



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

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

Ταχ. Δ/ση: Κων/νου Παλατιολόγου 9

Ταχ. Κώδικας:104 38

Πληροφορίες: Παρασκευή Μυριανθοπούλου

Τηλέφωνο: 210-52.45.828, 2132082954

Ηλ. Ταχ/μείο: [p.myrianthopoulou@athens.gr](mailto:p.myrianthopoulou@athens.gr)

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΔΑ: 9937Ω6Μ-Σ4Φ

Βαθμός Ασφαλείας: Αδιαβάθμητο

Βαθμός Προτεραιότητας: Κανονικός

Χρόνος Διατήρησης: Πενταετία

Α.Π. 204465/20.08.2024

## ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο

## ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Λαμβάνοντας υπόψη:

- Την υπ'αρ.1561/29-7-2024 (ΑΔΑ:Ψ5ΑΗΩ6Μ-ΗΟΨ) πράξη της Δημοτικής Επιτροπής περί παραπομπής του θέματος που αφορά στην «Α) Κατάρτιση των όρων και σύνταξη της διακήρυξης της ηλεκτρονικής, ανοικτής διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης, άνω των ορίων, για την παροχή υπηρεσιών «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ», συνολικής εκτιμώμενης αξίας 29.923.961,65€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και Β) συγκρότηση τριμελούς Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών», στο Δημοτικό Συμβούλιο λόγω της ιδιαίτερης σοβαρότητάς του, σύμφωνα με την παρ.4 του αρ. 72 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Την υπ'αρ.451Α/29-7-2024 (ΑΔΑ:ΡΡ0ΑΩ6Μ-ΙΘΩ) πράξη του Δημοτικού Συμβουλίου περί έγκρισης του κατεπείγοντος του θέματος,
- Την υπ'αρ. 451Β/29.07.2024 (ΑΔΑ:9Χ21Ω6Μ-Π3Π) πράξη του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Αθηναίων περί καθορισμού όρων, έγκρισης σχεδίου όρων διακήρυξης, τεχνικών προδιαγραφών και συγκρότησης Επιτροπής Διενέργειας & Αξιολόγησης Προσφορών της ηλεκτρονικής ανοικτής διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης άνω των ορίων για την παροχή υπηρεσιών «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ» με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, συνολικής εκτιμώμενης αξίας #24.132.227,14# είκοσι τεσσάρων εκατομμυρίων εκατόν τριάντα δύο χιλιάδων διακοσίων είκοσι επτά ευρώ και δεκατεσσάρων λεπτών χωρίς ΦΠΑ 24% ήτοι, #29.923.961,65# είκοσι εννέα εκατομμύρια εννιακόσιες είκοσι τρεις χιλιάδες εννιακόσια εξήντα ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά συμπ. ΦΠΑ 24%,
- Την υπ'αρ.1592/02-08-2024 (ΑΔΑ:9ΨΑ8Ω6Μ-Υ06) πράξη της Δημοτικής Επιτροπής περί τροποποίησης της υπ'αρ.451Β/29.07.2024 (ΑΔΑ:9Χ21Ω6Μ-Π3Π) πράξης του Δημοτικού Συμβουλίου ως προς:

Α.1) την αντικατάσταση του Παραρτήματος Δ «Υπόδειγμα Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς» του εγκριθέντος με την ως άνω πράξη, σχεδίου της διακήρυξης λόγω εκ παραδρομής, εσφαλμένης αποτύπωσης του συνόλου των εκεί αναφερόμενων άρθρων,

Α.2) τη συμπλήρωση του υπ'αρ.5 στοιχείου του Ειδικού Κανονιστικού Πλαισίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης του άρθρου 1.4 «Θεσμικό Πλαίσιο» του εγκριθέντος σχεδίου της

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

διακήρυξης με την υπ'αρ.193113/29.07.2024 (ΑΔΑ: 9Χ7ΩΩ6Μ-ΚΕ8, ΑΔΑΜ:24REQ015210405 30.07.2024) Βεβαίωση πολυετούς υποχρέωσης ετών 2025-2026-2027.

