένδαμος, Ευκάλυπτος, Λεύκη, Ψευδακακία, Ροβίνια κ.λπ.), παράμετροι που καθορίζουν την περιοδικότητα του προγράμματος κλάδευσης της Υπηρεσίας κατά περίπτωση (ετήσια, διετία και ανά τριετία, κ.λπ.).

Επιπλέον, η διαχείριση των δένδρων δενδροστοιχιών (αλλά και όσων φύονται σε κοινόχρηστους χώρους πρασίνου), περιλαμβάνει και την φυτοπροστασία.

Επισημαίνουμε δε, ότι :

- **η Υπηρεσία μας δέχεται μεγάλο όγκο αιτημάτων** των δημοτών για κλαδέψεις μεγάλων δένδρων για απελευθέρωση του δημοτικού φωτισμού (παρεμπόδιση από κλαδιά), μείωση όχλησης από επαφή των κλάδων των δένδρων σε οικίες ή τον κίνδυνο οικίας λόγω πιθανής θραύσης κλάδων κ.λπ., ενώ παράλληλα

- **το χρονικό διάστημα των επεμβάσεων κλάδευσης στα δένδρα είναι περιορισμένο έτσι ώστε να μην επηρεάζεται η φυτοϋγειονομική τους κατάσταση και η ανάπτυξή τους.** Οι εργασίες κλάδευσης δένδρων διενεργούνται κυρίως από τον Νοέμβριο έως και τον Απρίλιο, λόγω της φυσιολογίας των δένδρων που οι ξυλοφόροι οφθαλμοί τους βρίσκονται σε λήθαργο, σύμφωνα με πρόγραμμα που εκπονεί η Δ/νση Πρασίνου & Αστικής Πανίδας, εφαρμόζοντας τους κανόνες ορθής πρακτικής κλάδευσης από εργατοτεχνικό προσωπικό, με την επίβλεψη και καθοδήγηση των γεωτεχνικών της. Ως αποτέλεσμα αυξάνεται ο όγκος εργασίας κατά το διάστημα αυτό.

- Εκπονείται πρόγραμμα για την διαχείριση μεγάλων δένδρων που χρήζουν ειδικής επέμβασης καθ όλη την διάρκεια του έτους προκειμένου να μην δημιουργούνται προβλήματα στις λειτουργίες της πόλης λόγω της μεγάλης ανάπτυξης και της ενδεχόμενης κακής φυτοϋγειονομικής τους κατάστασης και επικινδυνότητας.

- Τέλος, **σε πολλές περιπτώσεις οι επεμβάσεις πρέπει να γίνονται άμεσα**- και εκτός προγραμματισμού- για λόγους ασφάλειας (ακραία καιρικά φαινόμενα, πτώσεις δένδρων- θραύσεις κλάδων, κλάδευση δένδρων που παρεμποδίζουν φωτεινούς σηματοδότες, σήματα οδοσήμανσης, πινακίδες οδικής κυκλοφορίας, εναέρια καλώδια της ΔΕΗ κ.λπ.).

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ

Την ίδια χρονική περίοδο, αποτυπώνεται μια συνεχής μείωση του ανθρωπίνου δυναμικού της Δ/νσης και πιο συγκεκριμένα την τελευταία δεκαετία το προσωπικό της Δ/νσης Πρασίνου και Αστικής Πανίδας έχει μειωθεί κατά 36% (από 629 άτομα που απασχολούνταν στη Δ/νση το 2010 σε 404 άτομα το έτος 2019).

Επισημαίνουμε δε κατ' αντιστοιχία ότι το σύνολο των υπαλλήλων που υπηρετούν στην Διεύθυνση είναι μειωμένο κατά 40% σε σχέση με τον προβλεπόμενο αριθμό εργαζομένων (676) βάσει των Περιγραμμάτων Θέσεων Εργασίας που καταρτίστηκαν για την Υπηρεσία μας (435/21-03-2018 Π.Δ.Σ.).

Το υπάρχον προσωπικό – εκ των οποίων ένα ποσοστό περίπου 10% είναι αποσπασμένοι ή μακροχρόνια ασθενείς, και ένα ποσοστό 20% περίπου προβλέπεται να συνταξιοδοτηθεί τα επόμενα τρία έτη- **έχει υψηλό μέσο όρο ηλικίας**, ενώ πέραν της συντήρησης του πρασίνου και των δενδροστοιχιών **απασχολείται και στους λοιπούς τομείς ευθύνης της Υπηρεσίας.**

Γ. Αρχές της μελέτης.

Η μελέτη αυτή εκπονείται με βάση τον σχεδιασμό λειτουργίας της Διεύθυνσης Πρασίνου & Αστικής Πανίδας για τα επόμενα χρόνια.

Συγκεκριμένα, η σταθερή μείωση του υπηρετούντος προσωπικού της Δ/σης, σε συνδυασμό με τις δυσμενείς οικονομικές συνθήκες και τις αντιξοότητες που αντιμετωπίζει, όπως έχουν ήδη αναλυθεί, οδηγεί σε αδυναμία του να διαχειριστεί σε ικανοποιητικό επίπεδο το σύνολο του πρασίνου και των δενδροστοιχιών της πόλης, η δε αδυναμία αυτή θα είναι πιο αισθητή κατά τα επόμενα έτη.

Ενδεικτικά τα κυριότερα προβλήματα που δημιουργούνται είναι:

- Οι χλοοτάπητες σε πολλούς χώρους καταστράφηκαν επανειλημμένα (υψηλή επισκεψιμότητα, βανδαλισμοί κ.λπ.) και δεν ήταν δυνατό να αποκατασταθούν, με συνέπεια οι χώροι να υποβαθμίζονται αισθητικά και λειτουργικά.
- Οι ανθώνες με τριανταφυλλιές και άλλα είδη ανθοφόρων θάμνων/πολυετών ποωδών κ.λπ., και τα παρτέρια με ανθόφυτα, που προσέφεραν χρώμα στην πόλη τείνουν πλέον να εκλείψουν.
- Ένα μεγάλο ποσοστό των δικτύων άρδευσης λόγω είτε παλαιότητας είτε αδυναμίας πλήρους συντήρησης, υπολειπονται ή είναι εκτός λειτουργίας.
- Οι γεωτρήσεις παραμένουν για μεγάλο χρονικό διάστημα εκτός λειτουργίας, λόγω βλαβών και αδυναμίας για άμεση αποκατάσταση. Σήμερα το 50% των γεωτρήσεων είναι εκτός λειτουργίας, με αποτέλεσμα αναγκαστικά να χρησιμοποιείται νερό από το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ, για την απαραίτητη άρδευση των χώρων, με σημαντικό οικονομικό κόστος και κόστος σε φυσικούς πόρους.
- Η αδυναμία της Υπηρεσίας για επαρκή συντήρηση των δενδροστοιχιών της πόλης, έχει ως αποτέλεσμα σε κάποιες περιπτώσεις την μη έγκαιρη κλάδευση, και τον ελλιπή έλεγχο βλάστησης για παρεμπόδιση σε σήματα οδοσήμανσης, πινακίδες οδικής κυκλοφορίας, φωτεινούς σηματοδότες και την κυκλοφορία των πεζών.

Συνεπώς, **κρίνεται επιτακτική η ανάθεση των εργασιών συντήρησης πρασίνου σε εξωτερικούς συνεργάτες, σε διαφορετική βάση σε σχέση με το παρελθόν.** Έως σήμερα, η Δ/ση Πρασίνου και Αστικής Πανίδας, ανέθετε σε εξωτερικούς συνεργάτες μέσω συμβάσεων παροχής υπηρεσιών, μεμονωμένες εργασίες, όπως την αποχλόαση των Λόφων για λόγους πυροπροστασίας, την διαχείριση μέρους των υψηλών δένδρων, και την συντήρηση μέρους των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η συνεργασία του Δήμου με τον ιδιωτικό τομέα σε ένα μεγάλο – σε σχέση με το έως σήμερα – ποσοστό, σε μία από κοινού προσπάθεια για την ολοκληρωμένη συντήρηση και ανακατασκευή των χώρων πρασίνου και των δενδροστοιχιών.

Ειδικότερα προβλέπεται:

1. Για τους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου οι οποίοι είχαν ελλιπή συντήρηση τα τελευταία έτη, η ανακατασκευή 480 στρεμμάτων πρασίνου, εκ των οποίων σε 351 στρέμματα θα εγκατασταθεί καινούργιος χλοοτάπητας, σε 70,5 στρέμματα παρτέρια με πολυετή πόες και ανθοφόρους θάμνους, και σε 18 στρέμματα εποχιακά ανθόφυτα. Επίσης προβλέπεται η εγκατάσταση νέων αυτομάτων δικτύων άρδευσης, η αποκατάσταση της βατότητας των διαδρόμων και λοιπών επιφανειών με σκληρά υλικά, και η συντήρηση τους μετά την ολοκλήρωση των εργασιών για όσο χρονικό διάστημα θα ισχύει η σύμβαση.

2. Η συντήρηση των υπαρχόντων χώρων, που δεν χρίζουν ανακατασκευής, αλλά χρίζουν εντατικής συντήρησης.

Ο Καθαρισμός πλατειών – τριγώνων – νησίδων – πεζοδρόμων μικτής εκτάσεως 1.760,677 στρεμμάτων.

Επίσης προβλέπεται η αποχλόαση των λόφων και των αλσών για λόγους πυροπροστασίας.

3. Η συντήρηση των Δενδροστοιχιών, δηλαδή ο προγραμματιζόμενος ετήσιος έλεγχος της βλάστησης, η εκρίζωση και αντικατάσταση δένδρων που έχουν ξεραθεί από διάφορες αιτίες ή χρήζουν αντικατάστασης λόγω επικινδυνότητας, ή η προγραμματιζόμενη αντικατάσταση κάποιων δενδροστοιχιών από π.χ. *Robiniapseudoacacia* ή άλλα κατά περίπτωση είδη κλπ.

Επίσης στις δενδροστοιχίες προβλέπεται, ο καθαρισμός των λάκκων των δένδρων από ξερά χόρτα, και ο καθαρισμός των κλαδιών που εμποδίζουν την διέλευση των πεζών, τους φωτεινούς σηματοδότες, τις πινακίδες οδικής κυκλοφορίας κλπ.

4. Η συντήρηση και ο συνεχής έλεγχος των υπαρχόντων δικτύων άρδευσης και των αντλητικών συγκροτημάτων, των γεωτρήσεων και των δεξαμενών, που εξυπηρετούν την άρδευση χώρων πρασίνου.
5. Η επαναφύτευση και η συντήρηση των πράσινων δωματίων, στα σχολικά συγκροτήματα που έχουν εγκατασταθεί ταρτασόκηποι .
6. Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ορθή επιλογή υλικών επίστρωσης εδάφους. Επιλέγονται υλικά, φυσικά ή τεχνητά, τα οποία είναι φιλικά στο περιβάλλον , δηλαδή δεν ανακλούν τη θερμότητα και το φως και συντελούν στη μείωση της επιφανειακής θερμοκρασίας του χώρου, διαμορφώνοντας με αυτόν τον τρόπο ευνοϊκό μικροκλίμα. Το ευνοϊκό μικροκλίμα δημιουργεί ευχάριστες περιβαλλοντικές συνθήκες στα πάρκα και τους λοιπούς χώρους .
7. **Ορθή επιλογή των νέων φυτεύσεων.** Στους χώρους πρασίνου που θα γίνει ανάπλαση θα χρησιμοποιηθούν δέντρα, ανθοφόροι θάμνοι, πολυετείς πόες , αγρωστώδη και άλλα ενδημικά φυτά της περιοχής που είναι ανθεκτικά στις επικρατούσες καιρικές συνθήκες. Η χωροθέτηση και η πυκνότητα των φυτεύσεων γίνεται μελετημένα, σύμφωνα με τον προσανατολισμό και την επικρατούσα κατεύθυνση του ανέμου ανά εποχή, ούτως ώστε να προσφέρουν τον καλύτερο δυνατό σκιασμό και ταυτόχρονα να λειτουργούν και σαν ανεμοφράκτες.
8. **Δημιουργία ενός κοινού σχεδιαστικού ύφους,** το οποίο θα προσδώσει ιδιαίτερο χαρακτήρα στα πάρκα τις πλατείες και τους άλλους χώρους πρασίνου , δημιουργώντας μία νέα “αισθητική ταυτότητα” σε όλη την περιοχή του Δήμου Αθηναίων.

Στόχος μας με τα παραπάνω είναι :

- η εξασφάλιση της **αισθητικής, της ασφάλειας και της λειτουργικότητας** των χώρων πρασίνου που συντηρούμε, συμβάλλοντας ταυτόχρονα στην **καλή εικόνα της πόλης**, λαμβάνοντας υπόψη τις εορταστικές εκδηλώσεις οι οποίες προγραμματίζονται για το 2021 (στο πλαίσιο του «Ελλάδα 2021», για την συμπλήρωση 200 χρόνων από την Επανάσταση του 1821), και δεδομένου ότι η Αθήνα αποτελεί και έναν δημοφιλή τουριστικό προορισμό.
- η επίτευξη των δεσμευτικών στόχων οι οποίοι προβλέπονται **στη στρατηγική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή του Δήμου Αθηναίων** (Σχέδιο δράσης για την κλιματική αλλαγή, Απρίλιος 2017), αφενός για άμεση αύξηση των πράσινων υποδομών (νέοι χώροι πρασίνου και αύξηση τουλάχιστο κατά 10% του πρασίνου στους υφιστάμενους χώρους) και αφετέρου αύξηση της έντασης συντήρησης των υφιστάμενων χώρων.
- η **πυρασφάλεια** των αλσών, των λόφων και των παιδικών εξοχών,
- η επίτευξη της **καλής φυτοϋγειονομικής κατάστασης** και της βιωσιμότητας των δένδρων .
- η **ενίσχυση της ορατότητας και της εύρυθμης λειτουργίας της πόλης** με την κλάδευση των μεγάλων δένδρων που μειώνουν τον ηλεκτροφωτισμό οδών και των χώρων πρασίνου.
- Τον έλεγχο της βλάστησης των υψηλών δένδρων που γειτνιάζουν με εναέριες γραμμές παροχής ρεύματος και τα καλώδια μέσων μαζικής μεταφοράς, τους σηματοδότες και άλλα στοιχεία σήμανσης του κώδικα οδικής κυκλοφορίας,
- η **ενίσχυση του αισθήματος ασφάλειας των πολιτών** με την κλάδευση των μεγάλων δένδρων για άρση της επικινδυνότητας από ενδεχόμενη θραύση κλάδων ή πτώση δένδρου εξ αιτίας ακραίων καιρικών φαινομένων η γειτνίασης τους σε κατοικίες.

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στη μελέτη περιλαμβάνονται εργασίες συντήρησης, που θα πραγματοποιηθούν σε κοινόχρηστους χώρους πρασίνου και στις δενδροστοιχίες του Δήμου Αθηναίων .

Στους παρακάτω πίνακες φαίνονται οι κατηγορίες των χώρων, που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες ανά Δημοτική Κοινότητα:

ΠΙΝΑΚΑΣ Α1	
1η Δημοτική Κοινότητα & Εθνικός Κήπος	
ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	1η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

	Αριθ.	Έκταση (στρ.)	
		Μικτή	Πρασίνου
ΠΑΡΚΑ- ΔΑΣΥΛΛΙΑ	8	37,380	26,700
ΠΛΑΤΕΙΕΣ	65	155,217	110,869
ΤΡΙΓΩΝΑ & ΝΗΣΙΔΕΣ	46	17,298	12,356
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ	64	17,227	12,305
ΠΑΡΤΕΡΙΑ	33	6,507	4,648
ΚΛΙΜΑΚΕΣ	54	8,296	5,926
ΣΧΟΛΕΙΑ	10	8,610	6,150
ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	1	0,592	0,592
ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ	1	0,112	0,080
ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ	5	2,807	1,935
ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ	5	0,053	0,038
ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ	2	2,912	2,080
ΣΥΝΟΛΟ	294	257,011	183,679
ΑΛΣΗ- ΛΟΦΟΙ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	4	650	
ΕΘΝΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ		154	

ΔΕΝΔΡΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ 1η Δ.Κ.		
ΛΑΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<i>Ailanthus altissima</i>	ΑΪΛΑΝΘΟΣ	150
<i>Brachychiton</i>	ΒΡΑΧΙΧΥΤΩΝΑΣ	350
<i>Jacaranda</i>	ΓΙΑΚΑΡΑΝΤΑ	400
<i>Laurus nobilis</i>	ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ	150
	ΔΙΑΦΟΡΑ	350
<i>Olea</i>	ΕΛΙΑ	300
<i>Hibiscus syriacus</i>	ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΥΡΙΑΚΟΣ	2 300
<i>Populus nigra</i>	ΚΑΒΑΚΙ	500
<i>Casuarina equisetifolia</i>	ΚΑΖΟΥΑΡΙΝΑ	100
<i>Koelreuteriapaniculata</i>	ΚΕΡΛΕΤΕΡΙΑ	320
<i>Pinus pinea</i>	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ	250
<i>Cercissiliquastrum</i>	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	250
<i>Ligustrum</i>	ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ	1 100
<i>Melia azedarach</i>	ΜΕΛΙΑ	250
<i>Morus</i>	ΜΟΥΡΙΑ	3 900
<i>Citrus aurantium</i>	ΝΕΡΑΝΤΖΙΑ	3 300
<i>Nerium oleander</i>	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	100
<i>Platanus</i>	ΠΛΑΤΑΝΙ	200
<i>Pseudoacaciaumbraculifera</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ	240
<i>PseudoacaciaRobinia</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΡΟΒΙΝΙΑ	960
<i>Sophora japonica</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΟΦΟΡΑ	3 600
<i>Acer negundo</i>	ΣΦΕΝΔΑΜΙ	700
<i>Ceratonia siliqua</i>	ΧΑΡΟΥΠΙΑ	150

	ΣΥΝΟΛΟ	19 920
--	--------	--------

ΠΙΝΑΚΑΣ Α2 2η Δημοτική Κοινότητα			
ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	2η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
	Αριθ.	Έκταση (στρ.)	
		Μικτή	Πρασίνου
ΠΑΡΚΑ- ΔΑΣΥΛΛΙΑ	11	96,600	69,000
ΠΛΑΤΕΙΕΣ	45	72,379	51,699
ΤΡΙΓΩΝΑ & ΝΗΣΙΔΕΣ	54	20,838	14,884
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ	31	11,641	8,315
ΠΑΡΤΕΡΙΑ	4	1,729	1,235
ΚΛΙΜΑΚΕΣ	39	4,549	3,249
ΣΧΟΛΕΙΑ	16	2,426	1,733
ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	2	1,153	1,153
ΠΑΙΔ. ΧΑΡΕΣ	5	1,099	0,785
ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ	1	0,115	0,082
ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ	6	10,661	7,615
ΣΥΝΟΛΟ	214	223,19	159,75
ΑΛΣΗ- ΛΟΦΟΙ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	4	204	

ΔΕΝΔΡΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ 2η Δ.Κ.		
ΛΑΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<i>Pittosporum</i>	ΑΓΓΕΛΙΚΗ	2
<i>Ailanthus altissima</i>	ΑΪΛΑΝΘΟΣ	40
<i>Albiziajulibrissin</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤ/ΛΕΩΣ	3
<i>Prunus dulcis</i>	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ	1
<i>Quercus ilex</i>	ΑΡΙΑ	3
<i>Prunus armeniaca</i>	ΒΕΡΥΚΟΚΙΑ	1
<i>Brachychiton</i>	ΒΡΑΧΙΧΥΤΩΝΑΣ	50
<i>Vachelliafarnesiana</i>	ΓΑΖΙΑ	2
<i>Jacaranda</i>	ΓΙΑΚΑΡΑΝΤΑ	70
<i>Laurus nobilis</i>	ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ	16
	ΔΙΑΦΟΡΑ	320
<i>Olea</i>	ΕΛΙΑ	1 909
<i>Eucalyptae</i>	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ	50
<i>Hibiscus syriacus</i>	ΙΒΙΣΚΟΣ	1 447
<i>Populusnigra</i>	ΚΑΒΑΚΙ - ΛΕΥΚΑ ΑΡΓΥΡΟΦΥΛΛΗ	195
<i>Casuarina equisetifolia</i>	ΚΑΖΟΥΑΡΙΝΑ	145
<i>Juglans</i>	ΚΑΡΥΔΙΑ	7
<i>Koelreuteriapaniculata</i>	ΚΟΙΡΛΕΥΤΕΡΙΑ	155
<i>Cercissiliquastrum</i>	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	185
<i>Cupressus</i>	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	14
<i>Citrus x limon</i>	ΛΕΜΟΝΙΑ	51
<i>Populustremula</i>	ΛΕΥΚΑ	208
<i>Populus alba</i>	ΛΕΥΚΑ ΑΡΓΥΡ/ΛΗ	185
<i>Ligustrum</i>	ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ	575

<i>Melia azedarach</i>	ΜΕΛΙΑ	130
<i>Morus</i>	ΜΟΥΡΙΑ	3 024
<i>Citrus aurantium</i>	ΝΕΡΑΝΤΖΙΑ	2 906
<i>Pinus silvestris</i>	ΠΕΥΚΟ	101
<i>Nerium oleander</i>	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	50
<i>Schinus molle</i>	ΠΙΠΕΡΙΑ	94
<i>Pyracantha</i>	ΠΙΡΑΚΑΝΘΟ	1
<i>Platanus</i>	ΠΛΑΤΑΝΙ	54
<i>Pseudoacacia umbraculifera</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ	420
<i>Pseudoacacia Robinia</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΡΟΒΙΝΙΑ	502
<i>Sophora japonica</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΟΦΟΡΑ	2 360
<i>Ficus carica</i>	ΣΥΚΙΑ	2
<i>Acer negundo</i>	ΣΦΕΝΔΑΜΙ	570
<i>Phoenix canariensis</i>	ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΚΑΝΑΡΙΟΣ	236
<i>Washingtonia filifera</i>	ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΟΥΑΣΙΓΚΤΟΝΙΑ (ΠΙΤΣΑΡΔΙΑ)	316
<i>Ceratonia siliqua</i>	ΧΑΡΟΥΠΙΑ	100
	ΣΥΝΟΛΟ	16 500

ΠΙΝΑΚΑΣ Α3 3η Δημοτική Κοινότητα			
ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	3η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
	Αριθ.	Έκταση (στρ.)	
		Μικτή	Πρασίνου
ΠΑΡΚΑ- ΔΑΣΥΛΛΙΑ	9	47,000	38,650
ΠΛΑΤΕΙΕΣ	29	94,934	56,337
ΤΡΙΓΩΝΑ & ΝΗΣΙΔΕΣ	21	12,225	9,765
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ	38	49,225	9,319
ΠΑΡΤΕΡΙΑ	10	25,670	10,870
ΚΛΙΜΑΚΕΣ	3	0,520	0,187
ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ	3	0,362	0,212
ΣΧΟΛΕΙΑ	24	9,800	7,000
ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	3	1,161	1,161
ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ	5	3,650	1,749
ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ	2	2,100	1,800
ΣΥΝΟΛΟ	147	246,647	137,050
ΑΛΣΗ- ΛΟΦΟΙ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	2	675	

ΔΕΝΔΡΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ 3η Δ.Κ.		
ΛΑΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<i>Brachychiton</i>	ΒΡΑΧΙΧΥΤΩΝΑΣ	550
	ΔΙΑΦΟΡΑ	1044
<i>Olea</i>	ΕΛΙΑ	730
<i>Hibiscus syriacus</i>	ΙΒΙΣΚΟΣ	350
<i>Cercissiliquastrum</i>	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	200
<i>Populustremula</i>	ΛΕΥΚΑ	120
<i>Ligustrum</i>	ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ	300
<i>Morus</i>	ΜΟΥΡΙΑ	1360

<i>Citrus aurantium</i>	ΝΕΡΑΝΤΖΙΑ	2315
<i>Nerium oleander</i>	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	208
<i>Pseudoacaciaumbraculifera</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ	20
<i>PseudoacaciaRobinia</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΡΟΒΙΝΙΑ	197
<i>Sophora japonica</i>	ΣΟΦΟΡΑ	1250
	ΣΥΝΟΛΟ	8 644

ΠΙΝΑΚΑΣ Α4 4η Δημοτική Κοινότητα			
ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	4η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
	Αριθ.	Έκταση (στρ.)	
		Μικτή	Πρασίνου
ΠΑΡΚΑ- ΔΑΣΥΛΛΙΑ	4	96,660	84,700
ΠΛΑΤΕΙΕΣ	29	66,567	28,922
ΤΡΙΓΩΝΑ & ΝΗΣΙΔΕΣ	21	6,970	4,599
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ	23	27,039	6,436
ΠΑΡΤΕΡΙΑ	11	10,972	4,220
ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ	2	0,028	0,028
ΣΧΟΛΕΙΑ	21	9,204	6,574
ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	2	0,907	0,907
ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ	3	1,697	0,320
ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ	3	8,220	2,840
ΣΥΝΟΛΟ	119	228,264	139,546
ΑΛΣΗ- ΛΟΦΟΙ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	2	16,500	

7.314 Δένδρα στις δενδροστοιχίες

ΔΕΝΔΡΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ 4η Δ.Κ.		
ΛΑΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<i>Pittosporum</i>	ΑΓΓΕΛΙΚΗ	2
<i>Ailanthus altissima</i>	ΑΪΛΑΝΘΟΣ	214
<i>Albizia julibrissin</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤ/ΛΕΩΣ	310
<i>Quercus ilex</i>	ΑΡΙΑ	3
<i>Prunus armeniaca</i>	ΒΕΡΥΚΟΚΙΑ	4
<i>Viburnum</i>	ΒΙΒΟΥΡΝΟ	3
<i>Brachychiton</i>	ΒΡΑΧΙΧΥΤΩΝΑΣ	126
<i>Vachellia farnesiana</i>	ΓΑΖΙΑ	2
<i>Jacaranda</i>	ΓΙΑΚΑΡΑΝΤΑ	18
<i>Yucca</i>	ΓΙΟΥΚΑ	3
<i>Laurus nobilis</i>	ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ	52
	ΔΙΑΦΟΡΑ	51
<i>Olea</i>	ΕΛΙΑ	333
<i>Eucalyptae</i>	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ	36
<i>Hibiscus syriacus</i>	ΙΒΙΣΚΟΣ	225
<i>Casuarina equisetifolia</i>	ΚΑΖΟΥΑΡΙΝΑ	58
<i>Juglans</i>	ΚΑΡΥΔΙΑ	3
<i>Koelreuteria paniculata</i>	ΚΟΙΡΛΕΥΤΕΡΙΑ	367
<i>Pinus pinea</i>	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ - ΠΕΥΚΟ	12
<i>Cercis siliquastrum</i>	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	109

<i>Cupressus</i>	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	28
<i>Citrus × limon</i>	ΛΕΜΟΝΙΑ	19
<i>Populustremula</i>	ΛΕΥΚΑ	189
<i>Ligustrum</i>	ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ	421
<i>Melia azedarach</i>	ΜΕΛΙΑ	39
<i>Morus</i>	ΜΟΥΡΙΑ	1008
<i>Eriobotrya japonica</i>	ΜΟΥΣΜΟΥΛΙΑ	3
<i>Citrus aurantium</i>	ΝΕΡΑΝΤΖΙΑ	1845
<i>Pinus silvestris</i>	ΠΕΥΚΟ	25
<i>Nerium oleander</i>	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	123
<i>Schinusmolle</i>	ΠΙΠΕΡΙΑ	19
<i>Platanus</i>	ΠΛΑΤΑΝΙ	61
<i>Prunus cerasifera</i>	ΠΡΟΥΝΟΣ	15
<i>Pseudoacaciaumbraculifera</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ	54
<i>Punicagranatum</i>	ΡΟΔΙΑ	1
<i>Sophora japonica</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΟΦΟΡΑ	1392
<i>Ficuscarica</i>	ΣΥΚΙΑ	4
<i>Acer negundo</i>	ΣΦΕΝΔΑΜΙ	120
<i>Washigtoniafilifera</i>	ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΟΥΑΣΙΓΚΤΟΝΙΑ (ΠΙΤΣΑΡΔΙΑ)	17
	ΣΥΝΟΛΟ	7 314

ΠΙΝΑΚΑΣ Α5
5η Δημοτική Κοινότητα

ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	5η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
	Αριθ.	Έκταση (στρ.)	
		Μικτή	Πρασίνου
ΠΑΡΚΑ- ΔΑΣΥΛΛΙΑ	4	38,68	26,78
ΠΛΑΤΕΙΕΣ	52	155,030	88,926
ΤΡΙΓΩΝΑ & ΝΗΣΙΔΕΣ	22	8,343	6,396
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ	23	23,485	6,350
ΠΑΡΤΕΡΙΑ	25	12,559	6,649
ΚΛΙΜΑΚΕΣ	3	0,480	0,100
ΣΧΟΛΕΙΑ	28	18,014	12,014
ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	2	1,022	1,022
ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ	3	1,800	0,220
ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ	2	4,490	1,395
ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ	4	3,300	3,175
ΣΥΝΟΛΟ	168	267,203	153,027
ΑΛΣΗ- ΛΟΦΟΙ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	1	35	

ΔΕΝΔΡΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ 5η Δ.Κ.

ΛΑΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<i>Pittosporum</i>	ΑΓΓΕΛΙΚΗ	32
<i>Ailanthus altissima</i>	ΑΪΛΑΝΘΟΣ	210
<i>Albiziajulibrissin</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤ/ΛΕΩΣ	122
<i>Prunus dulcis</i>	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ	18
<i>Quercus ilex</i>	ΑΡΙΑ	1
<i>Pyrus communis</i>	ΑΧΛΑΔΙΑ	1
<i>Prunus armeniaca</i>	ΒΕΡΥΚΟΚΙΑ	3

<i>Viburnum</i>	ΒΙΒΟΥΡΝΟ	2
<i>Brachychiton</i>	ΒΡΑΧΙΧΥΤΩΝΑΣ	312
<i>Vachelliafarnesiana</i>	ΓΑΖΙΑ	41
<i>Jacaranda</i>	ΓΙΑΚΑΡΑΝΤΑ	3
<i>Yucca</i>	ΓΙΟΥΚΑ	16
<i>Laurus nobilis</i>	ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ	55
<i>Olea</i>	ΕΛΙΑ	1 228
<i>Eucalypteae</i>	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ	135
<i>Euonymus</i>	ΕΥΩΝΙΜΟ	7
<i>Hibiscus syriacus</i>	ΙΒΙΣΚΟΣ	694
<i>Salix babylonica</i>	ΙΤΙΑ ΚΛΕΟΥΣΑ	1
<i>Populusnigra</i>	ΚΑΒΑΚΙ - ΛΕΥΚΑ ΑΡΓΥΡΟΦΥΛΛΗ	123
<i>Casuarina equisetifolia</i>	ΚΑΖΟΥΑΡΙΝΑ	508
<i>Juglans</i>	ΚΑΡΥΔΙΑ	1
<i>Cassia floribunda</i>	ΚΑΣΣΙΑ	4
<i>Koelreuteriapaniculata</i>	ΚΟΙΡΛΕΥΤΕΡΙΑ	243
<i>Pinus pinea</i>	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ - ΠΕΥΚΟ	52
<i>Cercissiliquastrum</i>	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	244
<i>Cupressus</i>	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	64
<i>Cupressus × leylandii</i>	ΛΕΪΛΑΝΤ	79
<i>Citrus × limon</i>	ΛΕΜΟΝΙΑ	27
<i>Populustremula</i>	ΛΕΥΚΑ	260
<i>Populus alba</i>	ΛΕΥΚΑ ΑΡΓΥΡ/ΛΗ	3
<i>Ligustrum</i>	ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ	900
<i>Melia azedarach</i>	ΜΕΛΙΑ	263
<i>Mimosa</i>	ΜΙΜΟΖΑ	7
<i>Morus</i>	ΜΟΥΡΙΑ	3 346
<i>Eriobotrya japonica</i>	ΜΟΥΣΜΟΥΛΙΑ	7
<i>Citrus aurantium</i>	ΝΕΡΑΝΤΖΙΑ	3 128
<i>Pinus silvestris</i>	ΠΕΥΚΟ	453
<i>Nerium oleander</i>	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	439
<i>Schinusmolle</i>	ΠΙΠΕΡΙΑ	28
<i>Pyracantha</i>	ΠΙΡΑΚΑΝΘΟ	1
<i>Platanus</i>	ΠΛΑΤΑΝΙ	40
<i>Citrus X sinensis</i>	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ	2
<i>Prunus cerasifera</i>	ΠΡΟΥΝΟΣ	62
<i>Pseudoacaciaumbraculifera</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ	359
<i>PseudoacaciaRobinia</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΡΟΒΙΝΙΑ	16
<i>Punicagranatum</i>	ΡΟΔΙΑ	1
<i>Sophora japonica</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΟΦΟΡΑ	1 696
<i>Ficuscarica</i>	ΣΥΚΙΑ	26
<i>Acer negundo</i>	ΣΦΕΝΔΑΜΙ	442
<i>Thujaoccidentalis</i>	ΤΟΥΓΙΑ	10
<i>Phoenix canariensis</i>	ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΚΑΝΑΡΙΟΣ	74
<i>Washigtoniafilifera</i>	ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΟΥΑΣΙΓΚΤΟΝΙΑ (ΠΙΤΣΑΡΔΙΑ)	18
<i>Photiniafraseri red robin</i>	ΦΩΤΕΙΝΙΑ	1
	ΣΥΝΟΛΟ	15 808

ΠΙΝΑΚΑΣ Α6
6η Δημοτική Κοινότητα

ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	6η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
-----------------------	------------------------------

	Αριθ.	Έκταση (στρ.)	
		Μικτή	Πρασίνου
ΠΑΡΚΑ- ΔΑΣΥΛΛΙΑ	4	21,400	11,240
ΠΛΑΤΕΙΕΣ	25	78,987	31,423
ΤΡΙΓΩΝΑ & ΝΗΣΙΔΕΣ	38	8,297	7,219
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ	29	49,267	70,619
ΠΑΡΤΕΡΙΑ	10	0,761	0,714
ΚΛΙΜΑΚΕΣ	39	10,425	6,278
ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ	4	1,031	1,031
ΣΧΟΛΕΙΑ	22	5,110	3,650
ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	2	1,051	1,051
ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ	5	2,220	1,120
ΣΥΝΟΛΟ	178	178,549	134,345
ΑΛΣΗ- ΛΟΦΟΙ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	3	206,500	

ΔΕΝΔΡΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ 6η Δ.Κ.		
ΛΑΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<i>Pittosporum</i>	ΑΓΓΕΛΙΚΗ	2
<i>Ailanthus altissima</i>	ΑΪΛΑΝΘΟΣ	18
<i>Albizia julibrissin</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤ/ΛΕΩΣ	6
<i>Prunus armeniaca</i>	ΒΕΡΥΚΟΚΙΑ	3
<i>Brachychiton</i>	ΒΡΑΧΙΧΥΤΩΝΑΣ	36
<i>Vachellia farnesiana</i>	ΓΑΖΙΑ	4
<i>Laurus nobilis</i>	ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ	118
	ΔΙΑΦΟΡΑ	374
<i>Olea</i>	ΕΛΙΑ	102
<i>Eucalyptae</i>	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ	19
<i>Hibiscus syriacus</i>	ΙΒΙΣΚΟΣ	93
<i>Salix babylonica</i>	ΣΟΦΟΡΑ ΚΛΕΟΥΣΑ	3
<i>Populus nigra</i>	ΚΑΒΑΚΙ - ΛΕΥΚΑ ΑΡΓΥΡΟΦΥΛΛΗ	65
<i>Casuarina equisetifolia</i>	ΚΑΖΟΥΑΡΙΝΑ	16
<i>Koelreuteria paniculata</i>	ΚΟΙΡΛΕΥΤΕΡΙΑ	112
<i>Pinus pinea</i>	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ - ΠΕΥΚΟ	16
<i>Cercis siliquastrum</i>	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	83
<i>Cupressus × leylandii</i>	ΛΕΪΛΑΝΤ	2
<i>Populus tremula</i>	ΛΕΥΚΑ	230
<i>Ligustrum</i>	ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ	929
<i>Melia azedarach</i>	ΜΕΛΙΑ	31
<i>Morus</i>	ΜΟΥΡΙΑ	1757
<i>Eriobotrya japonica</i>	ΜΟΥΣΜΟΥΛΙΑ	1
<i>Citrus aurantium</i>	ΝΕΡΑΝΤΖΙΑ	1327
<i>Nerium oleander</i>	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	64
<i>Platanus</i>	ΠΛΑΤΑΝΙ	18
<i>Prunus cerasifera</i>	ΠΡΟΥΝΟΣ	14
<i>Pseudoacacia umbraculifera</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ	146
<i>Pseudoacacia Robinia</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΡΟΒΙΝΙΑ	550
<i>Sophora japonica</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΟΦΟΡΑ	2062
<i>Ficus carica</i>	ΣΥΚΙΑ	2
<i>Acer negundo</i>	ΣΦΕΝΔΑΜΙ	182
<i>Phoenix canariensis</i>	ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΚΑΝΑΡΙΟΣ	14

<i>Ceratonia siliqua</i>	ΧΑΡΟΥΠΙΑ	106
	ΣΥΝΟΛΟ	8 505

Και

ΠΙΝΑΚΑΣ Α7 7η Δημοτική Κοινότητα			
ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	7η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
	Αριθ.	Έκταση (στρ.)	
		Μικτή	Πρασίνου
ΠΑΡΚΑ- ΔΑΣΥΛΛΙΑ	9	173,000	158,103
ΠΛΑΤΕΙΕΣ	46	113,718	63,720
ΤΡΙΓΩΝΑ & ΝΗΣΙΔΕΣ	39	11,415	7,599
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ	23	21,703	9,670
ΠΑΡΤΕΡΙΑ	9	7,575	2,800
ΚΛΙΜΑΚΕΣ	58	21,194	12,450
ΣΧΟΛΕΙΑ	14	0,952	0,680
ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	2	1,227	1,227
ΠΑΙΔ. ΧΑΡΕΣ	8	9,029	2,850
ΣΥΝΟΛΟ	208	359,813	259,099
ΑΛΣΗ- ΛΟΦΟΙ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	1	240	

ΔΕΝΔΡΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ 7η Δ.Κ.		
ΛΑΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<i>Ailanthus altissima</i>	ΑΪΛΑΝΘΟΣ	152
<i>Brachychiton</i>	ΒΡΑΧΙΧΥΤΩΝΑΣ	39
<i>Laurus nobilis</i>	ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ	131
	ΔΙΑΦΟΡΑ (ΜΕΛΙΑ -ΚΟΙΡΛΕΥΤΕΡΙΑ)	2404
<i>Olea</i>	ΕΛΙΑ	967
<i>Eucalyptae</i>	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ	43
<i>Hibiscus syriacus</i>	ΙΒΙΣΚΟΣ	553
<i>Pinus pinea</i>	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ - ΠΕΥΚΟ	1 300
<i>Cercissiliquastrum</i>	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	408
<i>Cupressus</i>	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	60
<i>Populustremula</i>	ΛΕΥΚΑ	818
<i>Ligustrum</i>	ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ	229
<i>Morus</i>	ΜΟΥΡΙΑ	5 237
<i>Citrus aurantium</i>	ΝΕΡΑΝΤΖΙΑ	3 297
<i>Nerium oleander</i>	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	107
<i>Platanus</i>	ΠΛΑΤΑΝΙ	120
<i>Prunus cerasifera</i>	ΠΡΟΥΝΟΣ	116
<i>Sophora japonica</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΟΦΟΡΑ	1 104
<i>Phoenix canariensis</i>	ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΚΑΝΑΡΙΟΣ	115
	ΣΥΝΟΛΟ	17 200

Περίληπτικά προβλέπεται, στις επτά Δημοτικές κοινότητες & τον Εθνικό Κήπο, να πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

- **Εγκατάσταση πρασίνου** : Εργασίες προετοιμασίας και γενικής μόρφωσης των επιφανειών εδάφους για την εγκατάσταση πρασίνου, εγκατάστασης δικτύου άρδευσης, εγκατάστασης πρασίνου δένδρα εντός Πλατειών, συστάδων με πολυετής πόες- αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους, παρτέρια με εποχιακά ανθόφυτα, προπαρασκευασμένο χλοοτάπητα κ.λπ..

- **Αποκατάσταση σκληρών επιφανειών** : Εργασίες, συντήρησης και κατασκευής στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου, συντήρησης διαδρόμων σε χώρους πρασίνου με κυβόλιθους, κατασκευή περίφραξης ξύλινης ή με σιδερά κιγκλιδώματα κ.λπ.)

- **Αποκατάσταση σε Καθιστικά – Παγκάκια** : Εργασίες βαφής και αντικατάστασης στοιχείων σε καθιστικά και παγκάκια κατασκευασμένα από σίδηρο και ξύλο, τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών σε δένδρα κ.λπ. .

- **Συντήρηση χώρων πρασίνου** : Εργασίες συντήρησης χλοοτάπητα, κλάδευσης θάμνων και μπορντούρας, κλάδευσης ή κοπής φοινίκων και δένδρων, φυτοπροστασίας, λίπανσης και βοτανίσματος φυτών, αποχλόασης λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας, απομάκρυνσης ζιζανίων και καθαρισμού χώρου σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους, κ.λπ..

- **Συντήρηση δενδροστοιχιών** : Εργασίες άρδευσης, κλάδευσης/κοπής/εκρίζωσης δένδρων κατά είδος/κατηγορία ύψους, αφαίρεσης και αντικατάστασης μολυσμένων δένδρων του γένους *Morus alba* (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο *xyloperchus chinensis*, αποκατάστασης και διαμόρφωσης περιζώματος δένδρου με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα ή τιμεντόπλακες, καθαρισμού και σχηματισμού λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου , εργασίες ελέγχου και αποκατάστασης των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών , των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης κ.λπ.)

- **Συντήρηση δικτύων άρδευσης** : Εργασίες ελέγχου και συντήρησης δικτύων άρδευσης, αντλητικών συγκροτημάτων, γεωτρήσεων και δεξαμενών, κ.λπ..

- **Συντήρηση Πράσινων Δωμάτων** : Εργασίες ελέγχου και συντήρησης Πράσινων δωματίων στις ταράτσες των Σχολείων, εγκατάστασης πρασίνου με παχύφυτα πολυετείς πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους, στους ταρτσόκηπους των σχολείων, κ.λπ.).

- Για κάθε χώρο που προβλέπεται να πραγματοποιηθούν ,εργασίες συντήρησης ή ανάπλασης πρασίνου , 10 ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών, θα προηγείται τοπογραφική και φωτογραφική αποτύπωσή του, με προσωπικό και δαπάνες του αναδόχου. Τα στοιχεία θα παραδίδονται τουλάχιστον μια ημέρα πριν την έναρξη των εργασιών σε ηλεκτρονική και σε έντυπη μορφή στην Υπηρεσία, και θα χρησιμοποιούνται για την επιμέτρηση και την πιστοποίηση των εργασιών.

- οι επεμβάσεις διαχείρισης δένδρων θα εκτελεσθούν σε δένδρα που θα υποδεικνύονται από τους επιβλέποντες.

- σε κάθε επέμβαση διαχείρισης δένδρου, με προσωπικό και δαπάνες του αναδόχου , θα καταγράφεται το είδος του δένδρου, η οδός και ο αριθμός που γειτνιάζει με το δένδρο , η ακριβής θέση του μέσω GPS σε σύστημα ΕΓΣΑ 87, και θα λαμβάνεται φωτογραφία του δένδρου πριν και μετά την επέμβαση. Τα στοιχεία θα παραδίδονται σε ηλεκτρονική μορφή στην Υπηρεσία, και θα χρησιμοποιούνται για την επιμέτρηση και την πιστοποίηση των εργασιών.

Όλες οι εργασίες, περιγράφονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές, τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό και το Τιμολόγιο της παρούσης μελέτης , τα οποία θα πρέπει να λάβει υπόψη του ο κάθε διαγωνιζόμενος πριν την κατάθεση της προσφοράς.

Στους Πίνακες του Παραρτήματος, παρουσιάζονται αναλυτικά οι κοινόχρηστοι χώροι πρασίνου που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη ανά Δημοτική Κοινότητα.

Κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης παροχής υπηρεσιών, δίνεται η δυνατότητα στην διευθύνουσα Υπηρεσία, στους χώρους που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη ,να προστεθούν ή να αφαιρεθούν χώροι, χωρίς αυτό να μεταβάλλει τις προβλεπόμενες ποσότητες εργασιών και προϋπολογισμού.

Αυτό μπορεί να συμβεί σε περιπτώσεις ,που κάποιοι χώροι μπορεί να χρησιμοποιηθούν, για μεγάλο χρονικό διάστημα , από άλλους φορείς όπως π.χ. Μετρό (νέα γραμμή πλατεία Κυψέλης ,πλατεία Εξαρχείων κλπ.) ή σε χώρους που μπορεί να γίνει ευρύτερη παρέμβαση από άλλους φορείς ή και Δ/σης του Δήμου Αθηναίων , όπως επέκταση του Εμπορικού Τριγώνου , Περιοχές που μπορεί να ενταχθούν στο ΣΟΑΠ, Πεζοδρόμηση Πανεπιστημίου , κλπ..

Οικονομικά στοιχεία

Η παροχή υπηρεσίας «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 – 2021 – 2022 – 2023**» έχει συνολικό προϋπολογισμό :**(30.057.553,38 € + 7.213.812,81 € Φ.Π.Α.). =37.271.366,19€**

Η σχετική δαπάνη , συνολικού ποσού τριάντα επτά εκατομμύρια διακόσιες εβδομήντα μία χιλιάδες τριακόσια εξήντα έξι ευρώ και δέκα εννέα λεπτά **(37.271.366,19€)**, προβλέπεται να βαρύνει τους προϋπολογισμούς του Δήμου των οικονομικών ετών 2020, 2021, 2022, 2023 .

Αναλυτικότερα προβλέπεται η κατανομή των ποσών κατά Κ.Α. και έτος όπως φαίνεται στο παρακάτω πίνακα:

Α/Α	Φορέας	Κωδικός	Τίτλος Κ.Α. Στον Προϋπολογισμό	Συνολικός Προϋπολογισμός Μελέτης Ανά Δ.Κ. Με ΦΠΑ για 36 Μήνες	Καταμερισμός Ποσών Ανά Έτος & Ανά Δ.Κ.			
					Ανάληψη υποχρέωσης ποσού για το 2020	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2021	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2022	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2023
1	35	7.332.045	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 1ης Δ.Κ. Για τα έτη 2020-2021-2022	7.001.037,27 €	50.000,00 €	2.700.000,00 €	2.700.000,00 €	1.551.037,27 €
2	35	7.332.046	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 2ης Δ.Κ. Για τα έτη 2020-2021-2022	5.258.735,10 €	50.000,00 €	2.000.000,00 €	2.000.000,00 €	1.208.735,10 €
3	35	7.332.047	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 3ης Δ.Κ. Για τα έτη 2020-2021-2022	4.793.530,45 €	50.000,00 €	2.000.000,00 €	2.000.000,00 €	743.530,45 €
4	35	7.332.048	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 4ης Δ.Κ. Για τα έτη 2020-2021-2022	5.052.059,98 €	50.000,00 €	2.000.000,00 €	2.000.000,00 €	1.002.059,98 €
5	35	7.332.049	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 5ης Δ.Κ.	5.765.582,62 €	50.000,00 €	2.000.000,00 €	2.000.000,00 €	1.715.582,62 €
6	35	7.332.050	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 6ης Δ.Κ. Για τα έτη 2020-2021-2022	4.429.675,13 €	50.000,00 €	1.500.000,00 €	1.500.000,00 €	1.379.675,13 €
7	35	7.332.051	Εργασίες Συντήρησης Πρασίνου σε Κοινόχρηστους χώρους Πρασίνου Και Πεζοδρόμια της 7ης Δ.Κ. Για τα έτη 2020-2021-2022	4.970.745,65 €	50.000,00 €	1.800.000,00 €	1.800.000,00 €	1.320.745,65 €
ΣΥΝΟΛΑ				37.271.366,20 €	350.000,00 €	14.000.000,00 €	14.000.000,00 €	8.921.366,20 €

Η προς ανάθεση παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνει τις αναγραφόμενες στον ενδεικτικό προϋπολογισμό εργασίες με τα αντίστοιχα άρθρα τους με τις ενδεικτικές τιμές ανά μονάδα, και τις συγκεκριμένες ποσότητες για την κάθε εργασία. Οι αντίστοιχες ποσότητες προμήθειών έχουν ενσωματωθεί στις παραπάνω εργασίες ως αναπόσπαστο κομμάτι αυτών.

Η παρούσα Σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας μη υποδιαίρεσης σύμβασης (άρθρου 59 Ν.4412/2016):

Το αντικείμενο της υπηρεσίας – εργασίας δεν δέχεται υποδιαίρεση καθώς τυχόν υποδιαίρεση της σύμβασης, θα έθετε σε διακινδύνευση την προσήκουσα εκτέλεση της σύμβασης δεδομένου ότι η περιοχή του Δήμου Αθηναίων δεν μπορεί να θεωρηθεί ξεχωριστή γεωγραφική περιοχή με βάση τη φύση της υποδιαίρεσης σε 7 Δημοτικές Κοινότητες καθώς σε περίπτωση διαφορετικών αναδόχων, υπάρχει κίνδυνος σε ενδεχόμενη κακή εκτέλεση από υποψήφιο ανάδοχο ορισμένες Κοινότητες να έχουν κανονικά υπηρεσίες και ορισμένες όχι.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο για τους ακολούθους λογούς.

1) Η εκτέλεση των εργασιών οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, ως προς την ανακατασκευή χώρων, έχουν συγκεκριμένη αλληλουχία, ενώ κάποιες εκτελούνται ταυτόχρονα, με στόχο την όσο το δυνατό πιο επιτυχημένη εγκατάσταση των νέων στοιχείων πρασίνου [δικτύου άρδευσης, πρασίνου (δένδρα εντός Πλατειών, συστάδων με πολυετής πόες- αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους, παρτέρια με εποχιακά ανθόφυτα, προπαρασκευασμένο χλοοτάπητα κ.λπ.)]

2) Οι εργασίες οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, ως προς την συντήρηση του πρασίνου, είναι οι απαραίτητες για την επίτευξη του καλύτερου δυνατού αποτελέσματος ως προς την αισθητική, την ασφάλεια και την λειτουργικότητα των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου. Βασική προϋπόθεση για την επίτευξη του στόχου αυτού, είναι ο βέλτιστος συνδυασμός τους ως προς τον τόπο και τον χρόνο, δεδομένης της στενής σύνδεσης και αλληλεπίδρασης μεταξύ τους, με συνολικό προγραμματισμό και συνολική ευθύνη ως προς την ανά πάσα στιγμή κατάσταση του χώρου.

Π.χ. η συχνότητα άρδευσης ενός χώρου επηρεάζει την ποιότητα του φυτικού υλικού του χώρου (δένδρα, θάμνοι, εποχιακά, χλοοτάπητας κ.λ.π.). Εμμέσως λοιπόν επηρεάζει την συχνότητα λοιπών εργασιών όπως λίπανση, φυτοπροστασία, κλάδευση δένδρων και θάμνων, βοτάνισμα στα παρτέρια με εποχιακά, κούρεμα χλοοτάπητα κ.λπ.)

3) Το σύνολο των εργασιών εκτελούνται εξωτερικά, και συνεπώς εξαρτώνται άμεσα από τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες. Αν λόγω δυσμενών καιρικών συνθηκών (π.χ. παρατεταμένο διάστημα βροχοπτώσεων), για κάποιες εργασίες τροποποιηθεί το προγραμματισμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσής τους, το ίδιο πρέπει να γίνει και με τις εργασίες που ακολουθούν.

4) Για τις περιπτώσεις που πρέπει να εκδοθούν άδειες για την εκτέλεση εργασιών σε κάποιους χώρους (π.χ. κατάληψη οδοστρώματος για την εκτέλεση εργασιών σε δενδροστοιχίες σε πεζοδρόμια μικρού πλάτους), οι εργασίες διαχείρισης των δενδροστοιχιών πρέπει να εκτελούνται ταυτόχρονα στο σύνολό τους και με συγκεκριμένη αλληλουχία.