Και

Β) την απαλλαγή και αντικατάσταση του Προέδρου της αναφερόμενης στην ως άνω πράξη, 3μελούς Επιτροπής Διενέργειας & Αξιολόγησης Προσφορών, δυνάμει της με αρ.189645/24.07.2024 απόφασης Δημάρχου και των άρθρων 24 «Συγκρούσεις Συμφερόντων» και 221 του Ν.4412/2016 σε συνδυασμό με τη διάταξη του άρθρου 72, παρ. 1 στ) του Ν. 3852/2010 και τις διατάξεις του Ν.2690/1999 «Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας»,

5. Το υπ'αρ. 184254/18-07-2024 (ΑΔΑΜ:24REQ015180961 24.07.2024) πρωτογενές αίτημα της Δ/νσης Πρασίνου & Αστικής Πανίδας, την υπ'αρ.187785/23.07.2024 Απόφαση Δέσμευσης (ΑΔΑΜ:24REQ015181011 24.07.2024) οικ. ετών 2025, 2026 και 2027 του Δήμου Αθηναίων και την υπ'αρ. 193113/29.07.2024 (ΑΔΑΜ:24REQ015210405 30.07.2024) Βεβαίωση Πολυετούς Υποχρέωσης ετών 2025-2026-2027 (εγκεκριμένο αίτημα).

6. Το άρθρο 58 παρ.1β του Ν.3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης»,

7. Τους εγκριθέντες με τις ανωτέρω πράξεις όρους και Παραρτήματα της σχετικής Διακήρυξης, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

8. Το υπ'αρ. 1.2.Α «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](http://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.»

9. Το Θεσμικό και Ειδικό Κανονιστικό Πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης Σύμβασης, όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 1.4 της διακήρυξης.

## ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ για την παροχή υπηρεσιών «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ» με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, συνολικής εκτιμώμενης αξίας #24.132.227,14# είκοσι τεσσάρων εκατομμυρίων εκατόν τριάντα δύο χιλιάδων διακοσίων είκοσι επτά ευρώ και δεκατεσσάρων λεπτών χωρίς ΦΠΑ 24% ήτοι, #29.923.961,65# είκοσι εννέα εκατομμύρια εννιακόσιες είκοσι τρεις χιλιάδες εννιακόσια εξήντα ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά συμλ. ΦΠΑ 24%, τις κάτωθι ημερομηνίες:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ (ΤΕΔ) ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΣΗΜΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΗΣ Ε.Ε.	20/08/2024
ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ	356278
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	26/08/2024, 08:00
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	07/10/2024, 10:00
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ (ΤΕΔ) ΣΤΟ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.	21/08/2024
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ-ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΤΟ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	21/08/2024
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Διαδικτυακή πύλη <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (μετά την παρέλευση τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία)	11/10/2024, 10:00

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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 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 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

### **1. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** (άρθρο 1.2.Β της Διακήρυξης)

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

Η προς ανάθεση παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνει τις αναγραφόμενες στο Παράρτημα Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» εργασίες με τα αντίστοιχα άρθρα τους- όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στο Τιμολόγιο Μελέτης - με τις ενδεικτικές τιμές ανά μονάδα, και τις συγκεκριμένες ποσότητες για την κάθε εργασία, περιγράφονται δε, αναλυτικά στα Παραρτήματα Α' και Γ' της παρούσας και θα πρέπει να λάβει υπόψη του ο κάθε διαγωνιζόμενος πριν την κατάθεση της προσφοράς.

**Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στη διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο του αντικείμενου της παρούσας διαδικασίας.**

**Η παρούσα Σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.**

### **1.Α. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας μη υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα:** (άρθρο 1.2.Β.Α της Διακήρυξης)

«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.

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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.

Επιπροσθέτως, η ενιαία αντιμετώπιση των υπηρεσιών δίνει τη δυνατότητα στην επιβλέπουσα υπηρεσία να παρακολουθήσει αποτελεσματικά την υλοποίηση της εν λόγω σύμβασης.

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, **η ανάθεση της σύμβασης πρέπει να γίνει για το σύνολο των εργασιών και όχι τμηματικά.»**

## 2. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (άρθρο 1.2.Γ της Διακήρυξης)

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Αθηναίων. Η δαπάνη θα βαρύνει τους αναφερόμενους στον κάτωθι πίνακα Κ.Α. με τις σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2025, 2026, και 2027 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	Καταμερισμός Ποσών Ανά Έτος			Συνολικός Προϋπολογισμός Μελέτης με ΦΠΑ για 36 Μήνες
				Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2025	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2026	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2027	
1	35/45	7332.061	Υπηρεσίες πρασίνου για την βελτίωση και προστασία του περιβάλλοντος και ενίσχυση της ανθεκτικότητας της πόλης και των οικοσυστημάτων απέναντι στην κλιματική αλλαγή για 36 μήνες	9.524.653,88	9.524.653,88	9.524.653,89	29.923.961,65€
				Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2025	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2026	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2027	
2	35/45	7312.079	Αναβάθμιση υποδομών άρδευσης με εφαρμογή προηγμένων συστημάτων κεντρικού ελέγχου διαχείρισης νερού, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων	450.000	450.000	450.000	

Επισημαίνεται ότι μπορεί να υπάρξει πιθανή χρηματοδότηση για τμήμα ή για το σύνολο της Σύμβασης από χρηματοδοτικά προγράμματα.

## 3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (άρθρο 1.3 της Διακήρυξης)

3.3.1 Το αντικείμενο της σύμβασης κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

77310000-6	Φύτευση και Συντήρηση Χώρων Πρασίνου
51220000-0	Υπηρεσίες Εγκατάστασης Εξοπλισμού Ελέγχου

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**



**3.3.1.A Το Φυσικό Αντικείμενο της σύμβασης** είναι η παροχή υπηρεσιών ενίσχυσης του πρασίνου σε νέους και υπάρχοντες χώρους πρασίνου, βελτίωσης της ποιότητας του υπάρχοντος πρασίνου στους χώρους πρασίνου, περιποίησης των δένδρων πεζοδρομίου και βελτίωσης και προστασίας του πρασίνου των Λόφων και Αλσών του Δήμου Αθηναίων, που βρίσκονται σε όλη την έκταση των επτά Δημοτικών κοινοτήτων καθώς και η αναβάθμιση των αρδευτικών συστημάτων με σκοπό την εξοικονόμηση νερού και χρόνου εργασίας, προστατεύοντας παράλληλα τους χώρους πρασίνου, όπως περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα Α της διακήρυξης.

Στους πίνακες Α1 έως και Α7 του Παραρτήματος Α της διακήρυξης φαίνονται ενδεικτικά οι κατηγορίες των χώρων, που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες ανά Δημοτική Κοινότητα.

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

- **Ενίσχυση πρασίνου** : Εργασίες προετοιμασίας χώρων, χωματοργικές εργασίες και τεχνικά έργα για την εγκατάσταση πρασίνου, εγκατάστασης και συντήρησης αστικού εξοπλισμού, ενίσχυσης πρασίνου με νέες φυτεύσεις δένδρων εντός Πλατειών, συστάδων με πολυετής πόες- βολβώδη και ανθοφόρους θάμνους, παρτέρια με εποχιακά ανθόφυτα, προπαρασκευασμένο χλοοτάπητα κ.λπ.
- Εργασίες νέας εγκατάστασης, αναβάθμισης, επιδιόρθωσης και επέκτασης των αρδευτικών δικτύων με πρωτεύοντα στόχο την ενοποίηση όλων των χώρων πρασίνου του Δήμου Αθηναίων, ως προς την διαχείριση της άρδευσης, μέσω ενός κεντρικού συστήματος ελέγχου.
- **Βελτίωση ποιότητας υπάρχοντος πρασίνου** : Εργασίες περιποίησης δένδρων και θάμνων εντός Πλατειών (κλαδεύσεις δένδρων και θάμνων, λίπανση κ.λπ), βελτίωσης χλοοτάπητα (ριζοτομές, αερισμός, αραιώμα κ.λπ.), φυτοϋγειονομικού ελέγχου και αντιμετώπισης ασθενειών, ελέγχου δικτύων άρδευσης, κ.λπ.
- **Περιποίηση δένδρων πεζοδρομίου:** Εργασίες ελέγχου κόμης, κλάδευσης, κοπής και εκρίζωσης ξηρών/επικίνδυνων δένδρων προς επαναφύτευση των κενών λάκκων, 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.
- **Βελτίωση και προστασία του πρασίνου των Λόφων** : Εργασίες αποχλόασης, καθαρισμού και απομάκρυνσης ξερής φυτικής ύλης (από πεύκα, θάμνους κ.λπ.) στους Λόφους και τα Άλση για λόγους Πυροπροστασίας ή από επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα, κ.λπ..