5) Η παρούσα μελέτη προβλέπει εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πρασίνου σε χρονικό ορίζοντα τριετίας. Με βάση την εμπειρία της Δ/σης Πρασίνου και Αστικής Πανίδας δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν με ακρίβεια οι απαιτούμενες ποσότητες ανά Δ.Κ., δεδομένου ότι μπορεί να προγραμματιστούν αναπλάσεις και ανακατασκευές σε νέους χώρους, εντατικότερη διαχείριση συγκεκριμένων ειδών δένδρων σε δενδροστοιχίες και κοινόχρηστους χώρους λόγω π.χ. νέων φυτοπαθολογικών προσβολών ή εκτάκτων ακραίων καιρικών φαινομένων κ.λπ. Για τους λόγους αυτούς τα επιμετρητικά στοιχεία ανά Δ.Κ. είναι ενδεικτικά, και μπορεί να προκύψουν αυξομειώσεις ως προς τις ποσότητες ανά εργασία μεταξύ των Δ.Κ., χωρίς να επηρεάζεται η συνολική ποσότητα της κάθε εργασίας σε επίπεδο τριετίας.

6) Αρκετοί κοινόχρηστοι χώροι πρασίνου και μεγάλες οδικές αρτηρίες εντάσσονται γεωγραφικά σε περισσότερες της μίας Δημοτικές Κοινότητες. Οι εργασίες ανακατασκευής/συντήρησης κοινόχρηστων χώρων και διαχείρισης δενδροστοιχιών στις περιπτώσεις αυτές, πρέπει να γίνονται συνολικά και όχι τμηματικά.

7) Τέλος ένας από τους βασικούς στόχους της παρούσης μελέτης είναι η προαναφερθείσα δημιουργία ενός κοινού σχεδιαστικού ύφους, το οποίο θα προσδώσει ιδιαίτερο χαρακτήρα στα πάρκα τις πλατείες και τους άλλους χώρους πρασίνου, δημιουργώντας μία νέα “αισθητική ταυτότητα” σε όλη την περιοχή του Δήμου Αθηναίων.

Για όλους τους παραπάνω λόγους, οι οποίοι οδηγούν στην ανάγκη ενός συνολικού προγραμματισμού, μιας συντονισμένης εκτέλεσης του συνόλου των εργασιών και της ανάληψης συνολικά της ευθύνης, **κρίνουμε ότι η ανάθεση της σύμβασης πρέπει να γίνει για το σύνολο των εργασιών και όχι τμηματικά.**

Επιπροσθέτως, η ενιαία αντιμετώπιση του έργου δίνει τη δυνατότητα στην επιβλέπουσα υπηρεσία να παρακολουθήσει καλύτερα την υλοποίηση της εν λόγω σύμβασης καθώς και για επίτευξη οικονομικού κλίματος κατά τη διαγωνιστική διαδικασία.

Η φύση του έργου (το οποίο έχει ως κύριο αντικείμενο την εκτέλεση εργασιών συντήρησης πρασίνου) είναι τέτοια που σε συνδυασμό με το ύψος αντικειμένου θα καθιστούσε ασύμφορη την ανάληψη επιμέρους τμημάτων του αντικειμένου της ανάθεσης από περισσότερους του ενός ανάδοχους.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στη διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών στις επτά (7) Δημοτικές Κοινότητες, σύμφωνα με τους με αρ. Α1 έως και Α7 πίνακες της παρούσας.

Ο μειοδότης θα εκτελέσει τις εργασίες σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα εργασιών που θα καταθέσει στην Υπηρεσία σύμφωνα με την ΕΣΥ.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΒΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΧΑΡΠΑΛΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ (ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ &
ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΘΕΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ

ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Αθήνα Δεκέμβριος 2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
 ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ
 ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
 ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΩΝ,
 ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
 ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
 ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 ΜΗΝΕΣ
 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #37.271.366,19 # € με ΦΠΑ
 Κ.Α : 7332.045 Φ35 , 7332.046 Φ35 , 7332.047 Φ35 ,
 7332.048 Φ35 , 7332.049 Φ35 , 7332.050 Φ35 , 7332.051
 Φ35 .
 CPV : 77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου

Αρ.Μελέτης : 01_07

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές που ακολουθούν αναφέρονται στην εκτέλεση των εργασιών πρασίνου της Μελέτης παροχής υπηρεσιών για την: **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ , ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 ΜΗΝΕΣ.**

Το τεύχος αυτό των Τεχνικών Προδιαγραφών εργασιών πρασίνου περιλαμβάνει τον τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών πρασίνου που προβλέπονται από την μελέτη καθώς και τα Τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών και τον τρόπο εφαρμογής τους.

2. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και οι εργασίες που θα εκτελεσθούν θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές.

Οι υποβάλλοντες προσφορά έχουν λάβει υπ' όψη τους τις προδιαγραφές αυτές. Τυχόν **εναλλακτικές προτάσεις** κατά το στάδιο της εκτέλεσης των εργασιών , θα βασίζονται στις προδιαγραφές αυτές και θα τις ικανοποιούν σ' όλα τους τα σημεία. Σε περίπτωση με δύο ή περισσότερες δυνατότητες η τελική επιλογή επαφίεται ανεπιφύλακτα στην κρίση του επιβλέποντα, και της διευθύνουσας υπηρεσίας υλοποίησης της σύμβασης.

Στις περιπτώσεις που δεν αναφέρονται παρακάτω προδιαγραφές κάποιων υλικών τότε ισχύουν όσα αναφέρονται στο τιμολόγιο και στην περιγραφή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Για την υλοποίηση των εργασιών ο υποψήφιος Ανάδοχος αποδέχεται τις ακόλουθες ρυθμίσεις σχετικά με την επιλογή κάθε φύσης υλικού, την επεξεργασία του και την ενσωμάτωσή του στις παρεχόμενες εργασίες.

Η επιλογή των κάθε φύσης υλικών ή επεξεργασίας τους και η ενσωμάτωσή τους στις παρεχόμενες υπηρεσίες θα γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα σε κάθε κεφάλαιο πρότυπα, κανονισμούς και περιγραφές.

Η ιεράρχηση ισχύος εφαρμογής προτύπων ή τεχνικών προδιαγραφών είναι η ακόλουθη:

- Τις Ευρωπαϊκές οδηγίες για όσα από αυτά τα σχετικά πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) που έχουν καταστεί υποχρεωτικά.
- Τα Ελληνικά Πρότυπα που είναι σύμφωνα με τα διεθνή ISO.
- Υπόλοιπα Ελληνικά Πρότυπα και της οδηγίες του ΕΛΟΤ.
- Τα πρότυπα των λοιπών κρατών μελών της Ε.Ε. ή τα ισχύοντα διεθνή πρότυπα και ειδικότερα τα πρότυπα της χώρας προέλευσης του υλικού για όσα από αυτά δεν υπάρχουν αντίστοιχα Ευρωπαϊκά ή Ελληνικά.

2. ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Με τον όρο «υλικά» χαρακτηρίζουμε πρωτογενείς ύλες ή σύνθετες κατασκευές, συσκευές, μηχανήματα κ.λ.π. που διατίθεται έτοιμο στο εμπόριο και μπορεί να ενσωματωθεί στις παρεχόμενες υπηρεσίες αυτούσιο ή ύστερα από επεξεργασία.

Για να χαρακτηριστεί όμως κάτι σαν υλικό θα πρέπει πλέον της ανωτέρω ιδιότητας δηλαδή της ενσωμάτωσής του αυτούσιο στις παρεχόμενες υπηρεσίες , επί πλέον να είναι τυποποιημένο υλικό που κυκλοφορεί στην αγορά με συγκεκριμένες προδιαγραφές και με συγκεκριμένη τιμή τιμοκαταλόγου.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα, καινούρια, άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα εγκεκριμένα πρότυπα. Θα ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ελέγχου των ιδιοτήτων τους και της ποιότητάς τους και θα περιέχονται στο επίσημο Τεχνικό Φυλλάδιο της εταιρείας που τα παράγει.

Όλα τα εισαγόμενα υλικά που θα υποβληθούν για έγκριση στην Υπηρεσία θα πρέπει να συνοδεύονται με το ελληνικό Τεχνικό Φυλλάδιο (αν υπάρχει) αλλά απαραίτητα από το πρωτότυπο Τεχνικό Φυλλάδιο της χώρας παραγωγής.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα αποθηκεύονται, θα διακινούνται, θα χρησιμοποιούνται και θα ενσωματώνονται στο έργο σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτές και τις οδηγίες των παραγωγών ή των κατασκευαστών τους.

Οι ποσότητες των προσκομιζόμενων και αποθηκευμένων 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 τις συγκεκριμένες εργασίες.

Η αποθήκευση των υλικών στο εργοτάξιο θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου. Για λόγους ασφάλειας ο Εργοδότης μπορεί να ζητήσει τη λήψη ειδικών μέτρων κατά την αποθήκευση υλικών.

Η αποθήκευση των προσκομιζόμενων υλικών θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο και χρονικό διάστημα, ώστε να αποφεύγεται και η παραμικρή αλλοίωση σ' αυτά (σύσταση, φυσική και χημική, αντοχές, και λοιπές χαρακτηριστικές φυσικές και χημικές ιδιότητες, εμφάνιση κ.λπ.) και θα ακολουθούνται οι υποδείξεις του παραγωγού ή κατασκευαστή τους.

Η αποθήκευση των υλικών θα γίνεται έτσι ώστε να είναι δυνατός κάθε στιγμή οποιοσδήποτε έλεγχος από τον εργοδότη και να διευκολύνεται η κατανάλωσή τους αντίστοιχα με τη σειρά προσκόμισής τους.

Η προσκόμιση και διακίνηση των υλικών στο εργοτάξιο θα γίνεται με φροντίδα και δαπάνες του αναδόχου κατά τους ενδεδειγμένους τρόπους ώστε αυτά να μην υφίστανται ζημιές ή άλλες αλλοιώσεις.

Υλικά που δεν ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα και τις προδιαγραφές αυτές ή αλλοιώθηκαν κατά τη μεταφορά, αποθήκευση ή λόγω λήξης προθεσμίας χρήσης, κ.λπ., ή έχουν χρησιμοποιηθεί κατά άστοχο τρόπο στις εργασίες θα απομακρύνονται αμέσως από το χώρο εκτέλεσης της εργασίας και θα αντικαθίστανται με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου από κατάλληλα νέα.

Η τοποθέτηση των υλικών στις εργασίες θα γίνεται από εκπαιδευμένα ή εξουσιοδοτημένα συνεργεία από τις εταιρείες παραγωγής ή τους νόμιμους αντιπροσώπους τους και σύμφωνα με τις ιδιαίτερες λεπτομέρειες που αναφέρουν.

3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Με τον όρο προσωπικό νοούνται όλοι όσοι ασχολούνται με εντολή του αναδόχου κατά οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών.

Το απασχολούμενο προσωπικό στις διάφορες εργασίες θα είναι έμπειρο και εξειδικευμένο (τουλάχιστον πενταετής απασχόληση στον τομέα του) και θα διαθέτει όλα τα απαιτούμενα από τις ισχύουσες διατάξεις και ρυθμίσεις της σύμβασης αυτής τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για τον χειρισμό των διαφόρων

μηχανημάτων ή την εκτέλεση της ανατιθέμενης σε αυτό εργασίας (π.χ. κηπουρούς, κλαδευτές, υδραυλικούς, ηλεκτροτεχνίτες, ηλεκτροσυγκολλητές, χειριστές μηχανημάτων, κ.λπ.).

Το προσωπικό θα είναι κατανεμημένο σε συνεργεία με πλήρη οργάνωση και θα καλύπτει όλες τις βαθμίδες της οργάνωσης αυτής, π.χ. Γεωπόνοι, Δασολόγοι, Τεχνολόγοι Γεωπονίας & Δασοπονίας, εργοδηγοί έργων πρασίνου ή αρχιτεχνίτες, τεχνίτες εξειδικευμένοι, βοηθοί, εργάτες, κ.λπ. που θα υπόκεινται στην έγκριση του Εργοδότη.

Η επίβλεψη μπορεί να ζητήσει την αντικατάσταση προσωπικού που δεν ανταποκρίνεται στην ποιότητα της απαιτούμενης εργασίας ή δεν διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα ή δεν συμμορφώνεται στις δεδομένες εντολές οποτεδήποτε αυτό κριθεί αναγκαίο.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα του έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κ.λπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο ανάδοχος υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκαλείται προς οιονδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος, εκτός άλλων, και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων.

4. ΕΡΓΑΣΙΑ

Καμιά εργασία δεν θα εκτελείται χωρίς προηγουμένως να έχει δοθεί έγκριση από την αρμόδια Δ/νση για τις εργασίες και τα υλικά σύμφωνα με τις οποίες θα εκτελεστεί αυτή. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατόν να επιτραπεί στον ανάδοχο η εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με μελέτες και σχέδια που έχουν ήδη υποβληθεί αλλά δεν έχουν ακόμη εγκριθεί, εφόσον ο ανάδοχος δηλώσει ρητά ότι αναλαμβάνει στο ακέραιο την ευθύνη και τον κίνδυνο των εργασιών αυτών.

Καμιά εργασία δεν θα εκτελείται χωρίς να έχουν ελεγχθεί οι προηγούμενες εργασίες πριν καταστούν αφανείς. Για τον έλεγχο ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ειδοποιεί έγκαιρα την επίβλεψη και να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία, μέσα και προσωπικό.

Πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάζει δείγματα και να ειδοποιεί τον επιβλέποντα για τον έλεγχο και την έγκρισή τους.

Εργασίες που αποκλίνουν από τις προδιαγραφές αυτές ως προς τις αντοχές, την ποιότητα, τα υλικά, το δείγμα και λοιπά στοιχεία δεν θα γίνονται αποδεκτές.

Εργασίες που δεν έχουν γίνει αποδεκτές θα αποκαθίστανται είτε με πρόσθετες εργασίες και επισκευές, εφόσον συμφωνεί ο εργοδότης, είτε με καθαίρεση και ανακατασκευή με έξοδα και φροντίδα του αναδόχου.

Μετά την αποπεράτωση κάθε εργασίας θα απομακρύνονται τα πλεονάζοντα και τα άχρηστα υλικά, εντός 24ωρου, και θα καθαρίζονται οι χώροι με προσοχή ώστε να μην προξενούνται ζημιές, φθορές, κ.λπ. στις τελειωμένες εργασίες. Επίσης θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για αποφυγή ζημιών, ατυχημάτων κ.λπ. και ο χώρος που εκτελείται η εργασία, θα παραμένει καθαρός, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, με εβδομαδιαίο τακτικό καθάρισμα των χώρων, μέχρι την οριστική παράδοσή του.

Τελειωμένες εργασίες θα προστατεύονται κατά τον ενδεδειγμένο τρόπο από οποιοσδήποτε φθορές και θα παραδίδονται σε άριστη κατάσταση. Διαφορετικά δεν θα γίνονται δεκτές.

5. ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ – ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Ισχύει για τις εργασίες ανακατασκευής χώρων

Όπου αναφέρονται οι όροι Φυτοτεχνικό – αρδευτικό σχέδιο, νοείται το σχέδιο που θα παραδίδει ο ανάδοχος, πριν από την έναρξη των εργασιών, σε όποιον χώρο θα γίνονται εργασίες φυτεύσεων ή αρδευτικού δικτύου.

6. ΧΑΡΑΞΕΙΣ

Ισχύει για τις εργασίες ανακατασκευής χώρων

Όλες οι χαράξεις θα εκτελούνται με ευθύνη και κίνδυνο του αναδόχου σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια.

Καμιά εργασία δεν θα εκτελείται πριν γίνει έλεγχος των χαράξεων από τον επιβλέποντα. Για τον έλεγχο ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ειδοποιεί έγκαιρα και γραπτά τον επιβλέποντα και να του διαθέτει όλες τις πληροφορίες, το προσωπικό και τα μέσα που απαιτούνται για τον έλεγχο.

Καμιά απόκλιση από τις ευθυγραμμίες, τις γωνίες, τις προβλεπόμενες στα εγκεκριμένα σχέδια δεν θα γίνεται δεκτή. Σφάλματα και αποκλίσεις θα διορθώνονται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ – ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Γενικές Οδηγίες Εκτέλεσης

Οι αποξηλώσεις θα εκτελούνται από έμπειρα και ειδικευμένα συνεργεία εξοπλισμένα με όλα τα απαραίτητα μηχανικά μέσα, εργαλεία και λοιπό βοηθητικό εξοπλισμό.

Τα προς αποξήλωση τμήματα θα επισημαίνονται από τον Ανάδοχο, και θα εγκρίνονται από τον Επιβλέποντα που μπορεί να ζητήσει την φωτογραφική τεκμηρίωσή τους.

Πριν από την έναρξη των εργασιών θα μελετάται η κατάσταση των χώρων, η έκταση, το μέγεθος, τα ενσωματωμένα στις κατασκευές και την περιοχή δίκτυα, οι γειτονικές κατασκευές και εγκαταστάσεις, ώστε να εκτιμηθεί η επιλογή της μεθόδου, των κινδύνων, των μέτρων ασφάλειας και προστασίας, οι οχλήσεις, η ρύπανση, οι τυχόν τροποποιήσεις των δικτύων, οι τρόποι μεταφοράς και οι προσωρινοί χώροι αποθήκευσης των προϊόντων αποξήλωσης, οι αποθήκες χρήσιμων υλικών και κυρίως των υλικών που θα επανατοποθετηθούν.

Θα επιδιώκεται οι εργασίες αποξηλώσεων να αρχίζουν και να ολοκληρώνονται σε χρονική περίοδο με ευνοϊκές καιρικές συνθήκες, ανεξάρτητα με την μέθοδο που θα επιλεγεί.

Οι εργασίες θα εκτελούνται έτσι ώστε στο τέλος κάθε εργάσιμης ημέρας τα αποξηλωμένα τμήματα να παραμένουν ασφαλή και να μην υπάρχει ο παραμικρός κίνδυνος κατάρρευσης.

Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο διακοπούν οι εργασίες τα απομένοντα τμήματα θα εξασφαλίζονται επιπρόσθετα από οποιοδήποτε κίνδυνο και τις καιρικές συνθήκες.

Μέτρα ασφαλείας

Θα λαμβάνονται όλα τα μέτρα αποτροπής κινδύνων, διατάραξης και υπερφόρτωσης κατασκευών από τα προϊόντα καθαιρέσεων - αποξηλώσεων.

Θα μελετώνται και θα κατασκευάζονται ύστερα από την έγκριση της Επίβλεψης οι απαιτούμενες βοηθητικές κατασκευές, οι περιφράξεις για όσο διάστημα χρειασθεί.

Οι μέθοδοι καθαιρέσεων - αποξηλώσεων θα επιλέγονται από τον Ανάδοχο με κριτήριο την ασφάλεια και τα αναφερόμενα πιο πάνω και θα εγκρίνονται από την Επίβλεψη ύστερα από τεκμηριωμένη εισήγηση. Η έγκριση αυτή δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ολοκληρωτική ευθύνη για τις εργασίες και τα τυχόν αποτελέσματά τους.

Ο Ανάδοχος, κατά την διάρκεια των εργασιών, θα παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας για την ζωή των εργαζομένων και τρίτων, όπως και των περιοίκων από πλευράς ενόχλησης από την δημιουργούμενη σκόνη.

Ο Ανάδοχος θα παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την προστασία γειτονικών κατασκευών, της παρουσίας του Εργοδότη και τρίτων.

2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Γενικά

Η παρούσα ομάδα αναφέρεται στον τρόπο της εκτέλεσης όλων των απαιτούμενων προεργασιών και χωματουργικών εργασιών, με βάση την γεωτεχνική έρευνα και σύμφωνα με την εγκεκριμένη από την υπηρεσία μελέτη, δηλαδή των γενικών και ειδικών εκσκαφών, εκσκαφών τάφρων, ανεξάρτητα από τα μέσα ή τον χαρακτηρισμό του εδάφους, μεταφορών, απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφών και προσκόμισης στο εργοτάξιο υλικών επίχωσης ανεξάρτητα από την απόσταση των μεταφορών και της αποζημίωσης καθυστέρησης των αυτοκινήτων και των μηχανημάτων κάθε φύσης επιχώσεων θεμελίων ή τοιχιών, με υγιή θραυστά υλικά (η επίχωση με προϊόντα προερχόμενα από τις εκσκαφές θα γίνεται μόνο όταν αυτά κριθούν κατάλληλα από την επίβλεψη).

Όλες οι χωματουργικές εργασίες, με βάση την γεωτεχνική έρευνα, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια και τις έγγραφες οδηγίες του επιβλέποντα, τηρουμένων αυστηρά των καθορισμένων σταθμών.

Ο ανάδοχος πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας θα προβεί με δαπάνες του και σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα στην λήψη όλων των τοπογραφικών και λοιπών στοιχείων που είναι απαραίτητα για την πιστή εφαρμογή των φυτοτεχνικών και αρδευτικών , σχεδίων και την ορθή εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών.

Είδος και θέση των εργασιών

Περιλαμβάνονται οι κάθε είδους εκσκαφές μέσα στο αντικείμενο της παρούσας μελέτης παροχής υπηρεσιών – εργασιών .

Ο ανάδοχος θα εφαρμόζει τα φυτοτεχνικά και αρδευτικά σχέδια και θα προβαίνει κάθε φορά, στη χάραξη του περιγράμματος των εκσκαφών που πρόκειται να εκτελέσει πάνω στο έδαφος.

Αν απαιτηθεί, πριν από την χάραξη αυτή, θα ισοπεδώνει το έδαφος ή και θα του εξαλείφει όλες τις ανωμαλίες και τα εμπόδια.

Οι κορυφές του περιγράμματος των εκσκαφών θα εξασφαλίζονται από σταθερά σημεία που να μην καταστρέφονται κατά τις εργασίες.

Η χάραξη και οι στάθμες θα εγκρίνονται πριν από την έναρξη των εργασιών και θα γίνονται γνωστά στην Επίβλεψη τα μέσα που θα χρησιμοποιηθούν, η μέθοδος, ο αριθμός του προσωπικού, τα αναμενόμενα χαρακτηριστικά του εδάφους και τυχόν άλλες πληροφορίες.

Η επιλογή των μέσων και της μεθόδου εργασιών θα γίνεται από τον ανάδοχο και θα προσδιορίζεται από το είδος της εκσκαφής : Φύση του εδάφους και κατηγορία εκσκαφής ανάλογα με τις διαστάσεις της (γενική ή εκσκαφή τάφρων, θεμελίων , φρεάτων κ.λπ.).

Για την επιλογή αυτή θα ισχύσουν οι εξής προϋποθέσεις:

- Δεν θα προκαλούνται διαταραχές στο γειτονικό με την εκσκαφή έδαφος, δεν θα επηρεάζουν το έδαφος που βρίσκεται κάτω από τη στάθμη εκσκαφής και δεν θα προκαλούν ζημιές ή φθορές σε ήδη κατασκευασμένα τμήματα του έργου.
- Θα εφαρμόζονται οι διατάξεις ασφαλείας των οποιωνδήποτε ανθρώπων και περιουσιών.
- Η Επίβλεψη στην οποία θα γνωστοποιούνται τα μέσα και οι μέθοδοι εκσκαφής, δικαιούται να απαγορεύσει ότι κατά την τεκμηριωμένη γνώμη της δεν ικανοποιεί τις πιο πάνω απαιτήσεις και ο ανάδοχος χωρίς άλλη διαδικασία θα αναπροσαρμόζει τον τρόπο κατασκευής.
- Η εκσκαφή θα γίνεται έτσι ώστε να εφαρμόζονται με ακρίβεια οι χαράξεις, τα υψόμετρα, οι κλίσεις και τα οποιαδήποτε άλλα στοιχεία της φυτοτεχνικής και αρδευτικής μελέτης, και ιδιαίτερα σε χαντάκια σωληνώσεων και υπογείων καναλιών.

Οι επιφάνειες που θα προκύψουν μετά τις εκσκαφές θα είναι απαλλαγμένες από πετρώματα που ο ιστός τους έχει αλλιωθεί ή διαταραχθεί ή αποσπασθεί από την εκσκαφή.

Ο ανάδοχος θα απομακρύνει από το εργοτάξιο τα προϊόντα εκσκαφής που θα κριθούν ακατάλληλα για επιχώσεις . Η απομάκρυνση θα γίνει με φόρτωση των προϊόντων αυτών σε κατάλληλο μεταφορικό μέσο. Η μεταφορά τους θα γίνει σε οποιαδήποτε απόσταση και σε χώρο επιτρεπτό από τις αρμόδιες αρχές και η εκφόρτωση και διάστρωσή τους θα είναι κατάλληλη και σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Η μεταφορά θα γίνεται έτσι ώστε να υπάρχει ομαλή κυκλοφορία μέσα στο εργοτάξιο και με ασφάλεια έναντι των εργασιών και των εργαζομένων.

Τα κατάλληλα για επιχώσεις προϊόντα θα μεταφερθούν και θα εναποτεθούν σε κατάλληλο σημείο στο χώρο.

Ο ανάδοχος θα λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία έργων κοινής ωφελείας (ηλεκτρικοί, αποχετευτικοί, υδρεύσεις, τηλεφωνικοί αγωγοί κ.λπ.) που τυχόν ευρίσκονται μέσα στην εκσκαφή.

Σε περίπτωση που από τα πράγματα είναι αναγκασμένος να διακόψει τη λειτουργία αυτών των έργων θα το κάνει ύστερα από άδεια των αρμόδιων υπηρεσιών.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος θα λάβει όλα τα σύμφωνα με τους κανονισμούς μέτρα ασφαλείας για τη προστασία ανθρώπων και όμορων ιδιοκτησιών και ειδικότερα θα προστατεύει τους ευρισκόμενους στο εργοτάξιο ,με κατάλληλη κατασκευή περιφράγματος και με την τοποθέτηση ανάλογων πινακίδων επισήμανσης.

Οι επιχώσεις θα γίνουν με τα καταλληλότερα προϊόντα των επιτόπου εκσκαφών ή με δάνειες γαίες και ανάλογα με τις ανάγκες των εργασιών που καλούνται να εξυπηρετήσουν, κατ' απόλυτη κρίση της επίβλεψης.

Στις φέρουσες επιχώσεις κατατάσσονται:

Σε επιχώσεις για τη δημιουργία φερόντων δαπέδων .

Και σε μη φέρουσες επιχώσεις , δεν φορτίζονται από άλλα φορτία εκτός από το ίδιο βάρος τους.

Τέτοιες είναι επιχώσεις για δημιουργία πρασίνου, πρανών διακοσμητικών εξωτερικών πρανών τοίχων αντιστηρίξεως, για πλήρωση κενών μεταξύ τμημάτων του έργου και του περιβάλλοντος χώρου κ.λπ.

Αυτές οι δύο διακρίσεις των επιχώσεων είναι που, κυρίως, θα προσδιορίζουν τον τρόπο κατασκευής τους και την επιλογή των χωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι λόγω ακαταλληλότητας ή και ανεπάρκειας των προϊόντων εκσκαφών θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν και δάνειες γαίες, τότε αυτές που θα χρησιμοποιηθούν για τη κατασκευή των επιχωμάτων θα είναι απόλυτα κατάλληλες για το συγκεκριμένο επίχωμα, θα έχουν την απαιτούμενη σύνθεση.

Υλικό το οποίο δεν πληροί αυτές τις προϋποθέσεις και δεν είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές θα απομακρύνεται αμέσως από το εργοτάξιο και θα εναποτίθεται σε μέρος που επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές.

Οι επιχώσεις θα γίνουν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εργασιών.

Το είδος γενικά των χρησιμοποιούμενων για τις επιχώσεις υλικών προσδιορίζεται στα άρθρα της παρούσας μελέτης, καθώς και την τεχνική περιγραφή.

Ο ανάδοχος πριν από την κάθε έναρξη επιχώσεων θα προβαίνει στη χάραξη πάνω στο δάπεδο εργασίας, του περιγράμματός τους και την τοποθέτηση σαφών και εμφανών ενδείξεων των γεωμετρικών και τεχνικών χαρακτηριστικών και θα δίνονται τα πιο κάτω στοιχεία στην επίβλεψη :

-Τα τελικά πάχη των επιχώσεων.

-Τα υψόμετρα και τις κλίσεις της άνω επιφάνειάς τους.

-Τα πάχη των επιμέρους στρώσεων των επιχώσεων.

-Ο προσορισμός των επιχώσεων.

-Οι γαίες που θα χρησιμοποιηθούν.

-Τα μέσα με τα οποία θα εκτελεστούν οι επιχώσεις.

-Διάφορες πληροφορίες εργοταξιακού ενδιαφέροντος (τρόπος για την συμπίεση , διαβροχή με νερό, καιρικές συνθήκες που απαγορεύουν την εκτέλεση των εργασιών κ.λπ.).

-Τα μέτρα που θα λαμβάνονται κατά την εκτέλεση των εργασιών για αποφυγή ζημιών σε παρακείμενα έργα, σε όμορες εγκαταστάσεις κ.λπ.

-Οι έλεγχοι που θα εκτελεστούν για τη διαπίστωση της ποιότητας της εργασίας και η πυκνότητα και συχνότητα των ελέγχων αυτών.

-Τα προστατευτικά μέτρα για τις εκτελεσμένες επιχώσεις.

-Και κάθε άλλη πληροφορία την οποία ο ανάδοχος ήθελε κρίνει χρήσιμη για την ποιότητα και έγκαιρη αποπεράτωση των εργασιών.

Εκτός από τις επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφών ή δανείων γαιών, θα γίνουν επιχώσεις με σκύρα οδοστρώσις και θραυστό υλικό, όπως στην Τεχνική περιγραφή περιγράφονται και φαίνονται στα άρθρα της μελέτης.

Οι εργασίες αυτών των επιχώσεων θα εκτελεσθούν επίσης σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΗ΄

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

• ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α

Για τις τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών πρασίνου ισχύ έχουν τα οριζόμενα στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ καθώς επίσης και των Προσωρινών Εθνικών Προδιαγραφών (ΠΕΤΕΠ) , όπως αυτές φαίνονται στον επισυναπτόμενο πίνακα με τίτλο << Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ >> και βρίσκονται εν ισχύ, κατά την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας μελέτης.

1. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Οι εργασίες και τα υλικά που απαιτούνται για την ανάπλαση χώρων πρασίνου στις πλατείες τα άλση και τους υπόλοιπους χώρους που συμπεριλαμβάνονται σε αυτή την μελέτη είναι τα παρακάτω:

Η διευθύνουσα υπηρεσία θα καθορίσει την προτεραιότητα με την οποία θα γίνονται οι αναπλάσεις χώρων.

Αφού δοθεί ο κατάλογος με την σειρά προτεραιότητας των χώρων ο ανάδοχος σε κάθε Δημοτική ενότητα θα πρέπει να ακολουθήσει την παρακάτω σειρά εργασιών :

- Την τοπογραφική αποτύπωση , σε σύστημα ΕΓΣΑ 87 , ολόκληρου του χώρου στον οποίο προβλέπεται να γίνει ανάπτυξη , στη οποία θα αποτυπώνονται ,οι χώροι πρασίνου ,οι διάδρομοι και γενικά όλος ο αστικός εξοπλισμός . Ειδικά για τους χώρους πρασίνου θα αποτυπώνονται οι ακριβείς θέσεις των δένδρων το περίγραμμα των περιοχών με θάμνους και τα ανθόφυτα και το περίγραμμα του χλοοτάπητα.
- Στην συνέχεια με την συνεργασία της υπηρεσίας θα προβεί στην εκπόνηση φυτοτεχνικής και αρδευτικής μελέτης , την οποία θα καταθέσει στην υπηρεσία για έγκριση . Αφού γίνει ο σχετικός έλεγχος και δοθεί η έγκριση ο ανάδοχος θα καταθέσει το χρονοδιάγραμμα των εργασιών για τον κάθε χώρο.
 - Κατόπιν σε συνεργασία, με την επίβλεψη, θα επισημανθούν τα δένδρα και οι θάμνοι που κρίνεται απαραίτητο , με βάση και την φυτοτεχνική μελέτη ,ότι θα πρέπει να μεταφυτευτούν ή να αφαιρεθούν . Κατόπιν θα ακολουθήσει η εργασία της μεταφύτευσης (σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ΕΤΕΠ) .
 - Εάν υπάρχει αρδευτικό δίκτυο στο χώρο , και προβλέπεται η εγκατάσταση καινούργιου , τότε ο ανάδοχος υποχρεούται , να συλλέξει όλα τα χρήσιμα υλικά (ηλεκτροβάνες , ρορυρ , φρεάτια , προγραμματιστές ,και ότι άλλο κρίνεται χρήσιμο και υποδειχθεί από την επίβλεψη). Τα υλικά αυτά οφείλει να τα φυλάξει ο ανάδοχος και να τα χρησιμοποιεί σε περιπτώσεις φθορών από βανδαλισμούς κλπ. Τα υλικά αυτά δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν καινούργια στα υπό κατασκευή δίκτυα άρδευσης.
 - Κατόπιν θα ακολουθήσει η εκσκαφή ή άροση, (με μικρό σκαπτικό μηχάνημα ή γεωργικό ελκυστήρα , ανάλογα της μορφολογίας του εδάφους) ,σε βάθος τουλάχιστον 40 εκ ,για την εξυγίανση και εμπλουτισμό του υπάρχοντος εδάφους. Θα ακολουθήσει ο καθαρισμός του χώρου από ρίζες πέτρες και όλα τα πλεονάζοντα υλικά οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές , με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση , είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο, είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις , εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για χρήση.
 - Στην συνέχεια θα προστεθεί το κηπευτικό χώμα (εάν απαιτείται) και θα γίνει η ενσωμάτωση των βελτιωτικών του εδάφους όπως αυτά περιγράφονται ακολούθως:
- **Προμήθεια και ενσωμάτωση άμμου χειμάρρου**

Προμήθεια και ενσωμάτωση στο έδαφος επί τόπου του έργου άμμου από ποταμό ή χείμαρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

Απαιτούμενη ποσότητα ανά στρέμμα (120m3)

- **Προμήθεια και ενσωμάτωση διογκωμένου περλίτη**

Προμήθεια και ενσωμάτωση στο έδαφος επί τόπου του έργου διογκωμένου περλίτη για γεωργική χρήση, συσκευασμένου, μεγέθους κόκκων 3-4 mm σε αναλογία 70-80 % κ.ο., σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Απαιτούμενη ποσότητα ανά στρέμμα (20m3)

- **Προμήθεια και ενσωμάτωση τύρφης**

Προμήθεια και ενσωμάτωση επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Απαιτούμενη ποσότητα ανά τετραγωνικό ανάστρέμμα (40m2)

- Αφού τα παραπάνω υλικά διασκορπιστούν ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνεια ακολουθεί φρεζάρισμα , για την ανάμιξη του χώματος του περλίτη της τύρφης και της ποταμίσιας άμμου ,σε βάθος περίπου 30 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ [10-05-02-01](#).
- Κατόπιν θα ακολουθήσει η εγκατάσταση του δικτύου άρδευσης , όπως περιγράφεται παρακάτω , και τέλος θα ακολουθήσουν οι φυτεύσεις και η εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
- Όλα τα παραπάνω θα ελέγχονται και θα εγκρίνονται από την επίβλεψη και την επιτροπή αφανών εργασιών . Θα συντάσσονται τα κατασκευαστικά σχέδια βάση το οποίων θα γίνονται και οι

επιμετρήσεις των εργασιών για την πιστοποίηση του λογαριασμού και την πληρωμή του αναδόχου.

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΔΕΥΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Το δίκτυο άρδευσης θα περιλαμβάνει **εργασίες νέας εγκατάστασης, εργασίες αναβάθμισης, εργασίες επιδιόρθωσης και επέκτασης των αρδευτικών δικτύων και θα προβλέπεται η τοποθέτηση κεντρικού συστήματος ελέγχου άρδευσης. Για τον σκοπό αυτό οι ηλεκτρονικοί προγραμματιστές άρδευσης που θα τοποθετηθούν θα είναι νέας τεχνολογίας και θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης σε κεντρικό σύστημα ελέγχου άρδευσης . Το κεντρικό σύστημα ελέγχου δεν συμπεριλαμβάνεται σε αυτή την μελέτη και θα επιλεγεί από την υπηρεσία σε μεταγενέστερο χρόνο.**

Οι προγραμματιστές καθώς και όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν (ηλεκτροβάνες , εκτοξευτήρες νερού , σωληνώσεις κλπ.) θα έχουν την έγκριση της υπηρεσίας.

Το βάθος τοποθέτησης του δευτερεύοντος δικτύου θα είναι τουλάχιστον 30εκ.

Επίσης στην εργασία αυτή περιλαμβάνεται η σύνδεση των δικτύων άρδευσης με τις υδροπαροχές της ΕΥΔΑΠ και η προμήθεια των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, χαλύβδινα συνδετικά, τεφλόνκλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση υπόγεια ή επιφανειακά καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές. Επίσης περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για τη πλήρη λειτουργία του συστήματος.

Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα σε οποιαδήποτε κλίση της υπηρεσίας για επιδιόρθωση και συντήρηση του αρδευτικού δικτύου. Σε περίπτωση που οι επιδιορθώσεις αφορούν κακοτεχνίες του αναδόχου καμία δαπάνη δεν θα καταβάλλεται σε αυτόν. Σε περίπτωση όμως που οι επιδιορθώσεις συντήρησης αφορούν βανδαλισμούς από τρίτους ή φθορά από εξωγενείς παράγοντες θα επιμετρούνται οι ποσότητες που απαιτούνται για την επιδιόρθωση και θα παρέχονται τα αντίστοιχα υλικά στον ανάδοχο για την επισκευή του δικτύου.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές ελέγχου άρδευσης , οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια αναβάθμισης των δικτύων άρδευσης , ως τοπικές μονάδες θα επιτρέπουν ένα ευρύ φάσμα λειτουργιών και προγραμμάτων υψηλών απαιτήσεων. Ταυτόχρονα, η κατασκευή τους θα επιτρέπει την τροφοδότηση του χρήστη με μεγάλο όγκο πληροφοριών για την κατάσταση του έργου, καθώς και με στατιστικά στοιχεία.

Θα έχουν την ικανότητα να λειτουργήσουν τόσο σαν αυτόνομες μονάδες παρακολούθησης του έργου όσο και σαν μέρη ενός ευρύτερου συστήματος ελέγχου.

ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ

Ο σταλακτηφόρος αγωγός θα είναι κατάλληλός για υπόγεια τοποθέτηση με ενσωματωμένους αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες ονομαστικής παροχής 2,0 με 3 λ/ω ανά 33εκ. Θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (PE-LD) με εξωτερική διάμετρο 16mm και ελάχιστο πάχος τοιχώματος 1mm. Θα είναι κατάλληλος για μέγιστη πίεση λειτουργίας 4ατμ και ο σταλάκτης θα αποδίδει την ονομαστική του παροχή με διακύμανση μικρότερη του 5% σε εύρος πίεσης 0.7 έως 4 ατμ. Ο σταλάκτης θα είναι κυλινδρικού σχήματος κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο και για την αυτορρύθμιση της παροχής θα έχει μεμβράνη σιλικόνης. Ο σταλακτηφόρος θα πρέπει να μη παρουσιάζει ευπάθεια κατά την διοχέτευση λιπασμάτων, χλωρίου και οξέων ως και pH2.

Ο σταλάκτης ,πλέον των άλλων μερών του ,θα προστατεύεται από την είσοδο των ριζών , χωρίς να χρειάζεται καμία χημική υποστήριξη με ριζοαπωθητικό ,από την είσοδο των ριζών στο εσωτερικό του ,εφόρου ζωής .

ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΝΕΣ

Το υλικό κατασκευής του σώματος των ηλεκτροβανών, που θα χρησιμοποιηθούν , θα είναι από υψηλής πυκνότητας ABS και του καπακιού nylon ενισχυμένο με υαλοβάμβακα, και θα έχουν θηλυκό σπείρωμα ανάλογου διαμετρήματος (1" , 1 ½" ,2") κατά BSP.

Το διάφραγμα θα είναι κατασκευασμένο από ελαστομερές υψηλής αντοχής και θα υποστηρίζεται στο άνω μέρος από ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να εξασφαλίζεται μαζί με την επενέργεια της πίεσης του νερού το πλήρες κλείσιμο της βάνας κατά την απενεργοποίηση του πηνίου καθώς και το ομαλό άνοιγμα αυτής.

Οι βίδες συγκράτησης του καπακιού επί του σώματος είναι επίσης κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η ηλεκτροβάννα θα έχει ενσωματωμένο μειωτή πίεσεως ,ρυθμιζόμενης πίεσης εξόδου.

Η ηλεκτροβάννα θα μπορεί να δεχθεί πηνίο 24VAC ή 9V – 12V ,DC, LATCING .

Θα έχει δυνατότητα χειροκίνητου ανοίγματος με εσωτερική εκτόνωση.

Ο χρόνο κλεισίματος θα πρέπει να είναι πάνω από (5) δευτερόλεπτα, ανάλογα με την πίεση και την παροχή , για να αποτρέπεται το υδραυλικό πλήγμα στο.

Θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΤΕΠ [10-08-01-00](#).

3. Φύτευση Δένδρων και θάμνων

Φύτευση φυτών 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 άρδευση των φυτών, απομάκρυνση όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές .

- Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού ΕΤΕΠ [10-09-01-00](#)
- Φυτεύσεις δένδρων – θάμνων ΕΤΕΠ [10-05-01-00](#)

4. Εγκατάσταση συστάδων με πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους

Για την παραπάνω εργασία ισχύουν τα όσα αναγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

5. Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα

Για την παραπάνω εργασία ισχύουν τα όσα αναγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

6. Εγκατάσταση Χλοοτάπητα

Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα όπου απαιτείται σε συνεννόηση πάντα με την Διεύθυνση και σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης. Για τη διασφάλιση της ποιότητας του έτοιμου χλοοτάπητα θα πρέπει ο παραγωγός να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή έτοιμου χλοοτάπητα.

Σε κάθε χώρο που θα τοποθετείται έτοιμος χλοοτάπητας υποχρεούται ο ανάδοχος να ενημερώνει την Διεύθυνση και να καταθέτει την πιστοποίηση του παραγωγού κατά ISO 9001:2008. Χλοοτάπητας από παραγωγούς χωρίς πιστοποίηση δεν θα γίνεται δεκτός.

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές

Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα ΕΤΕΠ [10-05-02-02](#)

• ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β΄

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. Συντήρηση Δένδρων - Θάμνων -Ποωδών & Εποχιακών Φυτών

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 και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Φυτοπροστασία Δένδρων, Θάμνων

Αφορά τη φυτοπροστασία με βιολογικά σκευάσματα, τα οποία θα εγκριθούν από την υπηρεσία, στα δένδρα και θάμνους των κοινόχρηστων χώρων, σε όποια δενδροστοιχία εμφανιστεί προσβολή και στους χλοοτάπητες και υποδειχθεί στον ανάδοχο από την υπηρεσία και σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα.

Όλες οι εργασίες , για την συντήρηση των Δένδρων - Θάμνων -Ποωδών & των Εποχιακών Φυτών θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές

- Κλάδεμα δένδρων ΠΕΤΕΠ [10-06-04-01](#)
- Κλάδεμα θάμνων ΠΕΤΕΠ [10-06-04-02](#)
- Καταπολέμηση ζιζανίων ΕΤΕΠ [10-06-06-00](#)
- Χρήση λιπασμάτων ΕΤΕΠ [10-06-03-00](#)
- Φυτοπροστασία ΕΤΕΠ [10-06-05-00](#)

2. Συντήρηση Χλοοτάπητα

- Κούρεμα και βελτίωση χλοοταπήτων

Το κούρεμα του χλοοτάπητα (κοπή χλόης) με χλοοκοπτικές μηχανές (ή χλοοκοπτικά τρακτέρ) γίνεται όταν ο τάπητας αποκτά ύψος 8- 10 εκατοστά. 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 αφορά το σύνολο της επιφάνειας που καλύπτεται από χλοοτάπητα, συμπεριλαμβάνει και το κούρεμα γύρω από τους θάμνους, δένδρα, παρτέρια, την περιποίηση στις άκρες (βοτάνισμα με ειδικό χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Οι επαναλήψεις, η συχνότητα των επαναλήψεων και η σειρά με την οποία θα γίνεται το κούρεμα θα καθορίζονται σε συνεργασία με τον επιβλέποντα της εργασίας. Οι εργασίες κοπής πρέπει να γίνονται τις κατάλληλες από άποψη καιρικών συνθηκών μέρες και ώρες. Η εκτέλεση των εργασιών πρέπει να γίνεται με τρόπο που να αποφεύγεται η παραμικρή όχληση των κατοίκων της περιοχής, επισκεπτών των πάρκων, καταστημάτων, εκκλησιών κ.α. Η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής θα πρέπει να γίνεται άμεσα την ίδια μέρα που εκτελείται η εργασία. Απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με λήψη των απαραίτητων μέτρων για να μην μένουν υπολείμματα σε διαδρόμους ή στο πάρκο (σκούπισμα-καθαριότητα).

Επίσης πρέπει να τονιστούν τα εξής :

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

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί , το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών ,που θα καταθέτει κάθε μήνα και θα εγκρίνει η Διεύθυνση .

Οι εργασίες τακτικής συντήρησης χλοοτάπητα θα επαναλαμβάνονται και θα εκτελούνται με συχνότητα που θα καθορίζεται από την ταχύτητα ανάπτυξης του χλοοτάπητα, την κατάσταση της υγείας του, την εμφάνισή του και τις καιρικές συνθήκες, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας, έτσι ώστε ο χλοοτάπητας να είναι υγιής, καταπράσινος, να αναπτύσσεται ομοιόμορφα, και γενικά να διατηρείται σε άριστη κατάσταση μέχρι το τέλος του χρόνου συντήρησης.

Αλλαγές στη συχνότητα των εργασιών συντήρησης και στους χρόνους επέμβασης θα γίνονται μόνο με την έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

- Λίπανση Χλοοταπήτων

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 παρουσία της επίβλεψης και της επιτροπής αφανών εργασιών . Η Υπηρεσία έχει την δυνατότητα κατά την κρίση της να καθορίσει τις επαναλήψεις της εργασίας. Στην παρούσα μελέτη προβλέπονται τρεις λίπανσεις ετησίως.

- Φυτοπροστασία Χλοοτάπητα

Αφορά τη φυτοπροστασία στους χλοοτάπητες ,με βιολογικά σκευάσματα, τα οποία θα εγκριθούν από την υπηρεσία και σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα .

Η επεμβάσεις φυτοπροστασίας θα πραγματοποιούνται σε εξαιρετικές περιπτώσεις , όταν παρουσιάζεται προσβολή από μυκητολογικές ασθένειες ή κάποιους ζωικούς εχθρούς (Agrotis κλπ.), και υπάρχει κίνδυνος εξάπλωσης και υποβάθμισης του χλοοτάπητα .

Όλες οι εργασίες , για την συντήρηση των χλοοταπήτων θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές

- Κούρεμα χλοοτάπητα : ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03
- Χρήση λιπασμάτων ΕΤΕΠ 10-06-03-00
- Βελτίωση χλοοτάπητα ΕΤΕΠ 10-06-08-00
- Φυτοπροστασία ΕΤΕΠ 10-06-05-00
- Καταπολέμηση ζιζανίων ΕΤΕΠ 10-06-06-00

3. Καθαρισμός χώρων πρασίνου

Καθαρισμός και ευπρεπισμός χώρων πρασίνου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε καθαριότητα των χώρων πρασίνου διαδρόμων πλακόστρωτων και όλων των επιφανειών από ξένα αντικείμενα, σκουπίδια κ.τ.λ. 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.

Η παρούσα εργασία προβλέπεται να γίνεται τρεις φορές την εβδομάδα για τριάντα έξη μήνες.

Για την καθαρισμό των χώρων πρασίνου θα ακολουθηθούν τα όσα ισχύουν στην παρακάτω ΕΤΕΠ .

- Καθαρισμός χώρων πρασίνου 10-06-07-00

4. ΑΠΟΧΛΟΑΣΗΣ ΛΟΦΩΝ & ΑΛΣΩΝ

Αντικείμενο της παρούσας διαδικασίας είναι η παροχή υπηρεσιών (εκτέλεση εργασιών) αποχλόασης σε Λόφους, Άλση, Κοιμητήρια, Κατασκηνώσεις και άλλους κοινόχρηστους χώρους αρμοδιότητας του Δήμου Αθηναίων για το έτος 2021-2022-2023.

Ως αποχλόαση ορίζεται η τεχνική εργασία κατά την οποία αφαιρείται από τον χώρο πρασίνου η υπέργεια αυτοφυής ανεπιθύμητη βλάστηση γνωστή ως «ζιζάνια» (ετήσια ή πολυετή, αγρωστώδη ή πλατύφυλλα) τα οποία στο πλαίσιο της αντιτυρικής προστασίας πρέπει να αφαιρεθούν εγκαίρως πριν την ξήρανσή τους ή αμέσως όταν ξεραθούν διότι σε διαφορετική περίπτωση αποτελούν εν δυνάμει εύφλεκτη ύλη με κίνδυνο πρόκλησης πυρκαγιάς. Ταυτόχρονα επιτυγχάνεται η βελτίωση της αισθητικής εικόνας και της λειτουργικότητας των χώρων.

Η παροχή υπηρεσιών αποχλόασης περιλαμβάνει την κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, την απομάκρυνση από τους χώρους όλων των υλικών που προέκυψαν και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, την σήμανση και την λήψη μέτρων προστασίας.

Τα παραπάνω ισχύουν για οποιονδήποτε χώρο γίνεται αποχλόαση δηλαδή άλσος, πάρκο, λόφο, πλατεία ακόμη και ελεύθερο χώρο. Το αντικείμενο της εργασίας δεν μπορεί να διαχωριστεί και εκτελείται με ενιαία σύμβαση.

Για την αποχλόαση των χώρων του Δήμου Αθηναίων θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. κοπή του υπέργειου τμήματος των ζιζανίων σε ύψος όχι μεγαλύτερο των πέντε (5) εκατοστών, με χρήση μηχανικού μέσου (βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή ή αυτοκινούμενο επικαθήμενου χειριστή) ή/και εργαλείου χειρός (τσάπα με τετράγωνη διατομή).

Το χορτοκοπτικό μηχάνημα διαθέτει τηλεσκοπικό περιστρεφόμενο άξονα στην άκρη του οποίου είναι προσαρμοσμένο το κοπτικό εξάρτημα (μεισινέζα, μαχαίρι, δίσκος) με την περιστροφή του οποίου καταστρέφεται το υπέργειο τμήμα των ζιζανίων.

β. αποκομιδή προϊόντων κοπής με συλλογή, μεταφορά και απόρριψή τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του αναδόχου ανεξαρτήτως απόστασης. Η αποκομιδή πρέπει να είναι άμεση εντός της ίδιας ημέρας διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους.

• ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Γ΄

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΕΝΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ

1. Κλάδευση Δένδρων

Ως κλάδευση δένδρων ορίζεται η τεχνική εργασία κατά την οποία γίνεται 1) αφαίρεση των ξερών τμημάτων της κόμης των δένδρων και 2) επιλεκτική αφαίρεση των κλάδων που παραμένουν με σκοπό την ανανέωση της κόμης των δένδρων. Η εργασία αφορά δένδρα ύψους έως οκτώ (8) μέτρων κυρίως μουριά κατά το μεγαλύτερο ποσοστό και διάφορα άλλα είδη όπως κιλρευτέρια, σφένδαμος, κουτσουπιά, σοφόρα, ροβίνια κλπ.

Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των ξερών κλάδων

β. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια

γ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που προσεγγίζουν σε πληροφοριακές πινακίδες, φανάρια σηματοδότησης, φωτιστικά σώματα, κτίρια κλπ. έτσι ώστε να μην παρεμποδίζονται οι λειτουργίες της πόλης

δ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους κλάδων στο εσωτερικό της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου και συγχρόνως να διατηρηθεί το σχήμα της κόμης που έχει δοθεί με παλαιότερη κλάδευση

ε. οι κλάδοι που θα παραμείνουν μετά από τις παραπάνω αφαιρέσεις θα υποστούν τομές σύμφωνα με τις οδηγίες των Γεωτεχνικών της Δνσης Πρασίνου ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις δένδρων έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή μορφή στα δένδρα.