**3.3.1.B Το Οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει** τις αναγραφόμενες στο Παράρτημα Γ' «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ» εργασίες με τα αντίστοιχα άρθρα τους με τις ενδεικτικές τιμές ανά μονάδα, και τις συγκεκριμένες ποσότητες για την κάθε εργασία.

### 3.3.2 Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης:

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των #24.132.227,14# είκοσι τεσσάρων εκατομμυρίων εκατόν τριάντα δύο χιλιάδων διακοσίων είκοσι επτά ευρώ και δεκατεσσάρων λεπτών χωρίς ΦΠΑ 24% ήτοι, #29.923.961,65# είκοσι εννέα εκατομμύρια εννιακόσιες είκοσι τρεις χιλιάδες εννιακόσια εξήντα ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά συμμ. ΦΠΑ 24%.

Η αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα Παραρτήματα: Α' «Τεχνική Περιγραφή- Τεχνικές Προδιαγραφές», Β' «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων», Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Τιμολόγιο Μελέτης» και Ζ' «Αναλυτικές Καταστάσεις Χώρων Πρασίνου ανά Δ.Κ.» της παρούσας διακήρυξης.

### 3.3.3 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 διάρκεια υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε τριάντα έξι (36) μήνες από την έναρξη ισχύος της.

**ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ<sup>1</sup>:** Όλες οι τμηματικές προθεσμίες υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την έναρξη ισχύος της σύμβασης.

#### **1η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία:**

Το χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν, τον πρώτο (1<sup>ο</sup>) μήνα και τον δεύτερο (2<sup>ο</sup>) μήνα που θα ισχύσει η σύμβαση, θα υποβληθεί εντός **10 ημερολογιακών ημερών** από την έναρξη ισχύος της.

Το συνολικό χρονοδιάγραμμα και το ετήσιο χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν, θα υποβληθούν εντός **60 ημερολογιακών ημερών** από την έναρξη ισχύος της.

Το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών.

**2η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία: Εντός εξήντα (60) ημερών,** 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.

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 13 του Παραρτήματος Β της παρούσας. Αμέσως μετά ακολουθεί η έγκριση των φυτοτεχνικών - αρδευτικών προτάσεων αναπλάσεων/ ή εμπλουτισμού πρασίνου.

Οι προτάσεις αναπλάσεων/ ή εμπλουτισμού πρασίνου, θα συντάσσονται σταδιακά από τον Ανάδοχο, και θα υποβάλλονται προς έγκριση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα τροφοδοτούν την πορεία 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 προτάσεων, τις διατυπώσεις για προμήθεια υλικών και μηχανημάτων και τις εγκρίσεις όπου απαιτείται.

#### **4. ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ (άρθρο 2.2 της Διακήρυξης)**

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](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Αναθέτουσας, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

*Σε ό,τι αφορά τον τρόπο υποβολής αιτημάτων παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων και τις περιπτώσεις παράτασης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών, ισχύουν τα αναφερόμενα στα αντίστοιχα εδάφια του άρθρου 2.2 της διακήρυξης.*

#### **5. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (άρθρο 2.4 της Διακήρυξης)**

##### **A. «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.1 του Ν.4412/2016).

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

##### **B. «Εγγύηση καλής εκτέλεσης σύμβασης»**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο Ανάδοχος οικονομικός φορέας υποχρεούται να καταθέσει **εγγύηση καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4) του ν. 4412/2016, **το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης.

<sup>1</sup> Πρβλ άρθρο 8 Παραρτήματος Β'.

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

#### 6. ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (άρθρο 2.5 της Διακήρυξης)

Το δικαίωμα και οι προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο, ο χρόνος συνδρομής των όρων συμμετοχής, οι λόγοι αποκλεισμού, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας, η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και οι προϋποθέσεις «στήριξη στην ικανότητα τρίτων/υπεργολαβία», καθορίζονται στα σχετικά άρθρα 2.5.1 έως και 2.5.9 της Διακήρυξης.

#### 7. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (άρθρα 2.6 και 2.9 της Διακήρυξης)

**Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:** α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 2.5.4 περί λόγων αποκλεισμού και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των άρθρων 2.5.5 έως 2.5.8 της διακήρυξης, **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)**, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986, καταρτίζεται, συμπληρώνεται, υπογράφεται και υποβάλλεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.6 της διακήρυξης.

**Η αναθέτουσα αρχή** με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, **απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση**, προσφορά σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο άρθρο 2.9 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](http://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](mailto:t.dimosion.symvaseon@athens.gr), της Δ/σης Προμηθειών & Αποθηκών του Δήμου Αθηναίων, Κων/νου Παλαιολόγου 9, 1ος όροφος, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: κα Παρασκευή Μυριανθοπούλου, [p.myrianthopoulou@athens.gr](mailto:p.myrianthopoulou@athens.gr), Τηλέφωνα:2105245828 & 2132082954, κα Κατρή Μαρία, [m.katri@athens.gr](mailto:m.katri@athens.gr), 2132082956.
- 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/σης Πρασίνου & Αστικής Πανίδας του Δήμου Αθηναίων, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: κα Κων/να Βαγγελοπούλου, [k.vaggelopoulos@athens.gr](mailto:k.vaggelopoulos@athens.gr), κα Αθανασία Κομποτιάτη, [a.kompotiati@athens.gr](mailto:a.kompotiati@athens.gr), κ. Πολυμερόπουλος Κων/νος, [k.polymeropoulos@athens.gr](mailto: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.

Σε ό,τι αφορά το θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο της διαδικασίας ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 1.4 της διακήρυξης και για ό,τι δεν αναφέρεται αναλυτικά ισχύουν τα σχετικά άρθρα του τεύχους "Όροι Διακήρυξης".

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

**ΧΑΡΗΣ ΔΟΥΚΑΣ**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ  
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

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

**«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ  
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ  
ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ  
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 24.132.227,14€ πλέον ΦΠΑ 24%  
(29.923.961,65€ συμπ. ΦΠΑ 24%)**



## Περιεχόμενα

<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	
1.2 ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	
1.2.Α Είδος Διαδικασίας .....	
1.2.Β Κριτήριο Ανάθεσης.....	
1.2.Β.Α Τεκμηρίωση σκοπιμότητας μη υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα .....	
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.....	
1.3.2.Α Τεκμηρίωση Εκτιμώμενης Αξίας 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.....	
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	
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 - Οφιγενείς 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 Κατακρίωσης Προσφωρινού 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 υποΦακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	
2.7.3.1 «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» .....	
2.7.3.2 «Τεχνική Προσφορά» .....	
2.7.4 Περιεχόμενα υποΦακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	
2.8 ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	
2.9 ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	
3.2 ΠΡΟΣΦΩΡΙΝΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ - ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ .....	
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ -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.....	

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

4.11	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ.....
4.12	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....
<b>5.</b>	<b>ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>
5.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ.....
5.2	ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....
5.3	ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .... ..
5.4	ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.....
5.5	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ .....
5.6	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....
5.7	ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....
5.8	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΒΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ -ΣΗΜΑΝΣΗ .....
5.9	ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΧΛΗΣΗΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....
5.10	ΠΗΓΕΣ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΘΕΣΕΩΣ ΤΩΝ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ Η ΠΛΕΟΝΑΖΟΝΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ .....
5.11	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Η ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ ΣΤΙΣ ΙΔΙΕΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ .....
5.12	ΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....
5.13	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ	- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ	- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε	- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ	-ΟΔΗΓΙΕΣ Ε.Ε.Ε.Σ.....
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ	- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η	- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ	- 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
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1007.E84501.0001
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 Παλατιολόγου 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](http://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>.