Κατά την διαδικασία θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει την φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του. Οι τομές των 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. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουνιού (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.

στ. καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του Αναδόχου. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μεριμνά για τον καθαρισμό των χώρων που εκτελούνται οι εργασίες και να αποκομίζει (εντός 24ώρου) με επιβολή ποινικής ρήτηρας, τα φυτικά υπολείμματα και να τα μεταφέρει με δικά του μέσα σε χώρους που επιτρέπεται η μεταφορά τέτοιων υλικών, εκτός εάν η Υπηρεσία κρίνει ότι μπορεί να τα επεξεργασθεί και να τα αξιοποιήσει, οπότε ο ανάδοχος υποχρεούται να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος θέλει να επαναχρησιμοποιήσει τα οργανικά υλικά για τη δημιουργία κομπόστας, αυτό είναι επιθυμητό και μπορεί να τα συλλέγει για δική του χρήση, αρκεί να συλλέγονται όπως αυτό αναφέρεται στην προηγούμενη παράγραφο.

Θα χρησιμοποιηθούν μηχανικά μέσα (καλαθοφόρα οχήματα, οχήματα για την αποκομιδή, αλυσοπρίονα) ή/και εργαλεία χειρός (κλαδευτήρια, ψαλίδες, πριόνια) ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις.

Όλη η προαναφερθείσα διαδικασία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες και πρακτικές υποδείξεις της Υπηρεσίας στα πλαίσια των αναγνωρισμένων κανόνων της επιστήμης και της τεχνικής που περιγράφονται στην ΠΕΤΕΠ 10-06-04-01, καθώς οι προς επέμβαση χώροι βρίσκονται εντός της πόλης γεγονός που απαιτεί ιδιαίτερους χειρισμούς.

2. Άρδευση φυτών με βυτίο

Η συγκεκριμένη εργασία αφορά την άρδευση νεοφυτεμένων δένδρων στα πεζοδρόμια και δένδρα που φυτεύτηκαν την τελευταία πενταετία και δεν έχουν ακόμη αυτονομηθεί.

Στην εργασία αυτή περιλαμβάνονται η μεταφορά του νερού επι τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.

Το νερό μπορεί να προέρχεται από τις Γεωτρήσεις που διαθέτει ο Δήμος, η από όπου αλλού κρίνει ο ανάδοχος, αρκεί αυτό να είναι κατάλληλο για άρδευση σύμφωνα με την παρακάτω ΕΤΕΠ:

- Άρδευση φυτών : ΕΤΕΠ 10-06-01-00.
- Και της υποδείξεις της Διεύθυνσης και της Επίβλεψης.

3. Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου

Με την εργασία αυτή προβλέπεται η επισκευή και αποκατάσταση των πεζοδρομίων, από φθορές που υπέστησαν από το ριζικό σύστημα των δένδρων του πεζοδρομίου.

Η εργασία περιγράφεται πλήρως στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης και θα εκτελεσθεί με τις υποδείξεις τη Διευθύνουσας υπηρεσίας, τις οδηγίες της επίβλεψης, και γενικά διέπτετε από τους γενικούς όρους τις παρούσας μελέτης.

4. Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων

Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου, ώστε να συγκρατούν την απαραίτητη ποσότητα νερού άρδευσης - έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών, των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης.

Με την εργασία αυτή προβλέπεται ο καθαρισμός των λάκκων των δένδρων, από την ανεπιθύμητη αυτοφυή βλάστηση, και ταυτόχρονα να γίνεται και ο έλεγχος και καθαρισμός της βλάστησης των δένδρων που εμποδίζουν την λειτουργία της πόλης. Η εργασία θα εκτελείται με την καθοδήγηση της Διευθύνουσας υπηρεσίας και της επίβλεψης.

• ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ΄

1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Αντικείμενο της εργασίας αυτής είναι η συντήρηση και λειτουργία των υπαρχόντων δικτύων άρδευσης καθώς επίσης και τα αρδευτικά δίκτυα που θα κατασκευασθούν κατά την διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης. Αναφέρεται σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για τη θέση σε λειτουργία, παρακολούθηση και εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των αρδευτικών δικτύων.

- **ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ**

Η προληπτική συντήρηση του αρδευτικού δικτύου περιλαμβάνει:

ΤΟΝ ΠΛΗΡΗ ΕΛΕΓΧΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Πριν την έναρξη των ποτισμάτων, θα γίνεται έλεγχος σε όλους τους προγραμματιστές άρδευσης, ρεύματος και μπαταρίας, για να διαπιστωθεί ότι λειτουργούν και θα αλλάζονται οι μπαταρίες σε όλους.. Αν κάποιος προγραμματιστής δεν λειτουργεί, ο ανάδοχος θα ενημερώνει άμεσα τον επιβλέποντα .

Στη συνέχεια, από τον Απρίλιο έως και τον Σεπτέμβριο, ο ανάδοχος θα πρέπει να κάνει σε τακτά χρονικά διαστήματα ,όχι μεγαλύτερα των 15 ημερών , τα παρακάτω:

α. Να δοκιμάζει από τον προγραμματιστή (και όχι από τις ηλεκτροβάνες) διαδοχικά όλες τις στάσεις άρδευσης.

β. Να επισκευάζει άμεσα όλες τις βλάβες στο δίκτυο άρδευσης (ενδεικτικά: ηλεκτροβάνες, εκτοξευτήρες, σωληνώσεις, καλώδια, φρεάτια ηλεκτροβανών κ.ά.)

γ. Μετά από κάθε επισκευή να γίνεται ξανά δοκιμή στη συγκεκριμένη στάση για να επιβεβαιώνεται η ορθή λειτουργία της.

δ. Να ελέγχει τους εκτοξευτήρες, έναν προς έναν, ως προς την ακτίνα εκτόξευσης του νερού, ώστε να ποτίζονται πλήρως τα παρτέρια και όχι άλλοι χώροι που συνορεύουν με τα παρτέρια.

ε. Να ελέγχει λεπτομερώς όλες τις επίγειες σωληνώσεις άρδευσης που ποτίζουν δέντρα και θάμνους με σταλάκτες, να επισκευάζει τις βλάβες και, όπου χρειάζεται, να ρυθμίζει τη ροή στους σταλάκτες ή να τους αντικαθιστά.

Τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα βαρύνουν τον ανάδοχο και δεν πληρώνονται ξεχωριστά .

Η λειτουργία του αρδευτικού συστήματος (έναρξη-παύση ποτισμάτων, χρονοπρογραμματισμός κτλ.) θα πραγματοποιείται από τον ανάδοχο με τις υποδείξεις του επιβλέποντα.

Στον πίνακα με τους χώρους πρασίνου σε κάθε χώρο αντιστοιχεί και ένα δίκτυο άρδευσης, με προγραμματιστή ρεύματος ή μπαταρίας.

Κάθε μήνα και μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου λειτουργίας του αρδευτικού συστήματος θα συμπληρώνεται πίνακας καταγραφής των στοιχείων ελέγχου και θα παραδίδεται και σε ηλεκτρονική μορφή , στον επιβλέποντα. Ο πίνακας αυτός θα έχει την εξής μορφή:

ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΒΛΑΒΩΝ. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ.

Αν παρουσιαστεί διακοπή λειτουργίας του αρδευτικού συστήματος ή οποιαδήποτε βλάβη (σε σωληνώσεις υπόγειες ή επίγειες, σε εκτοξευτήρες, σε φρεάτια, σε ηλεκτροβάνες, σε προγραμματιστές κλπ.), ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει άμεσα τον επιβλέποντα και να πραγματοποιεί την αντίστοιχη αποκατάσταση της βλάβης.

Η επισκευή, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας για τη σύνδεση και τη δοκιμή λειτουργίας τους, περιλαμβάνεται στο τίμημα του αναδόχου.

Τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα βαρύνουν τον ανάδοχο , εκτός εκείνων που οφείλονται σε βανδαλισμούς ή σε απρόβλεπτους παράγοντες που θα βαρύνουν την υπηρεσία .

Επισημαίνεται στο σημείο αυτό , ότι οφείλει ο ανάδοχος , βλάβες που προκαλούνται κατά την εκτέλεση άλλων εργασιών , (κούρεμα χλοοτάπητα , σκαλίσματα , φυτεύσεις κλπ) τις αποκαθιστά χωρίς να αιτείται καμία περαιτέρω αποζημίωση.

Εκτοξευτήρες που δεν είναι σωστά τοποθετημένοι ,και εμποδίζεται η σωστή διαβροχή του χώρου , (εκτοξευτήρες που παρεμποδίζονται από θάμνους , ή το βάθος τοποθέτησης δεν είναι το ενδεδειγμένο κλπ.) οφείλει να τους τοποθετήσει στην σωστή θέση.

Ο ανάδοχος θα τηρεί ένα ειδικό βιβλίο για την καταγραφή των βλαβών, όπου για κάθε βλάβη θα αναφέρονται αναλυτικά τα εξής στοιχεία:

α/α	Θέση βλάβης	Ημερομηνία διαπίστωσης	Ημερομηνία αποκ/σης	Υλικά που χρησιμοποι.	Δοκιμή (ναι/όχι)	παρατηρήσεις	Ονοματ/μο εργάτη	υπογραφή

Μετά από κάθε εργασία στην οποία έγινε αντικατάσταση υλικών, ο ανάδοχος παραδίδει τα αντικατασταθέντα υλικά ή τα απομακρύνει, μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα, με δικές του δαπάνες. Αν κατά τους χειρισμούς της επιδιόρθωσης βλάβης του αρδευτικού συστήματος προκύψει

βλάβη λόγω υπαιτιότητας του αναδόχου (μη συμμόρφωση με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και των προδιαγραφών εγκατάστασης και λειτουργίας των εξαρτημάτων), αυτός υποχρεούται να αντικαταστήσει την προξενθείσα βλάβη με δική του δαπάνη σε ανταλλακτικά και εργασία.

Επίσης ο ανάδοχος θα πρέπει να αντιμετωπίζει τα έκτακτα περιστατικά, σε όλη τη διάρκεια του 24ώρου, που θα προκύπτουν, κατά την διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης, με δικές του δαπάνες, (διαρροές νερού, κλπ.).

Για τον λόγω αυτό ο ανάδοχος, θα ενημερώνει την επίβλεψη και την Διευθύνουσα υπηρεσία, τα στοιχεία του εργαζόμενου ο οποίος θα ειδοποιείται σε περίπτωση εκτάκτων περιστατικών.

Η εργασία βεβαιώνεται εβδομαδιαίως, από την επίβλεψη εφόσον όλα λειτουργούν κανονικά. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί βλάβη σε κάποιο χώρο, και ειδοποιηθεί ο ανάδοχος, και δεν αποκαταστήσει άμεσα την βλάβη, τότε ο επιβλέπων αφαιρεί, για εκείνη την εβδομάδα, ολόκληρη την έκταση στην οποία διαπιστώθηκε η βλάβη. Το ίδιο θα επαναλαμβάνεται για όσο χρονικό διάστημα δεν έχει αποκατασταθεί η βλάβη. Σε περίπτωση που προκληθεί ζημιά στο φυτικό υλικό του χώρου, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με το κόστος αποκατάστασης του φυτικού υλικού.

Η πληρωμή μετράτε με τα στρέμματα που είναι εγκατεστημένα και συντηρεί ο ανάδοχος ανά εβδομάδα.

Η αναθέτουσα αρχή παρέχει την δυνατότητα, στον ανάδοχο, να καταθέσει πρόταση στην Διευθύνουσα υπηρεσία για την εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου της Άρδευσης, με δικές τους δαπάνες, τις οποίες θα αποσβέσει από το μειωμένο κόστος συντήρησης που θα έχει.

2.ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

Το αντικείμενο της εργασίας αυτής είναι η συντήρηση των αντλιοστασίων, για την άρδευση των χώρων πρασίνου, σε κάθε Δημοτική Κοινότητα, και εντάσσεται στην γενικότερη συντήρηση των χώρων πρασίνου και των δικτύων άρδευσης, για την ενιαία αντιμετώπιση των θεμάτων συντήρησης των χώρων πρασίνου.

Τα αντλητικά συγκροτήματα είναι μέρος των δικτύων άρδευσης και για τον λόγο αυτό θα πρέπει να συντηρούνται, και να ελέγχονται τακτικά και προληπτικά.

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε εβδομαδιαία έλεγχο καλής λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων που είναι εγκατεστημένα.

Τα αντλητικά συγκροτήματα αποτελούνται από:

α) υποβρύχια ηλεκτροκίνητη αντλία,
β) ηλεκτροκίνητη βοηθητική αντλία επιφανείας η βυθιζόμενη εντός δεξαμενής. γ) υδραυλικό δίκτυο άρδευσης με όλα τα βοηθητικά συστήματα (πιεστικό δοχείο, κρουνοί, φρεάτια, φλοτέρ, ηλεκτρικοί πίνακες, πιεζοστάτες, αυτοματισμοί κλπ).

Όλα τα ανωτέρω θα ελέγχονται και θα δοκιμάζονται υδραυλικά και ηλεκτρικά, ανά εβδομάδα ή αναδεκανθήμερο, ανάλογα την εποχή του έτους, και σύμφωνα με τις οδηγίες και τις υποδείξεις Διεύθυνσης.

Όλες οι ανωτέρω εργασίες συντήρησης και ελέγχου σωστής λειτουργίας των εγκαταστάσεων, θα καταγράφονται σε βιβλίο συντήρησης και επισκέψεων και θα ελέγχονται από τον επιβλέποντα της Υπηρεσίας.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε΄

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ

- **Εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταρτασόκηπους των σχολείων**

Ο ανάδοχος, με την παρούσα εργασία θα πρέπει καταρχήν να ελέγξει τους ταρτασόκηπους, σε όλες τις Δημοτικές Κοινότητες, να καταγράψει της περιοχές που χρήζουν επαναφύτευση να καταθέσει την φυτευτική πρόταση του στην Υπηρεσία και αφού λάβει την έγκριση της υπηρεσίας θα προχωρήσει στις παρακάτω εργασίες:

1. Την γενική μόρφωση της επιφάνειας για την εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους, τον καθαρισμό των υπαρχόντων φυτών από ξερά κλαδιά χόρτα, την κλάδευση και την αποκομιδή ακατάλληλων και πλεοναζόντων υλικών όπως (πέτρες, ρίζες, κλαδιά, χώματα κλπ) και την γενική ισοπέδωση του χώρου.

2. Την προμήθεια και ενσωμάτωση εμπλουτισμένης τύρφης 20 lt /m² και 50 gr λιπάσματος / m².

3. Την προμήθεια καλλωπιστικών φυτών κατηγορίας Π1 και Θ1 (Apteniacordifolia 'Variegata', φυτά της οικογένειας Crassulaceae, Seneciomandraliscae, Tradescantiasillamontana,

Yuccarigida , Senecioserpens 'BlueChalksticks' , Lavandula ,Salvia ,Stipa ,Senecio ,Festuca ,Pennisetum ,Muhlenbergiacapillaris,Calamagrostis acutiflora, Gaura ,και όποια άλλα είδη και ποικιλίες αυτής της κατηγορίας , κρίνει απαραίτητα η Διευθύνουσα υπηρεσία), με μπάλα χώματος όγκου 0,1 – 0,2 lt .

4. Την φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,1 – 0,2 lt.,

Δηλαδή:

Το Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων σύμφωνα με το μέγεθος της μπάλας χώματος του κάθε φυτού , καθώς καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών.

Το άνοιγμα των λάκκων θα πρέπει να γίνει με ιδιαίτερη προσοχή , και όχι με αιχμηρά , εργαλεία έτσι ώστε να μην προκληθεί ζημιά στις μεμβράνες στεγανοποίησης .

5. Φύτευση 9 φυτά ανά τετραγωνικό (μ2) σύμφωνα με τον σχεδιασμό και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και του επιβλέποντος , με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους , το ελαφρύ πάτημα του χώματος, την λίπανση, μια άρδευση με κατάκλιση, και τον έλεγχο του δικτύου άρδευσης .

6. Απομάκρυνση όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

5. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν, τον καθαρισμό του χώρου και την επαναφύτευση των φυτών που θα αστοχήσουν.

Οι εργασίες αυτές θα διαρκέσουν ένα μήνα από την εγκατάσταση των συστάδων και δεν θα πληρώνονται ξεχωριστά από την γενικότερη συντήρηση του χώρου.

• Έλεγχος και συντήρηση Πράσινων δωματίων στις ταράτσες των Σχολείων.

Ο ανάδοχος μετά την φύτευση και την παράδοση των φυτεμένων δωματίων θα ξεκινήσει τον έλεγχο και την συντήρηση των φυτεμένων δωματίων . Θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες για την διαρκή και υγιή ανάπτυξη των φυτών και για την εξασφάλιση καλής λειτουργίας του συστήματος υποδομής των φυτεμένων δωματίων .

Στην συντήρηση περιλαμβάνονται , και η συντήρηση της υποδομής, δηλ. έλεγχο των φρεατίων αποστράγγισης του δικτύου άρδευσης, όσο και την συστηματική παρακολούθηση και συντήρηση των φυτών κάθε δώματος.

Κατά συνέπεια ο ανάδοχος έχει την ευθύνη, για την εντατική παρακολούθηση των πράσινων δωματίων, την αποτροπή ζημιών από μη άρδευση ή από άλλες αιτίες και θα πρέπει έγκαιρα να προβαίνει , στο βοτάνισμα των ζιζανίων, στη διαμόρφωση της κόμης των φυτών , στην επαναφύτευση όσων φυτών έχουν χαλάσει από κακή συντήρηση και γενικά σε όλες τις απαραίτητες εργασίες για να διατηρούνται τα φυτεμένα δώματα σε άριστη κατάσταση.

Η πιστοποίηση της εργασίας θα γίνεται κάθε μήνα από τον επιβλέποντα και την επιτροπή αφανών εργασιών. Θα φωτογραφίζονται τα δώματα και οι φωτογραφίες θα συνοδεύουν την πιστοποίηση , στις φωτογραφίες θα αναγράφεται η ακριβής ημερομηνία λήψης της φωτογραφίας.

Σε περίπτωση που η εικόνα του χώρου δεν κρίνεται ικανοποιητική ,ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί άμεσα στις απαραίτητες εργασίες για την αποκατάσταση του χώρου και μόνο τότε πιστοποιείται η εργασία για τον συγκεκριμένο μήνα . Σε περίπτωση που ο ανάδοχος καθυστερήσει για την αποκατάσταση δεν πιστοποιείται η εργασία και δεν πληρώνεται ο ανάδοχος για τον συγκεκριμένο μήνα ή για όσους μήνες δεν έχει γίνει η πλήρης αποκατάσταση του χώρου.

Το προσωπικό το οποίο θα εργάζεται για την συγκεκριμένη εργασία θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα , έτσι ώστε να μην προκαλέσουν ζημιά στα υποστρώματα και στις μεμβράνες στεγανοποίησης.

Επίσης ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει στο προσωπικό του όλα τα μέσα ατομικής προστασίας που προβλέπονται για την συγκεκριμένη εργασία.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤ΄

1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Τα κονιάματα θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις συνιστώμενες κατά περίπτωση αναλογίες με μηχανικό αναμικτήρα. Ανάμειξη με τα χέρια αποκλείεται.

Για πολύ μικρές ποσότητες κονιάματος θα επιτρέπεται η ανάμειξη με τα χέρια αλλά μόνο μέσα σε κατάλληλα μεταλλικά δοχεία.

Το παρασκευαζόμενο κονίαμα πρέπει να είναι ομοιογενές και ομοιόμορφο, συνεκτικό και εργάσιμο και θα φυλάσσεται μέχρι να καταναλωθεί σε μεταλλικά δοχεία και συνθήκες, τέτοιες ώστε να αποκλείεται ο διαχωρισμός του ή να επηρεαστεί η πήξη του από απώλεια νερού.

Οι παρασκευαζόμενες ποσότητες θα είναι τόσες ώστε το παρασκευαζόμενο κονίαμα να καταναλώνεται πριν από την έναρξη της πήξης.

Εφόσον επιτραπούν πρόσμικτα, αυτά θα προστίθενται στο κονίαμα σε αναλογίες και με τρόπο που έχει υποδείξει ο κατασκευαστής τους.

Δειγματοληψία και έλεγχοι θα γίνονται τακτικά σύμφωνα τις εντολές του επιβλέποντα για τον έλεγχο της ποιότητας των κονιαμάτων.

2. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ - ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Δεν επιτρέπεται η εφαρμογή κονιαμάτων πριν από τον έλεγχο και την προετοιμασία του υποστρώματος. Υπόστρωμα σαθρό, ασταθές, βρώμικο από λάδια και ξένες επιβλαβείς ουσίες, λείο και πολύ ξερό πρέπει να καθίσταται σταθερό, να καθαρίζεται από σαθρά, λάδια, σκόνες κ.λ.π. να τραχύνεται και να υγραίνεται ανάλογα, ώστε το κονίαμα που θα διαστρωθεί να έχει πρόσφυση και να μην επηρεάζεται η πήξη του.

Κονίαμα που έχει χρησιμοποιηθεί ή επανεπεργαστεί (αναγεννημένο) ή έχει αρχίσει να σκληρύνετε πρέπει να απομακρύνεται από το έργο.

Το υπόστρωμα που θα δεχτεί κονίαμα ή τα συνδεόμενα στοιχεία με το κονίαμα θα πρέπει να έχουν αντοχή μεγαλύτερη από το κονίαμα.

Δεν θα διαστρώνεται κονίαμα υπό θερμοκρασίες κάτω των +5°C, ή σε παγωμένο οδόστρωμα ή με πολύ ξηρό καιρό.

Διαστρωμένο κονίαμα πρέπει να προφυλάσσεται για χρονικό διάστημα τόσο ώστε η πήξη του να γίνεται ομαλά και ομοιόμορφα, κάτω από ομαλές συνθήκες περιβάλλοντος και χωρίς να είναι εκτεθειμένο σε ισχυρά ρεύματα αέρα.

ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΕΙΣ-ΔΑΠΕΔΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΛΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

1.ΓΕΝΙΚΑ

Στο κεφάλαιο αυτό περιλαμβάνονται όλα τα σχετικά με τις επισκευές και ανακατασκευές των υπαρχόντων δαπεδοστρώσεων στις πλατείες και τα άλση .

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στο δάπεδο επί εδάφους ώστε πριν από κάθε εργασία να έχουν κατασκευασθεί, εγκιβωτισθεί και ελεγχθεί όλα τα οριζόντια δίκτυα.

Τα προβλεπόμενα τελειώματα των δαπέδων είναι:

- Κυβόλιθοι
- Χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο τύπου κουρασανίου (kourasanit)

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

2.1. Γενικά:

Οι εργασίες δαπεδοστρώσεων θα πραγματοποιηθούν από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ακολουθούν.

Πριν από την έναρξη κάθε εργασίας θα κατασκευασθούν δείγματα 5 τ.μ. που θα περιλαμβάνουν όλα τα επί μέρους στοιχεία της εργασίας και θα είναι τελειωμένα, όπως η παραδοτέα εργασία, προκειμένου να ελεγχθούν και εγκριθούν από τον επιβλέποντα.

Εργασίες κατώτερες από τα εγκεκριμένα δείγματα δεν θα γίνονται δεκτές.

Δάπεδα ελαττωματικά που αποκλίνουν από τις προδιαγραφές αυτές, κούφια, ρηγματωμένα, σαθρά , εσφαλμένες κλίσεις, κ.λπ., δεν θα γίνονται δεκτά σύμφωνα με τους γενικούς όρους .

Όλα τα δάπεδα θα είναι εγκιβωτισμένα με πρόχυτα ή επί τόπου κατασκευαζόμενα κράσπεδα σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ.

Οι επιφάνειες των δαπέδων θα έχουν κλίση κατά πλάτος 2% για την ελεύθερη απορροή των ομβρίων και λοιπών υδάτων προς επιφανειακό ή υπεδάφιο σύστημα απορροής χωρίς να παρεμποδίζεται η κυκλοφορία των πεζών και οχημάτων. Οι κλίσεις θα αρχίσουν να διαμορφώνονται με τις υποβάσεις και θα λάβουν την τελική μορφή τους με τα υποστρώματα.

Σε επίκαιρα σημεία τα κράσπεδα θα έχουν ράμπες για την κυκλοφορία αναπηρικών αμαξιδίων σύμφωνα με τους κανονισμούς.

3.Κυβόλιθοι:

Οι κυβόλιθοι είναι διαστάσεων που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη

3. Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου, πάχους αρχικής στρώσης 10 εκ., και τελικής στρώσης 8 εκ.

Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m, πάνω σε στρώμα πάχους 10cm σκύρων λατομείου διατομής 0.7 έως 2.5cm, με παρεμβολή μεταξύ του φυσικού εδάφους και της υπόβασης γαιωφάσματος τύπου DRENOTEX των 250kg, δηλαδή κατασκευή υπόβασης με την προμήθεια θραυστού υλικού που παράγεται μετά από πολλαπλή θραύση κ.λ.π. από καθαρούς υγιείς λίθους, ασβεστολιθικούς, και κατασκευή τελικής στρώσης πάχους 10 εκ. από κατάλληλο εδαφικό υλικό επιλογής της Επίβλεψης, το οποίο θα αναμειχθεί εν ξηρώ με ανόργανο σταθεροποιητή εδάφους που περιέχει ανόργανα οξείδια και πολυμερείς αδρανείς ίνες, τύπου Levostab 99 ή παρόμοιου σε ποσότητα 8-10 kg/m², φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διάστρωση, κατάβρεγμα κυλίνδρωσης και συμπίκνωση με χειροδηγούμενο μικρό δονητικό οδοστρωτήρα, δονητική πλάκα, κ.λ.π. ή με οποιοδήποτε άλλο μέσο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, με απαραίτητο βαθμό συμπίκνωσης 95% που θα ελέγχεται κατά την μέθοδο PROCTOR.

-Στα πλαίσια της εργασίας αυτής προβλέπεται και η προμήθεια και τοποθέτηση πλαισίων, κράσπεδα ή κατασκευή περιθωρίων από μπετό, ή κορμοί ξύλου, (όπου κρίνεται αναγκαίο σε λόφους & άλση) ή σε κάποιες περιπτώσεις μπορεί να χρησιμοποιούνται και τα υπάρχοντα φυσικά εμπόδια, ώστε να εγκιβωτιστεί η επιφάνεια. Επίσης προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση, με τις φορτοεκφορτώσεις, η τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η εκσκαφή και απόμάκρυνση προγενέστερων υλικών στους διαδρόμους, η διάστρωση, η διαβροχή και η κυλίνδρωση, ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια καθώς και κάθε άλλη εργασία, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας ακόμη και αν δεν προβλέπετε, από τη παρούσα περιγραφή, ή την μελέτη και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με την μελέτη ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής συνολικού συμπτυκνωμένου πάχους 0.20μ., μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΒΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΧΑΡΠΑΛΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ (ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ &
ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΘΕΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ

ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Αθήνα Δεκέμβριος 2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
 ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ
 ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
 ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΩΝ,
 ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
 ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
 ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 ΜΗΝΕΣ
 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #37.271.366,19 # € με ΦΠΑ
 Κ.Α : 7332.045 Φ35 , 7332.046 Φ35 , 7332.047 Φ35 ,
 7332.048 Φ35 , 7332.049 Φ35 , 7332.050 Φ35 , 7332.051
 Φ35 .
 CPV : 77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου

Αρ.Μελέτης :01_07

Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ - ΠΕΤΕΠ



Εγκύκλιοι: 17/07-09-2016 (ΑΔΑ: 75ΕΖ46530Ε-Θ2Π), 26/ 04-10-2012 (ΑΔΑ: Β4Τ81-70Θ)

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Τίτλος ΕΤΕΠ / ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔ. ΠΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΠΡΣ ΝΙΑ01.1	1	Εκσκαφή ή Άρση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών)- Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους- Γενική μόρφωση επιφάνειας			
ΝΑΠΡΣ Δ07	2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	02-07-05-00	Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη	
ΝΑΠΡΣ ΝΙΑ01.2	3	Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης με αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες και σταλακτηφόρους	10-06-02-02	Άρδευση χλοοτάπητα - Φυτών εδαφοκάλυψης - Χλοοτάπητα πρανών	
ΝΑΠΡΣ ΝΙΑ01.3	4	Φύτευση δένδρων εντός Πλατειών με δένδρα	10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων	
ΝΑΠΡΣ ΝΙΑ01.4	5	Εγκατάσταση συστάδων με πολυετής πόδες - αγρωστώδη και	10-05-03-00	Εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου (μπουζίου)	
ΝΑΠΡΣ ΝΙΑ01.5	6	Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα	10-05-03-00	Εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου (μπουζίου)	
ΝΑΠΡΣ Ε13.2	7	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	10-05-02-02	Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα	
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	8	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	10-06-04-00	Κούρεμα χλοοτάπητα	
ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4	9	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	10-06-03-00	Χρήση λιπασμάτων	
ΝΑΠΡΣ ΣΤ10	10	Αερισμός χλοοτάπητα	10-06-08-00	Βελτίωση χλοοτάπητα	
ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.6	11	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα	10-06-05-00	Φυτοπροστασία	
ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.5	12	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	10-06-05-00	Φυτοπροστασία	
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ05.6.1	13	Φυτοπροστασία Πωιδών - Αγρωστωδών και μικρών θάμνων, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα	10-06-05-00	Φυτοπροστασία	

Σελίδα 1 από 5

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ / ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔ. ΠΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	14	Λίπανση φυτών με τα χέρια	10-06-03-00	Χρήση λιπασμάτων	
ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	15	Βοτάνισμα με τα χέρια	10-06-06-00	Καταπολέμηση ζιζανίων	
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1	16	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	10-06-04-02 *	Κλάδεμα θάμνων	10-06-04-02
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.2	17	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	10-06-04-02 *	Κλάδεμα θάμνων	10-06-04-02
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.2	18	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	10-06-04-02 *	Κλάδεμα θάμνων	10-06-04-02
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.7	21	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.5	22	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.3	23	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	24	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	25	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1	26	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2	27	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	10-06-06-00	Καταπολέμηση ζιζανίων	
ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1	28	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	10-06-07-00	Καθαρισμός χώρων πρασίνου	
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ06.5.1	29	Αποχλόαση λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας			
ΝΑΠΡΣ ΣΤ07.1	30	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια	10-06-06-00	Καταπολέμηση ζιζανίων	
ΝΑΠΡΣ Δ02.1	31	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού	
ΝΑΠΡΣ Ε08	32	Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων	
ΝΑΠΡΣ Ζ02.7	33	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	10-07-01-00	Κοπή - Εκρίζωση δέντρων και θάμνων	
ΝΑΠΡΣ Ζ02.8	34	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	10-07-01-00	Κοπή - Εκρίζωση δέντρων και θάμνων	
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.1	35	Έλεγχος κόμης μικρών δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δένδρα όπως (hibiscus, Syriacus, Nerium, κλπ) ύψους μέχρι 4m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.2	36	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morus alba (Μουριά) ύψους μέχρι 4 m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01

* Έχει αντικατασταθεί από την αντίστοιχη ΠΕΤΕΠ

Σελίδα 2 από 5

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ / ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔ. ΠΕΤΕΠ
---------	----------	---------------	---------------------------------	--	------------

Άρθρα μελέτης					
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.4	37	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους άνω των 4m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.7	38	Αφαίρεση και αντικατάσταση μολυσμένων δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο xylotrachus chinensiis .	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.3	39	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους μέχρι 4 m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.5	40	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 4m-8m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.6	41	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 8m-12m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2	42	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κίτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους μέχρι 4 m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.1	43	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά,μανταρινιά, κίτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους άνω των 4 m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	44	Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιαςκλπ) ύψους μέχρι4m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.2	45	Έλεγχος κόμης δένδρων Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιαςκλπ) ύψους άνω των 4 m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2	46	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.2	47	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2	48	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.4	49	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.6	50	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.8	51	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	52	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	53	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1	54	Άρδευση φυτών με βυτίο	10-06-02-01	Άρδευσηφυτών	
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.1	55	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου			

ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ01.1.1.1	56	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου & έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών, των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης.	10-06- * 04-01	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
-----------------------	----	--	-------------------	-----------------	-------------

* Έχει αντικατασταθεί από την αντίστοιχη ΠΕΤΕΠ

Σελίδα 3 από 5

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ / ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔ. ΠΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7	57	Έλεγχος και συντήρηση δικτύων άρδευσης - για την άρδευση των χώρων πρασίνου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο	10-06- 02-01	Άρδευση φυτών	
ΝΑΠΡΣ ΝΛ06.1	58	Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων, Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου.			
ΝΑΠΡΣ ΝΛΑ01.4.1	59	Εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταρτασόκητους σχολείων.	10-05- 03-00	Εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου (μπουζίου)	
ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7.1	60	Έλεγχος και συντήρηση Πράσινων δωματίων στις τάρτασες των Σχολείων.	10-06- 02-01	Άρδευση φυτών	
ΝΑΟΙΚ Α\77.55	61	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10- 03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών	
ΝΑΟΙΚ ΝΛ77.54.01	62	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές πολυουρεθανικής βάσης ματ βερνίκι	03-10- 05-00	Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών	
ΝΑΟΙΚ ΝΛ54.80.03	63	Ξύλινη έδρα καθιστικού από ξυλεία ΙΡΟΚΟ οιονδήποτε διαστάσεων			
ΝΑΠΡΣ Β01	64	Μεταλλικές σχάρες δένδρων			
ΝΑΟΙΚ 22.20.01	65	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιονδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών			
ΝΑΠΡΣ Α16	66	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών			
ΝΑΟΙΚ 32.05.04	67	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20			
ΝΑΟΔΟ Α23	68	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους			
ΝΑΠΡΣ ΝΙΒ04.1	69	Τοποθέτηση διαχωριστικών παρτεριών με Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	05-02- * 01-00	Κράσπεδα-Ρείθρα - Τάφροι παράπλευρα της οδού	05-02-01-00
ΝΑΠΡΣ Β04	70	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	05-02- * 01-00	Κράσπεδα-Ρείθρα - Τάφροι παράπλευρα της οδού	05-02-01-00

ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.2	71	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβασή του			
ΝΑΠΡΣ ΝΙΒ06.1	72	Εργασίες Συντήρησης διαδρόμων , σε χώρους πρασίνου , (πλατείες Λόφους κλπ), με κυβόλιθους			
ΝΑΠΡΣ Β06	73	Πλακόστρωση μεκυβόλιθους			
ΝΑΠΡΣ Β02	74	Κατασκευήξύλινης περίφραξης			

* Έχει αντικατασταθεί από την αντίστοιχη ΠΕΤΕΠ

Σελίδα 4 από 5

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ / ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔ. ΠΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΠΡΣ Β03	75	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κυκλιδώματα			

ΟΙ
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ

ΒΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΧΑΡΠΑΛΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΝΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ (ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ &
ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ)

Αθήνα Δεκέμβριος 2019

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
 ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ
 ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
 ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΩΝ,
 ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
 ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
 ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 ΜΗΝΕΣ
 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #37.271.366,19 # € με ΦΠΑ
 Κ.Α : 7332.045 Φ35 , 7332.046 Φ35 , 7332.047 Φ35 ,
 7332.048 Φ35 , 7332.049 Φ35 , 7332.050 Φ35 , 7332.051
 Φ35 .
 CPV : 77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου

Αρ.Μελέτης :01_07

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ
- ΑΡΘΡΟ 2. Σύμβαση παροχής υπηρεσίας
- ΑΡΘΡΟ 3. Συμβατικό αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας.....
- ΑΡΘΡΟ 4. Εγκατάσταση Αναδόχου - Έναρξη εργασιών
- ΑΡΘΡΟ 5. Προθεσμίες περαιώσεως των εργασιών
- ΑΡΘΡΟ 6. Ποινικές Ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου
- ΑΡΘΡΟ 7. Χρόνος εγγύησης και συντήρησης των παρεχόμενων εργασιών
 - Ελαττώματα
- ΑΡΘΡΟ 8. Παραλαβή των εργασιών
- ΑΡΘΡΟ 9. Λογαριασμοί – Πληρωμές –Κρατήσεις
- ΑΡΘΡΟ 10. Επιμετρήσεις
- ΑΡΘΡΟ 11. Χρονικός Προγραμματισμός των εργασιών
- ΑΡΘΡΟ 12. Διεύθυνση των εργασιών από τον Ανάδοχο ή τους Αναδόχους
- ΑΡΘΡΟ 13. Επίβλεψη
- ΑΡΘΡΟ 14. Επί τόπου παραλαβή εργασιών
- ΑΡΘΡΟ 15. Ημερολόγιο των Εργασιών – Βιβλίο Καταμέτρησης Αφανών Εργασιών
- ΑΡΘΡΟ 16. Ελαχιστοποίηση όχλησης - Προστασία περιβάλλοντος
- ΑΡΘΡΟ 17. Ασφάλιση των Εργασιών
- ΑΡΘΡΟ 18. Νυχτερινή – Υπερωριακή εργασία – Εργασία Αργιών και Εορτών
- ΑΡΘΡΟ 19. Πηγές λήψης υλικών και θέσεις αποθέσεως των ακαταλλήλων ή
 πλεοναζόντων υλικών.
- ΑΡΘΡΟ 20. Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους Αναδόχους στις ίδιες
 γεωγραφικές ενότητες
- ΑΡΘΡΟ 21. Γνώση των συνθηκών κατασκευής του έργου

ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ

Αντικείμενο της παρούσης Ε.Σ.Υ. είναι η διατύπωση των Γενικών και Ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της Σύμβασης, θα υλοποιηθεί το αντικείμενο της παροχής υπηρεσιών με τίτλο **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΩΝ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 Μήνες.**

ΑΡΘΡΟ 2. Σύμβαση παροχής υπηρεσιών

Με τον όρο **"Σύμβαση"** νοείται η Σύμβαση ανάθεσης των εργασιών στον Ανάδοχο, που περιλαμβάνει όλες τις υποχρεώσεις του, με μέριμνα και δαπάνη του για όλες τις απαραίτητες εκ του νόμου ενέργειες για την εκτέλεση των απαραίτητων ερευνών και την εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών **«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΩΝ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 Μήνες»** όπως αναλυτικά περιγράφονται στα Συμβατικά Τεύχη.

ΑΡΘΡΟ 3. Συμβατικό αντικείμενο παροχής υπηρεσιών

Το «Συμβατικό Αντικείμενο» συνίσταται στην ανάληψη και εκπλήρωση από τον Ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων που απορρέουν από τα Συμβατικά Τεύχη, για την εκτέλεση των εργασιών όπως αυτό περιγράφεται όρους της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 4°**Κριτήρια επιλογής**

(Άρθρο 75 Ν. 4412/2016)

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει, επί ποινή αποκλεισμού, τις κάτωθι ελάχιστες απαιτήσεις :

α) Αναφορικά με την καταλληλότητα άσκησης της επαγγελματικής δραστηριότητας:

- Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της υπηρεσίας. Πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής τους.

β) Αναφορικά με την Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια:

α) Να είναι κερδοφόροι για εκάστη εκ των τριών (3) δημοσιευμένων οικονομικών χρήσεων για τα έτη 2016, 2017 και 2018.

β) Να έχει κατ' ελάχιστο μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) οικονομικών χρήσεων (2016 έως και 2018), ίσο ή μεγαλύτερο από το 50% του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας:

Αυτό αποδεικνύεται με δημοσιευμένους Ισολογισμούς, σε περίπτωση που υποχρεούνται στην έκδοση Ισολογισμών ή υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του μέσου γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην έκδοση Ισολογισμών, ή αντίστοιχων πιστοποιητικών/εγγράφων που εκδίδονται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του άνω ορίου.

Η ελάχιστη προϋπόθεση οικονομικής δραστηριότητας που απαιτείται, είναι μία τουλάχιστον οικονομική χρήση. Σε περίπτωση δε Ένωσης εταιρειών/ Κοινοπραξίας η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση οφείλει να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της Ένωσης Κοινοπραξίας.

γ) Να έχουν ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2018 ίδια κεφάλαια άνω των 10.000.000,00 €,

δ) Να είναι ο λόγος των Ίδιων Κεφαλαίων/Σύνολο Υποχρεώσεων ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2018 >1,1

ε) Να είναι ο λόγος του Κυκλοφορούντος Ενεργητικού/Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2018 >1,0

στ) Να είναι ο λόγος του Συνόλου των Υποχρεώσεων/Σύνολο του Παθητικού ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2018 <0,5

η) Βεβαίωση για την πιστοληπτική τους ικανότητα από αναγνωρισμένη τράπεζα, ποσού τουλάχιστον τριών εκατομμυρίων ευρώ (3.000.000,00 €).

θ) Ο μειοδότης θα πρέπει να διαθέτει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού Ασφάλιση των εργασιών "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και Ασφάλιση "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" του έναντι Τρίτων, σύμφωνα με το Άρθρο 19 της παρούσης, οι οποίες θα καλύπτουν τη συνολική αξία των παρεχόμενων εργασιών όπως αυτή θα έχει προσδιορισθεί στο τεύχος της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του. 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>>.

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων ή κοινοπραξίας οι απαιτήσεις των παραγράφων γ, δ, ε, και στ του παρόντος άρθρου πρέπει να πληρούνται από έκαστο των μελών της συμμετέχουσας ενώσεως ή κοινοπραξίας για τις λοιπές απαιτήσεις αρκεί να πληρούνται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης ή της κοινοπραξίας.

γ) Αναφορικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα:

- να διαθέτουν κατάλληλο προσωπικό με τα κάτωθι προσόντα τα οποία θα εκτελέσουν τη Σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας:

- Επτά (7) άτομα με ειδικότητα Γεωπόνου Π.Ε., με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών .
- Δύο (2) άτομα με ειδικότητα Δασολόγου Π.Ε., με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών .
- τέσσερα (4) άτομα με ειδικότητα Γεωπόνου Π.Ε. ή Τ.Ε., με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών .
- επτά (7) άτομα με ειδικότητα Γεωπόνου Π.Ε. ή Τ.Ε. Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων, που θα αποδεικνύεται με προπτυχιακές ή/και μεταπτυχιακές σπουδές στον κλάδο της Άρδευσης και των Αρδευτικών Συστημάτων, με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών.
- το απαιτούμενο προσωπικό για την εγκατάσταση των προς προμήθεια ειδών και υπηρεσιών, ήτοι το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό κατά τα έτη 2016, 2017 και 2018, να είναι άνω των ογδόντα (80) ατόμων .
- τρία (3) τουλάχιστον άτομα τα οποία θα έχουν στην κατοχή τους δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε Ύψη στη Δενδροκομία που να καλύπτονται οι ακόλουθες θεματικές ενότητες:

1. Νομοθεσία και Ευρωπαϊκά Πρότυπα, Εκτίμηση κινδύνου, Προγραμματισμός εργασίας, Πτώσεις, Συντελεστής Πτώσης, Μέσα Συλλογικής Προστασίας από Πτώση
2. Μέσα ατομικής προστασίας από πτώση, Πρότυπα-Ασφαλή Χρήση-Έλεγχος Εξοπλισμού, Αγκυρώσεις σε Κτιριακές Εγκαταστάσεις και Δένδρα.
3. Τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης με χρήση σκοινιών, διπλού αναδέτη με απορροφητή ενέργειας EN355, Σταθεροποιητή θέσης εργασίας EN358, Κάθετου σχοινιού ασφάλειας με ανακόπτη EN353-2. Ασφαλή Χρήση Φορητής Κλίμακας, Μέθοδοι Πρόσδεσης & Σταθεροποίησης.

- να διαθέτουν προηγούμενη υλοποίηση συναφούς αντικειμένου συμβάσεων κατά τα έτη 2014 έως και 2018, συνολικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης με το 30% του ενδεικτικού προϋπολογισμού της Υπηρεσίας πλέον Φ.Π.Α. Συναφείς Υπηρεσίες θεωρούνται η συντήρηση και διαμόρφωση χώρων πρασίνου, οι εργασίες αποψίλωσης και η φύτευση σε δημόσιους χώρους, η διαχείριση υψηλών δένδρων, η εγκατάσταση και συντήρηση δικτύων άρδευσης, η εγκατάσταση και συντήρηση πράσινων δωματίων, η εγκατάσταση και συντήρηση αστικού εξοπλισμού (παγκάκια- καθιστικά κ.λπ.), η εγκατάσταση και αποκατάσταση σκληρών επιφανειών κ.λπ.

Η παροχή ομοειδών Υπηρεσιών αποδεικνύεται με την κατάθεση:

- εάν μεν, ο αποδέκτης είναι Δημόσια Αρχή, με αντίγραφα συμβάσεων και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από την αρμόδια αρχή.
- εάν δε, ο αποδέκτης είναι Ιδιωτικός Φορέας, είτε με αντίγραφα από επίσημα παραστατικά παροχής Υπηρεσίας είτε με βεβαίωση του Ιδιωτικού Φορέα ή αντίστοιχα Πιστοποιητικά/έγγραφα που εκδίδονται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του.
- να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζόμενου, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και συντήρηση πρασίνου και δικτύων άρδευσης .
- να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζόμενου, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και συντήρηση πρασίνου και δικτύων άρδευσης .
- να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία κατά OHSAS 18001:2007 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζόμενου, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και συντήρηση πρασίνου και δικτύων άρδευσης .

- να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το σύστημα διαχείρισης οδικής ασφάλειας κατά ISO 39001:2012 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής την μεταφορά προσωπικού & εξοπλισμού για την ανάπλαση & συντήρηση έργων πρασίνου & αρδευτικών συστημάτων.

- να διαθέτουν άδεια για την δραστηριότητα συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων με σκοπό την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλαδέσεων και απορριμμάτων στην ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής.

- να διαθέτουν εγγραφή στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)

- να διαθέτουν απόδειξη υποβολής Έκθεσης Αποβλήτων για το προηγούμενο έτος 2018.

- Να διαθέτουν τον απαραίτητο μηχανολογικό εξοπλισμό που απαιτείται για τις εργασίες της παρούσης μελέτης και θα πρέπει να είναι ο κατάλληλος για την κάθε εργασία και να μπορεί να εξυπηρετήσει όλες τις περιπτώσεις – άρθρα που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ενδεικτικά αναφέρουμε κατ'ελάχιστον:

1. Τρία (3) ανυψωτικά-καλαθοφόρα οχήματα που να μπορούν να καλύψουν την επιχειρησιακή δυνατότητα επέμβασης καθ ύψος όπως αυτή αναφέρεται στα άρθρα των τεχνικών προδιαγραφών και του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσης μελέτης.
2. Ένα (1) σκαπτικό μηχάνημα έργου.
3. Έναν (1) δονητικό οδοστρωτήρα ή δονητική πλάκα
4. Δύο (2) μικρούς ελκυστήρες με δυνατότητα προσάρτησης γεωργικών εξαρτημάτων.
5. Επτά (7) κατ'ελάχιστο ανοικτά φορτηγά και όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για την αποκομιδή των προϊόντων κοπής, κλάδευσης, κοπής χλοοτάπητα, καθαρισμού των χώρων και λοιπών εργασιών.
6. Ένα (1) Φορτηγό όχημα με αρπάγη για την φόρτωση των προϊόντων συντήρησης πρασίνου- κλαδέματα.
7. Έναν (1) πρεμνοφάγο μηχανοκίνητο, να τροφοδοτείται από αυτόνομο κινητήρα και για διάμετρο πρέμων τουλάχιστον 40 εκατοστών.

Για ένα ή/και περισσότερα από τα αναφερόμενα στα β) και γ) κριτήρια, ο συμμετέχων οικονομικός φορέας, μπορεί να στηρίζεται στην ικανότητα άλλων οικονομικών φορέων (δάνεια εμπειρία), ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Εφόσον οικονομικός φορέας κάνει χρήση της παρούσας δυνατότητας προσκομίζει σχετική δέσμευση των φορέων στους οποίους στηρίζεται για το σκοπό αυτό. Στο πρόσωπο του οικονομικού φορέα που προσφέρει τη δάνεια εμπειρία, πρέπει να μη συντρέχει λόγος αποκλεισμού από εκείνους που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη. Τα αποδεικτικά μέσα που πιστοποιούν τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τον οικονομικό φορέα που προσφέρει τη δάνεια εμπειρία ελέγχονται κατά το στάδιο πριν την ανάθεση της σύμβασης μαζί με τα δικαιολογητικά του συμμετέχοντα φορέα. Σε περίπτωση που συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού στο πρόσωπο του οικονομικού φορέα που προσφέρει τη δάνεια εμπειρία του, η Αναθέτουσα απαιτεί από τον προσωρινό ανάδοχο να τον αντικαταστήσει.

ΑΡΘΡΟ 5. Εγκατάσταση Αναδόχου - Έναρξη εργασιών .

Ο Ανάδοχος , μετά την υπογραφή της σύμβασης , θα πρέπει σε κάθε Δημοτική Κοινότητα, να δημιουργήσει τις αναγκαίες εγκαταστάσεις και να μεριμνήσει, με δικές του πάντα δαπάνες, για την εξεύρεση χώρου, (ενοικιάζοντας ή αγοράζοντας) , για τις εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης των αναγκών για τις παρεχόμενες εργασίες, τους χώρους υγιεινής για το προσωπικό που θα εργάζεται , αποθηκευτικούς χώρους για φύλαξη μηχανημάτων και υλικών ,κλπ..

Για την έναρξη των εργασιών θα πρέπει ο ανάδοχος να έχει καταθέσει και η υπηρεσία να έχει εγκρίνει , το **Αναλυτικό Πρόγραμμα των εργασιών** σύμφωνα με το άρθρο 12 .

Αμέσως μετά ακολουθεί η έγκριση των οριστικών προγραμμάτων συντήρησης και των φυτοτεχνικών – αρδευτικών μελετών εφαρμογής. Οι μελέτες εφαρμογής θα συντάσσονται σταδιακά από τον Ανάδοχο, θα υποβάλλονται προς έγκριση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα τροφοδοτούν την πορεία των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 6. Προθεσμίες περαιώσεως της παροχής υπηρεσίας

Η συνολική **προθεσμία περαίωσης ης παροχής υπηρεσίας** ορίζεται σε **36** μήνες από την υπογραφή και τη ανάρτηση της Σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ. Παράταση της σύμβασης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος ,εάν δεν έχει ολοκληρωθεί το σύνολο των εργασιών , σύμφωνα με τη ισχύουσα νομοθεσία.

Επίσης η Διευθύνουσα υπηρεσία , με την σύμφωνη γνώμη και του αναδόχου, μπορεί να παρατείνει την σύμβαση , σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Όλες οι τμηματικές προθεσμίες υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής και τη ανάρτηση της Σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ

1η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία

Όχι αργότερα από **δεκαπέντε (15)** ημερολογιακές μέρες από την Υπογραφή της σύμβασης και τη ανάρτηση της Σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει συντάξει και υποβάλει στην Υπηρεσία για έγκριση το 1ο «Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης των εργασιών», **όπως αυτό ορίζεται στο άρθρο 12 της παρούσης**. Το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών.

2η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία

Εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει οργανόγραμμα, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση των εργασιών.

Οι τμηματικές προθεσμίες (για την κλάδευση των δένδρων, για την αποχλόαση για λόγους πυροπροστασίας, για αναπλάσεις χώρων, για την φύτευση των ανθόφυτων κλπ.) θα προσδιοριστούν στα ετήσια και στα μηνιαία χρονοδιαγράμματα που θα υποβάλει ο Ανάδοχος και θα εγκριθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος, θα πρέπει κατά την υποβολή της Προσφοράς του, να έχει συνεκτιμήσει τους χρόνους που απαιτούνται για την ολοκλήρωση όλων των διαδικασιών εκπόνησης των μελετών, τις διατυπώσεις για προμήθεια υλικών και μηχανημάτων, και τις εγκρίσεις όπου απαιτείται.