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](mailto:t.dimosion.symvaseon@athens.gr), της Δ/νσης Προμηθειών & Αποθηκών του Δήμου Αθηναίων, Κων/νου Παλατιολόγου 9, 1ος όροφος, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: κα Π. Μυριανθοπούλου, [p.myrianthopoulou@athens.gr](mailto:p.myrianthopoulou@athens.gr), Τηλέφωνα: 2105245828 & 2132082954, κα Κατρή Μαρία, [m.katri@athens.gr](mailto:m.katri@athens.gr), 2132082956.

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 Βαγγελοπούλου, [k.vaggelopoulos@athens.gr](mailto:k.vaggelopoulos@athens.gr), κα Αθανασία Κομποτιάτη, [a.kompotiati@athens.gr](mailto:a.kompotiati@athens.gr), κ. Πολυμερόπουλος Κων/νος, [k.polymeropoulos@athens.gr](mailto:k.polymeropoulos@athens.gr), τηλ: 210 7482222-5.

**Προστασία Προσωπικών Δεδομένων:**

Ο Δήμος Αθηναίων συμμορφώνεται με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR - 2016/679) της ΕΕ και με τον εφαρμοστικό εθνικό νόμο 4624/2019. Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία,

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα – Παράρτημα Ζ'.

Για περισσότερες πληροφορίες ο Δήμος Αθηναίων έχει ορίσει Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων (DPO). Τηλ. Επικοινωνίας 210 5277519, 210 5277000, dpo@athens.gr, κος Καρανικόλας Νικόλαος.

## ΑΡΘΡΟ 1.2

### Είδος Διαδικασίας - Κριτήριο Ανάθεσης - Χρηματοδότηση

#### 1.2.A. 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](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος, **υστερα 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 κι εφόσον είναι σύμφωνη με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Α' «Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές», Παράρτημα Β' «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» και Παράρτημα Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Τιμολόγιο Μελέτης» και τους όρους της παρούσας.

Η προς ανάθεση παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνει τις αναγραφόμενες στο Παράρτημα Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» εργασίες με τα αντίστοιχα άρθρα τους- όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στο Τιμολόγιο Μελέτης - με τις ενδεικτικές τιμές ανά μονάδα, και τις συγκεκριμένες ποσότητες για την κάθε εργασία, περιγράφονται δε, αναλυτικά στα Παραρτήματα Α' και Γ' της παρούσας και θα πρέπει να λάβει υπόψη του ο κάθε διαγωνιζόμενος πριν την κατάθεση της προσφοράς.

**Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στη διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο του αντικειμένου της παρούσας διαδικασίας.**

Η παρούσα Σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

#### 1.2.B.A. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας μη υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα:

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Α' - Τεχνική Περιγραφή:

«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.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.

Επιπροσθέτως, η ενιαία αντιμετώπιση των υπηρεσιών δίνει τη δυνατότητα στην επιβλέπουσα υπηρεσία να παρακολουθήσει αποτελεσματικά την υλοποίηση της εν λόγω σύμβασης.

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, **η ανάθεση της σύμβασης πρέπει να γίνει για το σύνολο των εργασιών και όχι τμηματικά.**»

### 1.2.Γ. Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Αθηναίων. Η δαπάνη θα βαρύνει τους αναφερόμενους στον κάτωθι πίνακα Κ.Α. με τις σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2025, 2026, και 2027 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	Καταμερισμός Ποσών Ανά Έτος			Συνολικός Προϋπολογισμός Μελέτης με ΦΠΑ για 36 Μήνες
				Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2025	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2026	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2027	
1	35/45	7332.061	Υπηρεσίες πρασίνου για την βελτίωση και προστασία του περιβάλλοντος και ενίσχυση της ανθεκτικότητας της πόλης και των οικοσυστημάτων απέναντι στην κλιματική αλλαγή για 36 μήνες	9.524.653,88	9.524.653,88	9.524.653,89	29.923.961,65€
				Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2025	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2026	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2027	
2	35/45	7312.079	Αναβάθμιση υποδομών άρδευσης με εφαρμογή προηγμένων συστημάτων κεντρικού ελέγχου διαχείρισης νερού, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων	450.000	450.000	450.000	

**Επισημαίνεται ότι μπορεί να υπάρξει πιθανή χρηματοδότηση για τμήμα ή για το σύνολο της Σύμβασης από χρηματοδοτικά προγράμματα.**