Παράταση προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο εάν ισχυρισθεί άγνοια των γεωτεχνικών συνθηκών της περιοχής εκτέλεσης των εργασιών, ή και συνθηκών σχετικών, βάγνοια της κατάστασης των δρόμων, άγνοια των κλιματολογικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή, ή δυσκολίες στην εξεύρεση των υλικών, εργατών, μηχανημάτων κ.λ.π.

Η συνολική και οι τμηματικές προθεσμίες περάτωσης μπορούν να παρατείνονται στις περιπτώσεις και όπως ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 7. Ποινικές Ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου

7.1

Σε περίπτωση μη αποκομιδής (εντός 24ώρου) των προϊόντων της εργασίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα ποσού 15 ευρώ ανά κυβικό μέτρο και ανά ημέρα παραμονής των προϊόντων στους κοινόχρηστους χώρους της πόλης. Εξαιρούνται οι χώροι οι οποίοι θα βρίσκονται υπό ανάπτυξη/ανακατασκευή.

Στην περίπτωση που η εκτέλεση των εργασιών από τον ανάδοχο επιφέρει **υποβάθμιση στοιχείων πρασίνου** που οδηγεί σε ανεπανόρθωτη ζημιά σε αυτά, (κλάδεμα δένδρων με τέτοιο τρόπο που να επιφέρει ανεπανόρθωτη ζημιά στο δένδρο, κακή χρήση φυτοφαρμάκων ή λιπασμάτων κλπ.) , επιβάλλεται ως ποινική ρήτρα το ποσό που είναι ανάλογο με τα πρόστιμα που προβλέπονται κατά περίπτωση σύμφωνα με τον ισχύοντα Κανονισμό Πρασίνου του Δήμου.

Σε κάθε περίπτωση η ποινική ρήτρα επιβάλλεται με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου.

Για την επιβολή ποινικών ρητρών για υπέρβαση **των Συνολικών και των Τμηματικών Προθεσμιών, σύμφωνα με το άρθρο 12 της παρούσης**, εφαρμόζονται γενικά οι περί εκτελέσεως των Δημοσίων συμβάσεων Διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.

7.2 Έκπτωση του Αναδόχου

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις περί εκτελέσεως των Δημοσίων Συμβάσεων Διατάξεις και ειδικότερα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

7.3 Κυρώσεις

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412:

- 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,

ΑΡΘΡΟ 8. Εγγυήσεις

8.1. Αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την οριστική παραλαβή αυτών παρουσιασθούν ελαττώματα για τα οποία ευθύνεται ο ίδιος, και δεν προβεί στην αποκατάσταση τους η Υπηρεσία ενεργεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 7.3 περί κυρώσεων .

8.2 Ειδικά για τον εξοπλισμό άρδευσης , (ηλεκτροβάνες , προγραμματιστές , εκτοξευτήρες κλπ.) ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών , από την ημερομηνία εγκατάστασης. Σε περίπτωση που τα παραπάνω υλικά παρουσιάσουν δυσλειτουργίες , στο χρονικό διάστημα που ισχύει η εγγύηση , ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα ελαττωματικά υλικά . Σε διαφορετική περίπτωση το αναλογούν ποσό θα εκπέσει από την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης .

ΑΡΘΡΟ 9. Παραλαβή των εργασιών

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παρευρεθεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών σύμφωνα με τα τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

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

Για την εφαρμογή της παρ. 3 ορίζονται τα ακόλουθα: α) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. β) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220/4412/2016.

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 παρ. 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παρ. 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

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 αποφαινόμενου οργάνου.

Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων

και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.»

ΑΡΘΡΟ 10. Πληρωμή

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα εργασιών που θα εγκρίνει η Υπηρεσία και να τηρεί ημερολόγιο στο οποίο θα καταγράφει την τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, την καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης.

Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης. Το ημερολόγιο φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στην έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί.

Επισημαίνεται ότι οι καταγραφές του ημερολογίου θα αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

Ο ανάδοχος θα τιμολογεί ανά μήνα, ύστερα από σύνταξη βεβαίωσης καλής εκτέλεσης των εργασιών που θα εκδίδεται εντός δέκα ημερών από την υποβολή αναφοράς εκτελεσθεισών εργασιών. Η πληρωμή ορίζεται εντός τριάντα ημερών από την παραλαβή από τον Δήμο του δελτίου παροχής υπηρεσιών-τιμολογίου.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του ανάδοχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

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, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

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

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).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.

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

ΑΡΘΡΟ 11 Ειδικές Υποχρεώσεις Αναδόχου

11.1. Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών παίρνονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών.

11.2 Οι Επιμετρήσεις συντάσσονται από τον Ανάδοχο στο τέλος κάθε μήνα και υποβάλλονται, μαζί με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις για έλεγχο στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

11.3. Οι επιμετρήσεις θα αφορούν αποπερατωμένες εργασίες σύμφωνα με το Τιμολόγιο Των εργασιών, την ΕΣΥ και την Τεχνική Περιγραφή.

11.4. Αν δεν προβλέπεται διαφορετικά στη Σύμβαση, ημιτελείς εργασίες μπορεί να περιληφθούν στο λογαριασμό με έγκριση της Υπηρεσίας αν η φύση τους είναι τέτοια που τυχόν διακοπή των εργασιών δε θα κατέστρεφε την ημιτελή εργασία. Οι εργασίες αυτές θα καταχωρούνται σε χωριστό μέρος του λογαριασμού και θα περιλαμβάνονται με προσωρινή τιμή μειωμένη ώστε να είναι δυνατή η αυτοτελής αποπεράτωση της εργασίας με το υπόλοιπο της προβλεπόμενης τιμής.

11.5. Οι επιμετρήσεις των αφανών εργασιών πρέπει να υποβάλλονται αμέσως μετά την εκτέλεση των εργασιών στις οποίες αναφέρονται.

Στις επιμετρήσεις και στα Καταμετρητικά Φύλλα Αφανών Εργασιών επί πλέον των ποσοτικών ενδείξεων των περιλαμβανομένων εργασιών, θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με την κατά δόκιμο τρόπο και σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους εκτέλεσης των εργασιών, προκειμένου δε περί των υλικών θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με τα φυσικά εργαστηριακά χαρακτηριστικά και το δόκιμο των εν γένει ιδιοτήτων τους, που τα καθιστά ικανά για ενσωμάτωση.

Επιπλέον για τις αναπλάσεις χώρων ισχύουν τα κάτωθι:

11.6 Εκεί όπου προβλέπεται ανακατασκευή του χώρου, με το πέρας των εργασιών, θα συντάσσονται τα φυτευτικά και αρδευτικά σχέδια και τα πρωτόκολλα αφανών εργασιών τα οποία θα υποβάλλονται προς έγκριση στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

11.7. Η τελική επιμέτρηση υποβάλλεται υποχρεωτικά από τον Ανάδοχο στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες μετά την βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών. Τελική επιμέτρηση είναι η επιβεβαίωση κατασκευής των επιμέρους εργασιών ποιοτικά και ποσοτικά όπως προβλέπονται στη σύμβαση.

11.8 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος των Εργασιών, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

11.9 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο μείον την έκπτωση του αναδόχου.

11.10 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των ειδικών όρων, και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

11.12 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

11.13 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του Παρόντος.

Άλλες υποχρεώσεις του αναδόχου

11.14. Κατά τον χρόνο ισχύος της Σύμβασης ο Ανάδοχος, οφείλει να επιθεωρεί κατά τακτά χρονικά διαστήματα (κατ' ελάχιστο κάθε εβδομάδα) τους χώρους πρασίνου που γίνονται οι εργασίες και τις εγκαταστάσεις (άρδευσης – γεωτρήσεων κλπ) και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση λειτουργίας με δαπάνες του.

Για τυχόν βλάβες ή καταστροφές που θα προκύψουν συνέπεια ενεργειών τρίτων (πχ. Εκτέλεση εργασιών από άλλο φορέα) ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει άμεσα τον επόπτη της Υπηρεσίας.

Επίσης την περίοδο ισχύος της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα παραδίδει στην Υπηρεσία:

α. Μηνιαίο Δελτίο που θ' αναφέρονται: η ύπαρξη πιθανών προβλημάτων, επισκευών ή ζημιών που προκλήθηκαν από τρίτους και δεν καλύπτονται στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

β. Ετήσιο δελτίο αναλόγου περιεχομένου

11.15. Ο Ανάδοχος, είναι επίσης υπεύθυνος αν δια λόγους κακής λειτουργίας ή μη λειτουργίας κάποιων εγκαταστάσεων, προξενηθούν ζημιές θετικές ή αποθετικές σε τρίτους ή στην περιουσία του ΔΗΜΟΥ (π.χ. κτίρια, πεζοδρόμια, δρόμοι, δίκτυα και άλλες εγκαταστάσεις). Ο Ανάδοχος επίσης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν για τους ανωτέρω λόγους (κακή λειτουργία κ.λ.π.) υπάρξουν επιπτώσεις στο Δήμο (Μηνύσεις από Υπηρεσίες, Ιδιώτες κ.λ.π.). Η καταβολή των οποιονδήποτε επιδικαζόμενων αποζημιώσεων βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.

11.16. Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως χορηγεί στο προσωπικό που εργάζεται για την συγκεκριμένη παροχή υπηρεσιών, τα απαραίτητα ΜΑΠ με λογότυπο του ΔΑ και ομοιόμορφης απόχρωσης που θα υποδείξει η υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 12.

Α. Χρονικός Προγραμματισμός των εργασιών

- Χρονοδιάγραμμα για το σύνολο των εργασιών για 36 μήνες

- **Ετήσιο χρονοδιάγραμμα** σύμφωνα με τον ετήσιο προϋπολογισμό και τις προβλεπόμενες εργασίες ανά Δημοτική Κοινότητα.
- **Μηνιαίο χρονοδιάγραμμα** , ανάλογα την εποχή του έτους και τις επιτρεπόμενες εργασίες.
- **Για κάθε ανάπλαση χώρου θα υπάρχει ειδικό χρονοδιάγραμμα εργασιών.**

12.1 Το συνολικό χρονοδιάγραμμα , το ετήσιο χρονοδιάγραμμα και το χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεστούν, τον πρώτο μήνα που θα ισχύσει η σύμβαση, θα υποβληθεί εντός 15 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης .

Κατόπιν μέχρι την 25^η κάθε μήνα θα κατατίθεται στην υπηρεσία για έγκριση, το μηνιαίο χρονοδιάγραμμα των εργασιών του επόμενου μήνα .

12.2 Αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες θα ισχύουν για τις αναπλάσεις χώρων .

12.3 Για κάθε δραστηριότητα, θα ορίζεται ο εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης, όπως προκύπτει από την ποσότητα και τις αποδόσεις των πόρων που χρησιμοποιούνται και η σειρά εκτέλεσης σε σχέση προς τις άλλες εργασίες. Ο χρόνος ολοκλήρωσης κατά περίπτωση θα περιλαμβάνει χρονικούς στόχους κατά τους οποίους θα ολοκληρώνονται συγκεκριμένα τμήματα των εργασιών του κάθε χώρου.

12.4 Το διάγραμμα θα πρέπει να είναι σαφές ώστε να γίνεται ο σχεδιασμός και η εκτέλεση των εργασιών χωρίς δυσκολίες. Οι δραστηριότητες πρέπει να παρατάσσονται με διάρκεια από 7 ημέρες έως 28 και όχι μεγαλύτερης διάρκειας. Ο βαθμός ανάλυσης σε ότι αφορά το πλήθος και το είδος των δραστηριοτήτων πρέπει να είναι ικανοποιητικός και να επιτρέπει την παρακολούθηση και αξιολόγηση της προόδου όλων των εργασιών.

12.5 Οι εργασίες θα είναι ομαδοποιημένες, κατά επί μέρους ενότητες (συντήρηση χώρων πρασίνου , συντήρηση δενδροστοιχιών , συντήρηση πράσινων δωματίων ,συντήρηση δικτύων άρδευσης κλπ.), και κατά είδος εργασίας, κλπ. .

12.6 Όλες οι υποβολές θα γίνονται σε ηλεκτρονική μορφή και σε έντυπη σε μέγεθος χαρτιού DIN A4 και θα είναι έγχρωμες. Κάθε σελίδα θα είναι μονογραμμένη από τον Ανάδοχο ή τον εκπρόσωπο του Αναδόχου .

12.7 Ο Ανάδοχος κατά το χρονικό διάστημα μέχρι και την ημέρα έγκρισης από την Υπηρεσία του πρώτου μηνιαίου χρονοδιαγράμματος των εργασιών , θα ενεργεί σύμφωνα με το δικό του χρονοδιάγραμμα, φέροντας αμέριστα την ευθύνη . Η υπηρεσία θα πρέπει εγκαίρως να προβαίνει στην έγκριση ή την απόρριψη του χρονοδιαγράμματος. Σε περίπτωση που μέχρι το τέλος κάθε μήνα , και εφόσον ο ανάδοχος έχει καταθέσει έγκαιρα το χρονοδιάγραμμα του επόμενου μήνα , η διευθύνουσα υπηρεσία δεν έχει ενημερώσει τον ανάδοχο για την αποδοχή ή μη του χρονοδιαγράμματος , ο ανάδοχος θεωρεί ότι το κατατεθέν χρονοδιάγραμμα γίνεται δεκτό και συνεχίζει κανονικά τις προγραμματιζόμενες εργασίες.

Β. Ο έλεγχος της προόδου των εργασιών θα πραγματοποιείται μέσα από :

1) πίνακες πρόβλεψης και ελέγχου της Φυσικής και Οικονομικής Προόδου των εργασιών. Ο πίνακας αυτός θα περιλαμβάνει τα είδη εργασιών και σε στήλες την αντίστοιχη πρόβλεψη ανά μήνα της προς εκτέλεση ποσότητας και της προβλεπόμενης απορρόφησης. Στο κάτω μέρος του πίνακα μετά τις εργασίες θα περιλαμβάνεται και ο Φ.Π.Α. Στον υπόψη πίνακα θα προβλεφθούν και οι αντίστοιχες στήλες για την συμπλήρωση ποσοτήτων εργασιών, που θα εκτελούνται κάθε μήνα και θα συμπληρώνονται μετά την εκτέλεση των εργασιών του συγκεκριμένου μήνα, σύμφωνα με τον αντίστοιχο λογαριασμό, καθώς και των υπολειπόμενων εργασιών μέχρι τέλους της σύμβασης.

2) Ενημερωμένα χρονοδιαγράμματα εκτέλεσης των εργασιών.

3) Αναφορές Προόδου στις οποίες θα φαίνεται η πρόοδος των εργασιών και η συμφωνία ή όχι με το εγκεκριμένο πρόγραμμα των εργασιών καθώς και οι λόγοι των τυχόν διαφοροποιήσεων.

Γ. Επίσης θα περιλαμβάνει :

1) Τεχνική έκθεση όπου θα αναλύεται και θα αιτιολογείται ο προτεινόμενος προγραμματισμός σε συνδυασμό με το εργατοτεχνικό δυναμικό και το μηχανικό εξοπλισμό. Στην έκθεση αυτή θα υπολογίζεται με λεπτομέρεια η διάρκεια κάθε δραστηριότητας και το κόστος της βασιζόμενο στα απασχολούμενα μέσα παραγωγής. Τα κόστη όλων των δραστηριοτήτων, αθροιζόμενα, θα δίνουν το σύνολο του κόστους των εργασιών , το οποίο θα συμπίπτει με το προσφερόμενο τίμημα του Αναδόχου.

2) Καμπύλη οικονομικής ροής εργασιών.

(Τα διαγράμματα αυτά θα χρησιμοποιούν ως χρονική μονάδα το μήνα.).

Δ. Εκτός από τα παραπάνω, απαιτείται η υποβολή από τον Ανάδοχο και πρόσθετων στοιχείων ανά τακτά χρονικά διαστήματα ως εξής :

1. Κάθε μήνα και οπωσδήποτε μέσα στην πρώτη εβδομάδα του μήνα που ακολουθεί (ή μαζί με το λογαριασμό εφ' όσον υποβάλλεται εκείνο το μήνα) ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει :

1.1. Ενημερωμένο πίνακα με τα στοιχεία Φυσικής και Οικονομικής Προόδου των εργασιών που εκτελέστηκαν και τις πιστώσεις που απορροφήθηκαν μέχρι τον τρέχοντα μήνα.

1.2. Γραφική απεικόνιση της προόδου των εργασιών καθ' όλο το μήκος της σύμβασης με τη μορφή πίνακα.

2. Κάθε τρίμηνο ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει :

2.1. Αναφορά προόδου των εκτελεσθεισών εργασιών και την συμφωνία ή όχι αυτών με το εγκεκριμένο πρόγραμμα εργασιών .

2.2. Αντίγραφο του αρχικού πίνακα Φυσικής και Οικονομικής Προόδου των εργασιών , με προσθήκη σε ειδικές στήλες των μεταβολών που έχουν γίνει στις αρχικές προβλέψεις και αιτιολόγηση των διαφοροποιήσεων.

ΑΡΘΡΟ 13. Διεύθυνση των εργασιών από τον Ανάδοχο

13.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία την έδρα της επιχείρησής του, με ακριβή διεύθυνση.

13.2 Με την υπογραφή της σύμβασης ή το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στη Υπηρεσία για έγκριση το **οργανόγραμμα διοίκησης των συνεργείων** , για κάθε Δημοτική Κοινότητα , με τα ονόματα των υπευθύνων για κάθε θέση καθώς και τα βιογραφικά τους. Επίσης, αναλυτική κατάσταση των αναφερόμενων μηχανημάτων και οχημάτων στο Άρθρο 4.γ. της παρούσης, και αναλυτική κατάσταση του λοιπού εξοπλισμού των συνεργείων, ήτοι:

- Ηλεκτροκίνητα και βενζινοκίνητα γεωργικά εργαλεία είτε ανεξάρτητα, είτε σε μορφή πολυμηχανήματος (αλυσοπρίονα, μπορντουροψάλιδα, χλοοκοπτικές μηχανές, φρέζες, κυλίνδρους ισοπέδωσης , εξαερωτήρες χλοοτάπητα, φυσητήρες και απορροφητήρες, θαμνοκοπτικά, κ.λπ.).

- Ανάλογο εξοπλισμό σε εργαλεία χειρός, γεωργικά εργαλεία και μηχανήματα, (τσουγκράνες, τσάπες, ψαλίδια κλάδευσης, σκάλες, πριόνια χειρός, πριόνια με ρυθμιζόμενο μήκος κονταριού, εργαλεία για τον καθαρισμό των χώρων κ.λ.π.).

13.4 Ο Προϊστάμενος του γραφείου θα είναι έμπειρος διπλωματούχος Γεωτεχνικός (Γεωπόνος ,Δασολόγος , ΤΕ Γεωπόνος η Δασοπόνος) η άλλης ισότιμης Σχολής 5ετούς τουλάχιστον πείρας σημαντικών παρόμοιων εργασιών που θα διορισθεί από τον Ανάδοχο ύστερα από έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μπορεί κατά την απόλυτη κρίση της να μη δώσει την έγκρισή της για τον προτεινόμενο Γεωτεχνικό, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτός δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση.

Ο προϊστάμενος του γραφείου θα είναι αποκλειστικής απασχόλησης για εργασίες που θα εκτελεστούν και η απουσία του από το Γραφείο θα είναι αιτιολογημένη και θα οφείλεται μόνο σε λόγους που έχουν σχέση με τις υπόψη εργασίες.

Ο προϊστάμενος του γραφείου θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα της παρεχόμενης υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου, που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου των εργασιών (παραλαβές, φύλλα ελέγχου εργασιών, επιμετρήσεις, ημερολόγια, κλπ.).

Ο προϊστάμενος του γραφείου είναι αρμόδιος για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για τη λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφαλείας των εργαζομένων στους χώρους πρασίνου που προβλέπεται από την παρούσα μελέτη , καθώς και κάθε τρίτου.

Γι' αυτό ο προϊστάμενος του γραφείου πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία με την υποβολή του οργανογράμματος, υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να αποδέχεται το διορισμό του και τις ευθύνες του.

Επίσης ο Ανάδοχος θα δηλώσει το Γεωτεχνικό που θα είναι εξουσιοδοτημένος να αναπληρώνει τον προϊστάμενο του γραφείου Γεωπόνο, όταν απουσιάζει, μαζί με δήλωση του Γεωτεχνικού με την οποία να αποδέχεται το διορισμό του και τις ευθύνες του.

13.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να στελεχώσει το Γραφείο με ειδικευμένους και έμπειρους διπλωματούχους Γεωτεχνικούς και λοιπές ειδικότητες, όπως αυτές αναφέρονται στα άρθρα της παρούσης Ε.Σ.Υ, που να ανταποκρίνονται στις ανάγκες των παρεχόμενων υπηρεσιών. Το ως άνω προσωπικό θα πρέπει να ομιλεί, να διαβάζει και να γράφει άριστα την ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχουν μόνιμα τεχνικοί διερμηνείς για τον καθένα.

Για την έγκριση των παραπάνω προτεινόμενων Γεωτεχνικών , ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία που θα αφορούν στα προσόντα και στην πείρα τους. Η υπηρεσία έχει τη δυνατότητα να μην εγκρίνει τους προτεινόμενους από τον Ανάδοχο Γεωτεχνικούς αν θεωρήσει ότι δεν έχουν τα κατάλληλα προσόντα και πείρα, ή δεν είναι κατάλληλοι για τις αντίστοιχες θέσεις.

13.6Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει και το υπόλοιπο τεχνικό προσωπικό (Γεωτεχνικούς Π.Ε, Γεωτεχνικούς Τ.Ε., Εργοδηγούς, υδραυλικούς, ηλεκτρολόγους κλπ). Ο αριθμός του αναγκαίου προσωπικού για την εκτέλεση της εργασίας θα πρέπει να είναι ανάλογος προς την σημαντικότητα, τον όγκο, τα χρονικά όρια, τις συνθήκες και τον χώρο της εργασίας. Η επιβλέπουσα αρχή δικαιούται να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου εάν (υπάρχουν παρεκκλίσεις από τα προβλεπόμενα χρονοδιαγράμματα) κρίνει τούτο απαραίτητο.

13.7 Το προσωπικό του Εργοταξίου που χρειάζεται για τη διεύθυνση και παρακολούθηση των εργασιών, θα είναι στη διάθεση της Υπηρεσίας σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή ζητηθεί. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει επίσης κατάσταση με τα ονόματα των προσώπων καθώς και τα τηλέφωνα τους.

Ο εκπρόσωπος του Αναδόχου σε κάθε Δημοτική Κοινότητα, όπως επίσης και οι τεχνικοί υπάλληλοι που θα συμμετέχουν στη Διεύθυνση και την παρακολούθηση των εργασιών, θα πρέπει να οριστούν εγγράφως και να γνωστοποιηθούν στην Υπηρεσία. Επίσης θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένοι από τον Ανάδοχο για την υπογραφή των επί τόπου παραλαμβανομένων αφανών εργασιών, επιμετρητικών στοιχείων κλπ..

13.8 Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ανακαλέσει την έγγραφη έγκρισή της για τον διορισμό οποιουδήποτε από το προσωπικό του Αναδόχου οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τον απομακρύνει και να τον αντικαταστήσει με άλλον του οποίου ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

13.9 Η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει την στελέχωση του Γραφείου με πρόσθετο προσωπικό, όταν κατά την κρίση της είναι απαραίτητο.

13.10 Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι οι χρησιμοποιούμενοι από τον Ανάδοχο υπεργολάβοι (εφόσον υπάρχουν) θα πρέπει να εγκρίνονται από την Επίβλεψη. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Επίβλεψη και να υποβάλει ότι πληροφοριακά στοιχεία ζητηθούν άλλως δεν θα πιστοποιούνται οι εργασίες που εκτελούνται από μη εγκεκριμένους υπεργολάβους.

ΑΡΘΡΟ 14. Επίβλεψη των εργασιών

Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στους Επιβλέποντες και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη των εργασιών υπαλλήλους της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένων των πάσης φύσεως συμβούλων της Υπηρεσίας. Το ίδιο ισχύει και για όποιον άλλο, στον οποίο η Υπηρεσία θα δώσει σχετική έγκριση. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και οφείλει να διευκολύνει την επίβλεψη και το προσωπικό της Υπηρεσίας Επίβλεψης στην άσκηση των ελέγχων κλπ.

Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει της εκτελούμενες εργασίες δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κλπ, ούτε μειώνει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της Διακήρυξης Δημόσιας Σύμβασης, της παρούσας Ε.Σ.Υ και των λοιπών Τευχών της Δημόσιας Σύμβασης.

Η επίβλεψη των εργασιών (επόπτης, δύο βοηθοί επόπτη, επιτροπή παραλαβής αφανών εργασιών, με τους αντικαταστάτες τους, ανά Δ.Κ.) θα είναι ιδιαίτερα προσεκτική όσον αφορά στη τήρηση των Συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου (ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος κάθε υλικού και εργασίας, δοκιμές, πλήρης έλεγχος εφαρμογής της οριστικής μελέτης όπως θα εγκριθεί από την Υπηρεσία, αυστηρή τήρηση χρονοδιαγράμματος κ.λ.π.).

ΑΡΘΡΟ 15. Επί τόπου παραλαβή εργασιών

Τα στοιχεία των παραλαβών θα καταγράφονται σε πίνακα παραλαβών για κάθε κατηγορία εργασιών χωριστά. Οι παραλαβές θα γίνονται από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Αναδόχου, και εκπρόσωπο της Επίβλεψης.

Επί τόπου των εκτελουμένων εργασιών θα πρέπει να υπάρχουν πάντα διαθέσιμα τοπογραφικά όργανα (ταχύμετρο, χωροβάτης) και 2 φωτογραφικές μηχανές για την λήψη στοιχείων και φωτογραφιών από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε κάθε φάση της κατασκευής.

Ουδεμία εργασία η οποία αποτελεί κρίσιμο σημείο ελέγχου, δεν θα γίνεται δεκτή αν δεν έχει παραληφθεί προηγουμένως από την Επίβλεψη.

ΑΡΘΡΟ 16. Ημερολόγιο Εργασιών

Ο Ανάδοχος θα τηρεί καθημερινά ημερολόγιο εργασιών.

Ειδικότερα:

α) Το ημερολόγιο πρέπει να ευρίσκεται σε κάθε περίπτωση στο Γραφείο, και να συμπληρώνεται καθημερινά με ευθύνη του Αναδόχου, με πλήρη αναγραφή του απασχολούμενου προσωπικού και μηχανημάτων, ήδη από την ώρα έναρξης της εργασίας τους.

β) Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα, αναγραφής στο ημερολόγιο κανενός είδους παρατηρήσεων, αιτημάτων, κ.λ.π. πλην των προβλεπόμενων στο παραπάνω αναφερόμενο άρθρο, πληροφοριακών στοιχείων.

ΑΡΘΡΟ 17. Προστασία και εξασφάλιση κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών -Σήμανση

Ο Ανάδοχος, θα κλιμακώνει τις εργασίες με τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζεται κατά το δυνατό η παρακώλυση ή η διακοπή της κυκλοφορίας οχημάτων, θα εξασφαλίζει δε την προσπέλαση των οικιών, καταστημάτων κ.λ.π. από τους πεζούς. Οι δαπάνες αυτές δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερα, επειδή συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις τιμές του Τιμολογίου και λαμβάνονται υπ' όψη απ' τον Ανάδοχο κατά την υποβολή της προσφοράς του.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παίρνει (με δικές του δαπάνες) τα επιβαλλόμενα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, είναι δε μόνος υπεύθυνος γι' αυτές και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα τύχει, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από το εργαζόμενο σ' αυτόν εργατοτεχνικό προσωπικό, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στις εργασίες.

Με την έναρξη των εργασιών και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης τους, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δικές του δαπάνες και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωσή του, να προβαίνει στην πλήρη σήμανση (των χώρων που εκτελούνται εργασίες), σε περίφραξη και ιδιαίτερη σήμανση κάθε επικίνδυνης θέσης. Επιπλέον με την έναρξη των εργασιών και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης τους, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δικές του δαπάνες και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωσή του, να φροντίσει για κατάλληλο και επαρκή φωτισμό ασφαλείας του χώρου που εκτελούνται οι εργασίες, και κατόπιν εγκρίσεως από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, κατά τις νυχτερινές ώρες προκειμένου να εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση των πολιτών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να πάρει, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, όλα τα μέτρα εξασφάλισης της κυκλοφορίας που θα καλύπτει τόσο την κυκλοφοριακή λειτουργία της ευρύτερης περιοχής για κάθε φάση εκτέλεσης των εργασιών.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παρέχει κάθε εύλογη διευκόλυνση προς άλλους Εργολήπτες, ή εργατικό προσωπικό που χρησιμοποιείται από την Υπηρεσία, καθώς και προς άλλες Κρατικές Υπηρεσίες, καθώς και προς τους εντόπιους κατοίκους για μετάβαση τους στις ιδιοκτησίες τους. Κάθε δαπάνη για την δημιουργία διευκολύνσεων βαρύνει τον Ανάδοχο.

Όσον αφορά στους εν λειτουργία δρόμους, ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη, ότι δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος, με σκοπό να αποφευχθεί η καταστροφή του.

Όσον αφορά στην κυκλοφορία των μεταφορικών μέσων και των μηχανημάτων του, είναι αποκλειστικώς υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών Αστυνομικών Διατάξεων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός μηνός από της υπογραφής του συμφωνητικού, να προμηθευτεί και να τοποθετεί σε κάθε χώρο που εκτελεί εργασίες ανάπλασης, με δική του δαπάνη **δύο ενδεικτικές** πινακίδες των εργασιών σε διαστάσεις, περιεχόμενο και προδιαγραφές που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 18. Ελαχιστοποίηση όχλησης - Προστασία περιβάλλοντος

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται χωρίς αδικαιολόγητο θόρυβο και ενοχλήσεις. Ο Ανάδοχος θα αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή από οποιαδήποτε απαίτηση για ζημίες λόγω θορύβου ή άλλης ενοχλήσης του προκαλείται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών καθώς και έναντι οποιωνδήποτε απαιτήσεων, διαδικασιών, ζημιών, δαπανών, χρεώσεων που προέρχονται από αυτές ή σε σχέση με αυτές.

Ο Ανάδοχος δεν θα προκαλεί ρύπανση, διαρροή, ή διασπορά επικίνδυνων ουσιών ή άλλων ρυπαντών. Με τον όρο «επικίνδυνη ουσία» νοείται οποιαδήποτε ουσία που σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και τη γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας μπορεί να θεωρηθεί επιβλαβής για το περιβάλλον. Ο Ανάδοχος δεν πρέπει να παράγει, χρησιμοποιεί ή να αποθηκεύει επικίνδυνες ουσίες, πλην εκείνων που είναι απολύτως απαραίτητες για τη σωστή εκτέλεση των εργασιών τηρούμενης πάντοτε σχολαστικά της ισχύουσας Νομοθεσίας, όσον αφορά την παραγωγή, διακίνηση, αποθήκευση και χρήση τους.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση, όπως δένδρα, θάμνους και καλλιεργημένες εκτάσεις γύρω από το χώρο που του διατίθεται από την Υπηρεσία για την εκτέλεση των εργασιών, θα είναι δε υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους

λόγω αυθαίρετης κοπής ή βλάβης δένδρων ή θάμνων, απόθεσης υλικών, λόγω κακού χειρισμού των μηχανημάτων ή καταπάτησης φυτεμένων περιοχών από μηχανικά μέσα.

Ανάλογη φροντίδα θα πρέπει να δοθεί από τον Ανάδοχο και στις εγκαταστάσεις παραγωγής ή φύλαξης αδρανών υλικών, σχετικά με τις περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις.

Επειδή ένα μέρος των εργασιών πιθανώς θα εκτελεσθεί πλησίον άλλων έργων, ο Ανάδοχος των εργασιών της παρούσης εργολαβίας, θα ευθύνεται στο ακέραιο για τυχόν καταστροφές ή ζημιές που θα επιφέρει στα έργα αυτά.

Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να οργανώσει τα συνεργεία του κατά τις Διατάξεις των περί εργατών και εργασίας Νόμων και Διαταγμάτων, και να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα, ώστε η εργασία να εκτελείται μεθοδικά για αποφυγή αμέσων ή εμμέσων ζημιών ή ατυχημάτων.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τα ως άνω αναφερθέντα.

Για κάθε διατάραξη ή ζημιά σε υφιστάμενες οικοδομές, προερχόμενη από την εκτέλεση των εργασιών, αποκλειστικός υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος, υποχρεούμενος σε αποκατάσταση της προσκληθείσας ζημιάς, είτε στην καταβολή της αντίστοιχης δαπάνης για την αποκατάστασή της.

Ο Ανάδοχος είναι πλήρως υπεύθυνος για την εκτέλεση εργασιών μέσα σε κατοικημένες περιοχές και μάλιστα σε στενούς δρόμους και πλησίον υφισταμένων κτιρίων κατά τέτοιο τρόπο ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο δυνατόν η κυκλοφορία οχημάτων, η επικοινωνία των περιοίκων και να αποτρέπεται κάθε ζημιά ή ατύχημα.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόσει με αυστηρότητα, όλες τις συμβατικές απαιτήσεις των Προδιαγραφών και των σχεδίων και τις σχετικές εντολές της Επιβλέψεως, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, έχοντας πλήρη ευθύνη για την ασφάλεια εργασιών και προσώπων και για την έντεχνη και εμπρόθεσμη εκτέλεση.

19. ΑΣΦΑΛΙΣΗ

19.1 Γενικοί Όροι

Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.

Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.

Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη σύμβαση της παροχής υπηρεσιών, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ., και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/ και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.

Ασφάλιση του προσωπικού .

19.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στα ασφαλιστικά ταμεία **το σύνολο του προσωπικού** που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία.

19.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις- της ισχύουσας Νομοθεσίας.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πάσης φύσεως συνεργάτες του Αναδόχου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και το αλλοδαπό προσωπικό.

Ασφάλιση του τροχαίου υλικού

19.4 Το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ασφαλισμένο και θα διαθέτει όλες τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιητικά όπως προβλέπονται από την κείμενη Νομοθεσία (άδεια κυκλοφορίας, αποδεικτικά καταβολής τελών, κ.λ.π.)

Ασφάλιση των εργασιών " ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ"

19.5 Ασφάλιση έναντι υλικών ζημιών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως "κατά παντός κινδύνου" και σύμφωνα με τους όρους των Συμβατικών Τευχών των υπηρεσιών, την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, τη συνολική αξία των παρεχόμενων εργασιών όπως αυτή θα έχει προσδιορισθεί στο τεύχος της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του.

Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας, ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, όπως απεργίες, κοινωνικές ταραχές, τρομοκρατικές ενέργειες, δολιοφθορές, κακοτεχνίες, λανθασμένη μελέτη ή /και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά, τυχαία περιστατικά (φωτιά, ανθρώπινο λάθος κλπ), λανθασμένη εργασία, ελλιπή συντήρηση, κλπ.

Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:

Βλάβες / καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε ετήσια βάση, να ζητεί από τους ασφαλιστές του, την αναπροσαρμογή του ύψους της παραπάνω ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με την πραγματική αξία του Εργασιών.

19.6. Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η "**ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ**" του Αναδόχου έναντι Τρίτων και οι ασφαλιστές θα υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε Τρίτους για σωματικές βλάβες ή θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και για υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια της Περιόδου των εργασιών, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Το αντικείμενο της ασφάλισης περιλαμβάνει και την αστική ευθύνη έναντι τρίτων για λόγους μη εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Όρων και πρόκλησης υποβάθμισης του Περιβάλλοντος κατά την διάρκεια της κατασκευής.

Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες /εγκαταστάσεις.

19.7. Διάρκεια της Ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει με την Οριστική Παραλαβή των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 20. Νυχτερινή – Υπερωριακή εργασία – Εργασία Αργιών και Εορτών

Η εκτέλεση νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας τις Αργίες και Εορτές θα γίνεται σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, λαμβάνοντας υπ' όψιν και των λοιπών όρων και περιορισμών του παρόντος Διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 21. Πηγές λήψης υλικών και θέσεις αποθέσεως των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων υλικών.

Ο Εργοδότης δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για την εξασφάλιση θέσεων απόθεσης των προς χρήση ή των πλεοναζόντων υλικών. Τα ακατάλληλα ή πλεονάζοντα υλικά θα αποθέτονται σε χώρους τους οποίους ο Ανάδοχος οφείλει να εξεύρει και να εξασφαλίσει χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, οι χώροι αυτοί θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία κατά τον χρόνο εκτέλεσης των εργασιών.

Ο έλεγχος της ποιότητας των χρησιμοποιούμενων εν γένει υλικών θα συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσεως των εργασιών, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου, και κάτω απ' την παρακολούθηση της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος έχει ακέραια την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και το σύμφωνο προς τις εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές των πάσης φύσεως ειδών, υλικών κ.λ.π., που υπεισέρχονται εκάστοτε στις διάφορες εργασίες. Με την προσφορά του αναλαμβάνει την υποχρέωση και την ευθύνη της έντεχνης εκτέλεσεως των εργασιών πρασίνου.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα, να προβεί ανά πάσα στιγμή σε δειγματοληψίες και ελέγχους της ποιότητας, των διαστάσεων κ.λ.π., τόσο των πάσης φύσεως ειδών, υλικών κ.λ.π., όσο και των εργασιών, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει και τις πρόσθετες δαπάνες των εργαστηριακών ελέγχων που θα απαιτηθούν. Ο Ανάδοχος είναι μοναδικός και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την ποιότητα και το δόκιμο των πάσης φύσεως υλικών και ειδών, καθώς και των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 22. Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους Αναδόχους στις ίδιες γεωγραφικές ενότητες

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μην παρεμποδίσει την εκτέλεση των εργασιών από την Υπηρεσία ή από άλλους Αναδόχους που χρησιμοποιούνται από τον Κύριο της παροχής υπηρεσίας ή άλλους Αναδόχους, σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβασή του αλλά βρίσκονται στην ίδια γεωγραφική ενότητα.

Αντίθετα υποχρεούται να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους Αναδόχους.

Κατά τον ίδιο τρόπο θα πρέπει να συμπεριφέρεται και με τα συνεργεία ή τους Αναδόχους των εταιριών, Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας κτλ. που θα εργάζονται στην περιοχή ή τις παρυφές της περιοχής που εκτελούνται οι εργασίες.

ΑΡΘΡΟ 22– Γνώση των συνθηκών για την εκτέλεση των εργασιών

21.1 Με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος θεωρείται ότι αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας που θα εκτελεσθούν οι εργασίες, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης τους, κυρίως όσον αφορά στις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, στην ύπαρξη εργατοτεχνικού γενικά προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, οδεύσεων του τυχόν υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης της περιοχής ή φυσικού αερίου, στους φόρτους της υπάρχουσας κυκλοφορίας, στις ανάγκες ζήτησης και προσφοράς στάθμευσης, στις καιρικές συνθήκες, στη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, ποιότητα και ποσότητα υλών που μπορεί να συναντηθούν πάνω και κάτω από το έδαφος και κάθε άλλο στοιχείο που είναι απαραίτητο και επηρεάζει την προσφορά τόσο στο χρονικό διάστημα της υποβολής της όσο και μετά.

21.2 Σημειώνεται ότι οι ευθύνες για αλληλογραφία και συνεννοήσεις που θα χρειαστούν με τους διάφορους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας ανήκουν όλες στον Ανάδοχο. Όλες αυτές οι ενέργειες θα γίνονται εις γνώση της Επίβλεψης. Όπου απαιτείται, η αλληλογραφία θα γίνεται μέσω της Δ/νουσας Υπηρεσίας, ενώ σε αντίθετη περίπτωση θα γίνεται κοινοποίηση όλων των εγγράφων στην Επίβλεψη, τα δε πορίσματα των συσκέψεων κλπ. θα υποβάλλονται μέσα σε 3 εργάσιμες ημέρες και θα επισυνάπτονται ξανά στις μηνιαίες ενημερώσεις του χρονοδιαγράμματος που προβλέπει το αντίστοιχο άρθρο της παρούσας ΕΣΥ.

21.3 Επίσης με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος θεωρείται ότι αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για το είδος και τα μέσα τα οποία θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο, μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

21.4 Παράλειψη του Αναδόχου προς ενημέρωση του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρους της Σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωση του προς τη Σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 23– Συμμόρφωση με την ισχύουσα Νομοθεσία

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

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

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΒΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΧΑΡΠΑΛΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ (ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ &
ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΘΕΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ

ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Αθήνα Δεκέμβριος 2019

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΩΝ,
ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ.
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 ΜΗΝΕΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #37.271.366,19 # € με ΦΠΑ
Κ.Α : 7332.045 Φ35, 7332.046 Φ35, 7332.047 Φ35,
7332.048 Φ35, 7332.049 Φ35, 7332.050 Φ35, 7332.051
Φ35.
CPV: 77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου

Αρ.Μελέτης :01_07

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Συνολική ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
1	Εκσκαφή ή Άροση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών) - Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους-Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.	στρ.	370,00	5335,00	1973950,00
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	3500,00	8,50	29750,00
3	Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης με αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες και σταλακτηφόρους.	στρ.	430,00	3800,00	1634000,00
4	Φύτευση δένδρων εντός Πλατειών με δένδρα κατηγορίας Δ7.	TEM	510,00	145,00	73950,00
5	Εγκατάσταση συστάδων με πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους.	m2	65550,00	25,00	1638750,00
6	Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα	m2	20450,00	55,00	1124750,00
7	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	290,75	5500,00	1599125,00
8	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή.	στρ.	33216,00	27,50	913440,00
9	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ.	3249,00	11,25	36551,25
10	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	1137,00	15,00	17055,00
11	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα.	στρ.	3492,00	32,50	113490,00
12	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα.	TEM	63245,00	11,00	695695,00
13	Φυτοπροστασία Ποωδών - Αγρωστωδών και μικρών θάμνων, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα.	m2	646500,00	0,10	64650,00
14	Λίπανση φυτών με τα χέρια	TEM	1442920,00	0,05	72146,00
15	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	66,00	90,00	5940,00
16	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m.	TEM	272805,00	0,60	163683,00
17	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m.	TEM	96017,00	2,75	264046,75
18	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας.	m	496467,00	0,25	124116,75
19	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m.	TEM	879,00	10,00	8790,00
20	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	TEM	961,00	3,75	3603,75
21	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ.	TEM	598,00	250,00	149500,00

22	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ.	TEM	1729,00	150,00	259350,00
23	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ.	TEM	3320,00	100,00	332000,00
24	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ.	TEM	7637,00	67,50	515497,50
25	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m.	TEM	15767,00	25,00	394175,00
26	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m.	TEM	12879,00	8,75	112691,25
27	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους.	στρ.	2035,50	30,00	61065,00
28	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους.	στρ.	763304,00	10,00	7633040,00
29	Αποχλόαση λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας	στρ.	6723,00	40,00	268920,00
30	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m.	στρ.	105,00	120,00	12600,00
31	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m.	TEM	210,00	8,00	1680,00
32	Έλεγχος κόμης μικρών δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δένδρα όπως (hibiscusSyracus, Nerium, κλπ) ύψους μέχρι 4 m.	TEM	6845,00	5,00	34225,00
33	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους μέχρι 4m.	TEM	53970,00	9,00	485730,00
34	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους άνω των 4m.	TEM	16126,00	18,00	290268,00
35	Αφαίρεση και αντικατάσταση μολυσμένων δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο xylotrichuschinensis.	TEM	2300,00	148,00	340400,00
36	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους μέχρι 4m	TEM	2255,00	9,00	20295,00
37	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 4m-8m.	TEM	5707,00	18,00	102726,00
38	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 8m-12m.	TEM	14599,00	45,00	656955,00
39	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους μέχρι 4 m.	TEM	7348,00	6,00	44088,00
40	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους άνω των 4 m.	TEM	9026,00	12,00	108312,00
41	Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους μέχρι 4 m.	TEM	1664,00	5,00	8320,00
42	Έλεγχος κόμης δένδρων Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους άνω των 4 m.	TEM	10235,00	10,00	102350,00
43	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	2805,00	9,00	25245,00
44	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	8798,00	20,00	175960,00
45	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	TEM	9584,00	87,50	838600,00
46	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	TEM	3727,00	140,00	521780,00
47	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	TEM	982,00	225,00	220950,00
48	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	TEM	415,00	325,00	134875,00
49	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5m.	TEM	275,00	10,00	2750,00
50	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	TEM	6,00	3,75	22,50
51	Άρδευση φυτών με βυτίο	TEM	912048,00	0,06	57003,00
52	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου.	TEM	1660,00	23,00	38180,00
53	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου & έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών, των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης.	TEM	603876,00	1,38	833348,88

54	Έλεγχος και συντήρηση δικτύων άρδευσης - για την άρδευση των χώρων πρασίνου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο.	στρεμ.	142428,00	6,00	854568,00
55	Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων, Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χωρων πρασίνου .	TEM	5148,00	20,00	102960,00
56	Εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταρτσόκηπους των σχολείων.	m2	4612,45	35,00	161435,75
57	Έλεγχος και συντήρηση Πράσινων δωματίων στις ταράτσες των Σχολείων.	στρεμ.	231,06	250,00	57765,00
58	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	m2	2550,00	6,70	17085,00
59	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές ματ βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης	m2	5520,00	12,00	66240,00
60	Ξύλινη έδρα καθιστικού από ξυλεία ΙΡΟΚΟ οιονδήποτε διαστάσεων.	m3	70,00	1580,00	110600,00
61	Μεταλλικές σχάρες δένδρων.	kg	7350,00	3,50	25725,00
62	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	m2	49000,00	7,00	343000,00
63	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών.	m3	16100,00	1,50	24150,00
64	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	m3	840,00	95,00	79800,00
65	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους.	m3	9800,00	6,30	61740,00
66	Τοποθέτηση διαχωριστικών παρτεριών με Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	m	3500,00	7,50	26250,00
67	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς τη βάση από σκυρόδεμα).	m	10500,00	9,50	99750,00
68	Εργασίες Συντήρησης διαδρόμων, σε χώρους πρασίνου, (πλατείες Λόφους κλπ), με κυβόλιθους	m2	3500,00	26,00	91000,00
69	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβαση του.	m2	17500,00	55,00	962500,00
70	Πλακόστρωση μεκυβόλιθους	m2	31500,00	35,00	1102500,00
71	Κατασκευήξύλινης περίφραξης	m	21000,00	12,00	252000,00
72	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κυκλιδώματα	kg	115500,00	2,00	231000,00
73	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή-εκρίζωση ξενικών δένδρων (αιλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m.	στρ.	40,00	120,00	4800,00
74	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	TEM	13500,00	2,30	31050,00
75	Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός.	m	4500,00	1,50	6750,00
76	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια.	στρ.	180,00	25,00	4500,00
ΣΥΝΟΛΟ					30.057.553,38 €
ΦΠΑ 24%					7.213.812,81€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					37.271.366,19 €

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΟΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΟΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣΒΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣΘΕΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣΧΑΡΠΑΛΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Αθήνα Δεκέμβριος 2019

ΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ (ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ&ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΩΝ,
ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η,
5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 ΜΗΝΕΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #37.271.366,19 # € με ΦΠΑ
Κ.Α : 7332.045 Φ35 , 7332.046 Φ35 , 7332.047 Φ35 ,
7332.048 Φ35 , 7332.049 Φ35 , 7332.050 Φ35 , 7332.051
Φ35 .
CPV : 77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου

Αρ. Μελέτης : 01_07

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ 1ης Δ.Κ. ΓΙΑ 36 ΜΗΝΕΣ				
	1.1. Εγκατάσταση Πρασίνου				
1	Εκσκαφή ή Άροση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών)- Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους- Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	1	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.1	στρ.	75,00
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	2	ΝΑΠΡΣ Δ07	m3	600,00
3	Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης με αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες και σταλακτηφόρους	3	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.2	στρ.	90,00
4	Φύτευση δένδρων εντός Πλατειών με δένδρα κατηγορίας Δ7	4	ΝΑΠΡΣ ΝΑ04.2.2	ΤΕΜ	90,00
5	Εγκατάσταση συστάδων με πολυετής πόες - αγραστώδη και ανθοφόρους θάμνους	5	ΝΑΠΡΣ ΝΑ04.4	m2	12.000,00
6	Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα	6	ΝΑΠΡΣ ΝΑ04.5	m2	4.500,00
7	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	7	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	στρ.	58,50
	1.2. Συντήρηση χώρων Πρασίνου 1η Δ.Κ.				
1	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	8	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	στρ.	4.416,00
2	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	9	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4	στρ.	414,00
3	Αερισμός χλοοτάπητα	10	ΝΑΠΡΣ ΣΤ10	στρ.	192,00
4	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα	11	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.6	στρ.	414,00
5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	12	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.5	ΤΕΜ	10.500,00
6	Φυτοπροστασία Ποωδών - Αγραστωδών και μικρών θάμνων, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα	13	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ05.6.1	m2	36.000,00
7	Λίπανση φυτών με τα χέρια	14	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΤΕΜ	324.000,00
8	Βοτάνισμα με τα χέρια	15	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	στρ.	9,00
9	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	16	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1	ΤΕΜ	37.101,00
10	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	17	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.2	ΤΕΜ	16.443,00
11	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	18	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.2	m	43.038,00
12	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	ΤΕΜ	249,00
13	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	ΤΕΜ	264,00
14	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	21	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.7	ΤΕΜ	125,00
15	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	22	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.5	ΤΕΜ	357,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	23	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2	ΤΕΜ	602,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	24	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	ΤΕΜ	1.465,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	25	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΤΕΜ	3.350,00
19	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	26	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1	ΤΕΜ	1.753,00
20	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	27	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2	στρ.	273,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
21	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	28	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1	στρ.	120.272,00
22	Αποχλόαση λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας	29	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ06.5.1	στρ.	1.950,00
1.3. Συντήρηση Δενδροστοιχειών					
1	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	33	ΝΑΠΡΣ Ζ02.7	στρ.	15,00
2	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	34	ΝΑΠΡΣ Ζ02.8	TEM	30,00
3	Έλεγχος κόμης μικρών δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δένδρα όπως(hibiscus Syriacus, Nerium, κλπ) ύψους μέχρι 4 m	35	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.1	TEM	1.900,00
4	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους μέχρι 4 m	36	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.2	TEM	5.700,00
5	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους άνω των 4m	37	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.4	TEM	6.050,00
6	Αφαίρεση και αντικατάσταση μολυσμένων δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο xylotrechuschinensiis.	38	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.7	TEM	300,00
7	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους μέχρι 4 m	39	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.3	TEM	250,00
8	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 4m-8m	40	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.5	TEM	450,00
9	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 8m-12m	41	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.6	TEM	6.500,00
10	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους μέχρι 4 m	42	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2	TEM	2.100,00
11	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους άνω των 4 m	43	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.1	TEM	1.200,00
12	Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους μέχρι 4 m	44	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	TEM	694,00
13	Έλεγχος κόμης δένδρων Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους άνω των 4 m	45	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.2	TEM	3.100,00
14	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	46	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	TEM	1.435,00
15	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	47	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	TEM	255,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	48	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	TEM	1.500,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	49	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	TEM	55,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	50	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	TEM	125,00
19	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	51	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.3.8	TEM	40,00
20	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	TEM	0,00
21	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	TEM	0,00
22	Άρδευση φυτών με βυτίο	54	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.1.1	TEM	144.000,00
23	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου	55	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1	TEM	310,00
24	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου & έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών , των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης .	56	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ01.1.1.1	TEM	119.520,00
1.4. Συντήρηση δικτύων άρδευσης - άρδευση					
1	Έλεγχος και συντήρηση δικτύων άρδευσης - για την άρδευση των χώρων πρασίνου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο	57	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7	στρεμ.	28.548,00
2	Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων , Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου.	58	ΝΑΠΡΣ ΝΙΛ06.1	TEM	468,00
1.5. Συντήρηση Πράσινων Δωμάτων					
1	Εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταράσκητους των σχολείων.	59	ΝΑΠΡΣ ΝΙΛ01.4.1	m2	592,36
2	Έλεγχος και συντήρηση Πράσινων δωματίων στις ταράτσες των Σχολείων.	60	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7.1	στρεμ.	21,30
1.6. Καθιστικά - Παγκάκια					

1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	61	ΝΑΟΙΚ Α\77.55	m2	450,00
---	--	----	---------------	----	--------

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
2	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές ματ βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης	62	ΝΑΟΙΚ Ν\Α77.54.01	m2	960,00
3	Ξύλινη έδρα καθιστικού από ξυλεία ΙΡΟΚΟ οιονδήποτε διαστάσεων	63	ΝΑΟΙΚ Ν\Α54.80.03	m3	10,00
4	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	64	ΝΑΠΡΣ Β01	kg	1.050,00
1.7. Αποκατάσταση σκληρών επιφανειών					
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	65	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	7.000,00
2	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών	66	ΝΑΠΡΣ Α16	m3	2.300,00
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	67	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m3	120,00
4	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	68	ΝΑΟΔΟ Α23	m3	1.400,00
5	Τοποθέτηση διαχωριστικών παρτεριών με Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	69	ΝΑΠΡΣ Ν\Β04.1	m	500,00
6	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	70	ΝΑΠΡΣ Β04	m	1.500,00
7	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβασή του	71	ΝΑΠΡΣ Ν\ΣΤ10.2	m2	1.500,00
8	Εργασίες Συντήρησης διαδρόμων, σε χώρους πρασίνου, (πλατείες Λόφους κλπ), με κυβόλιθους	72	ΝΑΠΡΣ Ν\Β06.1	m2	500,00
9	Πλακόστρωση μεκυβόλιθους	73	ΝΑΠΡΣ Β06	m2	4.500,00
10	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	74	ΝΑΠΡΣ Β02	m	3.000,00
11	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κικλιδώματα	75	ΝΑΠΡΣ Β03	kg	16.500,00
1.8. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ					
1	Εγκατάσταση συστάδων με πολυετής πόες - αγραστώδη και ανθοφόρους θάμνους	5	ΝΑΠΡΣ Ν\Α01.4	m2	1.800,00
2	Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα	6	ΝΑΠΡΣ Ν\Α01.5	m2	2.700,00
3	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια	30	ΝΑΠΡΣ ΣΤ07.1	στρ.	180,00
4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	31	ΝΑΠΡΣ Δ02.1	ΤΕΜ	13.500,00
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	23	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.3	ΤΕΜ	600,00
6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	24	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	ΤΕΜ	675,00
7	Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	32	ΝΑΠΡΣ Ε08	m	4.500,00
8	Αποχλόαση λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας	29	ΝΑΠΡΣ Ν\ΣΤ06.5.1	στρ.	240,00
9	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	18	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.2	m	180.000,00
10	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	12	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.5	ΤΕΜ	960,00
11	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείανθος, κλπ) ύψους	33	ΝΑΠΡΣ Ζ02.7	στρ.	40,00
2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ 2ης Δ.Κ.ΓΙΑ 36 ΜΗΝΕΣ					
2.1. Εγκατάσταση Πρασίνου					
1	Εκσκαφή ή Άροση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών) - Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδαφους- Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	1	ΝΑΠΡΣ Ν\Α01.1	στρ.	50,00
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	2	ΝΑΠΡΣ Δ07	m3	400,00
3	Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης με αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες και σταλακτηφόρους	3	ΝΑΠΡΣ Ν\Α01.2	στρ.	60,00
4	Φύτευση δένδρων εντός Πλατειών με δένδρα κατηγορίας Δ7	4	ΝΑΠΡΣ Ν\Α04.2.2	ΤΕΜ	90,00
5	Εγκατάσταση συστάδων με πολυετής πόες - αγραστώδη και ανθοφόρους θάμνους	5	ΝΑΠΡΣ Ν\Α01.4	m2	7.500,00
6	Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα	6	ΝΑΠΡΣ Ν\Α01.5	m2	2.500,00
7	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	7	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	στρ.	40,00
2.2. Συντήρηση χώρων Πρασίνου 2η Δ.Κ.					
1	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	8	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	στρ.	3.840,00
2	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	9	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4	στρ.	360,00
3	Αερισμός χλοοτάπητα	10	ΝΑΠΡΣ ΣΤ10	στρ.	120,00

4	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα	11	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.6	στρ.	360,00
5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	12	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.5	ΤΕΜ	5.000,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΕίδοςΕργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
6	Φυτοπροστασία Πωδών - Αγρωστωδών και μικρών θάμνων , με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα	13	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ05.6.1	m2	202.000,00
7	Λίπανση φυτών με τα χέρια	14	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΤΕΜ	202.000,00
8	Βοτάνισμα με τα χέρια	15	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	στρ.	9,00
9	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	16	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1	ΤΕΜ	32.109,00
10	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	17	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.2	ΤΕΜ	14.229,00
11	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	18	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.2	m	37.251,00
12	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	ΤΕΜ	120,00
13	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	ΤΕΜ	115,00
14	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	21	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.7	ΤΕΜ	64,00
15	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	22	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.5	ΤΕΜ	188,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	23	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.3	ΤΕΜ	313,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	24	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	ΤΕΜ	749,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	25	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΤΕΜ	1.687,00
19	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	26	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1	ΤΕΜ	1.507,00
20	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	27	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2	στρ.	273,00
21	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	28	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1	στρ.	104.364,00
22	Αποχλόαση λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας	29	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ06.5.1	στρ.	612,00
2.3. ΣυντήρησηΔενδροστοιχειών					
1	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	33	ΝΑΠΡΣ Ζ02.7	στρ.	15,00
2	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	34	ΝΑΠΡΣ Ζ02.8	ΤΕΜ	30,00
3	Έλεγχος κόμης μικρών δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δένδρα όπως(hibiscus Syriacus ,Nerium ,κλπ)ύψους μέχρι 4 m	35	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.1	ΤΕΜ	1.549,00
4	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους μέχρι 4 m	36	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.2	ΤΕΜ	9.332,00
5	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους άνω των 4m	37	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.4	ΤΕΜ	450,00
6	Αφαίρεση και αντικατάσταση μολυσμένων δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο xylotrichuschinensis .	38	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.7	ΤΕΜ	350,00
7	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους μέχρι 4 m	39	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.3	ΤΕΜ	575,00
8	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 4m-8m	40	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.5	ΤΕΜ	760,00
9	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 8m-12m	41	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.6	ΤΕΜ	2.780,00
10	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους μέχρι 4 m	42	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2	ΤΕΜ	630,00
11	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους άνω των 4 m	43	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.1	ΤΕΜ	1.409,00
12	Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους μέχρι 4 m	44	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	ΤΕΜ	150,00
13	Έλεγχος κόμης δένδρων Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους άνω των 4 m	45	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.2	ΤΕΜ	1.995,00
14	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	46	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2	ΤΕΜ	1.106,00
15	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	47	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.2	ΤΕΜ	358,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	48	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2	ΤΕΜ	2.236,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	49	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.4	ΤΕΜ	1.101,00

18	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	50	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.6	ΤΕΜ	195,00
19	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	51	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.8	ΤΕΜ	375,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
20	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	ΤΕΜ	20,00
21	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	ΤΕΜ	6,00
22	Άρδευση φυτών με βυτίο	54	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1	ΤΕΜ	156.000,00
23	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου	55	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.1	ΤΕΜ	150,00
24	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου & έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών, των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά	56	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ01.1.1.1	ΤΕΜ	99.000,00
2.4. Συντήρηση δικτύων άρδευσης - άρδευση					
1	Έλεγχος και συντήρηση δικτύων άρδευσης - για την άρδευση των χώρων πρασίνου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο	57	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7	στρεμ.	24.960,00
2	Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων, Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου.	58	ΝΑΠΡΣ ΝΛ06.1	ΤΕΜ	624,00
2.5. Συντήρηση Πράσινων Δωμάτων					
1	Εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετήs πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταρτασόκηπους των σχολείων.	59	ΝΑΠΡΣ ΝΛΑ01.4.1	m2	450,00
2	Έλεγχος και συντήρηση Πράσινων δωματίων στις ταράτσες των Σχολείων.	60	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7.1	στρεμ.	20,30
2.6. Καθιστικά - Παγκάκια					
1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	61	ΝΑΟΙΚ Α177.55	m2	350,00
2	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές ματ βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης	62	ΝΑΟΙΚ ΝΛΑ77.54.01	m2	760,00
3	Ξύλινη έδρα καθιστικού από ξυλεία ΙΡΟΚΟ οιονδήποτε διαστάσεων	63	ΝΑΟΙΚ ΝΛΑ54.80.03	m3	10,00
4	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	64	ΝΑΠΡΣ Β01	kg	1.050,00
2.7. Αποκατάσταση σκληρών επιφανειών					
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιονδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	65	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	7.000,00
2	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών	66	ΝΑΠΡΣ Α16	m3	2.300,00
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	67	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m3	120,00
4	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	68	ΝΑΟΔΟ Α23	m3	1.400,00
5	Τοποθέτηση διαχωριστικών παρτεριών με Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	69	ΝΑΠΡΣ ΝΒ04.1	m	500,00
6	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	70	ΝΑΠΡΣ Β04	m	1.500,00
7	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβασή του	71	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.2	m2	1.500,00
8	Εργασίες Συντήρησης διαδρόμων, σε χώρους πρασίνου, (πλατείες Λόφους κλπ), με κυβόλιθους	72	ΝΑΠΡΣ ΝΒ06.1	m2	500,00
9	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	73	ΝΑΠΡΣ Β06	m2	4.500,00
10	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	74	ΝΑΠΡΣ Β02	m	3.000,00
11	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κικιδώματα	75	ΝΑΠΡΣ Β03	kg	16.500,00
3. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ 3ης Δ.Κ.ΓΙΑ 36 ΜΗΝΕΣ					
3.1. Εγκατάσταση Πρασίνου					
1	Εκσκαφή ή Άροση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών) - Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους- Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους	1	ΝΑΠΡΣ ΝΛΑ01.1	στρ.	45,00
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	2	ΝΑΠΡΣ Δ07	m3	400,00
3	Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης με αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες και σταλακτηφόρους	3	ΝΑΠΡΣ ΝΛΑ01.2	στρ.	50,00
4	Φύτευση δένδρων εντός Πλατειών με δένδρα κατηγορίας Δ7	4	ΝΑΠΡΣ ΝΛΑ01.2.2	ΤΕΜ	50,00
5	Εγκατάσταση συστάδων με πολυετήs πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους	5	ΝΑΠΡΣ ΝΛΑ01.4	m2	6.500,00

6	Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα	6	ΝΑΠΡΣ ΝΙΑ01.5	m2	1.500,00
7	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	7	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	στρ.	37,00
3.2. Συντήρηση χώρων Πρασίνου 3η Δ.Κ.					

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΕίδοςΕργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	8	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	στρ.	5.952,00
2	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	9	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4	στρ.	558,00
3	Αερισμόςχλοοτάπητα	10	ΝΑΠΡΣ ΣΤ10	στρ.	186,00
4	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά σκευάσματα	11	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.6	στρ.	558,00
5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	12	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.5	ΤΕΜ	27.360,00
6	Φυτοπροστασία Ποωδών - Αγρωστωδών και μικρών θάμνων , με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά σκευάσματα	13	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ05.6.1	m2	68.750,00
7	Λίπανση φυτών με τα χέρια	14	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΤΕΜ	183.384,00
8	Βοτάνισμα με τα χέρια	15	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	στρ.	3,00
9	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	16	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1	ΤΕΜ	22.749,00
10	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	17	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.2	ΤΕΜ	7.250,00
11	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	18	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.2	m	19.647,00
12	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	ΤΕΜ	50,00
13	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	ΤΕΜ	120,00
14	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	21	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.7	ΤΕΜ	0,00
15	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	22	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.5	ΤΕΜ	61,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	23	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.3	ΤΕΜ	51,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	24	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	ΤΕΜ	714,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	25	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΤΕΜ	1.989,00
19	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	26	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1	ΤΕΜ	3.581,00
20	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	27	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2	στρ.	85,50
21	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	28	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1	στρ.	115.128,00
22	Αποχλόαση λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας	29	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ06.5.1	στρ.	2.250,00
3.3. Συντήρηση Δενδροστοιχειών					
1	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	33	ΝΑΠΡΣ Ζ02.7	στρ.	15,00
2	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	34	ΝΑΠΡΣ Ζ02.8	ΤΕΜ	30,00
3	Έλεγχος κόμης μικρών δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δένδρα όπως(hibiscus Syriacus ,Nerium ,κλπ)ύψους μέχρι 4 m	35	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.1	ΤΕΜ	458,00
4	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους μέχρι 4 m	36	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.2	ΤΕΜ	4.000,00
5	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους άνω των 4m	37	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.4	ΤΕΜ	80,00
6	Αφαίρεση και αντικατάσταση μολυσμένων δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο xylotrichuschinensiis .	38	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.7	ΤΕΜ	450,00
7	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους μέχρι 4 m	39	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.3	ΤΕΜ	750,00
8	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 4m-8m	40	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.5	ΤΕΜ	950,00
9	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 8m-12m	41	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.6	ΤΕΜ	150,00
10	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους μέχρι 4 m	42	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2	ΤΕΜ	1.300,00
11	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους άνω των 4 m	43	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.1	ΤΕΜ	260,00

12	Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους μέχρι 4 m	44	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	TEM	365,00
13	Έλεγχος κόμης δένδρων Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους άνω των 4 m	45	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.2	TEM	525,00
14	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	46	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2	TEM	111,00
15	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	47	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.2	TEM	1.600,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	48	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2	TEM	315,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα	49	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.4	TEM	195,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα	50	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.6	TEM	0,00
19	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	51	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.8	TEM	0,00
20	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	TEM	0,00
21	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	TEM	0,00
22	Άρδευση φυτών με βυτίο	54	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1	TEM	81.600,00
23	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου	55	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.1	TEM	240,00
24	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου & έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών , των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης .	56	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ01.1.1.1	TEM	49.932,00
3.4. Συντήρηση δικτύων άρδευσης - άρδευση					
1	Έλεγχος και συντήρηση δικτύων άρδευσης - για την άρδευση των χώρων πρασίνου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο	57	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7	στρεμ.	19.656,00
2	Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων ,Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου.	58	ΝΑΠΡΣ ΝΛ06.1	TEM	780,00
3.5. Συντήρηση Πράσινων Δωμάτων					
1	Εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταρτασκόπητους των σχολείων.	59	ΝΑΠΡΣ ΝΛΑ01.4.1	m2	592,36
2	Έλεγχος και συντήρηση Πράσινων δωματίων στις τάρτασες των Σχολείων.	60	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7.1	στρεμ.	37,36
3.6. Καθιστικά - Παγκάκια					
1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	61	ΝΑΟΙΚ Α177.55	m2	350,00
2	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές ματ βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης	62	ΝΑΟΙΚ ΝΛΑ77.54.01	m2	760,00
3	Ξύλινη έδρα καθιστικού από ξυλεία ΙΡΟΚΟ οιονδήποτε διαστάσεων	63	ΝΑΟΙΚ ΝΛΑ54.80.03	m3	10,00
4	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	64	ΝΑΠΡΣ Β01	kg	1.050,00
3.7. Αποκατάσταση σκληρών επιφανειών					
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιονδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	65	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	7.000,00
2	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών	66	ΝΑΠΡΣ Α16	m3	2.300,00
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	67	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m3	120,00
4	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	68	ΝΑΟΔΟ Α23	m3	1.400,00
5	Τοποθέτηση διαχωριστικών παρτεριών με Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	69	ΝΑΠΡΣ ΝΙΒ04.1	m	500,00
6	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	70	ΝΑΠΡΣ Β04	m	1.500,00
7	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβασή του	71	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.2	m2	3.500,00
8	Εργασίες Συντήρησης διαδρόμων , σε χώρους πρασίνου ,(πλατείες Λόφους κλπ), με κυβόλιθους	72	ΝΑΠΡΣ ΝΙΒ06.1	m2	500,00
9	Πλακόστρωση μεκυβόλιθους	73	ΝΑΠΡΣ Β06	m2	4.500,00
10	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	74	ΝΑΠΡΣ Β02	m	3.000,00
11	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κικλιδώματα	75	ΝΑΠΡΣ Β03	kg	16.500,00
4. 4ης ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ_36 ΜΗΝΕΣ					
4.1. Εγκατάσταση Πρασίνου					

1	Εκσκαφή ή Άροση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών)- Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους- Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	1	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.1	στρ.	60,00
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	2	ΝΑΠΡΣ Δ07	m3	700,00
3	Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης με αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες και σταλακτηφόρους	3	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.2	στρ.	60,00
4	Φύτευση δένδρων εντός Πλατειών με δένδρα κατηγορίας Δ7	4	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.2.2	TEM	90,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
5	Εγκατάσταση συστάδων με πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους	5	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.4	m2	9.750,00
6	Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα	6	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.5	m2	2.250,00
7	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	7	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	στρ.	48,75
4.2. Συντήρηση χώρων Πρασίνου 4η Δ.Κ.					
1	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	8	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	στρ.	6.528,00
2	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	9	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4	στρ.	612,00
3	Αερισμός χλοοτάπητα	10	ΝΑΠΡΣ ΣΤ10	στρ.	204,00
4	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά σκευάσματα	11	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.6	στρ.	612,00
5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	12	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.5	TEM	4.725,00
6	Φυτοπροστασία Ποωδών - Αγρωστωδών και μικρών θάμνων , με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά σκευάσματα	13	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ05.6.1	m2	87.750,00
7	Λίπανση φυτών με τα χέρια	14	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	TEM	183.384,00
8	Βοτάνισμα με τα χέρια	15	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	στρ.	18,00
9	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	16	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1	TEM	36.498,00
10	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	17	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.2	TEM	12.438,00
11	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	18	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.2	m	10.350,00
12	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	TEM	42,00
13	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	TEM	42,00
14	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	21	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.7	TEM	271,00
15	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	22	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.5	TEM	478,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	23	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.3	TEM	700,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	24	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	TEM	822,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	25	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	TEM	2.146,00
19	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	26	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1	TEM	622,00
20	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	27	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2	στρ.	225,00
21	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	28	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1	στρ.	106.704,00
22	Αποχλόαση λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας	29	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ06.5.1	στρ.	225,00
4.3. Συντήρηση Δενδροστοιχειών					
1	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	33	ΝΑΠΡΣ Ζ02.7	στρ.	15,00
2	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	34	ΝΑΠΡΣ Ζ02.8	TEM	30,00
3	Έλεγχος κόμης μικρών δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δένδρα όπως(hibiscus Syriacus , Nerium , κλπ) ύψους μέχρι 4 m	35	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.1	TEM	348,00
4	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morus alba (Μουριά) ύψους μέχρι 4 m	36	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.2	TEM	2.400,00
5	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morus alba (Μουριά) ύψους άνω των 4m	37	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.4	TEM	624,00
6	Αφαίρεση και αντικατάσταση μολυσμένων δένδρων του γένους Morus alba (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο xylopercha schinensis .	38	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.7	TEM	210,00
7	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophora japonica ύψους μέχρι 4 m	39	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.3	TEM	680,00

8	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 4m-8m	40	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.5	ΤΕΜ	1.078,00
9	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 8m-12m	41	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.6	ΤΕΜ	442,00
10	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους μέχρι 4 m	42	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2	ΤΕΜ	660,00
11	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους άνω των 4 m	43	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.1	ΤΕΜ	1.211,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
12	Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους μέχρι 4 m	44	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	ΤΕΜ	370,00
13	Έλεγχος κόμης δένδρων Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους άνω των 4 m	45	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.2	ΤΕΜ	265,00
14	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	46	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2	ΤΕΜ	153,00
15	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	47	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.2	ΤΕΜ	744,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	48	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2	ΤΕΜ	696,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα	49	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.4	ΤΕΜ	291,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα	50	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.6	ΤΕΜ	116,00
19	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	51	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.8	ΤΕΜ	0,00
20	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	ΤΕΜ	51,00
21	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	ΤΕΜ	0,00
22	Άρδευση φυτών με βυτίο	54	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1	ΤΕΜ	70.080,00
23	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου	55	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.1	ΤΕΜ	150,00
24	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου & έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών , των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης .	56	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ01.1.1.1	ΤΕΜ	43.884,00
4.4. Συντήρηση δικτύων άρδευσης - άρδευση					
1	Έλεγχος και συντήρηση δικτύων άρδευσης - για την άρδευση των χώρων πρασίνου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο	57	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7	στρεμ.	20.592,00
2	Έλεγχος και συντήρηση αντιληκτικών συγκροτημάτων ,Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου.	58	ΝΑΠΡΣ ΝΛ06.1	ΤΕΜ	624,00
4.5. Συντήρηση Πράσινων Δωμάτων					
1	Εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετήs πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταρτσόκητους των σχολείων.	59	ΝΑΠΡΣ ΝΙΑ01.4.1	m2	650,00
2	Έλεγχος και συντήρηση Πράσινων δωματίων στις ταράτσες των Σχολείων.	60	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7.1	στρεμ.	32,60
4.6. Καθιστικά - Παγκάκια					
1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	61	ΝΑΟΙΚ Α177.55	m2	350,00
2	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές ματ βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης	62	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ77.54.01	m2	760,00
3	Ξύλινη έδρα καθιστικού από ξυλεία ΙΡΟΚΟ οιονδήποτε διαστάσεων	63	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ54.80.03	m3	10,00
4	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	64	ΝΑΠΡΣ Β01	kg	1.050,00
4.7. Αποκατάσταση σκληρών επιφανειών					
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοσδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	65	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	7.000,00
2	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών	66	ΝΑΠΡΣ Α16	m3	2.300,00
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	67	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m3	120,00
4	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	68	ΝΑΟΔΟ Α23	m3	1.400,00
5	Τοποθέτηση διαχωριστικών παρτεριών με Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	69	ΝΑΠΡΣ ΝΙΒ04.1	m	500,00
6	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	70	ΝΑΠΡΣ Β04	m	1.500,00
7	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβασή του	71	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.2	m2	4.500,00

8	Εργασίες Συντήρησης διαδρόμων , σε χώρους πρασίνου , (πλατείες Λόφους κλπ), με κυβόλιθους	72	ΝΑΠΡΣ Ν1Β06.1	m2	500,00
9	Πλακόστρωση μεκυβόλιθους	73	ΝΑΠΡΣ Β06	m2	4.500,00
10	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	74	ΝΑΠΡΣ Β02	m	3.000,00
11	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κικλιδώματα	75	ΝΑΠΡΣ Β03	kg	16.500,00
5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ 5ης Δ.Κ. _36 ΜΗΝΕΣ					
5.1. Εγκατάσταση Πρασίνου					

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Εκσκαφή ή Άροση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών)- Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους- Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	1	ΝΑΠΡΣ Ν1Α01.1	στρ.	50,00
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	2	ΝΑΠΡΣ Δ07	m3	500,00
3	Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης με αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες και σταλακτηφόρους	3	ΝΑΠΡΣ Ν1Α01.2	στρ.	60,00
4	Φύτευση δένδρων εντός Πλατειών με δένδρα κατηγορίας Δ7	4	ΝΑΠΡΣ Ν1Α01.2.2	ΤΕΜ	50,00
5	Εγκατάσταση συστάδων με πολυετής πόες - αγραστώδη και ανθοφόρους θάμνους	5	ΝΑΠΡΣ Ν1Α01.4	m2	9.750,00
6	Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα	6	ΝΑΠΡΣ Ν1Α01.5	m2	2.250,00
7	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	7	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	στρ.	38,75
5.2. Συντήρηση χώρων Πρασίνου 5η Δ.Κ.					
1	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	8	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	στρ.	6.432,00
2	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	9	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4	στρ.	603,00
3	Αερισμός χλοοτάπητα	10	ΝΑΠΡΣ ΣΤ10	στρ.	201,00
4	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά σκευάσματα	11	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.6	στρ.	603,00
5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	12	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.5	ΤΕΜ	4.500,00
6	Φυτοπροστασία Ποωδών - Αγραστωδών και μικρών θάμνων , με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά σκευάσματα	13	ΝΑΠΡΣ Ν1ΣΤ05.6.1	m2	87.750,00
7	Λίπανση φυτών με τα χέρια	14	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΤΕΜ	183.384,00
8	Βοτάνισμα με τα χέρια	15	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	στρ.	12,00
9	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	16	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1	ΤΕΜ	38.190,00
10	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	17	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.2	ΤΕΜ	39.162,00
11	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	18	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.2	m	116.532,00
12	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	ΤΕΜ	120,00
13	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	ΤΕΜ	150,00
14	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	21	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.7	ΤΕΜ	95,00
15	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	22	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.5	ΤΕΜ	62,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	23	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.3	ΤΕΜ	446,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	24	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	ΤΕΜ	1.658,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	25	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΤΕΜ	3.257,00
19	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	26	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1	ΤΕΜ	1.531,00
20	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	27	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2	στρ.	474,00
21	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	28	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1	στρ.	124.956,00
22	Αποχλόαση λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας	29	ΝΑΠΡΣ Ν1ΣΤ06.5.1	στρ.	105,00
5.3. Συντήρηση Δενδροστοιχειών					
1	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους	33	ΝΑΠΡΣ Ζ02.7	στρ.	15,00
2	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους	34	ΝΑΠΡΣ Ζ02.8	ΤΕΜ	30,00

3	Έλεγχος κόμης μικρών δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δένδρα όπως(hibiscus Syriacus ,Nerium ,κλπ) ύψους μέχρι 4 m	35	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.1	ΤΕΜ	1.290,00
4	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morus alba (Μουριά) ύψους μέχρι 4 m	36	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.2	ΤΕΜ	5.538,00
5	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morus alba (Μουριά) ύψους άνω των 4m	37	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.4	ΤΕΜ	4.500,00
6	Αφαίρεση και αντικατάσταση μολυσμένων δένδρων του γένους Morus alba (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο xylopercha schenckii .	38	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.7	ΤΕΜ	450,00
7	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophora japonica ύψους μέχρι 4 m	39	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.3	ΤΕΜ	0,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
8	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophora japonica ύψους 4m-8m	40	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.5	ΤΕΜ	1.369,00
9	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophora japonica ύψους 8m-12m	41	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.6	ΤΕΜ	2.511,00
10	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κίτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους μέχρι 4 m	42	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2	ΤΕΜ	658,00
11	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κίτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους άνω των 4 m	43	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.1	ΤΕΜ	2.552,00
12	Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους μέχρι 4 m	44	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	ΤΕΜ	85,00
13	Έλεγχος κόμης δένδρων Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους άνω των 4 m	45	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.2	ΤΕΜ	1.600,00
14	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	46	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2	ΤΕΜ	0,00
15	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	47	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.2	ΤΕΜ	1.373,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	48	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2	ΤΕΜ	1.953,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα	49	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.4	ΤΕΜ	589,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα	50	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.6	ΤΕΜ	150,00
19	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	51	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.8	ΤΕΜ	0,00
20	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	ΤΕΜ	54,00
21	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	ΤΕΜ	0,00
22	Άρδευση φυτών με βυτίο	54	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1	ΤΕΜ	151.584,00
23	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου	55	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.1	ΤΕΜ	210,00
24	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου & έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών , των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά	56	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ01.1.1.1	ΤΕΜ	94.740,00
5.4. Συντήρηση δικτύων άρδευσης - άρδευση					
1	Έλεγχος και συντήρηση δικτύων άρδευσης - για την άρδευση των χώρων πρασίνου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο	57	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7	στρεμ.	19.188,00
2	Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων ,Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου.	58	ΝΑΠΡΣ ΝΛ06.1	ΤΕΜ	936,00
5.5. Συντήρηση Πράσινων Δωμάτων					
1	Εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταράσκηδες των σχολείων.	59	ΝΑΠΡΣ ΝΛ01.4.1	m2	650,00
2	Έλεγχος και συντήρηση Πράσινων δωματίων στις ταράτσες των Σχολείων.	60	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7.1	στρεμ.	36,80
5.6. Καθιστικά - Παγκάκια					
1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	61	ΝΑΟΙΚ Α\77.55	m2	350,00
2	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές ματ βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης	62	ΝΑΟΙΚ ΝΛ77.54.01	m2	760,00
3	Ξύλινη έδρα καθιστικού από ξυλεία ΙΡΟΚΟ οιονδήποτε διαστάσεων	63	ΝΑΟΙΚ ΝΛ54.80.03	m3	10,00
4	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	64	ΝΑΠΡΣ Β01	kg	1.050,00
5.7. Αποκατάσταση σκληρών επιφανειών					

1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	65	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	7.000,00
2	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών	66	ΝΑΠΡΣ Α16	m3	2.300,00
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	67	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m3	120,00
4	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	68	ΝΑΟΔΟ Α23	m3	1.400,00
5	Τοποθέτηση διαχωριστικών παρτεριών με Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	69	ΝΑΠΡΣ ΝΒ04.1	m	500,00
6	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	70	ΝΑΠΡΣ Β04	m	1.500,00
7	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβασή του	71	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.2	m2	3.500,00
8	Εργασίες Συντήρησης διαδρόμων , σε χώρους πρασίνου , (πλατείες Λόφους κλπ), με κυβόλιθους	72	ΝΑΠΡΣ ΝΒ06.1	m2	500,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
9	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	73	ΝΑΠΡΣ Β06	m2	4.500,00
10	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	74	ΝΑΠΡΣ Β02	m	3.000,00
11	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κικλιδώματα	75	ΝΑΠΡΣ Β03	kg	16.500,00
6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ 6ης Δ.Κ. 36 ΜΗΝΕΣ					
6.1. Εγκατάσταση Πρασίνου					
1	Εκσκαφή ή Άροση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών)- Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους- Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	1	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.1	στρ.	40,00
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	2	ΝΑΠΡΣ Δ07	m3	400,00
3	Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης με αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες και σταλακτηφόρους	3	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.2	στρ.	50,00
4	Φύτευση δένδρων εντός Πλατειών με δένδρα κατηγορίας Δ7	4	ΝΑΠΡΣ ΝΑ04.2.2	ΤΕΜ	50,00
5	Εγκατάσταση συστάδων με πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους	5	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.4	m2	8.500,00
6	Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα	6	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.5	m2	2.500,00
7	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	7	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	στρ.	29,00
6.2. Συντήρηση χώρων Πρασίνου 6η Δ.Κ.					
1	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	8	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	στρ.	2.208,00
2	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	9	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4	στρ.	342,00
3	Αερισμός χλοοτάπητα	10	ΝΑΠΡΣ ΣΤ10	στρ.	114,00
4	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά σκευάσματα	11	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.6	στρ.	342,00
5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	12	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.5	ΤΕΜ	4.500,00
6	Φυτοπροστασία Ποωδών - Αγρωστωδών και μικρών θάμνων , με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά σκευάσματα	13	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ05.6.1	m2	76.500,00
7	Λίπανση φυτών με τα χέρια	14	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΤΕΜ	183.384,00
8	Βοτάνισμα με τα χέρια	15	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	στρ.	6,00
9	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	16	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1	ΤΕΜ	42.324,00
10	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	17	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.2	ΤΕΜ	4.239,00
11	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	18	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.2	m	72.441,00
12	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	ΤΕΜ	154,00
13	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	ΤΕΜ	91,00
14	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	21	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.7	ΤΕΜ	43,00
15	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	22	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.5	ΤΕΜ	579,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	23	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.3	ΤΕΜ	460,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	24	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	ΤΕΜ	651,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	25	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΤΕΜ	1.519,00
19	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	26	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1	ΤΕΜ	1.693,00
20	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	27	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2	στρ.	324,00

21	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	28	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1	στρ.	83.304,00
22	Αποχλόαση λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας	29	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ06.5.1	στρ.	720,00
6.3. Συντήρηση Δενδροστοιχειών					
1	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους	33	ΝΑΠΡΣ Ζ02.7	στρ.	15,00
2	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους	34	ΝΑΠΡΣ Ζ02.8	ΤΕΜ	30,00
3	Έλεγχος κόμης μικρών δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δένδρα όπως (hibiscus Syriacus , Nerium , κλπ) ύψους μέχρι 4 m	35	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.1	ΤΕΜ	650,00
4	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morus alba (Μουριά) ύψους μέχρι 4 m	36	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.2	ΤΕΜ	13.500,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
5	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morus alba (Μουριά) ύψους άνω των 4m	37	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.4	ΤΕΜ	2.211,00
6	Αφαίρεση και αντικατάσταση μολυσμένων δένδρων του γένους Morus alba (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο xylopercha schenckii	38	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.7	ΤΕΜ	270,00
7	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophora japonica ύψους μέχρι 4 m	39	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.3	ΤΕΜ	0,00
8	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophora japonica ύψους 4m-8m	40	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.5	ΤΕΜ	550,00
9	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophora japonica ύψους 8m-12m	41	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.6	ΤΕΜ	1.108,00
10	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κίτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους μέχρι 4 m	42	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2	ΤΕΜ	500,00
11	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κίτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους άνω των 4 m	43	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.1	ΤΕΜ	597,00
12	Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους μέχρι 4 m	44	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	ΤΕΜ	0,00
13	Έλεγχος κόμης δένδρων Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους άνω των 4 m	45	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.2	ΤΕΜ	1.375,00
14	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	46	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2	ΤΕΜ	0,00
15	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	47	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.2	ΤΕΜ	2.234,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	48	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2	ΤΕΜ	1.442,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα	49	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.4	ΤΕΜ	748,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα	50	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.6	ΤΕΜ	198,00
19	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	51	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.8	ΤΕΜ	0,00
20	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	ΤΕΜ	75,00
21	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	ΤΕΜ	0,00
22	Άρδευση φυτών με βυτίο	54	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1	ΤΕΜ	151.584,00
23	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου	55	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.1	ΤΕΜ	210,00
24	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου & έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών , των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά	56	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ01.1.1.1	ΤΕΜ	98.400,00
6.4. Συντήρηση δικτύων άρδευσης - άρδευση					
1	Έλεγχος και συντήρηση δικτύων άρδευσης - για την άρδευση των χώρων πρασίνου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο	57	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7	στρεμ.	13.284,00
2	Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων , Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου.	58	ΝΑΠΡΣ ΝΛ06.1	ΤΕΜ	624,00
6.5. Συντήρηση Πράσινων Δωμάτων					
1	Εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταρτασκόπητους των σχολείων.	59	ΝΑΠΡΣ ΝΛΑ01.4.1	m2	827,73
2	Έλεγχος και συντήρηση Πράσινων δωματίων στις ταράτσες των Σχολείων.	60	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7.1	στρεμ.	38,50
6.6. Καθιστικά - Παγκάκια					

1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	61	ΝΑΟΙΚ Α177.55	m2	350,00
2	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές ματ βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης	62	ΝΑΟΙΚ Ν1Α77.54.01	m2	760,00
3	Ξύλινη έδρα καθιστικού από ξυλεία ΙΡΟΚΟ οιονδήποτε διαστάσεων	63	ΝΑΟΙΚ Ν1Α54.80.03	m3	10,00
4	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	64	ΝΑΠΡΣ Β01	kg	1.050,00
6.7. Αποκατάσταση σκληρών επιφανειών					
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιονδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	65	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	7.000,00
2	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών	66	ΝΑΠΡΣ Α16	m3	2.300,00
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	67	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m3	120,00
4	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	68	ΝΑΟΔΟ Α23	m3	1.400,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
5	Τοποθέτηση διαχωριστικών παρτεριών με Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	69	ΝΑΠΡΣ Ν1Β04.1	m	500,00
6	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	70	ΝΑΠΡΣ Β04	m	1.500,00
7	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβασή του	71	ΝΑΠΡΣ Ν1ΣΤ10.2	m2	1.500,00
8	Εργασίες Συντήρησης διαδρόμων, σε χώρους πρασίνου, (πλατείες Λόφους κλπ), με κυβόλιθους	72	ΝΑΠΡΣ Ν1Β06.1	m2	500,00
9	Πλακόστρωση μεκυβόλιθους	73	ΝΑΠΡΣ Β06	m2	4.500,00
10	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	74	ΝΑΠΡΣ Β02	m	3.000,00
11	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κικλιδώματα	75	ΝΑΠΡΣ Β03	kg	16.500,00
7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ 7ης Δ.Κ. 36 ΜΗΝΕΣ					
7.1. Εγκατάσταση Πρασίνου					
1	Εκσκαφή ή Άροση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών) - Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους- Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	1	ΝΑΠΡΣ Ν1Α01.1	στρ.	50,00
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	2	ΝΑΠΡΣ Δ07	m3	500,00
3	Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης με αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες και σταλακτηφόρους	3	ΝΑΠΡΣ Ν1Α01.2	στρ.	60,00
4	Φύτευση δένδρων εντός Πλατειών με δένδρα κατηγορίας Δ7	4	ΝΑΠΡΣ Ν1Α01.3.2	ΤΕΜ	90,00
5	Εγκατάσταση συστάδων με πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους	5	ΝΑΠΡΣ Ν1Α01.4	m2	9.750,00
6	Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα	6	ΝΑΠΡΣ Ν1Α01.5	m2	2.250,00
7	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	7	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	στρ.	38,75
7.2. Συντήρηση χώρων Πρασίνου 7η Δ.Κ.					
1	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	8	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.0.1	στρ.	3.840,00
2	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	9	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4	στρ.	360,00
3	Αερισμός χλοοτάπητα	10	ΝΑΠΡΣ ΣΤ10	στρ.	120,00
4	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά σκευάσματα	11	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.6	στρ.	603,00
5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	12	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.5	ΤΕΜ	5.700,00
6	Φυτοπροστασία Ποωδών - Αγρωστωδών και μικρών θάμνων, με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά σκευάσματα	13	ΝΑΠΡΣ Ν1ΣΤ05.6.1	m2	87.750,00
7	Λίπανση φυτών με τα χέρια	14	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΤΕΜ	183.384,00
8	Βοτάνισμα με τα χέρια	15	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	στρ.	9,00
9	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	16	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1	ΤΕΜ	63.834,00
10	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	17	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.2	ΤΕΜ	2.256,00
11	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	18	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.2	m	17.208,00
12	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	ΤΕΜ	144,00
13	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	ΤΕΜ	179,00

14	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	21	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.7	ΤΕΜ	0,00
15	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	22	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.5	ΤΕΜ	4,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	23	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2	ΤΕΜ	148,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	24	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	ΤΕΜ	903,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	25	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	ΤΕΜ	1.819,00
19	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	26	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1	ΤΕΜ	2.192,00
20	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	27	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2	στρ.	381,00
21	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	28	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1	στρ.	108.576,00
22	Αποχλόαση λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας	29	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ06.5.1	στρ.	621,00
7.3. Συντήρηση Δενδροστοιχειών					
1	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	33	ΝΑΠΡΣ Ζ02.7	στρ.	15,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΕίδοςΕργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
2	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	34	ΝΑΠΡΣ Ζ02.8	ΤΕΜ	30,00
3	Έλεγχος κόμης μικρών δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δένδρα όπως (hibiscus Syriacus ,Nerium ,κλπ) ύψους μέχρι 4 m	35	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.1	ΤΕΜ	650,00
4	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους μέχρι 4 m	36	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.2	ΤΕΜ	13.500,00
5	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους άνω των 4m	37	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.4	ΤΕΜ	2.211,00
6	Αφαίρεση και αντικατάσταση μολυσμένων δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο xylotrichuschinensis .	38	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.7	ΤΕΜ	270,00
7	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους μέχρι 4 m	39	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.3	ΤΕΜ	0,00
8	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 4m-8m	40	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.5	ΤΕΜ	550,00
9	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 8m-12m	41	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.6	ΤΕΜ	1.108,00
10	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους μέχρι 4 m	42	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2	ΤΕΜ	1.500,00
11	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους άνω των 4 m	43	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.1	ΤΕΜ	1.797,00
12	Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιάς - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους μέχρι 4 m	44	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3	ΤΕΜ	0,00
13	Έλεγχος κόμης δένδρων Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιάς - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους άνω των 4 m	45	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.3.2	ΤΕΜ	1.375,00
14	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	46	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2	ΤΕΜ	0,00
15	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	47	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2	ΤΕΜ	2.234,00
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	48	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2	ΤΕΜ	1.442,00
17	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	49	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	ΤΕΜ	748,00
18	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	50	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.6	ΤΕΜ	198,00
19	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	51	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.8	ΤΕΜ	0,00
20	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	52	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2	ΤΕΜ	75,00
21	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	53	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1	ΤΕΜ	0,00
22	Άρδευσηφυτώνμε βυτίο	54	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1	ΤΕΜ	157.200,00
23	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου	55	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1	ΤΕΜ	390,00
24	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου & έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών , των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης .	56	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ01.1.1.1	ΤΕΜ	98.400,00
7.4. Συντήρηση δικτύων άρδευσης - άρδευση					

1	Έλεγχος και συντήρηση δικτύων άρδευσης - για την άρδευση των χώρων πρασίνου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο	57	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7	στρεμ.	16.200,00
2	Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων ,Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου.	58	ΝΑΠΡΣ ΝΙΛ06.1	ΤΕΜ	1.092,00
7.5. Συντήρηση Πράσινων Δωμάτων					
1	Εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταρτσόκητους των σχολείων.	59	ΝΑΠΡΣ ΝΙΑ01.4.1	m2	850,00
2	Έλεγχος και συντήρηση Πράσινων δωματίων στις ταράτσες των Σχολείων.	60	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.7.1	στρεμ.	44,20
7.6. Καθιστικά - Παγκάκια					
1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	61	ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.55	m2	350,00
2	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές ματ βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης	62	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ77.54.01	m2	760,00
3	Ξύλινη έδρα καθιστικού από ξυλεία ΙΡΟΚΟ οιονδήποτε διαστάσεων	63	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ54.80.03	m3	10,00
4	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	64	ΝΑΠΡΣ Β01	kg	1.050,00
7.7. Αποκατάσταση σκληρών επιφανειών					

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	65	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	7.000,00
2	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγιών μεταφορών υλικών	66	ΝΑΠΡΣ Α16	m3	2.300,00
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	67	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m3	120,00
4	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	68	ΝΑΟΔΟ Α23	m3	1.400,00
5	Τοποθέτηση διαχωριστικών παρτεριών με Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	69	ΝΑΠΡΣ ΝΙΒ04.1	m	500,00
6	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	70	ΝΑΠΡΣ Β04	m	1.500,00
7	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβασή του	71	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.2	m2	1.500,00
8	Εργασίες Συντήρησης διαδρόμων, σε χώρους πρασίνου, (πλατείες Λόφους κλπ), με κυβόλιθους	72	ΝΑΠΡΣ ΝΙΒ06.1	m2	500,00
9	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	73	ΝΑΠΡΣ Β06	m2	4.500,00
10	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	74	ΝΑΠΡΣ Β02	m	3.000,00
11	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κικλιδώματα	75	ΝΑΠΡΣ Β03	kg	16.500,00

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο

Ο

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ

ΒΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΧΑΡΠΑΛΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ (ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ)

Αθήνα Δεκέμβριος 2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΩΝ,
ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 ΜΗΝΕΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #37.271.366,19 # € με ΦΠΑ
Κ.Α : 7332.045 Φ35 , 7332.046 Φ35 , 7332.047 Φ35 ,
7332.048 Φ35 , 7332.049 Φ35 , 7332.050 Φ35 , 7332.051
Φ35 .
CPV : 77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου

Αρ.Μελέτης : 01_07

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση των Έργων συντήρησης πρασίνου, που θα πραγματοποιηθούν στις 7 Δημοτικές Κοινότητες του Δήμου Αθηναίων όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή των χώρων Πρασίνου του Δήμου Αθηναίων. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος των εργασιών, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο της συντήρησης πρασίνου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφορές τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκταση διαχείρισής τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ.), νυκτερινής απασχόλησης κλπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την υλοποίηση των εργασιών, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού χώρου, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα.
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
 - (β) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο κόστος των εργασιών ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (γ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (δ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου, την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κομής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο των εργασιών, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.16 Οι δαπάνες των αντλήσεων καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, και πηγαιών νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.17 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.18 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.19 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.20 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπατιότητα του Αναδόχου.
- 1.21 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.22 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.23 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος των εργασιών, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

ΑΡΘΡΑ**Α.Τ.: 1**

Εκσκαφή ή Άροση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών) - Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους- Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται

1.Εκσκαφή ή Άροση, με μηχανικά μέσα ,και όπου απαιτείται με τα χέρια, σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών) - Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους- Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα Εκσκαφή ή άροση, (με μικρό σκαπτικό μηχανήμα ή γεωργικό ελκυστήρα , ανάλογα της μορφολογίας του εδάφους),σε βάθος τουλάχιστον 40 εκ , σε χώρους πρασίνου πλατειών νησίδων ή παρτεριών , για την εξυγίανση και εμπλουτισμό του υπάρχοντος εδάφους.

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 επιφανείας του εδάφους και προετοιμασία για την εγκατάσταση χλοοτάπητα ή συστάδων με ποώδη – αγρωστώδη φυτά και ανθοφόρους θάμνους .

2.Προμήθεια και ενσωμάτωση άμμου χειμάρρου

Προμήθεια και ενσωμάτωση στο έδαφος επί τόπου του έργου άμμου από ποταμό ή χείμαρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

Απαιτούμενη ποσότητα ανά στρέμμα (120m3)

3.Προμήθεια διογκωμένου περλίτη

Προμήθεια και ενσωμάτωση στο έδαφος επί τόπου του έργου διογκωμένου περλίτη για γεωργική χρήση, συσκευασμένου, μεγέθους κόκκων 3-4 mm σε αναλογία 70-80 % κ.ο., σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Απαιτούμενη ποσότητα ανά στρέμμα (20m3)

4.Προμήθεια τύρφης

Προμήθεια και ενσωμάτωση επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το Προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Απαιτούμενη ποσότητα ανά στρέμμα (40m2)

5. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους - Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού - Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας

Ενσωμάτωση των βελτιωτικών στο έδαφος (όπως τύρφη , άμμος ,οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 30 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση και μεταφύτευση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου
- η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν για μεταφύτευση),
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές , με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση,

είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο, είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις , εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για χρήση.

- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

-Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και το κόστος της τοπογραφικής αποτύπωσης , ολόκληρου του χώρου που προβλέπεται να γίνει ανάπτυξη, σε σύστημα ΕΓΣΑ 87 ,στη οποία θα αποτυπώνονται οι χώροι πρασίνου ,οι διάδρομοι και γενικά όλος αστικός εξοπλισμός . Ειδικά για τους χώρους πρασίνου θα αποτυπώνονται οι ακριβείς θέσεις των δένδρων το περίγραμμα των περιοχών με θάμνους και ανθόφυτα και το περίγραμμα του χλοοτάπητα. Με βάση το τοπογραφικό που θα συνταχθεί και θα υπογραφεί από Τοπογράφο Μηχανικό ,θα γίνονται οι κάθε είδους προτάσεις για ανάπτυξη η προ μέτρηση και η τελική

επιμέτρηση των εργασιών για την πιστοποίηση του λογαριασμού.

Η παραπάνω εργασία θα προηγείται κάθε άλλης εργασίας, δεν πληρώνεται ξεχωριστά και βαρύνει την συνολική δαπάνη.

- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας συμπεριλαμβανομένης και της προμήθειας των βελτιωτικών εδάφους.

Όλα τα υλικά πριν την ενσωμάτωση θα ελέγχονται θα καταμετρώνται και θα εγκρίνονται από τον επιβλέποντα και την επιτροπή αφανών εργασιών.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.335,00

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες τριακόσια τριάντα πέντε

A.T.: 2

Άρθρο : 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 (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης με αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες και σταλακτηφόρους

Εγκατάσταση αρδευτικού δικτύου

Στην τιμή προβλέπεται :

- Η Εκσκαφή και αναπλήρωση 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. Ελάχιστο βάθος τοποθέτησης σωληνώσεων 30cm.

- Τα Φρεάτια ελέγχου άρδευσης (ΦΕΑ) και αντίστοιχος εξοπλισμός (Κεφαλές ελέγχου άρδευσης)

- Την εγκατάσταση του Δευτερεύοντος Δικτύου

- Την Εγκατάσταση προγραμματισμού και ελέγχου άρδευσης Το Τριτεύον Δίκτυο

- Τις Γραμμές μεταφοράς

- Τις Αρδευτικές γραμμές (αγωγοί, σταλάκτες, σταλακτηφόροι, εκτοξευτήρες κλπ.)

- Και το εξοπλισμό (Φρεάτια βαλβίδων αερισμού, μειωτήρων πίεσης κλπ.).

Για την διευκόλυνση των ρυθμίσεων, της συντήρησης και των επισκευών, οι ομοειδείς συσκευές θα είναι του αυτού τύπου και εργοστασίου, πράγμα που απλουστεύει τις διαδικασίες αντικατάστασής τους, όχι μόνο κατά τη διάρκεια της κατασκευής αλλά και σε όλη τη διάρκεια ζωής του δικτύου, εφόσον οι τύποι αυτοί των εξαρτημάτων συνεχίζουν να διατίθενται στο εμπόριο.

Σωληνώσεις

α. Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) (βλ. Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-03-00).

Οι σωλήνες PE που χρησιμοποιούνται στο Τριτεύον αρδευτικό Δίκτυο θα είναι ονομαστικής πίεσης 6 atm και κατασκευασμένοι από υλικό 2ης γενιάς, σύμφωνα με τα Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 13244.02 και ΕΛΟΤ EN 13244.01. Για το Πρωτεύον Δίκτυο και για ονομαστική πίεση λειτουργίας 10 Atm και άνω θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό 3ης γενιάς, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12201.02.

Ο σωλήνας θα αναγράφει σε κάθε μέτρο μήκους την ονομαστική διάμετρο, την πίεση λειτουργίας του, τον κατασκευαστή και να φέρει γραμμική ανά μέτρο αρίθμηση του μήκους από την αρχή της κουλούρας.

Προαιρετικά μπορεί να αναγράφεται και το όνομα του Κυρίου του Έργου. Σε διελεύσεις σωλήνων - καλωδίων μπορεί να χρησιμοποιούνται σωλήνες PE 4 ή 6 atm και PVC 4 ή 6 atm.

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (Pop Up) στατικού τύπου.

Έχουν είσοδο ½ BSP στη βάση του ακροφυσίου και πρόσθετη είσοδο ½ BSP στο πλάι του σώματος για εκτοξευτήρες με μήκος πάνω από 20 cm. Η πίεση λειτουργίας κυμαίνεται μεταξύ 1,4-2,8 atm. Τα ακροφύσια είναι ενσωματωμένα ή πρόσθετα, σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα ενώ περιέχεται αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain). Συγκεκριμένα: Ακροφύσια ακτινωτής εκτόξευσης Ακροφύσια ρυθμιζόμενου τόξου, ακτινωτής διαβροχής ακτίνας 4,5 – 9 m. Ο μηχανισμός περιστροφής θα είναι τύπου τριβής και θα υπάρχει δυνατότητα μείωσης της ακτίνας κατά 25 %. Τυπικά χαρακτηριστικά: για ακτίνα εκτόξευσης 6,5 m σε πίεση 3 atm η παροχή στις 180° θα είναι περίπου 180 LPH, ενώ για ακτίνα εκτόξευσης 9 m σε πίεση 3 atm η παροχή στις 180° θα είναι περίπου 450 LPH.

Θα έχουν εσωτερικό φίλτρο στη βάση του ακροφυσίου, με εύκολη πρόσβαση για τον καθαρισμό του.

Θα διαθέτουν βίδα μείωσης της ακτίνας μέχρι και τουλάχιστον 25 % με ανάλογη μείωση της παροχής (αναλογική διαβροχή), ενώ θα έχουν χρωματικό κωδικό για εύκολη αναγνώρισή τους.

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (Pop Up) γραναζωτοί, μικρών και μεσαίων αποστάσεων.

– Ακτίνα 5-9 m, είσοδος ½ " BSP: Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης 5 - 9 m
 – Ακτίνα 7-14 m, είσοδος ¾" BSP: Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης 7 - 14 m
 Είναι υδρολίπντοι ή ελαιολίπντοι, λειτουργούν με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain) και με κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας ενώ έχουν τη δυνατότητα «μνήμης» στον τομέα ρύθμισης.
 Το σώμα ανύψωσης είναι πλαστικό ή ανοξείδωτο και ύψους 10 cm τουλάχιστον ή και μεγαλύτερο, αν απαιτείται. Περιέχουν τουλάχιστον 4 εναλλακτικά ακροφύσια ή συνδυασμούς ακροφυσίων με διαφορετικές παροχές, ενσωματωμένα ή μη, για προσαρμογή των παροχών στον τομέα και την ακτίνα εκτόξευσης ώστε να παρέχεται ομοιόμορφη διαβροχή.

Οι Ηλεκτροβαλβίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι :

Διαφραγματικού τύπου, γραμμικές ή γωνιακές ή και συνδυασμός τους. Έχουν σφαιρική διαμόρφωση με ελάχιστα κινητά μέρη. Το σώμα και το καπάκι θα είναι κατασκευασμένα από νάιλον ενισχυμένο με νήματα ύαλου. Τα ελατήρια και όλα τα μεταλλικά μέρη είναι από ανοξείδωτο χάλυβα για την αποφυγή διάβρωσης. Χειροκίνητα λειτουργούν ως βαλβίδες εσωτερικής εκτόνωσης, με χειροκίνητο ρυθμιστή παροχής (flow control). Θα έχουν τη δυνατότητα επισκευής του εσωτερικού μηχανισμού χωρίς την εξάρμωση του σώματος από το δίκτυο.

Η ονομαστική πίεση κυμαίνεται μεταξύ 10-13,5 atm ανάλογα με τη μελέτη, με πιέσεις λειτουργίας τουλάχιστον από 0,7 atm μέχρι και 10 atm .

Το «κλείσιμο» της θα είναι αργό, για αποφυγή υδραυλικού πλήγματος (αντιπληγματική λειτουργία).

Το διάφραγμα θα είναι από ελαστικό συνθετικού τύπου Buna N, ενισχυμένο με νάιλον. Οι μέγιστες απώλειες πίεσης ανά διατομή δίνονται στον παρακάτω πίνακα 1:

Πίνακας 1 – Απώλειες πίεσης

Διατομή (in)	Παροχή (m3/h)	Max απώλειες (m)
3/4"	5	0,4
1"	6	0,4
1 1/2"	15	0,5

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την σχεδία Άρδευσης που θα καταθέτει ο ανάδοχος κάθε φορά που θα του ζητείται η διαμόρφωση ενός χώρου ,και αφού πάρει την έγκριση από την Υπηρεσία . Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να έχουν την έγκριση της υπηρεσίας.

Επίσης στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών - εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ, σέλλες γωνίες ταφ, βάνες κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά για τους σταλακτηφόρους και σε τάφρο 30cm τουλάχιστον για τους εκτοξευτήρες , καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και οι δοκιμές , το κόστος του σχεδίου Άρδευσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του δικτύου άρδευσης .

Κατά την εγκατάσταση πριν την αναπλήρωση τάφρων και το σκέπασμα των σωληνώσεων και των εκτοξευτήρων θα πρέπει να ειδοποιείται ο επιβλέπων και η επιτροπή παραλαβής αφανών εργασιών για των έλεγχο την σωστή τοποθέτηση και την φωτογράφιση του χώρου.

Πληρωμή αναδόχου

Ο ανάδοχος , μετά το πέρας των εργασιών ,θα πρέπει να καταθέτει στην υπηρεσία , το κατασκευαστικό σχέδιο του δικτύου μαζί με τα προσπέκτους και τις οδηγίες χρήσεως των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν, τα οποία θα πρέπει να συμφωνούν με αυτά τα οποία έδωσε την έγκριση η υπηρεσία. Τότε και μόνον τότε η εργασία μαζί με την βεβαίωση καλής εκτέλεσης του επιβλέποντα και της επιτροπής αφανών εργασιών, η συγκεκριμένη εργασία θεωρείται περαιωμένη και μπορεί να πληρωθεί .

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.800,00

(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες οκτακόσια

A.T.: 4

Άρθρο : Φύτευση δένδρων εντός Πλατειών με δένδρα κατηγορίας Δ7

Φύτευση δένδρων πλατειών με δένδρα κατηγορίας Δ7

Στην τιμή περιλαμβάνεται

1. Η διάνοιξη του λάκκου καθώς , η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής και η απόρριψή τους σε θέση και χώρο που επιτρέπεται η που θα υποδείξει η αναθέτουσα υπηρεσία .

2. Η Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ7 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

3. Ο εμπλουτισμός του Χώματος με:

α. 10% εμπλουτισμένης 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).

β. 30% άμμο από ποταμό ή χείμαρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

4. Η φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, με το εδαφικό μίγμα που θα προκύψει μετά τον εμπλουτισμό του χώματος με τα παραπάνω εδαφοβελτιωτικά, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, την λίπανση και ο σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλιση της λεκάνης, 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).

5. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου από τις κατεστραμμένες πλάκες λόγω ριζών ή λόγω των εργασιών που εκτελέστηκαν για την σωστή φύτευση του νέου δένδρου.

Γενικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας, η πάσης φύσεως προμήθειες που απαιτούνται για πλήρη και ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά):145,00

(Ολογράφως) :εκατόν σαράντα πέντε

A.T. : 5

Άρθρο : Εγκατάσταση συστάδων με πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους

Το αντικείμενο της εγκατάστασης συστάδων με πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την γενική μόρφωση της επιφάνειας για την εγκατάσταση των συστάδων με πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους, δηλαδή την αποκομιδή ακατάλληλων πλεοναζόντων χωμάτων και κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ) και την γενική ισοπέδωση του χώρου.

2. Την προμήθεια καλλωπιστικών φυτών κατηγορίας Π2 και Θ2 (Rosa, Lavandula, Salvia, Stipa, Senecio, Festuca, Pennisetum, Muhlenbergia capillaris, Calamagrostis acutiflora, Gaura, και όποια άλλα είδη και ποικιλίες αυτής της κατηγορίας, κρίνει απαραίτητα η Διευθύνουσα υπηρεσία), με μπάλα χώματος όγκου 0,5 - 4 lt 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 φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την μελέτη τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και του επιβλέποντος.

3. Την φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,5 - 4 lt, σε χώρο που ήδη έχει προετοιμαστεί σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΠΡΣ Γ01.1 της παρούσας μελέτης.

Δηλαδή:

Το Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων σύμφωνα με το μέγεθος της μπάλας χώματος του κάθε φυτού, καθώς καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών.

φύτευση 5 - 9 φυτά ανά τετραγωνικό (μ2) σύμφωνα με τον σχεδιασμό και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και του επιβλέποντος, με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, την λίπανση μια άρδευση με κατάκλιση.

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).

4. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν, τον καθαρισμό του χώρου και την επαναφύτευση των φυτών που θα αστοχήσουν.

Οι εργασίες αυτές θα διαρκέσουν ένα μήνα από την εγκατάσταση των συστάδων και δεν θα πληρώνονται ξεχωριστά από την γενικότερη συντήρηση του χώρου.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης που θα καταθέτη ο ανάδοχος κάθε φορά που θα του ζητείται η διαμόρφωση ενός χώρου, την έγκριση του σχεδίου φύτευσης από την Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος του σχεδίου φύτευσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση των συστάδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 6

Άρθρο : Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα

Το αντικείμενο εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την γενική μόρφωση της επιφάνειας για την εγκατάσταση των παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα, δηλαδή την αποκομιδή ακατάλληλων πλεοναζόντων χωμάτων και κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ) και την γενική ισοπέδωση του χώρου.

2. Το Δίκτυο άρδευσης Εποχιακών φυτών: Κατά την αρχική εγκατάσταση των παρτεριών, για την άρδευση των εποχιακών φυτών, προβλέπεται και η εγκατάσταση του σταλακτηφόρου σωλήνα, με όλα τα

εξαρτήματα που θα απαιτηθούν ,για την σύνδεση του με το δίκτυο του χώρου η τιμή του οποίου δεν πληρώνετε ξεχωριστά .

3. Την προμήθεια Εποχιακών φυτών.

Τα φυτά θα πρέπει να έχουν όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις παραγωγής και απαλλαγής από παθογόνους οργανισμούς .

Τα φυτά θα είναι στο αρχικό στάδιο ανθοφορίας ,ή η ανθοφορία τους θα αρχίσει το πολύ εντός του επομένου 10 ημέρου από την φύτευση.

4. Την φύτευση των Εποχιακών φυτών , σε χώρο που ήδη έχει προετοιμαστεί σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΠΡΣ Γ01.1 της παρούσας μελέτης.

5. Την φύτευση 25 Εποχιακών φυτών ανά τετραγωνικό (μ2) σύμφωνα με τον σχεδιασμό και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και του επιβλέποντος , με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, την λίπανση και την αρχική άρδευση με κατάκλιση .

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).

6. Τα φυτά θα αντικαθίστανται 3 φορές ανά έτος, ανάλογα με την εποχή . Σε κάθε αντικατάσταση φυτών θα γίνεται , εμπλουτισμός του χώματος με τύρφη σε αναλογία 50 lit./m2 και προσθήκη λιπάσματος με ιχνοστοιχεία 5gr/m2.

Τα είδη των εποχιακών φυτών θα καθορίζονται από την υπηρεσία και θα ενημερώνεται ο ανάδοχος τουλάχιστον 2 μήνες για τους χώρους και τα είδη των φυτών.

Στην τιμή επίσης συμπεριλαμβάνεται :

1. Η συντήρηση των εποχιακών φυτών σε όλη την διάρκεια του έτους με όλες τις απαραίτητες εργασίες (σκάλισμα , βοτάνισμα , επιπλέον λιπάνσεις , διαμόρφωση κόμης απομάκρυνση ξερών ,την φυτοπροστασία , την άρδευση , τον έλεγχο του δικτύου άρδευσης και την επισκευή ή αντικατάσταση του δικτύου εάν κριθεί απαραίτητο).

2. Η αντικατάσταση των εποχιακών φυτών που τυχόν θα χαλάσουν ή θα υποστούν φθορές από βανδαλισμούς.

Οι εργασίες αυτές αφορούν διάστημα 12 μηνών από την αρχική εγκατάσταση και δεν θα πληρώνονται ξεχωριστά από την γενικότερη συντήρηση του χώρου.

Ο ανάδοχος έχει ολοκληρωτικά την ευθύνη για την άριστη κατάσταση των παρτεριών των ανθόφυτων και ουδεμία δικαιολογία δεν γίνεται δεκτή σε περίπτωση που η εικόνα που παρουσιάζουν δεν είναι η επιθυμητή δηλ. υγιή φυτά με πλούσια ανθοφορία χωρίς κενά κλπ.

Η πληρωμή της συγκεκριμένης εργασίας θα γίνεται ως εξής:

Μετά την ολοκλήρωση της φύτευσης κάθε περιόδου, αφού οι εργασίες θα βεβαιώνονται από τον επιβλέποντα και την επιτροπή αφανών εργασιών , ο ανάδοχος θα παίρνει το 20% της τιμής ανά M2 ($55\text{€} \times 20\% = 11\text{€} / \mu 2 \times 3 \text{φυτ.} = 33\text{€} \text{ ετης} / \mu 2$) . το υπόλοιπο 40% θα καταβάλετε ισόποσα σε 12 δόσεις 1 δόση /μήνα.

Για την πληρωμή της κάθε δόσης θα γίνεται εβδομαδιαίος έλεγχος από τον επιβλέποντα ή τους βοηθούς του επιβλέποντα θα βεβαιώνεται η άριστη κατάσταση θα φωτογραφίζεται ο χώρος και θα κρατιέται ηλεκτρονικό φωτογραφικό αρχείο , έτσι ώστε να είναι δυνατή η εκ των υστέρων η οποιαδήποτε αμφισβήτηση.

Σε περίπτωση που παρατηρηθούν προβλήματα κατά την συντήρηση , ο επιβλέπων ενημερώνει τον ανάδοχο, εγγράφως ή με mail , για τα προβλήματα που έχει διαπιστώσει , ο ανάδοχος θα πρέπει εντός της επόμενης εβδομάδας να κάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες για να επανέλθουν τα παρτέρια στην άριστη κατάσταση την οποία θα πρέπει να έχουν. Σε διαφορετική περίπτωση επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται από την συγγραφή υποχρεώσεων και δεν βεβαιώνεται από τον επιβλέποντα η καταβολή της μηνιαίας δόσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : 7

Άρθρο : 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 ακρήστων 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

A.T. : 8

Άρθρο : 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 και πενήντα λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : 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 και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : Αερισμός χλοοτάπητα

Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 11

Άρθρο : Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ05. 3

Φυτοπροστασία Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,50

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ05. 3

Φυτοπροστασία Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00

(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 13

Άρθρο : Φυτοπροστασία Ποωδών - Αγρωστωδών και μικρών θάμνων , με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα

Καταπολέμηση ασθενειών Ποωδών - Αγρωστωδών και μικρών θάμνων ,με προληπτική ή θεραπευτική δράση με βιολογικά σκευάσματα εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, η εφαρμογή θα γίνεται με ψεκαστικό μηχάνημα σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Προβλεπόμενες επεμβάσεις ανά έτος 3

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,10

(Ολογράφως) : δέκα λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : Λίπανση φυτών με τα χέρια

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,05

(Ολογράφως) : πέντε λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 16

Άρθρο : Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5. 1

Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5. 1 Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ευρώ (Αριθμητικά): 2,75
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6. 1 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,25

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 19 και 49

Άρθρο : Κλάδεμα φοινίκων 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4. 1 Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 20 και 50

Άρθρο : 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4. 1 Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,75

(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 7 Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 22

Άρθρο : 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 5 Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 23**Άρθρο : 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 3 Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00****(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : 24****Άρθρο : 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 1

Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**Ευρώ (Αριθμητικά): 67,50****(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m**

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή 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, 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): 25,00****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 26****Άρθρο : 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 και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 27****Άρθρο : Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους**

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, 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.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00****(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 28****Άρθρο : Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους**

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), 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.

Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 29

Άρθρο : Αποχλόαση λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας

Για την εργασία αυτή θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. κοπή του υπέργειου τμήματος των ζιζανίων σε ύψος όχι μεγαλύτερο των πέντε (5) εκατοστών, με χρήση μηχανικού μέσου (βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή ή αυτοκινούμενο επικαθήμενου χειριστή) ή/και εργαλείου χειρός (τσάπα με τετράγωνη διατομή).

Το χορτοκοπτικό μηχάνημα διαθέτει τηλεσκοπικό περιστρεφόμενο άξονα στην άκρη του οποίου είναι προσαρμοσμένο το κοπτικό εξάρτημα (μεινιέζα, μαχαίρι, δίσκος) με την περιστροφή του οποίου καταστρέφεται το υπέργειο τμήμα των ζιζανίων.

β. αποκομιδή προϊόντων κοπής με συλλογή, μεταφορά και απόρριψή τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του αναδόχου ανεξαρτήτως απόστασης. Η αποκομιδή πρέπει να είναι άμεση εντός της ίδιας ημέρας διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους.

Κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας

Τα στοιχεία που συγκεντρώνονται δημιουργούν την έννοια της περαιωμένης εργασίας της συντήρησης χλοοτάπητα είναι:

- η τήρηση του προεπιλεγμένου ύψους κουρέματος.
- η ομοιομορφία ύψους κοπής σε όλη την επιφάνεια.
- το επιμελημένο κούρεμα των βλαστών του χλοοτάπητα στις άκρες των παρτεριών και δρόμων ή γύρω από φυτά κ.λπ.

Τρόπος επιμέτρησης :

Η εργασία αποχλόασης των χώρων επιμετράτε σε στρέμματα .

Δεν επιμετρούνται χωριστά, διότι είναι ενσωματωμένες, όλες οι αναγκαίες εργασίες, καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά και δρόση εξοπλισμός, η εξασφάλιση και η κατανάλωση της ενέργειας, καθώς και κάθε άλλη συμπαραγομαρτούσα δράση απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη κατά τα ανωτέρω κατασκευή τους.

Ειδικότερα ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, δεν επιμετρούνται χωριστά τα παρακάτω:

- Η προμήθεια των απαραίτητων αναλώσιμων ή μη υλικών
- Η μεταφορά και προσωρινή αποθήκευσή τους στο έργο
- Η ενσωμάτωση ή η χρήση τους στο έργο
- Η φθορά και απομείωση των υλικών και η απόσβεση και οι σταλίες του εξοπλισμού.
- Η διάθεση και απασχόληση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Προδιαγραφής.

- Η συγκέντρωση των απορριμμάτων πάσης φύσεως που προκύπτουν κατά την εκτέλεση των εργασιών και την μεταφορά τους προς οριστική απόθεση.

- Η πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων , ελέγχων κλπ για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή, καθώς και των τυχόν διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά) εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τους ελέγχους..

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 30 και 73

Άρθρο : 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.

ΝΑΠΡΣ Ζ02.05 Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 1,5 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 31

Άρθρο : 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.

ΝΑΠΡΣ 202.06

Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 32

Άρθρο : Έλεγχος κόμης μικρών δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δένδρα όπως (hibiscus Syriacus ,Nerium ,κλπ) ύψους μέχρι 4 m

Έλεγχος κόμης μικρών δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δένδρα όπως (hibiscus Syriacus ,Nerium ,κλπ) ύψους μέχρι 4 m

Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των ξερών κλάδων

β. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια

γ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που προσεγγίζουν σε πληροφοριακές πινακίδες, φανάρια σηματοδότησης, φωτιστικά σώματα, κτίρια κλπ. έτσι ώστε να μην παρεμποδίζονται οι λειτουργίες της πόλης

δ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους κλάδων στο εσωτερικό της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου και συγχρόνως να διατηρηθεί το σχήμα της κόμης που έχει δοθεί με παλαιότερη κλάδευση

ε. οι κλάδοι που θα παραμείνουν μετά από τις παραπάνω αφαιρέσεις θα υποστούν τομές σύμφωνα με τις οδηγίες των Γεωτεχνικών της Δνσης Πρασίνου ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις δένδρων έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή μορφή στα δένδρα.

Κατά την διαδικασία θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει την φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του. Οι τομές των 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. 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.

στ. καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του Αναδόχου. Η αποκομιδή πρέπει να γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) ημερών διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους. Εάν η Υπηρεσία κρίνει ότι μπορεί να επεξεργασθεί και να αξιοποιήσει αυτά τα προϊόντα τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.

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.

Η εργασία θα επαναλαμβάνεται κάθε χρόνο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 33

Άρθρο : Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morus alba (Μουριά) ύψους μέχρι 4 m

Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morus alba (Μουριά) ύψους μέχρι 4 m

Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των ξερών κλάδων

β. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια

γ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που προσεγγίζουν σε πληροφοριακές πινακίδες, φανάρια σηματοδότησης, φωτιστικά σώματα, κτίρια κλπ. έτσι ώστε να μην παρεμποδίζονται οι λειτουργίες της πόλης

δ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους κλάδων στο εσωτερικό της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου και συγχρόνως να διατηρηθεί το σχήμα της κόμης που έχει δοθεί με παλαιότερη κλάδευση

ε. οι κλάδοι που θα παραμείνουν μετά από τις παραπάνω αφαιρέσεις θα υποστούν τομές σύμφωνα με τις οδηγίες των Γεωτεχνικών της Δνσης Πρασίνου ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις δένδρων έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή μορφή στα δένδρα.

Κατά την διαδικασία θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει την φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του. Οι τομές των 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. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουνιού (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.

στ. καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του Αναδόχου. Η αποκομιδή πρέπει να γίνεται το πολύ εντός πέντε (2) ημερών διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους. Εάν η Υπηρεσία κρίνει ότι μπορεί να επεξεργασθεί και να αξιοποιήσει αυτά τα προϊόντα τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.

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.

Η εργασία θα επαναλαμβάνεται κάθε χρόνο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 34

Άρθρο : Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους *Morus alba* (Μουριά) ύψους άνω των 4m

Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους *Morus alba* (Μουριά) ύψους άνω των 4m Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των ξερών κλάδων

β. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια

γ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που προσεγγίζουν σε πληροφοριακές πινακίδες, φανάρια σηματοδότησης, φωτιστικά σώματα, κτίρια κλπ. έτσι ώστε να μην παρεμποδίζονται οι λειτουργίες της πόλης

δ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους κλάδων στο εσωτερικό της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου και συγχρόνως να διατηρηθεί το σχήμα της κόμης που έχει δοθεί με παλαιότερη κλάδευση

ε. οι κλάδοι που θα παραμείνουν μετά από τις παραπάνω αφαιρέσεις θα υποστούν τομές σύμφωνα με τις οδηγίες των Γεωτεχνικών της Δνσης Πρασίνου ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις δένδρων έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή μορφή στα δένδρα.

Κατά την διαδικασία θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει την φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του. Οι τομές των 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. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουνιού (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.

στ. καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του Αναδόχου. Η αποκομιδή πρέπει να γίνεται το πολύ εντός πέντε (2) ημερών διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους. Εάν η Υπηρεσία κρίνει ότι μπορεί να επεξεργασθεί και να αξιοποιήσει αυτά τα προϊόντα τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.

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.

Η εργασία θα επαναλαμβάνεται κάθε χρόνο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 35

Άρθρο : Αφαίρεση και αντικατάσταση μολυσμένων δένδρων του γένους *Morus alba* (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο *xylotrechus chinensiis* .

Αφαίρεση και αντικατάσταση μολυσμένων δένδρων του γένους *Morus alba* (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο *xylotrechus chinensiis* .

Στην τιμή περιλαμβάνεται

1. Κοπή και εκρίζωση δένδρου *morus alba* (Μουριά) ύψους μέχρι 8 m

καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε θέση και με τον τρόπο

που θα υποδείξει η αναθέτουσα υπηρεσία, και τις γενικότερες οδηγίες που θα ισχύουν κατά την περίοδο εκτέλεσης της εργασίας, έτσι ώστε να περιορισθεί η εξάπλωση της ασθένειας.

2. Η Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ7 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

3. Ο εμπλουτισμός του Χώματος με:

α. 10% εμπλουτισμένης 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).

β. 30% άμμο από ποταμό ή χείμαρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

4. Η φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, με το εδαφικό μίγμα που θα προκύψει μετά τον εμπλουτισμό του χώματος με τα παραπάνω εδαφοβελτιωτικά, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, την λίπανση και ο σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, 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).

Γενικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας, η πάσης φύσεως προμήθειες που απαιτούνται για πλήρη και ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 148,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ

A.T. : 36

Άρθρο : Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους *Sophora japonica* ύψους μέχρι 4 m

Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους *Sophora japonica* ύψους μέχρι 4 m

Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των ξερών κλάδων

β. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια

γ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που προσεγγίζουν σε πληροφοριακές πινακίδες, φανάρια σηματοδότησης, φωτιστικά σώματα, κτίρια κλπ. έτσι ώστε να μην παρεμποδίζονται οι λειτουργίες της πόλης

δ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους κλάδων στο εσωτερικό της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου και συγχρόνως να διατηρηθεί το σχήμα της κόμης που έχει δοθεί με παλαιότερη κλάδευση

ε. οι κλάδοι που θα παραμείνουν μετά από τις παραπάνω αφαιρέσεις θα υποστούν τομές σύμφωνα με τις οδηγίες των Γεωτεχνικών της Δνσης Πρασίνου ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις δένδρων έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή μορφή στα δένδρα.

Κατά την διαδικασία θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει την φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του. Οι τομές των 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. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουινίου (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.

στ. καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του Αναδόχου. Η αποκομιδή πρέπει να γίνεται το πολύ εντός πέντε (2) ημερών διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους. Εάν η Υπηρεσία κρίνει ότι μπορεί να επεξεργασθεί και να αξιοποιήσει αυτά τα προϊόντα τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.

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.

Η εργασία θα επαναλαμβάνεται κάθε δεύτερο χρόνο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 37

Άρθρο : Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους *Sophora japonica* ύψους 4m-8m

Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους *Sophora japonica* ύψους 4m-8m

Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

- α. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των ξερών κλάδων
 - β. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια
 - γ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που προσεγγίζουν σε πληροφοριακές πινακίδες, φανάρια σηματοδότησης, φωτιστικά σώματα, κτίρια κλπ. έτσι ώστε να μην παρεμποδίζονται οι λειτουργίες της πόλης
 - δ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους κλάδων στο εσωτερικό της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου και συγχρόνως να διατηρηθεί το σχήμα της κόμης που έχει δοθεί με παλαιότερη κλάδευση
 - ε. οι κλάδοι που θα παραμείνουν μετά από τις παραπάνω αφαιρέσεις θα υποστούν τομές σύμφωνα με τις οδηγίες των Γεωτεχνικών της Δνσης Πρασίνου ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις δένδρων έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή μορφή στα δένδρα.
- Κατά την διαδικασία θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει την φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του. Οι τομές των 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. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουνιού (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.
- στ. καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του Αναδόχου. Η αποκομιδή πρέπει να γίνεται το πολύ εντός πέντε (2) ημερών διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους. Εάν η Υπηρεσία κρίνει ότι μπορεί να επεξεργασθεί και να αξιοποιήσει αυτά τα προϊόντα τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.
- 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.
- Η εργασία θα επαναλαμβάνεται κάθε δεύτερο χρόνο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1.2.6**Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους *Sophora japonica* ύψους 8m-12m**

Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους *Sophora japonica* ύψους 8m-12m

Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

- α. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των ξερών κλάδων
 - β. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια
 - γ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που προσεγγίζουν σε πληροφοριακές πινακίδες, φανάρια σηματοδότησης, φωτιστικά σώματα, κτίρια κλπ. έτσι ώστε να μην παρεμποδίζονται οι λειτουργίες της πόλης
 - δ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους κλάδων στο εσωτερικό της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου και συγχρόνως να διατηρηθεί το σχήμα της κόμης που έχει δοθεί με παλαιότερη κλάδευση
 - ε. οι κλάδοι που θα παραμείνουν μετά από τις παραπάνω αφαιρέσεις θα υποστούν τομές σύμφωνα με τις οδηγίες των Γεωτεχνικών της Δνσης Πρασίνου ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις δένδρων έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή μορφή στα δένδρα.
- Κατά την διαδικασία θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει την φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του. Οι τομές των 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. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουνιού (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.
- στ. καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του Αναδόχου. Η αποκομιδή πρέπει να

γίνεται το πολύ εντός πέντε (2) ημερών διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους. Εάν η Υπηρεσία κρίνει ότι μπορεί να επεξεργασθεί και να αξιοποιήσει αυτά τα προϊόντα τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.

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.

Η εργασία θα επαναλαμβάνεται κάθε δεύτερο χρόνο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 39

Άρθρο : Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους μέχρι 4 m

Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των ξερών κλάδων

β. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια

γ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που προσεγγίζουν σε πληροφοριακές πινακίδες, φανάρια σηματοδότησης, φωτιστικά σώματα, κτίρια κλπ. έτσι ώστε να μην παρεμποδίζονται οι λειτουργίες της πόλης

δ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους κλάδων στο εσωτερικό της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου και συγχρόνως να διατηρηθεί το σχήμα της κόμης που έχει δοθεί με παλαιότερη κλάδευση

ε. οι κλάδοι που θα παραμείνουν μετά από τις παραπάνω αφαιρέσεις θα υποστούν τομές σύμφωνα με τις οδηγίες των Γεωτεχνικών της Δνσης Πρασίνου ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις δένδρων έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή μορφή στα δένδρα.

Κατά την διαδικασία θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει την φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του. Οι τομές των 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. 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.

στ. καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του Αναδόχου. Η αποκομιδή πρέπει να γίνεται το πολύ εντός πέντε (2) ημερών διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους. Εάν η Υπηρεσία κρίνει ότι μπορεί να επεξεργασθεί και να αξιοποιήσει αυτά τα προϊόντα τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.

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.

Η εργασία θα επαναλαμβάνεται κάθε τρία χρόνια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 40

Άρθρο : Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, ύψους άνω των 4 m.

Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των ξερών κλάδων

β. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια

γ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που προσεγγίζουν σε πληροφοριακές πινακίδες, φανάρια σηματοδότησης, φωτιστικά σώματα, κτίρια κλπ. έτσι ώστε να μην παρεμποδίζονται οι λειτουργίες της πόλης

δ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους κλάδων στο εσωτερικό της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου και συγχρόνως να διατηρηθεί το σχήμα της κόμης που έχει δοθεί με παλαιότερη κλάδευση

ε. οι κλάδοι που θα παραμείνουν μετά από τις παραπάνω αφαιρέσεις θα υποστούν τομές σύμφωνα με τις οδηγίες των Γεωτεχνικών της Δνσης Πρασίνου ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις δένδρων έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή μορφή στα δένδρα.

Κατά την διαδικασία θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει την φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του. Οι τομές των 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. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουניού (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.

στ. καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του Αναδόχου. Η αποκομιδή πρέπει να γίνεται το πολύ εντός πέντε (2) ημερών διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους. Εάν η Υπηρεσία κρίνει ότι μπορεί να επεξεργασθεί και να αξιοποιήσει αυτά τα προϊόντα τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.

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.

Η εργασία θα επαναλαμβάνεται κάθε τρία χρόνια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 41

Άρθρο : Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους μέχρι 4 m

Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των ξερών κλάδων

β. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια

γ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που προσεγγίζουν σε πληροφοριακές πινακίδες, φανάρια σηματοδότησης, φωτιστικά σώματα, κτίρια κλπ. έτσι ώστε να μην παρεμποδίζονται οι λειτουργίες της πόλης

δ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους κλάδων στο εσωτερικό της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου και συγχρόνως να διατηρηθεί το σχήμα της κόμης που έχει δοθεί με παλαιότερη κλάδευση

ε. οι κλάδοι που θα παραμείνουν μετά από τις παραπάνω αφαιρέσεις θα υποστούν τομές σύμφωνα με τις οδηγίες των Γεωτεχνικών της Δνσης Πρασίνου ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις δένδρων έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή μορφή στα δένδρα.

Κατά την διαδικασία θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει την φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του. Οι τομές των 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. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουניού (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.

στ. καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του Αναδόχου. Η αποκομιδή πρέπει να γίνεται το πολύ εντός πέντε (2) ημερών διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους. Εάν η Υπηρεσία κρίνει ότι μπορεί να επεξεργασθεί και να αξιοποιήσει αυτά τα προϊόντα τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.

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.

Η εργασία θα επαναλαμβάνεται κάθε τρία χρόνια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 42

Άρθρο : Έλεγχος κόμης δένδρων Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους άνω των 4 m

Έλεγχος κόμης δένδρων του Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιάς - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους άνω των 4m.

Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των ξερών κλάδων

β. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια

γ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που προσεγγίζουν σε πληροφοριακές πινακίδες, φανάρια σηματοδότησης, φωτιστικά σώματα, κτίρια κλπ. έτσι ώστε να μην παρεμποδίζονται οι λειτουργίες της πόλης

δ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους κλάδων στο εσωτερικό της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου και συγχρόνως να διατηρηθεί το σχήμα της κόμης που έχει δοθεί με παλαιότερη κλάδευση

ε. οι κλάδοι που θα παραμείνουν μετά από τις παραπάνω αφαιρέσεις θα υποστούν τομές σύμφωνα με τις οδηγίες των Γεωτεχνικών της Δνσης Πρασίνου ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις δένδρων έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή μορφή στα δένδρα.

Κατά την διαδικασία θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει την φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του. Οι τομές των 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. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουνιού (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.

στ. καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο επιλογής του Αναδόχου. Η αποκομιδή πρέπει να γίνεται το πολύ εντός πέντε (2) ημερών διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους. Εάν η Υπηρεσία κρίνει ότι μπορεί να επεξεργασθεί και να αξιοποιήσει αυτά τα προϊόντα τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.

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.

Η εργασία θα επαναλαμβάνεται κάθε τρία χρόνια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 43

Άρθρο : 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

A.T. : 44

Άρθρο : 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

A.T. : 45

Άρθρο : Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 2

Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 87,50

(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 4

Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 47

Άρθρο : Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 6

Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 48

Άρθρο : Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα 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.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 8

Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 325,00

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 51

Άρθρο : 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 επί 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

A.T. : 52

Άρθρο : Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου

Αποκατάσταση και διαμόρφωση περιζώματος δένδρου με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα ή τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντιολισθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από τσιμέντο χρωματισμού, αναλόγου τών υπολοίπων στο πεζοδρόμιο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

-Η εκσκαφή και αφαίρεση των ριζών και του πλεονάζοντος χώματος, έως του σημείου που θα τοποθετηθούν οι πλάκες ή των στοιχείων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

- το κονίαμα πάκτωσης,
- Η Προμήθεια και τοποθέτηση αντιριζικής μεμβράνης πριν την τοποθέτηση των πλακών σε όλη την επιφάνεια που έγινε η επέμβαση.
- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η πλήρης ευθυγράμμισή τους με την περιβάλλουσα πλακόστρωση
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .
- ο επιμελής καθαρισμός από προϊόντα εκσκαφής, υπολείμματα υλικών κλπ.

Τιμή ανά πλήρως διαμορφωμένο περίζωμα ως άνω (τεμ), ανεξαρτήτως διαστάσεων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00
(Ολογράφως) : είκοσι τρία

A.T. : 53

Άρθρο : Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου & έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών , των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης .

Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου , σε πεζοδρόμια και νησίδες οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού και σε όλη την επιφάνεια του λάκκου σε βάθος 10 cm εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων.

Κατά την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας θα γίνετε και ο έλεγχος και η απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης από τα δένδρα που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών , των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης.

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.

Η εργασία επαναλαμβάνεται δύο φορές ετησίως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,38
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : Έλεγχος και συντήρηση δικτύων άρδευσης - για την άρδευση των χώρων πρασίνου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο

Έλεγχος και συντήρηση δικτύων άρδευσης - Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή Περιλαμβάνεται :

- ο έλεγχος του ποτίσματος σε καθημερινή βάση ,και η συντήρηση των δικτύων άρδευσης.
- Τα απαιτούμενα υλικά για τις επισκευές
- η αντικατάσταση και επισκευή οποιουδήποτε τμήματος του δικτύου (ηλεκτροβάνες - προγραμματιστές σωληνώσεις εκτοξευτήρες κλπ.)
- και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την άρτια λειτουργία των δικτύων
- Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και τα έκτακτα περιστατικά, που θα πρέπει να αντιμετωπίσει ο ανάδοχος με δικές του δαπάνες, (διαρροές νερού ,κλπ.) ,που θα προκύψουν σε όλη τη διάρκεια του 24ώρου και θα πρέπει να αποκατασταθούν.

Τιμή ανά (στρ.)/εβδομάδα

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 55

Άρθρο : Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων ,Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου.

Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων ,Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

- Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο εβδομαδιαίος έλεγχος των αντλητικών συγκροτημάτων ,
- Η προμήθεια πάσης φύσεως υλικών για την αντικατάσταση και επισκευή οποιουδήποτε επίγειου τμήματος του αντλητικού συγκροτήματος (πίνακας ελέγχου και αυτοματισμού - δοχεία διαστολής – ηλεκτρικά φλοτέρ - πιεζοστάτες κλπ) και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την άρτια λειτουργία του .
- Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και τα έκτακτα περιστατικά (διαρροές νερού που θα προκύψουν σε όλη τη διάρκεια του 24ώρου) .

- Δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή βλάβες και εξαρτήματα των υποβρύχιων μερών των γεωτρήσεων.

Τιμή ανά επίσκεψη

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 56

Άρθρο : Εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταρτασόκηπους των σχολείων.

Το αντικείμενο της Εγκατάστασης πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταρτασόκηπους των σχολείων περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

1. Την γενική μόρφωση της επιφάνειας για την εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους , δηλαδή την αποκομιδή ακατάλληλων πλεοναζόντων χωμάτων και κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, ρίζες, κλαδιά κλπ) και την γενική ισοπέδωση του χώρου.

2. Την προμήθεια και ενσωμάτωση εμπλουτισμένης τύρφης 20 lt /m2 και 50 gr λιπάσματος / m2. τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, πλαγίων μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται.

3. Την προμήθεια καλλωπιστικών φυτών κατηγορίας Π1και Θ1 (Aptenia cordifolia 'Variegata' , φυτά της οικογένειας Crassulaceae , Senecio mandraliscae , Tradescantia sillamontana , Yucca rigida , Senecio serpens 'Blue Chalksticks' , Lavandula ,Salvia ,Stipa ,Senecio ,Festuca Pennisetum ,Muhlenbergia capillaris,Calamagrostis acutiflora, Gaura ,και όποια άλλα είδη και ποικιλίες αυτής της κατηγορίας , κρίνει απαραίτητα η Διευθύνουσα υπηρεσία), με μπάλα χώματος όγκου 0,1 – 0,2 lt με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο χώρο 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 φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την μελέτη τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και του επιβλέποντος.

4. Την φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,1 – 0,2 lt.. Δηλαδή:

Το Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων σύμφωνα με το μέγεθος της μπάλας χώματος του κάθε φυτού , καθώς καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών.

Το άνοιγμα των λάκκων θα πρέπει να γίνει με ιδιαίτερη προσοχή , και όχι με αιχμηρά ,

εργαλεία έτσι ώστε να μην προκληθεί ζημιά στις μεμβράνες στεγανοποίησης .

φύτευση 9 φυτά ανά τετραγωνικό (μ2) σύμφωνα με τον σχεδιασμό και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας

και του επιβλέποντος , με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας,

γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το ελαφρύ πάτημα του χώματος, την λίπανση, μια άρδευση με κατάκλιση, και τον έλεγχο του δικτύου άρδευσης .

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

5. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του

μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που

τυχόν θα φυτρώσουν, τον καθαρισμό του χώρου και την επαναφύτευση των φυτών που θα αστοχήσουν.

Οι εργασίες αυτές θα διαρκέσουν ένα μήνα από την εγκατάσταση των συστάδων και δεν θα

πληρώνονται ξεχωριστά από την γενικότερη συντήρηση του χώρου.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης που θα καταθέτει ο ανάδοχος και την

έγκριση του σχεδίου από την Υπηρεσία . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος του σχεδίου

φύτευσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2.)

Ευρώ (Αριθμητικά):35,00

(Ολογράφως) :τριάντα πέντε

A.T.: 57

Άρθρο: Έλεγχος και συντήρηση Πράσινων δωματίων στις ταράτσες των Σχολείων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλες οι απαραίτητες εργασίες για την διαρκή και υγιή ανάπτυξη των φυτών και για την εξασφάλιση καλής λειτουργίας του συστήματος υποδομής των φυτεμένων δωματίων και περιλαμβάνουν, τόσο την συντήρηση των υλικών υποδομής, των υποστρωμάτων διάστρωσης και του δικτύου άρδευσης, όσο και την συστηματική παρακολούθηση και συντήρηση των φυτών κάθε δώματος.

Κατά συνέπεια ο ανάδοχος έχει την ευθύνη, για την εντατική παρακολούθηση των πράσινων

δωματίων, την αποτροπή ζημιών από μη άρδευση ή από άλλες αιτίες και θα πρέπει έγκαιρα

να προβαίνει, στο βοτάνισμα των ζιζανίων, στη διαμόρφωση της κόμης των φυτών, στην επαναφύτευση όσων φυτών έχουν χαλάσει από κακή συντήρηση και γενικά σε όλες τις απαραίτητες εργασίες για να

διατηρούνται τα φυτεμένα δώματα σε άριστη κατάσταση. Η πιστοποίηση της εργασίας θα γίνεται κάθε μήνα από τον επιβλέποντα και την επιτροπή αφανών εργασιών. Θα φωτογραφίζονται τα δώματα και οι φωτογραφίες θα συνοδεύουν την πιστοποίηση, στις φωτογραφίες θα αναγράφεται η ακριβής ημερομηνία λήψης της φωτογραφίας.

Σε περίπτωση που η εικόνα του χώρου δεν κρίνεται ικανοποιητική, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί άμεσα στις απαραίτητες εργασίες για την αποκατάσταση του χώρου και μόνο τότε πιστοποιείται η εργασία για τον συγκεκριμένο μήνα. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος καθυστερήσει για την αποκατάσταση δεν πιστοποιείται η εργασία και δεν πληρώνεται ο ανάδοχος για τον συγκεκριμένο μήνα ή για όσους μήνες δεν έχει γίνει η πλήρης αποκατάσταση του χώρου.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αρχική αποκατάσταση τυχών φθορών που θα υπάρχουν.

Τιμή ανά (στρ.)/μήνα

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 58

Άρθρο : Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές ματ βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές ματ βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Επιμελής καθαρισμός και ψιλοστοκάρισμα όπου απαιτείται, τρίψιμο και καθαρισμός των στοκαρισμάτων με ψιλό γυαλόχαρτο, εμποτισμός με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, και εφαρμογή δύο στρώσεων πολυουρεθανικού βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 60

Άρθρο : Ξύλινη έδρα καθιστικού από ξυλεία IROKO οιονδήποτε διαστάσεων

Ξύλινη έδρα ή πλάτη καθιστικού από ξυλεία IROKO, κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οιονδήποτε διαστάσεων, καμπύλου σχήματος ή ευθύγραμμη, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Η κατασκευή περιλαμβάνει πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξεϊδωτά ή ορειχάλκινα στηρίγματα των ξύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ενός m3 πλήρως κατασκευασμένου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.580,00

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια ογδόντα

A.T. : 61

Άρθρο : Μεταλλικές σχάρες δένδρων

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της σχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 63

Άρθρο : Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλάγιες μεταφορές υλικών στην ζώνη μίας πλατείας ή ενός κτιρίου με μονότροχο ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20,00 m πέραν των αρχικών 10,00 m. Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις μεταφοράς προϊόντων μέσα στον ίδιο χώρο, όχι από χώρο σε χώρο και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάσθρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστροφης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο παρασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 65

Άρθρο : Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλικών ή θραύση καταλλήλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)

- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,

- Η διάσθρωση, διαβροχή και συμπύκνωση των υλικών,

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,30

(Ολογράφως) : έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : Τοποθέτηση διαχωριστικών παρτεριών με Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,06 m και ύψους 0,15 έως 0,25 m, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN

1340, προς κατασκευή διαχωριστικών παρτεριών ,και διαδρόμων κ.λ.π., .

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών για την κατασκευή της βάσης έδρασης, πλην των κρασπέδων τα οποία θα διαθέτει η υπηρεσία.

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m3 άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την αξία του κρασπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m3 άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : Εργασίες Συντήρησης διαδρόμων , σε χώρους πρασίνου ,(πλατείες Λόφους κλπ), με κυβόλιθους

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους 20 x 16 x 4 cm, ή άλλου μεγέθους που θα προμηθεύσει ο Δήμος τον ανάδοχο, με διάκενο 1,0 cm μεταξύ τους για την εγκατάσταση πρασίνου. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε στρώση άμμου πάχους 3 cm και τα διάκενα θα γεμίζουν με κηπευτικό χώμα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

- Η δαπάνη κατασκευής της υπόβασης,(εκσκαφή και απομάκρυνση κάθε υλικού παλαιάς στρώσης, μέχρι του επιθυμητού σημείου), για την σωστή τοποθέτηση των κυβόλυθων.

- Η προμήθεια και μεταφορά των υλικών (πλιν των κυβόλιθων) καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται.

- η απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών , σε χώρο που επιτρέπεται, με μέσα και προσωπικό που διαθέτει ο ανάδοχος.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των κυβόλιθων οι οποίοι θα διατεθούν για τοποθέτηση από την υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,00

(Ολογράφως) : είκοσι έξι

A.T. : 69

Άρθρο : Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβαση του

Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m, πάνω σε στρώμα πάχους 10cm σκύρων λατομείου διατομής 0.7 έως 2.5cm, με παρεμβολή μεταξύ του φυσικού εδάφους και της υπόβασης γαιωφάσματος τύπου DRENOTEX των 250kg, δηλαδή κατασκευή υπόβασης με την προμήθεια θραυστού υλικού που παράγεται μετά από πολλαπλή θραύση κ.λ.π. πό καθαρούς υγιείς λίθους, ασβεστολιθικούς, και κατασκευή τελικής στρώσης πάχους 10 εκ. από κατάλληλο εδαφικό υλικό επιλογής της Επιβλεψής ,το οποίο θα αναμειχθεί εν ξηρώ με ανόργανο σταθεροποιητή εδάφους που

περιέχει ανόργανα οξείδια και πολυμερείς αδρανείς ίνες, τύπου Levostab 99 ή παρόμοιου σε ποσότητα 8-10 kg/m², φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διάστρωση, κατάβρεγμα κυλίνδρωσης και συμπίκνωση με χειροδηγούμενο μικρό δονητικό οδοστωτήρα, δονητική πλάκα, κ.λ.π. ή με οποιοδήποτε άλλο μέσο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου, με απαραίτητο βαθμό συμπίκνωσης 95% που θα ελέγχεται κατά την μέθοδο PROCTOR.

Στην τιμή περιλαμβάνεται

-Η προμήθεια και τοποθέτηση πλαισίων, κράσπεδα ή κατασκευή περιθωρίων από μπετό, ή κορμοί ξύλου, (όπου κρίνεται αναγκαίο σε λόφους & άλση) ή σε κάποιες περιπτώσεις μπορεί να χρησιμοποιούνται και τα υπάρχοντα φυσικά εμπόδια, ώστε να εγκιβωτιστεί η επιφάνεια. - η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών.

- η δαπάνη μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως,

- Η δαπάνη για την εκσκαφή και απόμάκρυνση προγενέστερων υλικών στους διαδρόμους

- η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης, ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια καθώς

- και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας ακόμη και αν δεν προβλέπεται, από τη παρούσα περιγραφή ή την μελέτη και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής συνολικού συμπτυκνωμένου πάχους 0.20μ., μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T.: 70

Άρθρο Πλακόστρωση με κυβόλιθους

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους 10 x 10 x 10 cm, με διάκενο 4,0 cm μεταξύ τους για την εγκατάσταση πρασίνου. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε στρώση άμμου πάχους 3 cm και τα διάκενα θα γεμίζουν με κηπευτικό χώμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής της υπόβασης, προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 71

Άρθρο : Κατασκευή ξύλινης περίφραξης

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 72

Άρθρο : Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κικλιδώματα

Σιδηρά κικλιδώματα από μορφοσίδηρο και ελάσματα ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025-1, διαμορφωμένα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των στοιχείων του κικλιδώματος, πλήρως διαμορφωμένων σε εγκατάσταση που διαθέτει τις απαιτούμενες εργαλειομηχανές, που θα έχουν υποστεί καθαρισμό επιφανείας με μεταλλοβολή ή αμμοβολή ποιότητας SA 2 , σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 και αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βαφής βάσεως ψευδαργύρου, πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 25 5 μm

- η πάκτωση των ορθοστατών και αντηρίδων σε υφιστάμενες κατασκευές από σκυρόδεμα (διάνοιξη οπής με κρουστικοπεριστροφικό εργαλείο, κατακορύφωση και πάκτωση με τσιμεντοκονία ή εποξειδικό κονίαμα), ή η αγκύρωσή τους με αγκύρια διαστελλομένης κεφαλής ή ρητινικής πάκτωσης

- η συναρμολόγηση του κικλιδώματος με κοχλίωση ή/και επί τόπου ηλεκτροσυγκόλληση

- η τελική βαφή των στοιχείων του κικλιδώματος με ελαιόχρωμα αλκυδικής σιλικόνης σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 125 μm

Τιμή ανά χιλιόγραμμο τοποθετημένου σιδηρού κικλιδώματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 74**Άρθρο : 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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 1 Θάμνοι κατηγορίας Θ1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,30

(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 75**Άρθρο : Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός**

Άνοιγμα αυλακώσεως (αυλακιάς) διαστάσεων 0,30 x 0,20 m σε γαιώδες – ημιβραχώδες έδαφος με εργαλεία χειρός και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 76**Άρθρο : Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια**

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με εργαλεία χειρός, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η εκρίζωση των ζιζανίων του χώρου του χλοοτάπητα και η απομάκρυνση και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

ΟΙ
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ

ΒΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΧΑΡΠΑΛΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΝΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ (ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ &
ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ)

Αθήνα Δεκέμβριος 2019

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 Μήνες»

Ο υπογραφόμενοςμε έδρα.....
Δ/ση.....Τηλ.....,email.....αφού έλαβα πλήρη γνώση των
όρων της διακήρυξης και των σχετικών εγγράφων Παραρτημάτων αυτής, τους οποίους αποδέχομαι
ανεπιφύλακτα, που αφορούν στην ηλεκτρονική ανοικτή διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης άνω
των ορίων για την παροχή υπηρεσιών «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ,
ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ.
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 Μήνες», προσφέρω για την ανάληψη της Σύμβασης τις παρακάτω
τιμές:

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Συνολική ποσότητα	Τιμή Μονάδα ς (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
1	Εκσκαφή ή Άρωση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών) - Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους-Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.	στρ.	370	.....	.....
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	3500	.....	.....
3	Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης με αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες και σταλακτηφόρους.	στρ.	430	.....	.....
4	Φύτευση δένδρων εντός Πλατειών με δένδρα κατηγορίας Δ7.	TEM	510	.....	.....
5	Εγκατάσταση συστάδων με πολυετής πόδες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους.	m2	65550	.....	.....
6	Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα	m2	20450	.....	.....
7	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	290,75	.....	.....
8	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή.	στρ.	33216	.....	.....
9	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ.	3249	.....	.....
10	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	1137	.....	.....

11	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα.	στρ.	3492	.....	.....
12	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα.	TEM	63245	.....	.....
13	Φυτοπροστασία Ποωδών - Αγρωστωδών και μικρών θάμνων , με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα.	m2	646500	.....	.....
14	Λίπανση φυτών με τα χέρια	TEM	1442920	.....	.....
15	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	66	.....	.....
16	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m.	TEM	272805	.....	.....
17	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m.	TEM	96017	.....	.....
18	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας.	m	496467	.....	.....
19	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m.	TEM	879	.....	.....
20	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	TEM	961	.....	.....
21	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ.	TEM	598	.....	.....
22	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ.	TEM	1729	.....	.....
23	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ.	TEM	3320	.....	.....
24	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ.	TEM	7637	.....	.....
25	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m.	TEM	15767	.....	.....
26	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m.	TEM	12879	.....	.....
27	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους.	στρ.	2035,50	.....	.....
28	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους.	στρ.	763304	.....	.....
29	Αποχλόαση λόφων στα πλαίσια πυροπροστασίας	στρ.	6723	.....	.....
30	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αειλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m.	στρ.	105	.....	.....
31	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αειλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m.	TEM	210	.....	.....
32	Έλεγχος κόμης μικρών δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δένδρα όπως (hibiscusSyriacus ,Nerium ,κλπ) ύψους μέχρι 4 m.	TEM	6845	.....	.....

33	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους μέχρι 4m.	TEM	53970	.....	.....
34	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) ύψους άνω των 4m.	TEM	16126	.....	.....
35	Αφαίρεση και αντικατάσταση μολυσμένων δένδρων του γένους Morusalba (Μουριά) από το ξυλοφάγο έντομο xylorechuschinensis .	TEM	2300	.....	.....
36	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους μέχρι 4m	TEM	2255	.....	.....
37	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 4m-8m.	TEM	5707	.....	.....
38	Ανανέωση κόμης δένδρων του γένους Sophorajaponica ύψους 8m-12m.	TEM	14599	.....	.....
39	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους μέχρι 4 m.	TEM	7348	.....	.....
40	Έλεγχος κόμης δένδρων του γένους Citrus (λεμονιά, μανταρινιά, κιτριά, πορτοκαλιά, νεραντζιά) ύψους άνω των 4 m.	TEM	9026	.....	.....
41	Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους μέχρι 4 m.	TEM	1664	.....	.....
42	Έλεγχος κόμης δένδρων Έλεγχος κόμης δένδρων (Κουτσουπιές - Ελιάς - μέλιας κλπ) ύψους άνω των 4 m.	TEM	10235	.....	.....
43	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	2805	.....	.....
44	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	8798	.....	.....
45	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	TEM	9584	.....	.....
46	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	TEM	3727	.....	.....
47	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	TEM	982	.....	.....
48	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	TEM	415	.....	.....
49	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5m.	TEM	275	.....	.....
50	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	TEM	6	.....	.....
51	Άρδευση φυτών με βυτίο	TEM	912048	.....	.....
52	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου.	TEM	1660	.....	.....

53	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου & έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών, των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης .	TEM	603876	.....	.....
54	Έλεγχος και συντήρηση δικτύων άρδευσης - για την άρδευση των χώρων πρασίνου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο.	στρεμ.	142428	.....	.....
55	Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων, Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου .	TEM	5148	.....	.....
56	Εγκατάσταση πρασίνου με παχύφυτα πολυετής πόες - αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους στους ταρτσόκηπους των σχολείων.	m2	4612,45	.....	.....
57	Έλεγχος και συντήρηση Πράσινων δωματίων στις ταρατσες των Σχολείων.	στρεμ.	231,06	.....	.....
58	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	m2	2550	.....	.....
59	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές ματ βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης	m2	5520	.....	.....
60	Ξύλινη έδρα καθιστικού από ξυλεία IROKO οιονδήποτε διαστάσεων.	m3	70	.....	.....
61	Μεταλλικές σχάρες δένδρων.	kg	7350	.....	.....
62	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιονδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	m2	49000	.....	.....
63	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών.	m3	16100	.....	.....
64	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	m3	840	.....	.....
65	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκόρων μεταβλητού πάχους.	m3	9800	.....	.....
66	Τοποθέτηση διαχωριστικών παρτεριών με Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	m	3500	.....	.....
67	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς τη βάση από σκυρόδεμα).	m	10500	.....	.....
68	Εργασίες Συντήρησης διαδρόμων, σε χώρους πρασίνου, (πλατείες Λόφους κλπ), με κυβόλιθους	m2	3500	.....	.....
69	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβαση του.	m2	17500	.....	.....
70	Πλακόστρωση μεκυβόλιθους	m2	31500	.....	.....

71	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	m	21000	.....	.....
72	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κυκλιδώματα	kg	115500	.....	.....
73	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή-εκρίζωση ξενικών δένδρων (αειλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m.	στρ.	40	.....	.....
74	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	TEM	13500	.....	.....
75	Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός.	m	4500	.....	.....
76	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια.	στρ.	180	.....	.....
ΣΥΝΟΛΟ					.....
ΦΠΑ 24%					.....
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					.....

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)

(αριθμητικώς).....

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)

(ολογράφως).....

.....

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ με ΦΠΑ)

(αριθμητικώς).....

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ με ΦΠΑ)

(ολογράφως).....

.....

Αθήνα / / 2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή – Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

Ι. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία):

Κατάστημα:

Διεύθυνση (οδός - αριθμός, Τ.Κ.)

Ημερομηνία έκδοσης

ΠΡΟΣ: ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ¹

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι με την παρούσα επιστολή εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσης και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.....
..... (.....€)¹ υπέρ του / της σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας:

(i) Σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ:.....Οδός
Αριθμός.....Τ.Κ. ή

(ii) Σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)
ΑΦΜ:.....Οδός Αριθμός.....Τ.Κ. ή

(iii) Σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των φυσικών / νομικών προσώπων:

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός αριθμός Τ.Κ.

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Συνεταιρισμού, για τη συμμετοχή του/της/τους στην ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ για την παροχή υπηρεσιών «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ , ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 Μήνες**» συνολικής εκτιμώμενης αξίας:30.057.553,38€ άνευ ΦΠΑ 24%,σύμφωνα με την (αρ.πρωτ./ΑΔΑΜ/ημ/νία) σχετική Διακήρυξή σας με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις του υπέρ ου η εγγύηση, που απορρέουν από τη συμμετοχή στον παραπάνω Διαγωνισμό, καθ' όλο τον χρόνο της ισχύος της.

ΤΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΟΣΟ ΤΗΡΟΥΜΕ ΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΑΣ ΚΑΙ ΘΑ ΣΑΣ ΚΑΤΑΒΛΗΘΕΙ ΟΛΙΚΑ Η ΜΕΡΙΚΑ, ΧΩΡΙΣ ΚΑΜΙΑ ΑΠΟ ΜΕΡΟΥΣ ΜΑΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΤΑΣΗ, ΑΜΦΙΣΒΗΤΗΣΗ Ή ΕΝΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΕΡΕΥΝΗΘΕΙ ΤΟ ΒΑΣΙΜΟ Η ΜΗ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ, ΜΕΣΑ ΣΕ ΠΕΝΤΕ (5) ΗΜΕΡΕΣ, ΑΠΟ ΑΠΛΗ ΕΓΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΣΑΣ.

Η παρούσα εγγύησή μας εκδίδεται με βάση την παρ. 1α του άρθρου 72 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') και ισχύει αποκλειστικά και μόνο **μέχρι την**²....., ή η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμενα παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 2.5.3 της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹ Αναγράφεται αριθμητικώς ή και ολογράφως το ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς τον Φ.Π.Α.

² Αναγράφεται ο χρόνος λήξης της ο οποίος πρέπει να είναι **μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες** του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 2.8 της διακήρυξης.

II. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Κατάστημα:

Διεύθυνση (οδός – αριθμός, Τ.Κ.)

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΤΟ ΔΗΜΟ

Εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης υπ' αρ. για €.....¹

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των Ευρώ..... (και ολογράφως) ¹στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας (την πλήρη επωνυμία) με Α.Φ.Μ., και διεύθυνση οδός Αριθμός ΤΚ,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....

β).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....

γ).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

για την καλή εκτέλεση των όρων του Συμφωνητικού που θα υπογραφεί μαζί σας με **αντικείμενο**¹, σύμφωνα με την **υπ'αρ**²..... (ΑΔΑ:....., ΑΔΑΜ:.....) Απόφαση Κατακύρωσης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αθηναίων και την υπ'αρ...../201.... Διακήρυξή σας με Συστημικό Αριθμό ΕΣΗΔΗΣ, που αφορά στην ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ για την παροχή υπηρεσιών «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ , ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ, ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ 1η, 2η, 3η, 4η, 5η, 6η ΚΑΙ 7η Δ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΙΑ 36 Μήνες**» συνολικής εκτιμώμενης αξίας:30.057.553,38€ άνευ ΦΠΑ 24%, και το οποίο ποσόν καλύπτει το **5%** επί της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας του συμφωνητικού, σύμφωνα με το παρ. 1β του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'), συνολικού ποσού(αριθμητικά η αξία του προς υπογραφή συμφωνητικού) Ευρώ³.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι και την ⁴.....(ημερομηνία λήξης ισχύος της εγγυητικής επιστολής) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

¹ Αναγράφεται αριθμητικώς ή και ολογράφως το ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

² Συμπληρώνεται το αντικείμενο του συμφωνητικού σύμφωνα με την απόφαση κατακύρωσης

³ Συμπληρώνεται το ποσό του συμφωνητικού σύμφωνα με την απόφαση κατακύρωσης

⁴ Αναγράφεται ο χρόνος λήξης της ο οποίος πρέπει να είναι **μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά δύο (2) μήνες** από το συμβατικό χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, όπως αυτός ορίζεται στα άρθρα 1.3 και 4.3 της διακήρυξης.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'

ΕΝΙΑΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – Ε.Ε.Ε.Σ.

➤ ΤΟ Ε.Ε.Ε.Σ. ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΟ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ, ΩΣ ΑΝΑΠΟΣΠΑΣΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ, ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΕΣΗΛΗΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΑΡΧΕΙΟΥ .PDF ΚΑΙ .XML

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ.ΑΡ.23/2018 ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΑ ΟΔΗΓΙΑ ΤΗΣ ΕΑΑΔΗΣΥ

1. Το Ε.Ε.Ε.Σ. υπογράφεται ηλεκτρονικά από τον φορέα που το εκδίδει, φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων δέκα (10) ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.
2. Το Ε.Ε.Ε.Σ. δεν περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνει πληροφορίες μόνο ως προς τις προϋποθέσεις συμμετοχής: λόγους αποκλεισμού και κριτήρια επιλογής.
3. Το Ε.Ε.Ε.Σ. συνιστά προκαταρκτική απόδειξη ως προς τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, ανάλογα με το αντικείμενο της υπό ανάθεσης σύμβασης, αντικαθιστώντας την υποχρέωση υποβολής των αντίστοιχων πιστοποιητικών.
4. Μόνον ο Προσωρινός Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει τα πιστοποιητικά που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή ως αποδεικτικά στοιχεία. Από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες ενδέχεται να ζητηθούν ορισμένα ή όλα τα έγγραφα σε περιπτώσεις αμφιβολιών.

Επισημαίνεται, ωστόσο, ότι εάν οι οικονομικοί φορείς υποβάλουν αυτοβούλως στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» -πέραν του ΕΕΕΣ- ένα ή περισσότερα από τα σχετικά πιστοποιητικά/δικαιολογητικά, η εν λόγω υποβολή δεν αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς και αποκλεισμού του προσφέροντος, η δε αναθέτουσα αρχή δεν ελέγχει τα εν λόγω δικαιολογητικά στο συγκεκριμένο στάδιο.

5. Τα πεδία του Ε.Ε.Ε.Σ. είναι δεκτικά διευκρινίσεων ή/ και συμπληρώσεων.
6. Το Ε.Ε.Ε.Σ. είναι η ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο από την ηλεκτρονική υπηρεσία του Προμηθεύς ESPDint: <https://espdint.eprocurement.gov.gr/>.
7. Η συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. από τους οικονομικούς φορείς διενεργείται στο, ήδη προσαρμοσμένο εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής, Ε.Ε.Ε.Σ. το οποίο παρέχεται κατάλληλα διαμορφωμένο από αυτήν.
Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς δύνανται μέσω της πλατφόρμας της Ε.Ε., να το συμπληρώσουν:
 - ✓ είτε μέσω της λειτουργικότητας «Εισαγωγή ΕΕΕΠ», μέσω της οποίας τηλεφορτώνουν (upload) το ήδη διαμορφωμένο από την αναθέτουσα αρχή ΕΕΕΣ και, εν συνεχεία, το συμπληρώνουν
 - ✓ είτε μέσω της λειτουργικότητας «Δημιουργία απάντησης», μέσω της οποίας διαμορφώνουν εξ αρχής το ΕΕΕΣ, επιλέγοντας και συμπληρώνοντας τα απαιτούμενα για την εκάστοτε διαδικασία πεδία, με βάση τους όρους των εγγράφων της σύμβασης.
8. Το ΕΕΕΣ συναρτάται αποκλειστικά με τους όρους που περιλαμβάνονται στα έγγραφα της σύμβασης (διακήρυξη) της εκάστοτε διαδικασίας. Ως εκ τούτου, οι αναθέτουσες αρχές δεν δύνανται να αποκλείουν οικονομικούς φορείς λόγω μη συμπλήρωσης ή εσφαλμένης συμπλήρωσης από τους τελευταίους πεδίων του ΕΕΕΣ, τα οποία αφορούν σε στοιχεία που δεν συνδέονται με όρους της διακήρυξης, ακόμη και αν τα εν λόγω πεδία, εκ παραδρομής, έχουν παραμείνει στο διαμορφωθέν από τις αναθέτουσες αρχές ΕΕΕΣ. Τα ως άνω ισχύουν και στην περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς αντίστοιχα, κατά τη διαμόρφωση και συμπλήρωση του ΕΕΕΣ, περιλαμβάνουν ή/ και συμπληρώνουν πεδία, τα οποία δεν αντιστοιχούν στους όρους των εγγράφων της σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή οι αναθέτουσες αρχές δεν λαμβάνουν υπόψη τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στα εν λόγω πεδία.

9. Γενικά: Μέρη και ενότητες του ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέρη και ενότητες:

- **Μέρος Ι.** Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή.
- **Μέρος ΙΙ.** Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα.
- **Μέρος ΙΙΙ.** Λόγοι αποκλεισμού:
 - Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες
 - Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης
 - Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα
 - Δ: Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού (για διαδικασίες => 1.000.000,00€).
- **Μέρος ΙV.** Κριτήρια επιλογής:
 - α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής
 - ή
 - Α: Καταλληλότητα.
 - Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.
 - Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

- Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.
- **Μέρος V.** Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων (αφορά μόνο στην κλειστή διαδικασία, ανταγωνιστική με διαπραγμάτευση, διαδικασία ανταγωνιστικού διαλόγου και σε συμπράξεις καινοτομίας)
- **Μέρος VI.** Τελικές δηλώσεις.

10. Πώς υποβάλλεται το ΕΕΕΣ από τους οικονομικούς φορείς (ιδιαίτερες επισημάνσεις)

10.1 Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

10.1.1 Α. Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα:

Στην Ενότητα Α στο πεδίο «Αρμόδιος ή αρμόδιοι», συμπληρώνεται το όνομα ή τα ονόματα των αρμοδίων εκ μέρους του οικονομικού φορέα για επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, για τους σκοπούς της συγκεκριμένης διαδικασίας.

Το/α όνομα/τα αυτό/ά δεν ταυτίζονται κατ' ανάγκη με τους νόμιμους εκπροσώπους στην Ενότητα Β του Μέρους II, ούτε με τον υπογράφωντα το ΕΕΕΣ στο Μέρος VI "Τελικές Δηλώσεις".

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 ΕΕΕΣ.

10.1.1.1 Το επιμέρους πεδίο «Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);» αφορά στη βεβαίωση εγγραφής στο ΜΕΕΠ (εργοληπτικές επιχειρήσεις), η οποία σε συνδυασμό με την ενημερότητα πτυχίου, συνιστά τον μοναδικό, επί της παρούσης, εθνικό "επίσημο κατάλογο" που πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου 8327 του ν. 4412/2016.

Ως προς τις διαδικασίες συμβάσεων προμηθειών και γενικών υπηρεσιών, δεν υφίσταται επί του παρόντος εθνικός επίσημος κατάλογος του άρθρου 83 του ν. 4412/2016. Σημειώνεται, περαιτέρω, ότι το Γ.Ε.ΜΗ δεν συνιστά επίσημο κατάλογο, κατά τις διατάξεις του ίδιου άρθρου, και, κατά συνέπεια, δεν συμπληρώνεται από τους οικονομικούς φορείς στο εν λόγω πεδίο.

Σε κάθε περίπτωση επισημαίνεται ότι το πεδίο του ΕΕΕΣ, που αφορά στην εγγραφή οικονομικών φορέων σε επίσημους καταλόγους, δεν μπορεί να απαλειφθεί από τις αναθέτουσες αρχές σε κανένα είδος σύμβασης (προμηθειών, υπηρεσιών, έργων, μελετών κλπ), καθώς δεν μπορεί να αποκλειστεί το ενδεχόμενο συμμετοχής στη διαδικασία αλλοδαπού οικονομικού φορέα, εγγεγραμμένου σε επίσημο κατάλογο της χώρας εγκατάστασής του ή άλλης χώρας ή ακόμη και το ενδεχόμενο εγγραφής ημεδαπού οικονομικού φορέα σε επίσημο κατάλογο άλλης χώρας, την εγγραφή στον οποίο δύναται να επικαλεστεί συμπληρώνοντας τη σχετική ένδειξη στο ΕΕΕΣ.

Κατά συνέπεια, μόνο εφόσον ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος κατά τα ανωτέρω, σε επίσημο κατάλογο, συμπληρώνει, πέρα από την ένδειξη «ΝΑΙ» τα στοιχεία α έως ε που παρέχονται στο αμέσως ακόλουθο πεδίο. Ειδικότερες διευκρινίσεις παρέχονται στην κατευθυντήρια οδηγία 23/2018 της ΕΑΑΔΗΣΥ.

10.1.1.2 Το επιμέρους πεδίο «Ανάλογα με την περίπτωση, ένδειξη για την/τις παρτίδα/ες για τις οποίες ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά;» αφορά στις διαδικασίες συμβάσεων που υποδιαιρούνται σε τμήματα/άρθρα/ομάδες και δίδεται από την Αναθέτουσα Αρχή το δικαίωμα να υποβληθεί προσφορά για ένα ή περισσότερα από αυτά. Στην περίπτωση αυτή ο οικονομικός φορέας συμπληρώνει τα τμήματα για τα οποία υποβάλει προσφορά. Σε αντίθετη περίπτωση ο οικονομικός φορέας συμπληρώνει ότι υποβάλει προσφορά για το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης.

10.2 Μέρος II. Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρεται το όνομα και η διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης.

Συμπληρώνεται το όνομα και η διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της συγκεκριμένης διαδικασίας στο πλαίσιο της οποίας υποβάλλεται το ΕΕΕΣ, ήτοι συμπληρώνεται το/α όνομα/α του/ων φυσικού/ών προσώπου/ων το/α οποίο/α είναι αρμόδια/α να εκπροσωπεί/ούν τον οικονομικό φορέα είτε με βάση τα νομιμοποιητικά έγγραφα του οικονομικού φορέα (π.χ καταστατικό/ΦΕΚ), είτε με βάση ειδική εξουσιοδότηση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, η οποία καλύπτει τη συγκεκριμένη διαδικασία στο πλαίσιο της οποίας υποβάλλεται το ΕΕΕΣ.

Το/α πρόσωπο, το όνομα του/ων οποίου/ων θα συμπληρωθεί/ούν στην εν λόγω ενότητα δεν ταυτίζονται κατ' ανάγκη με τα πρόσωπα που υποχρεούνται να υπογράψουν το Μέρος VI του ΕΕΕΣ και η μη ταύτιση των εν λόγω προσώπων δεν αποτελεί σε καμία περίπτωση λόγο αποκλεισμού του οικονομικού φορέα.

10.3 Μέρος II. Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ

Διευκρινίζεται ότι, 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 II και σύμφωνα με το μέρος III, 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 IV, συμπληρώνονται επιπρόσθετα και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το Μέρος IV 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, συνυποβάλλονται 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 ηλεκτρονικά 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 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, 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 ΕΕΕΣ εκ μέρους τους, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στην επόμενη παράγραφο.

10.4 **Μέρος II. Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους, στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας**

Το πεδίο συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση που ο προσφέρων προτίθεται να χρησιμοποιήσει υπεργολάβους, κατά την εκτέλεση της υπό ανάθεση σύμβασης, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται.

Εάν, περαιτέρω, στηρίζεται στον υπεργολάβο και για ορισμένη/ες ικανότητες, ήτοι σε ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια επιλογής του Μέρους IV, τότε συμπληρώνει μόνο την Ενότητα Γ «Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ» και όχι την παρούσα (Δ).

Επισημαίνεται ότι και στις δύο ως άνω περιπτώσεις ο οικονομικός φορέας επιπρόσθετα συμπληρώνει το πεδίο με αρ. 10 της Ενότητας Γ (Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα) του Μέρους IV, το οποίο αναφέρεται στο ποσοστό της σύμβασης που ο προσφέρων οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει με υπεργολαβία.

Ειδικότερα, ως προς το ως άνω πεδίο της Ενότητας Δ, και εφόσον απαιτείται η συμπλήρωσή του, σύμφωνα με τα ανωτέρω, συμπληρώνεται η σχετική ένδειξη Ναι/Όχι και, στην περίπτωση που συμπληρώνεται η ένδειξη «Ναι» παρατίθεται περαιτέρω σχετικός κατάλογος των προτεινόμενων υπεργολάβων και του ποσοστού της σύμβασης που θα αναλάβει να εκτελέσει έκαστος εξ αυτών.

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, οποιοδήποτε ποσοστό της συνολικής αξίας της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας υποβάλλει χωριστά ΕΕΕΣ, όπου παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του Μέρους II και σύμφωνα με το Μέρος III του ΕΕΕΣ για κάθε έναν από τους υπεργολάβους, δεόντως συμπληρωμένο/α και ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο/α από τον/ους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του υπεργολάβου/ων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α του ν.4412/2016. Εφόσον ο υπεργολάβος είναι φυσικό πρόσωπο, το χωριστό ΕΕΕΣ υπογράφεται μόνο από αυτόν.

Εννοείται ότι, σε κάθε περίπτωση, κατά την οποία ο προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται σε μία ή περισσότερες ικανότητες του υπεργολάβου του, τότε υποχρεωτικά υποβάλλει χωριστό ΕΕΕΣ αυτού, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα στην Ενότητα Γ «Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων».

10.5 **Μέρος III. Α. Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες**

Δεδομένου ότι το έντυπο ΕΕΕΣ έχει εγκριθεί με τον Εκτελεστικό Κανονισμό 2016/7 (ΕΕ) της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, οι αναθέτουσες αρχές δεν δύνανται να διορθώσουν το αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ, ωστόσο, **η σχετική αναφορά σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση”** στο ως άνω πεδίο, **νοείται, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”**, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

Περαιτέρω επισημαίνεται ότι με τη διάταξη του άρθρου 107 παρ. 9 του ν.4497/2017 προστέθηκε η παράγραφος 10 στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την οποία: «Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, ορίζεται ότι στις περιπτώσεις της παραγράφου 1^η περίοδος αυτή ανέρχεται στα πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση...»

Κατά συνέπεια οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να δηλώνουν:

α) αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις - εφόσον δεν ορίζεται απευθείας σε αυτές περίοδος αποκλεισμού, οι οποίες έχουν εκδοθεί το μέγιστο έως πέντε έτη, πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς τους, ή/και

β) αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις, στις οποίες ορίζεται απευθείας περίοδος αποκλεισμού, η οποία εξακολουθεί να ισχύει κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς τους.

10.6 **Μέρος III. Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

Καταρχάς επισημαίνεται, ως προς όλους τους λόγους αποκλεισμού που περιλαμβάνονται στα πεδία της Ενότητας Γ του Μέρους III του ΕΕΕΣ, ότι με τη διάταξη του άρθρου 107 παρ. 9 του ν.4497/2017 προστέθηκε η παράγραφος 10 στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την οποία: «Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, ορίζεται..... στις περιπτώσεις της παραγράφου 4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.»

Περαιτέρω, **ως προς το πεδίο «Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου»**, επισημαίνεται ότι: με την προσθήκη της περ. γ' στην παρ. 2 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 (τροποποίηση με το άρθρο 39, παρ. 1 του ν. 4488/2017), ορίζεται, μεταξύ άλλων, ως υποχρεωτικός λόγος αποκλεισμού οικονομικού φορέα, η -υπό συγκεκριμένους όρους- επιβολή προστίμου σε αυτόν από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για συγκεκριμένες παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας και ειδικότερα για εκείνες που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την ΥΑ 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας.

Ως προς το ακόλουθο πεδίο: «Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών....της παρούσας διαδικασίας» και συγκεκριμένα **στο υπ'αρ. γ)** «δεν ήταν σε θέση, χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα απαιτούμενα από την Αναθέτουσα Αρχή δικαιολογητικά...» η **εν λόγω δήλωση**, με την οποία ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την

υποχρέωση περί έγκαιρης υποβολής δικαιολογητικών **δεν αναφέρεται σε προγενέστερες διαδικασίες**, αλλά **αφορά στη διαδικασία, στο πλαίσιο της οποίας υποβάλλεται το ΕΕΕΣ**, παρά τη χρήση του ρήματος «ήταν», ήτοι ρήματος παρελθοντικού χρόνου, καθώς εν προκειμένω πρόκειται για εσφαλμένη μετάφραση στο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού του ΕΕΕΣ, αντί της ορθής «είναι» (η ΕΑΑΔΗΣΥ έχει ήδη αποστείλει επίσημο αίτημα διόρθωσης του ελληνικού κειμένου του Εκτελεστικού Κανονισμού προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και αναμένεται η έκδοση του επίσημου διορθωτικού, στο οποίο θα περιλαμβάνεται και η εν λόγω διόρθωση ενώ στη διάταξη του άρθρου 73 παρ. 4 περ. ζ του ν. 4412/2016 αναγράφεται ορθά η συγκεκριμένη αναφορά, με τη χρήση του ρήματος «είναι»).

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Το εν λόγω πεδίο του ΕΕΕΣ αφορά στον αμιγώς εθνικό λόγο αποκλεισμού της ονομαστικοποίησης των μετοχών των ανωνύμων εταιρειών και συμπληρώνεται μόνο σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, η εκτιμώμενη αξία των οποίων υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ.

10.7 Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Στο παρόν πεδίο δηλώνονται τα πιστοποιητικά τα οποία βεβαιώνουν τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/ και περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Επισημαίνεται ότι η Ενότητα Δ αφορά τους ίδιους τους οικονομικούς φορείς (επιχειρήσεις ατομικές ή νομικά πρόσωπα).

10.8 Μέρος VI: ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ

10.8.1 Τελικές δηλώσεις

Καταρχάς, επισημαίνεται ότι το εν λόγω Μέρος, περιλαμβάνει τη δήλωση των οικονομικών φορέων, ως προς την ακρίβεια και την ορθότητα των περιεχομένων στο ΕΕΕΣ στοιχείων, την υπογραφή των, κατά περίπτωση, υπόχρεων προσώπων, καθώς και την, κατά περίπτωση, παροχή συγκατάθεσης εκ μέρους τους προς την αναθέτουσα αρχή για την άντληση δικαιολογητικών από βάσεις δεδομένων.

Ειδικότερα, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι οι πληροφορίες που έχουν αναφέρει στα Μέρη I έως IV, κατά περίπτωση, του ΕΕΕΣ, είναι ακριβείς και ορθές και επίσης ότι έχουν πλήρη επίγνωση των έννομων συνεπειών, σε περίπτωση που η δήλωσή τους περιλαμβάνει ψευδή στοιχεία (ενδεικτικά: απόρριψη της προσφοράς, κατάπτωση εγγύησης συμμετοχής, ποινική ευθύνη για ψευδείς δηλώσεις).

Περαιτέρω, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι θα προσκομίσουν εγκαίρως, κατόπιν αιτήματος της αναθέτουσας αρχής, τα πιστοποιητικά και τα λοιπά αποδεικτικά έγγραφα που επιβεβαιώνουν τα δηλωθέντα από αυτούς στο ΤΕΥΔ.

Ως εθνικές βάσεις δεδομένων νοούνται, σύμφωνα με το άρθρο 79 παρ. 6 & 7 του ν. 4412/2016, ηλεκτρονικές βάσεις, οι οποίες λειτουργούν και τηρούνται σε εθνικό επίπεδο από οποιοδήποτε κράτος-μέλος, περιέχουν σχετικές πληροφορίες για τους οικονομικούς φορείς και οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιούνται από τις αναθέτουσες αρχές τόσο του κράτους - μέλους, στο οποίο τηρούνται, όσο και από τις αναθέτουσες αρχές άλλων κρατών-μελών υπό τους ίδιους όρους, ήτοι παρέχουν ισότιμη, απευθείας και δωρεάν πρόσβαση.

Σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην παρ.4.1 της οδηγίας της ΕΑΑΔΗΣΥ, **δεδομένης της μη ύπαρξης στην Ελλάδα εθνικών βάσεων δεδομένων, οι ημεδαποί οικονομικοί φορείς δεν συμπληρώνουν το εν λόγω πεδίο**, εκτός εάν επικαλούνται πιστοποιητικό που τους αφορά και διατίθεται σε εθνική βάση δεδομένων άλλου κράτους- μέλους, οι δε αλλοδαποί ενδέχεται να συμπληρώνουν το εν λόγω πεδίο, εφόσον έχουν δηλώσει στα πεδία του ΕΕΕΣ εθνική βάση δεδομένων, στην οποία διατίθεται συγκεκριμένο πιστοποιητικό που επικαλούνται.

10.8.2 Υπογραφή ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ είναι δυνατό να φέρει **μόνο** την εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή του κατά περίπτωση **νομίμου εκπροσώπου** του οικονομικού φορέα ή **αρμοδίως εξουσιοδοτημένου** για το σκοπό αυτό **προσώπου** ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 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.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου, 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 τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΝΑ Δ.Κ.

1η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΙΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)		α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ			ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΑΡΚΟ ΑΘΑΝΑΤΩΝ	0,910	0,650	34	ΠΛΑΤΕΙΑ ΒΑΘΗΣ	0,042	0,030
2	ΠΑΡΚΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ	3,500	2,500	35	ΠΛΑΤΕΙΑ ΒΑΡΒΑΚΕΙΟΥ ΑΓΟΡΑΣ	1,806	1,290
3	ΠΑΡΚΟ ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΥ	15,400	11,000	36	ΠΛΑΤΕΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	2,800	2,000
4	ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ	15,400	11,000	37	ΠΛΑΤΕΙΑ ΒΟΥΡΝΑ	0,070	0,050
5	ΠΛ. ΑΓ.ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ	0,308	0,220	38	ΠΛΑΤΕΙΑ ΒΡΑΖΙΛΙΑΣ	3,920	2,800
6	ΠΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	25,200	18,000	39	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ	0,980	0,700
7	ΠΛ.ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ	0,630	0,450	40	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΡΟΜΕΑ	3,640	2,600
8	ΠΛ.ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ	0,098	0,070	41	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ ΖΩΟΔ.ΠΗΓΗΣ	0,210	0,150
9	ΠΛ.ΚΑΡΥΤΣΗ	0,042	0,030	42	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΠΙΔΟΣ	0,980	0,700
10	ΠΛ.ΚΟΤΖΙΑ	0,980	0,700	43	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΛΑΣ	3,640	2,600
11	ΠΛ.ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ	1,680	1,200	44	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΛΛΙΠΟΝΗΣ (ΜΑΚΡΥΝΑΡΙ)	1,820	1,300
12	ΠΛ.ΟΜΟΝΟΙΑΣ	0,070	0,050	45	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	3,002	2,144
13	ΠΛ.ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΡΙΟΥ	0,210	0,150	46	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΛΑΥΘΜΩΝΟΣ	3,920	2,800
14	ΠΛ.ΠΑΛΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ	0,210	0,150	47	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ	1,190	0,850
15	ΠΛ.ΠΑΛΙΑΣ ΒΟΥΛΗΣ	3,080	2,200	48	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ	7,577	5,412
16	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	1,470	1,050	49	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ	0,210	0,150
17	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΙΓΥΠΤΟΥ	1,400	1,000	50	ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΑΡΙΣΗΣ	4,099	2,928
18	ΠΛ.ΡΟΜΒΗΣ (ΚΤΕΝΑ)	0,098	0,070	51	ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΑΥΡΙΟΥ	0,539	0,385
19	ΠΛ.ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ	0,280	0,200	52	ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΥΣΙΚΡΑΤΟΥΣ	0,084	0,060
20	ΠΛ.ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ	3,500	2,500	53	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΕΤΑΞΟΥΡΓΕΙΟΥ	0,916	0,654
21	ΠΛΑΤ.ΑΓ.ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	0,168	0,120	54	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	1,680	1,200
22	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΞΑΡΧΕΙΩΝ	0,868	0,620	55	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	0,028	0,020
23	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ.ΚΩΝ/ΝΟΥ	0,801	0,572	56	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΕΖΕΡ	3,080	2,200
24	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ.ΠΑΥΛΟΥ	2,135	1,525	57	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	8,400	6,000
25	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ	2,100	1,500	58	ΠΛΑΤΕΙΑ ΡΑΓΚΑΒΑ	0,840	0,600
26	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΙΛΟΠΑΠΠΟΥ	0,168	0,120	59	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΑΤΩΒΡΙΑΝΔΟΥ	4,620	3,300
27	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΗ	0,448	0,320	60	ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΡΑΙΜΠΕΡ	2,730	1,950
28	ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΝΙΓΓΟΣ	2,100	1,500	61	ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΣΟΚΡΗ	0,280	0,200
29	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ	0,084	0,060	62	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΑΛΗΡΟΥ	0,140	0,100
30	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΤΗΝΟΡΟΣ	4,340	3,100	63	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΙΛΟΜΟΥΣΩΝ	0,350	0,250
31	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	0,980	0,700	64	ΠΛΑΤΕΙΑ ΨΥΡΡΗ	0,066	0,047
32	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΤΙΓΟΝΗΣ	1,120	0,800	65	ΠΛΑΤΕΙΑ ΩΔΕΙΟΥ	1,571	1,122
33	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ	0,210	0,150				
ΣΥΝΟΛΟ						155,217	110,869

1η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΛΟΦΟΙ- ΑΛΣΗ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ- ΠΑΡΚΑ- ΔΑΣΥΛΛΙΑ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΑΡΚΑ- ΔΑΣΥΛΛΙΑ		
2	ΑΛΣΟΣ ΠΑΡΘΕΝΗ	4,900	3,500
3	ΔΑΣΥΛΙΟ ΚΑΛΛΙΡΟΗΣ	1,120	0,800
4	ΡΟΓΚΑΚΟΥ	2,660	1,900
5	ΒΑΡΝΑΛΗ	4,480	3,200
6	ΚΙΤΣΙΚΗ	3,920	2,800
7	ΣΠΕΥΣΙΠΠΟΥ	0,700	0,500
8	ΑΛΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	19,600	14,000
ΣΥΝΟΛΟ		37,380	26,700
	ΛΟΦΟΙ- ΑΛΣΗ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ		
1	ΛΟΦΟΣ ΣΤΡΕΦΗ	42	
2	ΛΟΦΟΣ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ	455	
3	ΛΟΦΟΣ ΣΧ. ΠΕΤΡΑΣ	3	
4	ΑΛΣΟΣ ΙΛΙΣΣΙΩΝ	150	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ: 4	650	

2η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΠΛΑΤΕΙΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΑΓΙΟΥ ΑΡΤΕΜΙΟΥ	0,868	0,620
2	ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	0,700	0,500
3	ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΟΝΑ	0,770	0,550
4	ΑΓΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ	0,987	0,705
5	ΑΓΙΟΥ ΣΩΣΤΗ	2,100	1,500
6	ΑΓΟΡΑΣ	2,380	1,700
7	ΑΜΥΝΤΑ	0,546	0,390
8	ΑΜΦΙΚΡΑΤΟΥΣ	0,630	0,450
9	ΒΑΡΝΑΒΑ	0,602	0,430
10	ΒΟΛΤΑΙΡΟΥ	0,980	0,700
11	ΒΡΥΣΑΚΙ	1,400	1,000
12	ΔΑΜΑΓΗΤΟΥ	0,854	0,610
13	ΕΥΑΓΓΕΛΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ	0,280	0,200
14	ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	2,092	1,494
15	ΔΙΣΚΟΒΟΛΟΥ	0,630	0,450
16	Ι.Κ.Α.	1,939	1,385
17	ΪΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ	10,217	7,298
18	ΚΑΚΑΒΑΚΗ	2,380	1,700
19	ΚΑΚΛΑΜΑΝΟΥ	1,344	0,960
20	ΚΑΡΕΑ ΚΑΙ ΒΟΥΡΒΑΧΗ	0,700	0,500
21	ΚΛΑΔΑ-ΑΝΤΙΣΘΕΝΟΥΣ	0,245	0,175
22	ΚΥΝΟΣΑΡΓΟΥΣ	0,910	0,650
23	ΛΑΓΟΥΜΙΤΖΗ-ΕΥΡΥΔΑΜΑΝΤΟΣ	9,100	6,500
24	ΛΕΥΚΑΣ	0,777	0,555
25	ΛΥΚΟΦΡΟΝΟΣ	0,764	0,546

26	ΜΕΝΕΚΡΑΤΟΥΣ	3,405	2,432
27	ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	1,854	1,324
28	ΝΤΥΜΟΝ	0,854	0,610
29	ΟΥΡΑΝΟΞΥΣΤΗΣ	1,050	0,750
30	ΠΑΝΑΘΗΝΑΪ'ΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ	2,016	1,440
31	ΠΛΑΣΤΗΡΑ	0,245	0,175
32	ΠΛΥΤΑ	5,216	3,726
33	ΠΡΟΠΥΛΑΙΑ Α' ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟΥ	0,617	0,441
34	ΠΡΟΣΚΟΠΩΝ	0,763	0,545
35	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ	1,792	1,280
36	ΠΥΛΗΣ ΑΝΔΡΙΑΝΝΟΥ	0,560	0,400
37	ΡΑΥΤΟΠΟΥΛΟΥ	0,672	0,480
38	ΣΜΙΘ	0,875	0,625
39	ΣΜΙΘ - ΚΑΣΟΜΟΥΛΗ	0,931	0,665
40	ΣΤΡΑΒΩΝΟΣ	0,287	0,205
41	ΣΦΙΓΓΟΣ	1,204	0,860
42	ΤΡΟΥΜΑΝ	1,106	0,790
43	ΦΙΞ	2,030	1,450
44	ΧΕΛΝΤΡΑΪ'Χ	1,400	1,000
45	ΧΡΙΣΤΙΑΝΟΥΠΟΛΕΩΣ	1,306	0,933
ΣΥΝΟΛΟ		72,379	51,699

**2η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΑΓΡΑΣ	0,630	0,450
2	ΑΝΑΞΑΡΧΟΥ	0,017	0,012
3	ΑΣΠΡΟΓΕΡΑΚΑ - ΜΑΛ	1,400	1,000
4	ΑΥΤΟΜΕΔΟΝΤΟΣ	0,032	0,023
5	ΓΙΟΛΔΑΣΗ	0,112	0,080
6	ΔΟΥΡΙΔΟΣ	0,273	0,195
7	ΔΡΑΚΟΥΛΗ	0,070	0,050
8	ΕΚΑΤΑΙΟΥ	0,269	0,192
9	ΕΜΠΕΔΟΚΛΕΟΥΣ	0,511	0,365
10	ΕΥΦΟΡΙΩΝΟΣ- ΙΒΥΚΟΥ	0,602	0,430
11	ΗΡΩΝΔΑ	0,035	0,025
12	ΘΕΟΤΟΚΗ	0,084	0,060
13	ΘΥΜΟΧΑΡΟΥΣ	0,042	0,030
14	ΚΑΦΑΝΤΑΡΗ	2,128	1,520
15	ΚΡΙΝΑΓΟΡΟΥ	1,058	0,756
16	ΚΡΟΤΩΝΟΣ	0,025	0,018
17	ΛΑΣΚΟΥ	0,602	0,430
18	ΛΟΓΓΙΝΟΥ	0,588	0,420
19	ΜΗΝΙΑΤΗ	0,042	0,030
20	ΜΟΥΡΑΙΗ	0,098	0,070
21	ΝΙΚΑΝΔΡΟΥ	0,050	0,036
22	ΟΒΡΕΝΟΒΙΤΣ	0,500	0,357
23	ΠΥΘΕΟΥ	0,658	0,470
24	ΣΠΥΡΟΥ ΛΟΥΗ	0,091	0,065
25	ΣΤΙΟΥΑΡΤ	0,385	0,275
26	ΤΙΜΟΘΕΟΥ	0,301	0,215

27	ΤΡΙΚΚΗΣ	0,217	0,155
28	ΦΕΙΔΩΝΟΣ	0,392	0,280
29	ΦΙΛΟΞΕΝΟΥΣ	0,050	0,036
30	ΦΩΤΟΜΑΡΑ	0,126	0,090
31	ΧΡΙΣΤΙΑΝΟΥΠΟΛΕΩΣ	0,252	0,180
ΣΥΝΟΛΟ		11,641	8,315

2η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΛΟΦΟΙ- ΑΛΣΗ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ- ΠΑΡΚΑ-
ΔΑΣΥΛΛΙΑ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
	ΠΑΡΚΑ- ΔΑΣΥΛΛΙΑ		
1	ΔΑΣΥΛΙΑ ΒΑΣ. ΟΛΓΑΣ	1,722	1,230
2	ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	3,080	2,200
3	Μ. ΜΟΥΣΟΥΡΟΥ	1,120	0,800
4	ΥΜΗΤΤΟΥ	0,840	0,600
5	ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚ. ΑΓ. ΣΩΣΤΗ	18,200	13,000
6	ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚ. ΔΟΥΡΓΟΥΤΙΟΥ	12,600	9,000
7	ΑΛΣΟΣ ΛΑΜΠΡΑΚΗ	3,990	2,850
8	ΑΛΣΗ ΑΓ. ΦΩΤΕΙΝΗΣ	14,000	10,000
9	ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ	35,000	25,000
10	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	2,800	2,000
11	ΟΒΡΕΝΟΒΙΤΣ	3,248	2,320
ΣΥΝΟΛΟ		96,600	69,000
	ΛΟΦΟΙ- ΑΛΣΗ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ		
1	ΛΟΦΟΣ ΛΑΜΠΡΑΚΗ	10	
2	ΛΟΦΟΣ ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ	19	
3	ΑΛΣΟΣ ΛΟΓΓΙΝΟΥ	5	
4	Α' ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ	170	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ: 4	204	

3η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ- ΠΑΡΚΑ, ΔΑΣΥΛΛΙΑ

α/α	ΠΑΡΚΑ, ΔΑΣΥΛΛΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΔΑΣΥΛΛΙΟ ΧΑΜΟΣΤΕΡΝΑΣ & ΠΑΝΔΩΡΟΥ	0,3	0,3
2	ΛΟΦΟΣ ΚΟΙΛΗΣ	17,5	15
3	ΑΛΣΟΣ ΠΕΤΡΑΛΩΝΩΝ	7	5
4	ΑΛΣΟΣ ΘΗΣΕΙΟΥ (ΑΝΩ)10	10	7
5	ΑΛΣΟΣ ΘΗΣΕΙΟΥ (ΚΑΤΩ)	5	4,5
6	ΔΑΣΣ.ΘΕΣΣ/ΚΗΣ (ΑΝΩ ΠΕΤΡ)	0,9	0,8
7	ΣΠΗΛΙΑ Λ.ΚΟΙΛΗΣ	1	1
8	Κ.ΑΠΟΛΛΩΝΙΟΥ	0,3	0,25
9	ΜΑΚΡΥΝΑΡΙ ΑΠΟΛΛΩΝΙΟΥ + ΔΑΣΥΛΛΙΟ	5	4,8
ΣΥΝΟΛΟ		47	38,65

	ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	
1	Λόφος Φιλοπάππου	400
2	Γ' Κοιμητήριο	275
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ: 2	675

ΠΛΑΤΕΙΕΣ			
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΙΕΡΑΣ ΟΔΟΥ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	8,5	4,6
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΕΤΡΟ ΚΕΡΑΜΕΙΚΟΥ	6,5	5,4
3	ΠΛ. ΣΠΥΡΟΥ ΠΑΤΣΗ	4,88	2,83
4	ΠΛ. ΒΟΥΤΣΑΡΑ	2,5	1,27
5	ΠΛ. ΜΕΓΑΛΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	4,2	0,6
6	ΠΛ. ΖΗΡΝΟΒΟΥ	1,162	1,062
7	ΠΛ. ΦΛΕΜΙΝΓΚ	0,45	0,28
8	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΑΘΟΔΑΙΜΟΝΟΣ	0,15	0,11
9	ΠΛΑΤΕΙΑ ΗΟΥΣ	1,1	0,33
10	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	2,2	0,38
11	ΠΛ.ΡΑΜΝΕΣ	0,45	0,385
12	ΠΛ.ΔΟΥΡΟΥΤΗ	2	1,43
13	ΠΛ.ΑΥΔΗ	2	1,43
14	ΠΛ.ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟΥ	0,892	0,85
15	ΠΛ.ΧΑΡΑΣ & ΑΝΟΙΞΕΩΣ	0,15	0,1
16	ΠΛ.ΕΛΛΑΙΩΝΑ (ΟΠ.ΚΑΡΦΟΥΡ	12	9
17	ΠΛ.ΠΟΠΛΙΟΥ	3	2,15
18	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ	4,5	2,57
19	ΠΛ.ΚΑΤΩ ΘΗΣΕΙΟΥ	1,1	0,38
20	ΠΛ.ΑΣΩΜΑΤΩΝ,	1	0,9
21	ΠΛ.ΚΗΦΙΣΟΔΟΤΟΥ	0,55	0,45
22	ΠΛ.ΠΕΛΑΣΓΩΝ	1,4	1,2
23	ΠΛ.ΑΝ.ΘΗΣΕΙΟΥ	3,5	0,7
24	ΠΛ.ΜΕΡΚΟΥΡΗ	0,45	0,3
25	ΠΛ.ΑΠΟΛΛΩΝΙΟΥ & ΔΑΣΥΛΛΙΟ	5,1	4
26	ΠΛ.ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΟΥΣ	0,4	0,08
27	ΠΛ.ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	0,8	0,4
28	ΚΟΡΕΑΤΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ	10,5	10
29	ΣΕΡΑΦΕΙΟ	13,5	3,15
ΣΥΝΟΛΟ		94,934	56,337

3η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΦΗΤΤΙΩΝ	0,16	0,16
2	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΛΚΥΟΝΕΩΣ	0,3	0,3
3	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΚΑΜΒΩΝΙΔΩΝ	0,38	0,21
4	ΠΕΖ. ΖΑΡΝΤΙΝΙΔΗ	0,42	0,037
5	ΠΕΖ. ΑΙΓΑΛΕΩ	0,2	0,08
6	ΠΕΖ. ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ	1,1	0,104

7	ΠΕΖ. ΓΙΑΝΝΑΡΗ	0,48	0,106
8	ΠΕΖ. ΑΘΗΝΟΔΩΡΟΥ	1,2	0,2
9	ΠΕΖ. ΑΡΙΣΤΟΒΟΥΛΟΥ	1	0,05
10	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	8,5	1,37
11	ΠΕΖ. ΜΕΝΤΟΡΟΣ	0,45	0,025
12	ΠΕΖ. ΣΦΑΚΤΗΡΙΑΣ	2	0,04
13	ΠΕΖ. ΓΙΑΤΡΑΚΟΥ	0,5	0,01
14	ΠΕΖ. ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	1,5	0,12
15	ΠΕΖ. ΦΙΛΟΔΗΜΟΥ	0,15	0,004
16	ΠΕΖ. ΜΥΚΗΝΩΝ	1	0,18
17	ΠΕΖ. ΓΡΑΝΙΚΟΥ	2	0,05
18	ΠΕΖ. ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	8	0,32
19	ΠΕΖ. ΠΥΘΟΔΩΡΟΥ	1,5	0,012
20	ΠΕΖ. ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	3	0,28
21	ΠΕΖ. ΑΚΑΔΗΜΟΥ	0,1	0,01
22	ΠΕΖ. ΠΕΛΛΗΣ	2	0,013
23	ΠΕΖ. ΝΑΟΥΣΗΣ	0,1	0,001
24	ΠΕΖ. ΑΝΩΝΥΜΟΣ	0,2	0,077
25	ΠΕΖ. ΕΛΑΙΩΝΟΣ	0,2	0,034
26	ΠΕΖ. ΜΑΔΑΡΩΝ	0,4	0,08
27	ΠΕΖ. ΕΠΤΑΧΑΛΚΟΥ (ΑΠ'Ο ΣΤ. ΘΗΣΕΙΟΥ ΕΩΣ ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟ	1,1	0,01
28	ΠΕΖ. ΑΜΦΙΚΤΥΩΝΟΣ	0,07	0,05
29	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΟΙΞΗΣ	0,52	0,52
30	ΠΕΖ. ΞΕΝΑΡΧΟΥ	0,112	0,08
31	ΠΕΖ. ΚΗΦΙΣΟΔΟΤΟΥ	0,7	0,4
32	ΠΕΖ. ΙΩΝΩΝ	0,042	0,03
33	ΠΕΖ. ΘΕΡΡΙΚΛΕΙΔΩΝ	0,025	0,016
34	ΠΕΖ. ΘΕΣΣ/ΚΗΣ (ΘΗΣΕΙΟΥ)	4,5	0,6
35	ΠΕΖ. ΑΚΤΑΙΟΥ		
36	ΠΕΖ. ΤΡΩΩΝ & ΠΡΑΝΕΣ	1,12	0,8
37	ΠΕΖ. ΕΡΜΟΥ & ΛΟΦ. ΕΡΜΟΥ	4	2,8
38	ΠΕΖ. ΑΠ. ΠΑΥΛΟΥ	0,196	0,14
ΣΥΝΟΛΟ		49,225	9,319

**3η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΚΛΙΜΑΚΕΣ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΚΛ. ΑΚΤΑΙΟΥ	0,12	0,09
2	ΚΛ. ΕΡΥΣΙΧΘΟΝΟΣ	0,1	0,08
3	ΚΛ. ΑΚΑΜΑΝΤΟΣ	0,3	0,017
ΣΥΝΟΛΟ		0,520	0,187

ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΑΓΙΑ ΜΑΡΚΕΛΛΑ	0,05	0,02
2	ΠΡΟΦ. ΔΑΝΙΗΛ	0,3	0,129
3	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1	0,5

4	ΕΚΚΛ.ΤΡ.ΙΕΡΑΡΧΩΝ	0,8	0,55
5	ΕΚΚΛ.ΠΛ.ΑΓ.ΜΑΡΙΝΑΣ	1,5	0,55
ΣΥΝΟΛΟ		3,650	1,749

ΣΧΟΛΕΙΑ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	1ο ΕΠΑΛ- ΕΠΑΣ- 4ο ΣΕΚ (Αχιλλέως 37-41 & Μυλλέρου)		
2	49ο Δ.Σ. - 84ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ (Αγ. Ασωμάτων 37)		
3	64ο Δ.Σ. (Μεγ. Αλεξάνδρου 63)		
4	76ο Δ.Σ. - 138 Δ.Σ. (Κυκλώπων 6 & Θεσ/νίκης)		
5	81 & 82 Δ.Σ. (Σκαμβωνιδών 46)		
6	85 Δ.Σ. (Σπ. Πάτση 56)		
7	96ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ (Αριστοβούλου)		
8	47 & 49 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ (Αλιμουσίων 28)		
9	50ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ (Σιλανίωνος 1 & Θεσ/νίκης)		
10	9ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ, 34ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΟ (Τρωών 2)		
11	12ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ (Κειριαδών & Σφηττίων)		
12	72ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ (Ακταίου 2)		
13	73ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ (Τρωών 14)		
14	77ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ (Τρωών 18 & Παλληναίων)		
15	87ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ - 53ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ (Ορφέος 58 & Αχνιαδών)		
16	149ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ (Αγαθοδαίμονος 39- 41)		
17	48ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ (Ακταίου 6-8)		
18	54ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ (Αίμου 25)		
19	85ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ (Μ. Αλεξάνδρου 63)		
20	63ο ΛΥΚΕΙΟ (Ορφέως 63 & Αμφιπόλεως) -		
21	63ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ (Αμφιπόλεως 52)		
22	62ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ (Πανδώρα 13-15)		
23	137ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ (Αλκίφρονος 51-55)		
24	51ο & 52ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ (Αλκμήνης & Αιγιηδών)		
ΣΥΝΟΛΟ		9,8	7

4η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ- ΠΑΡΚΑ, ΔΑΣΥΛΛΙΑ			
α/α	ΠΑΡΚΑ, ΔΑΣΥΛΛΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΑΡΚΟ ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΠΛΑΤΩΝΟΣ	55,900	48,500
2	ΠΑΡΚΟ ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ	9,200	9,200
3	ΠΑΡΚΟ ΔΡΑΚΟΝΤΟΣ	25,560	22,000
4	ΠΑΡΚΟ ΑΤΛΑΝΤΑ	6,000	5,000

ΣΥΝΟΛΟ		96,660	84,700
	ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ		
1	ΛΟΦΟΣ ΚΟΛΩΝΟΥ	12	
2	ΛΟΦΟΣ ΣΚΟΥΖΕ	4,5	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ: 2	16,5	

ΠΛΑΤΕΙΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΡΟΔΟΥ - ΔΥΡΡΑΧΙΟΥ	0,720	0,480
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΡΕΟΝΤΟΣ- ΑΝΤΙΓΟΝΗΣ	0,230	0,230
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΙΟΥ	0,550	0,140
4	ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΑΟΥ	2,120	0,720
5	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	0,600	0,400
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΣΤΑΥΡΩΜΕΝΟΥ	3,270	0,630
7	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ	5,827	3,227
8	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΜΦΙΑΡΑΟΥ 200	0,450	0,450
9	ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΥΜΑΡΑΚΙΩΝ	4,300	1,066
10	ΠΛ. ΑΒΔΗΡΩΝ & ΛΥΚΟΥΔΗ	0,550	0,400
11	ΠΛ. ΔΑΙΜΟΝΟΓΙΑΝΝΗ	3,410	0,625
12	ΠΛ. ΓΙΑΝΝΑΡΗ	2,015	0,625
13	ΠΛ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΟΠΛΩΝ	1,110	0,120
14	ΠΛ. ΤΕΡΜΑ ΑΥΛΩΝΟΣ	9,000	2,800
15	ΠΛ. ΠΟΤΛΗ	1,300	0,950
16	ΠΛΑΤΕΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	0,720	0,330
17	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΡΔΑΜΑΤΗ	1,050	0,350
18	ΠΛ. ΡΟΣΙΝΙΟΛ	1,160	0,473
19	ΠΛ. ΤΙΣΙΚΡΑΤΟΥΣ	0,247	0,177
20	ΠΛ. ΓΙΑΝΝΑΡΗ	2,015	0,625
21	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ	0,650	0,204
22	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΕΑ ΠΛΑΤΩΝΟΣ	4,100	3,570
23	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΕΡΟΥΛΑ	8,000	4,200
24	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΡΑΤΥΛΟΥ - ΕΤΕΟΚΛΕΟΥΣ	0,450	0,370
25	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΡΕΟΝΟΣ- ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ	2,400	2,100
26	ΠΛ. ΑΓΙΟΥ ΜΑΡΚΟΥ	0,612	0,120
27	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	5,951	2,000
28	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΕΚΙΑΡΗ	2,600	1,000
29	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΝΤΑΖΟΠΟΥΛΟΥ	1,160	0,540
ΣΥΝΟΛΟ		66,567	28,922

ΤΡΙΓΩΝΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ			
	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)		
ΧΩΡΟΣ	ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ	
ΤΡ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ -ΔΩΔΩΝΗΣ	0,055	0,110	

ΤΡ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ- ΚΡΕΟΝΤΟΣ	0,035	0,035	
ΤΡ. ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ -	0,065	0,065	
ΤΡΙΓ. ΛΙΟΣΙΩΝ - ΚΟΥΡΤΙΔΟΥ	0,612	0,500	
ΤΡΙΓ. ΛΙΟΣΙΩΝ - ΣΙΩΚΟΥ	0,360	0,196	
ΤΡΙΓ. ΙΩΝΙΑΣ	0,220	0,145	
ΤΡΙΓ. ΛΙΟΣΙΩΝ - ΤΕΡΤΙΠΗ	0,280	0,105	
ΤΡΙΓ. ΜΑΡΑΘΟΝΟΜΑΧΩΝ	0,310	0,360	
ΤΡΙΓ. ΚΑΡΑΝΙΚΑ	0,230	0,111	
ΤΡΙΓ. ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ - ΠΛΑΤΩΝΟΣ	0,450	0,160	
ΤΡΙΓ. ΠΟΛΥΚΡΑΤΟΥΣ-	0,180	0,170	
ΤΡΙΓ. ΙΝΟΥΣ	0,049	0,019	
ΤΡΙΓ. ΜΥΛΛΕΡ- ΚΑΛΛΙΠΟΛΕΩΣ	0,024	0,018	
ΤΡΙΓ. ΚΛΥΤΙΑΣ- ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΟΣ	0,111	0,111	
ΤΡΙΓ. ΠΕΤΡΑΣ	0,130	0,070	
ΤΡΙΓ. ΚΟΛΩΝΟΥ -ΙΣΜΗΝΗΣ	0,050	0,020	
ΤΡΙΓ. ΚΟΛΩΝΟΥ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	0,120	0,120	
ΤΡΙΓ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ – ΙΟΚΑΣΤΗΣ	0,160	0,110	
ΤΡΙΓ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ -	0,104	0,074	
ΝΗΣ.ΗΡΟΥΣ	2,100	1,200	
Ν. ΛΕΝΟΡΜΑΝ	1,325	0,900	
ΣΥΝΟΛΟ	6,970	4,599	

4η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**ΠΑΡΤΕΡΙΑ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΑΡΤ. Χ/ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ	1,660	0,125
2	ΠΑΡΤ. ΛΙΟΣΙΩΝ	0,150	0,120
3	ΠΑΡΤ. ΑΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΙΟΥ	0,022	0,022
4	ΠΑΡΤ. ΚΡΕΟΝΤΟΣ	0,181	0,141
5	ΠΑΡΤ. ΔΩΔΩΝΗΣ -	0,224	0,156
6	ΠΑΡΤ. ΗΣΑΠ	2,400	0,357
7	ΠΑΡΤ. ΤΕΡΜΑ ΛΙΟΣΙΩΝ	1,464	1,314
8	ΠΑΡΤ. ΓΡΑΜΜΟΥ -	0,490	0,250
9	ΠΑΡΤ. ΑΓΙΟΥ ΑΝΔΡΕΑ	2,160	0,400
10	ΠΑΡΤ. ΓΑΛΑΞΕΙΔΙΟΥ -	2,071	1,250
11	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΓΓΕΛΗ	0,150	0,085
ΣΥΝΟΛΟ		10,972	4,220

ΣΧΟΛΕΙΑ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΣΧ.ΔΟΡΔΟΥ ΚΑΙ Χ/ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ		
2	ΣΧ.Χ/ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ & ΜΕΤΟΧΙΤΗ		
3	ΣΧ.ΑΜΦΙΑΡΑΟΥ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΑ		
4	ΣΧ.ΛΙΟΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΝΗΜΑΧΟΥ		
5	ΣΧ.ΛΕΝΟΡΜΑΝ 270		
6	ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΥΑΛΚΕΙΔΟΥ & ΠΡΕΒΕΖΗΣ		
7	ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΥΑΛΚΕΙΔΟΥ 53		
8	ΣΧ. ΠΡΕΤΕΝΤΕΡΗ		
9	ΣΧ. ΤΕΡΤΙΠΗ 42		
10	ΣΧ. ΖΕΡΒΟΥΔΑΚΗ – ΖΥΜΠΡΑΚΑΚΗ -		

	ΤΕΡΤΙΠΗ		
11	ΣΧ. ΛΕΛΑΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ		
12	ΣΧ. ΚΑΛΑΜΑ 2		
13	ΣΧ. ΡΙΚΑΚΗ ΚΑΙ ΔΑΓΚΛΗ		
14	ΝΗΠ. ΠΥΡΛΑ ΚΑΙ ΚΟΥΡΤΙΔΟΥ		
15	ΣΧ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ		
16	ΣΧ. ΔΡΑΚΟΝΤΟΣ 3		
17	ΣΧ. ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΖΗΝΟΔΩΡΟΥ		
18	ΣΧ. ΑΙΜΩΝΟΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΦΑΝΟΥΣ		
19	ΣΧ. ΠΥΛΟΥ ΚΑΙ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ		
20	ΣΧ. ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ		
21	ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΙΜΑΙΟΥ 9		
ΣΥΝΟΛΟ		9,204	6,574

ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	130ο ΝΗΠ - 60ο ΔΗΜ (Αίμονος & Τηλεφάνους)	0,575	0,575
2	127ο ΔΗΜ (Καλλιτόλεως & Αγ.Σοφίας)	0,332	0,332
ΣΥΝΟΛΟ		0,907	0,907

	4η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
	ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ		
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	Π. ΧΑΡΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΔΩΔΩΝΗΣ	1,200	0,160
2	Π.ΧΑΡΑ ΛΕΑΝΔΡΟΥ	0,302	0,110
3	Π. ΧΑΡΑ ΘΡΑΣΥΜΑΧΟΥ	0,195	0,050
ΣΥΝΟΛΟ		1,697	0,320
	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ		
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΖΑΡΤ. ΜΕΤΡΟ	0,022	0,022
2	ΖΑΡΤ. ΙΩΝΙΑΣ – ΑΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΙΟΥ	0,006	0,006
ΣΥΝΟΛΟ		0,028	0,028
	ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ		
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΓΗΠΕΔΑ ΑΤΛΑΝΤΑ	7,500	2,250
2	ΑΘΛΗΤ. ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΔΜΟΥ	0,600	0,500
3	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΙΑΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ	0,120	0,090
ΣΥΝΟΛΟ		8,220	2,840

5η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ			
α/α	ΠΑΡΚΑ, ΔΑΣΥΛΛΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΒΟΥΤΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΝΤΑ	0,18	0,18
2	ΠΑΡΚΟ ΠΡΟΜΠΟΝΑ	30	20
3	ΠΡΑΝΕΣ ΠΟΔΟΝΥΦΤΗ	6	4,1
4	ΔΑΣΥΛΛΙΟ ΤΕΡΜΑ ΣΚΙΑΘΟΥ	2,5	2,5
ΣΥΝΟΛΟ		38,680	26,780
ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ			
1	Β' ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ	35	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΔΑΣΥΛΛΙΩΝ: 1	35	

ΠΛΑΤΕΙΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΡΙΟΥΡΓΙΑΣ	2,99	0,78
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ. ΑΝΤΩΝΙΟΥ	1,82	1,02
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ (Π)	1	0,6
4	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ (Κ)	1,027	0,6
5	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΘΕΩΝ	6,768	5,426
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΑΙΡΠΦΕΛΔ	2,450	1,8
7	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ	2,7	2,15
8	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΑΡΩΝΟΣ	4	1,5
9	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΛΗΜΑΝ, ΧΑΛΚΙΔΟΣ, ΜΑΝΤΟΥΒΑΛΟΥ, ΞΑΝΙΟΥΛΙΔΟΥ	1,912	1,013
10	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	0,8	0,54
11	ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΕΡΜΑ ΧΑΛΚΙΔΟΣ	1,875	1,5
12	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΛΟΥΚΑ	1,15	0,32
13	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	1,355	0,254
14	ΠΛΑΤΕΙΑ ΒΙΛΛΑ ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	5,12	1,928
15	ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΑΖΙΑ	2	1,17
16	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΥΑΣ	0,45	0,3
17	ΠΛΑΤΕΙΑ ΙΠΠΟΛΥΤΟΥ (ΤΕΡΜΑ)	1,5	1
18	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΩΣΤΗ ΠΑΛΑΜΑ	0,90	0,822
19	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΜΠΟΥΡΟΓΛΟΥ	1,232	0,524
20	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΡΚΑΒΙΤΣΑ	2,933	1,190
21	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΙΜΗΣΗ ΘΕΟΤΟΚΟΥ	2,62	1,12
22	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΛΙΑΤΣΟΥ	0,200	0,075

23	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΥΠΑΡΙΣΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	0,15	0,10
24	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΡΚΟΡΑ	0,7	0,54
25	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΕΑ ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ	1,400	0,884
26	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΛΑΙΑ ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ	0,6	0,4
27	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ	1,133	0,8
28	ΠΛΑΤΕΙΑ ΡΟΣΤΑΝ	0,25	0,19
29	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΑΟΥΜΠΕΡΤ	3,98	3,11
30	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΙΦΝΟΥ & ΑΙΛΙΑΝΟΥ	6,141	1,093
31	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΙΞ (ΠΑΛΑΙΟ)	2,150	2
32	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΙΞ ΠΑΤΗΣΙΩΝ (ΝΕΟ)	8,54	8,428
33	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΛΕΠΑ	0,50	0,4
34	ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΑΜΠΡΙΝΗΣ	20	9,23
35	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΠΙΔΟΣ	6,5	6
36	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΡΜΟΝΑΣΗΣ	0,65	0,3
37	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ	13,592	6,784
38	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΥΡΑΚΟΥΣΩΝ	11,484	3,633
39	ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΕΡΜΙΔΑ	8	4,3
40	ΠΛΑΤΕΙΑ ΙΑΛΕΜΟΥ	0,90	0,86
41	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	1,238	0,479
42	ΠΛΑΤΕΙΑ ΒΙΚΕΛΑ	1,650	1,4
43	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΕΑ ΒΙΚΕΛΑ	2,5	1,78
44	ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΡΑΜΜΟΥ ΒΙΤΣΙ	1,076	0,86
45	ΠΛΑΤΕΙΑ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΥ	1,8	0,7
46	ΠΛΑΤΕΙΑ ΖΩΟΔΟΧΟΥ ΠΗΓΗΣ	0,594	0,529
47	ΠΛΑΤΕΙΑ ΖΕΡΒΑ	2	1,7
48	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΑΘΑΝΑΗΛ	4,35	3,15
49	ΠΛ. ΜΗΝΑΙΔΗ-ΦΩΤΙΑΔΗ	1,3	1,3
50	ΠΛ.ΜΗΤΣΑΚΗ & ΠΟΛΥΛΑ	3,900	1,500
51	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΙΤΑΚΗ & ΦΩΚΑ	0,5	0,4
52	ΠΛ.ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ & ΩΡΩΠΟΥ(Γ)	0,65	0,44
ΣΥΝΟΛΟ		155,030	88,926

ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΑΝΔΡΕΟΥ	2,64	0,15
2	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΚΑΜΠΥΣΗ	0,5	0,07
3	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΚΙΘΑΙΡΩΝΟΣ	0,500	0,05
4	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΤΕΛΕΣΙΟΥ	0,6	0,035
5	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΤΥΡΙΝΘΟΣ	0,54	0,24
6	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΛΟΥΚΑ	0,15	0,15
7	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΥΣΤΡΙΩΤΟΥ	1,680	0,535
8	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΠΟΛΥΓΕΝΗ	0,65	0,128
9	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΠΟΡΦΥΡΑ	1,406	0,253
10	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΛΑΜΠΡΙΝΗΣ	0,5	0,25
11	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΛΑΡΝΕΩΣ	0,427	0,037
12	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΠΑΝΔΟΣΙΑΣ	1,02	0,1
13	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΑΒΑΓΗΝΩΝ	0,500	0,4
14	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΙΤΑΚΗΣ & ΟΡΦΑΝΙΔΟΥ	0,413	0,105
15	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΤΕΩ	0,443	0,119
16	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΧΑΛΚΟΜΑΤΑΔΩΝ	0,5	0,24
17	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΖΩΟΔΟΧΟΥ ΠΗΓΗΣ	0,27	0,09

18	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΙΑΚΩΒΙΔΟΥ	1,25	0,362
19	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΙΩΝΙΑΣ	1,5	0,8
20	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΗΛΙΑΡΑΚΗ	2,326	0,735
21	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΟΘ. ΣΤΑΘΑΤΟΥ	1,4	0,46
22	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΤΡ. ΔΑΓΚΛΗ	3,72	0,991
23	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΔΩΝΙΣ ΚΥΡΟΥ	0,55	0,05
ΣΥΝΟΛΟ		23,485	6,350

ΤΡΙΓΩΝΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΕΤΟΡΡΑΧΗΣ	0,04	0,04
2	ΤΡΙΓΩΝΟ ΘΥΣΣΟΥ ΚΑΙ ΑΒΙΔΟΥ	0,050	0,050
3	ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΑΜΠΟΥΡΟΓΛΟΥ	0,2	0,06
4	ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΑΥΤΑΤΖΟΓΛΟΥ	0,3	0,24
5	ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΑΡΤΖΩΚΗ & ΓΑΛΑΤΣ.	0,150	0,120
6	ΤΡΙΓΩΝΟ ΡΙΖΟΥ ΝΕΡΟΥΛΟΥ	0,026	0,026
7	ΤΡΙΓΩΝΟ ΤΑΥΓΕΤΟΥ & ΚΕΑΣ	0,213	0,213
8	ΤΡΙΓΩΝΟ ΠΑΣΣΩΒ	0,120	0,120
9	ΤΡΙΓΩΝΟ ΨΥΧΑΡΗ & ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	0,150	0,150
10	ΤΡΙΓΩΝΟ ΨΥΧΑΡΗ & ΝΕΡΟΥΛΟΥ	0,133	0,133
11	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΚΡΟΘΟΩΝ & ΣΑΜΗΣ	0,28	0,24
12	ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΛΕΩΝΩΝ ΚΑΙ ΦΩΚΑ	0,065	0,065
13	ΤΡΙΓΩΝΟ ΟΛΟΦΥΤΟΥ & ΑΚΡΟΘΟΩΝ	1,00	0,142
14	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΧΑΡΝΩΝ & ΚΟΥΡΤΙΔ.	0,072	0,072
15	ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΛΙΑΣ	0,2	0,18
16	ΤΡΙΓΩΝΟ ΙΩΝΙΑΣ	3,119	2,436
17	ΤΡΙΓ. ΒΥΖΗΝΙΟΥ & ΚΑΡΚΑΒΙΤΣΑ	0,08	0,072
18	ΝΗΣΙΔΑ ΒΙΚΕΛΑ	0,59	0,59
19	ΝΗΣΙΔΑ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	0,135	0,135
20	ΝΗΣΙΔΑ ΙΩΑΝΝΟΥ ΦΩΚΑ	1,00	1,00
21	ΝΗΣΙΔΑ ΣΑΟΥΜΠΕΡΤ	0,300	0,300
22	ΝΗΣΙΔΑ ΤΣΟΥΝΤΑ	0,12	0,012
ΣΥΝΟΛΟ		8,343	6,396

5η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**ΠΑΡΤΕΡΙΑ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΝΘΕΩΝ	0,391	0,391
2	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΓΙΑΣ ΛΑΥΡΑΣ	3,5	1,6
3	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΕΠΙΝΙΚΟΥ	0,033	0,033
4	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΑΝΤΕΛΗ ΜΑΚΡΗ	0,2	0,15
5	ΠΑΡΤΕΡΙΑ Ε.Ο.	0,064	0,064
6	ΠΑΡΤΕΡΙ ΙΑΚΩΒΑΤΩΝ & ΠΑΤΗΣ.	0,045	0,045
7	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΑΡΚΙΝ ΜΗΝΑΙΔΗ	3,4	0,23
8	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΑΝΔΙΩΝΟΣ	0,6	0,48
9	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΡΟΜΠΟΝΑ ΚΑΙ	0,055	0,055
10	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΤΑΒΟΥΛΑΡΗ	0,024	0,02
11	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΟΡΦΑΝΙΔΟΥ	1,597	1,047
12	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΥΡΑΚΟΥΣΩΝ	0,24	0,24
13	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΒΙΚΕΛΑ	0,507	0,507
14	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΒΟΛΒΗΣ	0,030	0,030

15	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΓΚΡΑΒΑΣ	0,075	0,075
16	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΗΛ. ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΓ.	0,18	0,18
17	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΚΟΝΤΟΥ	0,010	0,010
18	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΗΦΑΚΑ	1	0,88
19	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΤΣΟΥΝΤΑ	0,325	0,325
20	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΈΝΑ. ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	0,220	0,220
21	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΥ	0,1	0,1
22	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΟΥ	0,025	0,025
23	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΕΜΗ	0,02	0,02
24	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ	0,038	0,038
25	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΧΑΛΕΠΑ	0,1	0,1
ΣΥΝΟΛΟ		12,559	6,649

ΚΛΙΜΑΚΕΣ			
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΠΑΡΟΥ	0,375	0,08
2	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΤΡΑΥΛΑΝΤΩΝΗ	0,08	0,050
3	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΨΥΧΑΡΗ	0,025	0,025
ΣΥΝΟΛΟ		0,480	0,100

ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ			
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΑΓΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΥ	1,87	0,28
2	ΚΟΙΜΗΣΗ ΘΕΟΤΟΚΟΥ	2,620	1,120
ΣΥΝΟΛΟ		4,490	1,395

5η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ		
ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
	ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΣΧΟΛΕΙΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΓΚΡΑΒΑΣ	1,2	1,2
ΣΧΟΛΕΙΑ ΤΣΟΥΝΤΑ & ΑΧΑΡΝΩΝ	0,287	0,287
ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΒΙΑΣ ΕΛΠΙΔΟΣ 68 ΓΥΜΝΑΣΙΟ	0,43	0,43
ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΑΙΡΠΦΕΛΔ & ΙΩΝΙΑΣ	0,343	0,343
ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΡΥΣΤΑΛΛΗ	0,235	0,235
ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΙΟΠΟΛΕΩΣ 34-88, ΔΗΜΟΤΙΚΑ	0,31	0,31
ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΑΜΠΡΙΝΗ 143-144 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	0,16	0,16
ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΑΜΠΡΙΝΗ 174-25 ΔΗΜΟΤΙΚΟ (ΠΑΝΔΟΣΙΑΣ)	0,3	0,3
ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΑΜΠΡΙΝΗ 30-145 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	0,26	0,26
ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΗΛΙΑΡΑΚΗ	0,643	0,643
ΣΧΟΛΕΙΟ ΝΙΡΒΑΝΑ	0,117	0,117
ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΟΜΠΟΝΑ ΚΑΙ ΑΕΡΟΒΑΡΖΑΝΩΝ	0,368	0,368
ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΟΜΠΟΝΑ ΚΑΙ ΤΕΛΕΣΙΟΥ	0,165	0,165
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΜΙΠΟΥ	0,203	0,203
ΣΧΟΛΕΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ	0,351	0,351
ΣΧΟΛΕΙΑ ΣΕΚΟΥΝΔΟΥ	0,55	0,55
ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΤΑΘΑΤΟΥ	0,19	0,19
ΣΧΟΛΕΙΑ ΓΚΡΑΒΑ- ΤΑΥΓΕΤΟΥ 60	9,652	3,652

ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΩΚΑ & ΣΙΤΑΚΗΣ 113-148 ΔΗΜΟΤΙΚΑ, 98-21 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	0,55	0,55
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	0,1	0,1
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΣΙΛΕΡ	0,08	0,08
79 Δ.Σ. ΚΑΡΑΒΙΑ&ΔΕΥΚΑΛΙΩΝΟ	0,225	0,225
ΣΧΟΛΕΙΟ 49 ΛΥΚΕΙΟ, ΚΟΚΚΙΝΑΚΗ	0,25	0,25
ΣΧΟΛΕΙΟ 21 ΓΥΜΝΑΣΙΟ(ΓΚΡΑΒΑ)	0,27	0,27
ΣΧΟΛΕΙΟ 21, 40 ΛΥΚΕΙΟ(ΓΚΡΑΒΑ)	0,27	0,27
ΔΗΜ.112&132 & ΝΗΠ 38&113 ΓΚ	0,245	0,245
ΣΧΟΛΕΙΟ,40 ΓΥΜΝΑΣΙ -ΓΚΡΑΒΑ	0,2	0,2
ΣΧΟΛΕΙΟ 46 ΔΗΜΟΤ. ΚΕΑΣ 69	0,06	0,06
ΣΥΝΟΛΟ	18,014	12,014
ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ		
ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
	ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
49ο ΛΥΚ (Αχαρνών 411-415)	0,545	0,545
173ο ΔΗΜ (Αριοβαρνάζου & Ευθυκράτους 2)	0,477	0,477
ΣΥΝΟΛΟ	1,022	1,022
ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ		
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)
		ΜΙΚΤΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΒΛΑΣΤΟΥ	0,8 0,148
2	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΒΙΚΕΛΑ	0,4 0,05
3	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΗΝΑΙΔΗ	0,6 0,022
ΣΥΝΟΛΟ	1,800	0,220

6η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ			
	ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
1	ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ	180	
2	ΑΛΣΟΣ ΓΙΑΛΟΥΡΟΥ	13, 5	
3	ΑΛΕΠΟΤΡΥΠΑ	13	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ: 3	206,500	
α/α	ΠΑΡΚΑ, ΔΑΣΥΛΛΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	
1	ΔΕΞΑΜΕΝΗ (ΤΣΑΛΔΑΡΗ-ΔΑΡΔΑΝΕΛΙΩΝ- ΧΕΙΜΑΡΑΣ)	3,5	1,5
2	ΠΕΥΚΩΝΑΣ (ΓΕΩΡΓΑΛΑ-ΑΔΙΕΞΟΔΟ ΓΙΑΛΟΥΡΟΥ)	1,2	1,14
3	ΛΟΦΟΣ ΠΑΤΑΤΣΟΥ	15,5	8
4	ΛΟΦΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ	1,2	0,6
ΣΥΝΟΛΟ		21,400	11,240

ΠΛΑΤΕΙΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΥΠΡΟΥ	2,365	1,515
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΥΨΕΛΗΣ (ΚΑΝΑΡΗ)	2,75	2,5
3	ΠΛ. ΕΟΚΑ	2,5	2
4	ΠΛ. ΑΜΦΙΤΡΙΤΗΣ	2,2	1,35
5	ΠΛ. ΟΡΙΩΝΟΣ	7,93	0,5
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΕΤΑΝΕΙΡΑΣ	2,1	1,5
7	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ	13,6	8,1
8	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	2,4	0,3
9	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΙΡΗΝΗΣ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΟ)	1,5	0,8
10	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΚΥΨΕΛΗΣ	0,25	0,25
11	ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ (ΓΥΣ)	2,25	0,97
12	ΠΛ ΕΛΑΙΩΝΑ	1,3	0,93
13	ΠΛ ΚΑΠΕΤΑΝ ΛΑΧΑΝΑ (ΛΑΧΑΝΑ-ΧΡΗΣΗΣΙΔΟΣ)	0,8	0,7
14	ΠΛ ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΟΝΑ	10,057	1,175
15	ΠΛ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	5	1,5
16	ΠΛ ΑΓΙΟΥ ΑΝΔΡΕΑ	1	0,2
17	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ(ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ)	1,65	0,65
18	ΠΛ ΒΙΚΤΩΡΙΑΣ	5,75	1,153
19	ΠΛ ΑΜΕΡΙΚΗΣ	3,1	0,97
20	ΠΛ ΑΤΤΙΚΗΣ	3,52	1,2
21	ΠΛ ΠΑΦΟΥ	1,5	0,26
22	ΠΛ ΚΑΡΑΜΑΝΛΑΚΗ	1,9	0,7
23	ΠΛ ΑΓΟΡΑΚΡΙΤΟΥ	0,715	0,4
24	ΠΛ ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ	1,55	0,8
25	ΠΛ ΑΜΙΚΟ	1,3	1
ΣΥΝΟΛΟ		78,987	31,423

6η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΕΖ. ΑΓ. ΖΩΝΗΣ	4,839	0,89
2	ΠΕΖ. ΟΡΟΜΕΔΟΝΤΟΣ	0,9	0,06
3	ΠΕΖ. ΘΑΣΟΥ	1,2	0,25
4	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΘΑΥΜΑΝΤΟΣ	0,36	0,03
5	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΝΙΚΑΝΩΡΟΣ	0,23	0,045
6	ΠΕΖ. ΑΝΤΙΟΠΗΣ	0,08	0,025
7	ΠΕΖ. ΦΩΚ. ΝΕΓΡΗ	25	6,081
8	ΠΕΖ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	0,6	0,14
9	ΠΕΖ ΚΟΜΝΑ ΤΡΑΚΑ	0,48	0,1
10	ΠΕΖ ΣΠΕΤΣΟΠΟΥΛΑΣ	0,56	0,1
11	ΠΕΖ ΡΗΝΕΙΑΣ	0,74	0,39
12	ΠΕΖ ΑΓ ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	0,15	0,1
13	ΠΕΖ ΟΙΝΟΥΣΩΝ	0,5	0,36
14	ΠΕΖ ΕΛΛΟΠΙΑΣ	0,4	0,05
15	ΠΕΖ ΣΟΡΟΒΙΤΣ	0,98	0,107
16	ΠΕΖ ΙΘΑΚΗΣ	0,56	0,3
17	ΠΕΖ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	1,5	0,35
18	ΠΕΖ ΚΑΜΠΑΝΗ	1,835	0,106

19	ΠΕΖ ΠΕΛΛΗΝΗΣ	0,72	0,09
20	ΠΕΖ ΕΥΤΥΧΙΑΣ	1,12	0,085
21	ΠΕΖ ΙΟΥ	0,9	0,245
22	ΠΕΖ ΜΑΥΡΟΓΕΝΟΥΣ	1,68	0,08
23	ΠΕΖ ΖΟΛΙΩΤΗ	0,429	60
24	ΠΕΖ ΝΟΜΙΚΟΥ	1,384	0,3
25	ΠΕΖ ΔΙΔΥΜΟΥ	1	0,1
26	ΠΕΖ ΥΓΕΙΑΣ	0,4	0,085
27	ΠΕΖ ΠΑΝΑΘΗΝΑΙΩΝ	0,525	0,065
28	ΠΕΖ ΠΑΡΑΣΙΟΥ	0,18	0,07
29	ΠΕΖ. ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΩΣ	0,015	0,015
ΣΥΝΟΛΟ		49,267	70,619

ΤΡΙΓΩΝΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΑΥΚΑΣΟΥ Κ ΒΕΛΒΕΝΔΟΥΣ	0,06	0,06
2	ΚΑΥΚΑΣΟΥ Κ ΚΡΙΣΣΗΣ (ΚΟΜΒΟΣ)	0,027	0,027
3	ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΑΥΚΑΣΟΥ Κ ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ	0,002	0,002
4	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΜΟΡΓΟΥ	0,35	0,11
5	ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΟΥΣΚΟΥ	0,035	0,035
6	ΤΡΙΓΩΝΟ ΒΕΛΒΕΝΔΟΥΣ Κ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	0,006	0,06
7	ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΕΡΑΝΩΝ Κ ΑΝΤΙΟΠΗΣ	0,005	0,005
8	ΤΡΙΓΩΝΟ ΤΡΟΠΑΙΩΝ Κ ΕΛΙΚΩΝΟΣ	0,106	0,025
9	ΤΡΙΓΩΝΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ Κ ΣΥΡΟΥ	0,025	0,024
10	ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΑΡΤΕΡΙΑΣ Κ ΟΡΟΜΕΔΟΝΤΟΣ	0,006	0,006
11	ΤΡΙΓ ΔΟΙΡΑΝΗΣ Κ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ	0,8	0,8
12	ΤΡΙΓ ΦΙΛΟΤΙΜΟΥ Κ ΕΛΑΤΕΙΑΣ	0,18	0,18
13	ΤΡΙΓ ΟΣΤΡΟΒΟΥ Κ ΔΟΙΡΑΝΗΣ	0,1	0,1
14	ΤΡΙΓ ΖΑΚΥΝΘΟΥ Κ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	0,17	0,09
15	ΤΡΙΓ ΔΟΙΡΑΝΗΣ Κ ΠΑΤΑΤΣΟΥ	0,07	0,07
16	ΤΡΙΓ ΤΖΟΥΜΑΓΙΑΣ Κ ΠΡΙΓΚΗΠΟΝΗΣΩΝ	0,55	0,5
17	ΤΡΙΓ ΔΟΙΡΑΝΗΣ Κ ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ	0,015	0,015
18	ΤΡΙΓ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Κ ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ	0,08	0,08
19	ΤΡΙΓ ΚΥΨΕΛΗΣ Κ ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ	0,12	0,15
20	ΤΡΙΓ ΠΑΞΩΝ Κ ΚΑΥΚΑΣΟΥ	0,01	0,01
21	ΤΡΙΓ ΚΑΛΙΝΟΒΟΥ Κ ΣΤΡΩΜΝΙΤΣΗΣ	0,02	0,02
22	ΤΡΙΓ ΚΑΥΚΑΣΟΥ Κ ΜΑΝΤΙΚΑ	0,05	0,04
23	ΤΡΙΓ ΚΑΥΚΑΣΟΥ Κ ΦΙΛΟΤΙΜΟΥ	0,05	0,05
24	ΤΡΙΓ ΛΑΧΑΝΑ Κ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ	0,15	0,1
25	ΤΡΙΓ ΠΑΙΑΝΩΝ Κ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ	0,15	0,15
26	ΤΡΙΓ ΔΟΙΡΑΝΗΣ Κ ΔΕΛΒΙΝΟΥ	0,8	0,6
27	ΤΡ ΟΥΙΛΙΑΜ ΚΙΝΓΚ	0,135	0,085
28	ΤΡ ΛΙΟΣΙΩΝ & ΣΕΠΟΛΙΩΝ	0,26	0,2
29	ΤΡΙΓ ΤΖΟΥΜΑΓΙΑΣ Κ ΧΕΙΜΑΡΑΣ	0,15	0,12
30	ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΕΡΑΝΩΝ Κ ΚΑΥΚΑΣΟΥ	0,15	0,15
31	ΤΡΙΓΩΝΟ ΔΑΦΝΙΔΟΣ Κ ΠΑΡΝΗΘΟΣ	0,08	0,08
32	ΝΗΣΙΔΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ	0,02	0,02
33	ΝΗΣΙΔΑ ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ	1,45	1,45
34	ΝΗΣΙΔΑ ΠΡΙΓΚΗΠΟΝΗΣΩΝ	0,56	0,3
35	ΝΗΣΙΔΑ ΒΑΛΤΙΝΩΝ (ΑΠΟ ΜΟΥΣΤΟΞΥΔΗ ΕΩΣ ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ)	0,65	0,65
36	ΝΗΣΙΔΑ ΠΑΤΗΣΙΩΝ	0,615	0,615

37	ΝΗΣΙΔΑ ΔΟΜΟΚΟΥ	0,29	0,24
38	ΝΗΣΙΔΑ ΚΑΥΚΑΣΟΥ		
ΣΥΝΟΛΟ		8,297	7,219

**6η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΠΑΡΤΕΡΙΑ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΡΚΕΣΙΝΗΣ Κ ΑΝΤΙΟΠΗΣ	0,023	0,023
2	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΛΥΔΙΑΣ Κ ΚΟΚΚΕΡΕΛ	0,018	0,016
3	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΑΡΝΗΘΟΣ	0,08	0,08
4	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΚΑΥΚΑΣΟΥ	0,2	0,175
5	ΠΑΡΤΕΡΙ ΙΑΠΕΤΟΥ Κ ΚΡΙΣΣΗΣ	0,12	0,12
6	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΓ. ΘΩΜΑ	0,025	0,025
7	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	0,045	0,045
8	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΥΣ	0,14	0,12
9	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΑΜΟΥ Κ ΠΑΙΩΝΙΟΥ	0,08	0,08
10	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ Κ ΑΜΟΡΓΟΥ	0,03	0,03
ΣΥΝΟΛΟ		0,761	0,714

ΚΛΙΜΑΚΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΘΕΙΑΣ	0,2	0,1
2	ΚΛΙΜΑΚΑ ΠΑΝΑΓΟΥ	0,19	0,065
3	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΙΑΛΟΥ	0,14	0,08
4	ΚΛΙΜΑΚΑ ΚΛΕΙΣΟΦΟΥ	0,168	0,08
5	ΚΛΙΜΑΚΑ ΠΙΤΤΑ	0,28	0,2
6	ΚΛΙΜΑΚΑ ΤΣΙΑΦΗ	0,33	0,21
7	ΚΛΙΜΑΚΑ ΠΑΝΤΕΛΗ	0,3	0,2
8	ΚΛΙΜΑΚΑ ΠΑΝΑΓΙΔΗ	0,19	0,13
9	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΑΜΑΡΑ	0,35	0,13
10	ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΜΕΡΙΟΥ	0,41	0,15
11	ΚΛΙΜΑΚΑ ΚΡΟΥΣΙΟΥ	0,22	0,07
12	ΚΛΙΜΑΚΑ ΕΥΑΓΡΙΟΥ	0,15	0,07
13	ΚΛΙΜΑΚΑ ΕΙΡΗΝΑΙΟΥ	0,123	0,085
14	ΚΛΙΜΑΚΑ ΕΥΡΙΚΛΕΙΔΟΥ	0,876	0,6
15	ΚΛΙΜΑΚΑ ΚΟΚΚΕΡΕΛ	0,01	0,01
16	ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΜΑΛΘΕΙΑΣ	0,203	0,103
17	ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	0,2	0,09
18	ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΡΜΟΝΙΑΣ	0,16	0,11
19	ΚΛΙΜΑΚΑ ΛΗΔΑΣ	0,4	0,25
20	ΚΛΙΜ ΤΖΟΥΜΑΓΙΑΣ	0,5	0,4
21	ΚΛΙΜ ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ (3 ΤΜΗΜΑΤΑ : ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ-ΧΡΗΣΗΙΔΟΣ-ΛΑΧΑΝΑ-ΚΑΥΚΑΣΟΥ)	1	0,6
22	ΚΛΙΜ ΜΕΤΑΝΕΙΡΑΣ (2 ΤΜΗΜΑΤΑ :ΓΙΑΛΟΥΡΟΥ-ΔΟΙΡΑΝΗΣ-ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ)	0,42	0,3
23	ΚΛΙΜ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ (2 ΤΜΗΜΑΤΑ : ΠΑΤΑΤΣΟΥ-ΧΡ ΚΕΛΛΥ-ΠΑΛΛΗΚΑΡΙΔΗ)	0,65	0,5
24	ΚΛΙΜ ΠΑΛΛΗΚΑΡΙΔΗ	0,1	0,03
25	ΚΛΙΜ ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΚΟΥ	0,3	0,2
26	ΚΛΙΜ ΚΑΡΙΟΥ	0,24	0,1
27	ΚΛΙΜ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	0,17	0,1

28	ΚΛΙΜ ΣΚΥΡΟΥ Κ ΛΑΧΑΝΑ	0,2	0,1
29	ΚΛΙΜ ΦΙΛΟΤΙΜΟΥ	0,38	0,25
30	ΚΛΙΜ ΓΕΩΡΓΑΛΑ	0,4	0,29
31	ΚΛΙΜ ΣΑΝΤΟΒΙΤΣ	0,1	0,08
32	ΚΛΙΜ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	0,15	0,1
33	ΚΛΙΜ ΛΑΖΑΡΑΔΩΝ	0,15	0,1
34	ΚΛΙΜ ΛΑΧΑΝΑ	0,17	0,1
35	ΚΛΙΜ ΧΕΛΜΟΥ	0,08	0,05
36	ΚΛΙΜ ΟΣΤΡΟΒΟΥ	0,15	0,1
37	ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΛΚΗΣ	0,2	0,075
38	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΤΙΓΝΗΣ	0,1	0,05
39	ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΜΟΡΓΟΥ	0,065	0,02
ΣΥΝΟΛΟ		10,425	6,278

ΣΧΟΛΕΙΑ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	21 και 165 Δημ.		
2	129 Νηπ		
3	8ο Λυκ- Γυμν		
4	76ο και 80ο Νηπ		
5	86ο Δημ		
6	28-109-126 Νηπ.		
7	33 και 78 Δημ,		
8	128 και 123 Νηπ		
9	72 Γυμν		
10	23 Δημ και 76 Νηπ		
11	15 Λύκειο και Γυμν		
12	30-39 Γυμν και Λυκειο		
13	38 και 120 Δ.Σ		
14	4 και 107 Νηπ		
15	28 Δημ και 29 Νηπ		
16	47 Γυμν		
17	172 Δημ		
18	133 Δημ		
19	19 Λυκειο		
20	53 Δημ		
21	Π.Σ Πυθίας 8		
22	Π.Σ Στ. Λαρίσης		
ΣΥΝΟΛΟ		5,110	3,650

ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ			
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	172ο ΔΗΜ (Σκοπέλου 67-71 & Γιαννιτσών)	0,473	0,473
2	66ο-80ο ΝΗΠ 53ο-99ο ΔΗΜ (Υγείας 11α)	0,578	0,578
ΣΥΝΟΛΟ		1,051	1,051

ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ ΜΑΡΚΟΥ	0,9	0,9
2	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	0,05	0,05
3	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ	0,08	0,08
4	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΚΑΥΚΑΣΟΥ Κ	0,001	0,001
ΣΥΝΟΛΟ		1,031	1,031

ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΚΟΙΝ ΧΩΡΟΣ ΧΡ ΜΑΝΤΙΚΑ Κ ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ	0,29	0,04
2	ΠΑΡΚΙΓΚ ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ (ΓΥΣ)	1,08	0,23
3	ΚΟΙΝ ΧΩΡΟΣ ΩΛΕΝΟΥ-ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ-	0,5	0,5
4	ΚΟΙΝ ΧΩΡΟΣ ΠΑΠΑΝΔΡΙΑ Κ	0,05	0,05
5	ΚΟΙΝ ΧΩΡΟΣ ΩΛΕΝΟΥ-ΕΥΒΟΙΑΣ-	0,3	0,3
ΣΥΝΟΛΟ		2,220	1,120

7η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

α/α	ΠΑΡΚΑ, ΔΑΣΥΛΛΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	Αλ. Καρπενησιώτη-	1,160	1,102
2	Άλσος Αραχναίου	5,750	5,463
3	Άλσος Φαναριωτών	0,270	0,250
4	Δασ.Βιθυνίας	0,440	0,418
5	Κοντογιανναίων	0,600	0,57
6	Μητροπέτροβα	4,000	3,8
7	Κουντουριώτικα	2,780	1,500
8	Άλσος Χωροφυλακής	33	30
9	Άλσος Γουδή	125	115
ΣΥΝΟΛΟ		173	158,103
	ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
1	ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΙΣ ΑΓ. ΑΝΔΡΕΑ	240	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ: 1	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ: 240 στρ.	

7η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**ΠΛΑΤΕΙΕΣ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	Αγ. Δημητρίου	3,375	1
2	Γερουλάνου	3,143	2
3	Αγ. Θωμά	13,300	0,750
4	Βάλτου	0,870	0,400
5	Βαφειοχωρίου (συνολο)	3,900	2,900
6	Γεροστάθη	0,280	0,200
7	Γκύζη	1,930	1,700
8	Γύπαρη	1,050	0,800

9	Δαβάκη (ΝΕΑ)	0,544	0,450
10	Ειρήνης	2,430	2,400
11	Έλενας	2,750	0,800
12	Ελευθ. Βενιζέλου	1,065	0,850
13	Θερμανού	0, 650	0,550
14	Θωμαΐδου	0,419	0,200
15	Θων	2, 950	0,800
16	Λακωνίας	0,806	0,500
17	Λαμίας	0,640	0,500
18	Λ. Ριανκούρ	1,450	0,800
19	Λασκάρεως	6,800	6
20	Μαρμαρά	0,248	0,160
21	Μαβίλη	1,011	1
22	Μαρτινέγκου	0,462	0,250
23	Μόσχου	0,108	0,050
24	Μπόχαλη	1,090	0,600
25	Παιδ.Χαρά Παιδων	2,650	0,200
26	Παλουμπιώτη	7,800	6,500
27	Πην. Δέλτα	11,074	5
28	Ραψάνης	0,190	0,150
29	Ροζάν	0,600	0,040
30	Ρώμης	8,850	6
31	Σεβαστοπούλου	0,480	0,280
32	Τζουμαγιάς	0,330	0,250
33	Χαλεπά	1,550	0,200
34	Αεροπόρων	1,080	0,700
35	Αστραπόγιαννου	2,940	0,940
36	Βάρναλη	2,015	1,800
37	Βερναρδάκη	3,440	3
38	Ιματιοθήκη	0,402	0,350
39	Γέλωνος (πίσω από την Αμερ. Πρεσβεία	5,000	0,200
40	ΚΑΠΑΨ	11,800	10
41	Μηλέων	1,980	0,7
42	Μυλοποτάμου	0,336	0,15
43	Οικονομίδου	1,690	1
44	Παπαδά	0,400	0,200
45	Χαιροπούλου	1,095	0,700
46	Κούζη	0,345	0,200
ΣΥΝΟΛΟ		113,718	63,720

**7η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	Ιτέας	1,000	0,71
2	Ακαρνανίας	0,850	0,400
3	Αμπελακίων	0,550	0,500
4	Βαρατάση	0,970	0,250
5	Βαρδουνιώτη κ Κίτσου	0,120	0,120
6	Βίγλας	0,800	0,800
7	Βουρνάζου	0,200	0,030
8	Δαβάκη	0,840	0,400
9	Ζαγοράς	0,500	0,500

10	Κοργιανελίου	1,650	0,200
11	Κορωπίου	0,448	0,200
12	Λεβαδείας	3,430	1,500
13	Μαιανδρουπόλεως	0,500	0,150
14	Μιχελιδάκη	0,705	0,400
15	Μπαιρακτάρη	0,495	0,200
16	Μπάκου	1,720	0,500
17	Νικολούδη	0,360	0,180
18	Νορντάου-Βαλτινών	2,400	0,850
19	Πάργας	0,580	0,300
20	Πόντου	1,045	0,660
21	Σεβαστείας	0,990	0,500
22	Βελεσίνου	0,700	0,500
23	Ωριάς	0,850	0,400
ΣΥΝΟΛΟ		21,703	9,670

7η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ			
ΤΡΙΓΩΝΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ			
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
	ΤΡΙΓΩΝΑ		
1	Δουκίσσης Πλακ.	0,088	0,088
2	Ιθώμης 2 Τρ.	0,030	0,030
3	Λαμψάκου	0,263	0,026
4	Περρικού	0,300	0,020
5	Μπάκου-Περρικού	0,150	0,150
6	Μπάκου-Φιλιππίδη	0,108	0,100
7	Μπουγιουκλή-Σεβαστουπόλεως	0,150	0,120
8	Πανόρμου-Καρύστου	0,408	0,400
9	Πανόρμου-Λαρίσης	0,050	0,050
10	Πανόρμου-Ριανκούρ	0,195	0,195
11	Τριγ.Μπουζίκη -Μενάγια	0,047	0,047
12	Ράγκου-Μέγα	0,065	0,065
13	Αλ.Διάκου	0,808	0,400
14	Αλεξάνδρας-Β.Σοφίας	0,150	0,150
15	Τρίγωνα Β. σοφίας	0,600	0,600
16	Αυγερινού	0,143	0,143
17	Βρανά	0,090	0,06
18	Έρμπαρ	0,430	0,200
19	Καντούνη	0,138	0,080
20	Καραθεοδωρή	0,105	0,020
21	Κουζιανόφσκι	0,114	0,055
22	Μιχ/λου-Αλεξανδρουπόλεως	0,182	0,150
23	Μπαιρακτάρη-Παπαδά	0,050	0,105
24	Μπούσγου-Βαλτινών	0,135	0,100
25	Οξυρύγχου	0,405	0,400
26	Πόντου-Καισαρίας	0,085	0,085
27	Πόντου-Ποντοηρακλείας	0,155	0,150
28	Πριγκηπονήσων	0,025	0,020
29	Σεβαστουπόλεως	0,437	0,010
30	Σολιώτη	0,135	0,010
31	Σολιώτη-Βερναρδάκη	0,106	0,010
32	Τσαλδάρη	0,110	0,110

33	Φιλίππιδη-Σιφογιάννη	0,155	0,100
34	Φλώρου	0,207	0,120
35	Χρυσουπόλεως	0,226	0,170
	ΝΗΣΙΔΕΣ		
1	Αλεξάνδρας	1,470	1,470
2	Βαλτινών	0,400	0,400
3	Μιχαλακοπούλου	1,500	
4	Τσαλδάρη	1,200	1,200
ΣΥΝΟΛΟ		11,415	7,599

7η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**ΠΑΡΤΕΡΙΑ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	Βαφειοχωρίου	3,900	0,030
2	Γερουλάνου	0,550	0,450
3	Λάκωνος	0,120	0,120
4	Μεγαλουπόλεως κ Γεναδίου	0,150	0,300
5	Μπουσγου & Μουστοξύδι	0,050	0,050
6	Πάγκα1-2	0,400	0,200
7	Φειδιππίδου	1,060	0,700
8	Λίνδου	0,945	0,800
9	Τσοπανάκου	0,400	0,150
ΣΥΝΟΛΟ		7,575	2,800

7η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**ΠΑΡΤΕΡΙΑ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	Βαφειοχωρίου	3,900	0,030
2	Γερουλάνου	0,550	0,450
3	Λάκωνος	0,120	0,120
4	Μεγαλουπόλεως κ Γεναδίου	0,150	0,300
5	Μπουσγου & Μουστοξύδι	0,050	0,050
6	Πάγκα1-2	0,400	0,200
7	Φειδιππίδου	1,060	0,700
8	Λίνδου	0,945	0,800
9	Τσοπανάκου	0,400	0,150
ΣΥΝΟΛΟ		7,575	2,800

7η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**ΚΛΙΜΑΚΕΣ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	Αβραντινού	0,130	0,100
2	Αγαπηνού	0,125	0,060
3	Αμφείας	0,667	0,400
4	Αμφικλείας	0,145	0,100
5	Αν.Γενναδίου	0,300	0,155
6	Αχ. Κύρρου	0,100	0,050
7	Αχαίας	0,548	0,400
8	Βαρβογλή	0,150	0,150
9	Βασιλαδίου	0,306	0,180
10	Βεάκη	0,300	0,080

11	Βεργοβίτσης	0,692	0,420
12	Βιθυνίας	0,300	0,120
13	Γαλατά	0,415	0,200
14	Γαρέφη	0,190	0,060
15	Γιαταγάννα	0,184	0,080
16	Γκομπινω	0,054	0,150
17	Γρ.Θεολόγου	0,400	0,060
18	Δελαπόρτα	0,124	0,085
19	Δραγωνά	1,016	0,820
20	Δράκου	0,385	0,190
21	Δρινού	0,113	0,070
22	Ευρυτανίας	0,770	0,500
23	Ησαία Σαλωνων	0,694	0,450
24	Θεσσάλου	0,030	0,020
25	Ιθώμης	0,300	0,120
26	Κάλβου	0,248	0,160
27	Κάλκου	0,473	0,200
28	Καρολίδου	0,350	0,180
29	Κολοκάση	0,622	0,420
30	Κοντογιανναίων	0,480	0,250
31	Κουνδούρου	0,164	0,090
32	Λοκρίδος	0,387	0,250
33	Μεθάνων	0,333	0,140
34	Μεσημβρίας	0,070	0,070
35	Μπουκουβάλα	0,413	0,270
36	Μυστρά	0,386	0,240
37	Μυστράλ	0,308	0,190
38	Νέδας	0,300	0,150
39	Νικολάου	0,536	0,350
40	Π. Ιερεμίου	0,909	0,750
41	Πάλλη	0,440	0,240
42	Παλουμπιώτη	0,180	0,080
43	Παναγιωταρά (Νεα)	0,130	0,080
44	Παναγιωταρά (Παλαιά)	0,743	0,500
45	Παντειχίου	0,382	0,280
46	Παπαζόλη	0,264	0,150
47	Παπανδρίας	0,370	0,150
48	Παπαρσένη	0,452	0,240
49	Παπαστράτου	0,295	0,200
50	Πετραν	0,304	0,150
51	Πλυτά	0,550	0,350
52	Ροίδη	0,285	0,170
53	Σιφογιάννη	0,164	0,080
54	Σπυριδογιάννη	0,600	0,270
55	Συνεσίου Κυρήνης	0,054	0,060
56	Σφαέλου	1,000	0,400
57	Φαναριου	0,494	0,250
58	Χορμπούλου	0,070	0,070
ΣΥΝΟΛΟ		21,194	12,450

7η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

ΣΧΟΛΕΙΑ		
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)

		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	24 Γ,24 Λ Γ.Σούκα 3		
2	19 Ν ,111Ν,40 Δ Μομφεράτου κ Π Ιερεμίου		
3	107Δ,20Ν Ιωαννίδου 7-11		
4	16Δ Τ.Φιλήμονος 19		
5	57 ΓΛ Αστροπόγιαννου 7		
6	10 Δ Ζαγοράς 18		
7	17,155 Δ 56Λ 124 Ν Αμπελάκιων 7		
8	16 ΓΛ Λαρίσης κ Πανόρμου		
9	102 Δ Βαφειοχωρίου 25		
10	105Δ Χορμποπούλου 20		
11	ΔΝ Πόντου 67-69		
12	ΔΝ Βαρβάκη 23		
13	ΤΕΛ ΠΚυριακού 24		
14	Δ .Σχολεία Κοργιανελλίου 2		
ΣΥΝΟΛΟ		0,952	0,680
ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ			
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	2ο ΠΕΙΡΑΜ ΓΥΜΝ (Παναγή Κυριακού & Τσόχα)	0,893	0,893
2	134ο ΔΗΜ. ΣΧ. (Λεωφόρος Κ. Τσαλδάρη 11)	0,334	0,334
ΣΥΝΟΛΟ		1,227	1,227

ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	Αλεξάνδρας-Αγ. Πάντων	0,221	0,05
2	Αργολίδος	3,150	0,100
3	Αχ. Κύρρου	2,270	0,950
4	Βεβεκίου	0,140	0,050
5	Βριλησσου	1,262	0,550
6	Έλενας	0,936	0,930
7	Νικοτσάρά	0,300	0,020
8	Πην. Δέλτα	0,750	0,200
ΣΥΝΟΛΟ		9,029	2,850