**ΑΡΘΡΟ 1.3****Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου- Εκτιμώμενη αξία - Διάρκεια της Σύμβασης**

**1.3.1 Το αντικείμενο** της σύμβασης κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

77310000-6	Φύτευση και Συντήρηση Χώρων Πρασίνου
51220000-0	Υπηρεσίες Εγκατάστασης Εξοπλισμού Ελέγχου

**1.3.1.A Το Φυσικό Αντικείμενο της σύμβασης** είναι η παροχή υπηρεσιών ενίσχυσης του πρασίνου σε νέους και υπάρχοντες χώρους πρασίνου, βελτίωσης της ποιότητας του υπάρχοντος πρασίνου στους χώρους πρασίνου, περιποίησης των δένδρων πεζοδρομίου και βελτίωσης και προστασίας του πρασίνου των Λόφων και Αλσών του Δήμου Αθηναίων, που βρίσκονται σε όλη την έκταση των επτά Δημοτικών κοινοτήτων καθώς και η αναβάθμιση των αρδευτικών συστημάτων με σκοπό την εξοικονόμηση νερού και χρόνου εργασίας, προστατεύοντας παράλληλα τους χώρους πρασίνου, όπως περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα Α της παρούσας.

Στους πίνακες Α1 έως και Α7 του Παραρτήματος Α της παρούσας φαίνονται ενδεικτικά οι κατηγορίες των χώρων, που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες ανά Δημοτική Κοινότητα.

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

- **Ενίσχυση πρασίνου** : Εργασίες προετοιμασίας χώρων, χωματουργικές εργασίες και τεχνικά έργα για την εγκατάσταση πρασίνου, εγκατάστασης και συντήρησης αστικού εξοπλισμού, ενίσχυσης πρασίνου με νέες φυτεύσεις δένδρων εντός Πλατειών, συστάδων με πολυετής πόες- βολβώδη και ανθοφόρους θάμνους, παρτέρια με εποχιακά ανθόφυτα, προπαρασκευασμένο χλοοτάπητα κ.λπ.
- Εργασίες νέας εγκατάστασης, αναβάθμισης, επιδιόρθωσης και επέκτασης των αρδευτικών δικτύων με πρωτεύοντα στόχο την ενοποίηση όλων των χώρων πρασίνου του Δήμου Αθηναίων, ως προς την διαχείριση της άρδευσης, μέσω ενός κεντρικού συστήματος ελέγχου.
- **Βελτίωση ποιότητας υπάρχοντος πρασίνου** : Εργασίες περιποίησης δένδρων και θάμνων εντός Πλατειών (κλαδεύσεις δένδρων και θάμνων, λίπανση κ.λπ), βελτίωσης χλοοτάπητα (ριζοτομές, αερισμός, αραιώμα κ.λπ.), φυτοϋγειονομικού ελέγχου και αντιμετώπισης ασθενειών, ελέγχου δικτύων άρδευσης, κ.λπ.
- **Περιποίηση δένδρων πεζοδρομίου**: Εργασίες ελέγχου κόμης, κλάδευσης, κοπής και εκρίζωσης ξηρών/επικίνδυνων δένδρων προς επαναφύτευση των κενών λάκκων, 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.
- **Βελτίωση και προστασία του πρασίνου των Λόφων** : Εργασίες αποχλόασης, καθαρισμού και απομάκρυνσης ξερής φυτικής ύλης (από πεύκα, θάμνους κ.λπ.) στους Λόφους και τα Άλση για λόγους Πυροπροστασίας ή από επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα, κ.λπ..

Η αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα Παραρτήματα: Α' «Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές», Β' «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων», Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Τιμολόγιο Μελέτης» και Ζ' «Αναλυτικές Καταστάσεις Χώρων Πρασίνου ανά Δ.Κ.» της παρούσας διακήρυξης.

**1.3.1.B Το Οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει** τις αναγραφόμενες στο Παράρτημα Γ' «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ» εργασίες με τα αντίστοιχα άρθρα τους με τις ενδεικτικές τιμές ανά μονάδα, και τις συγκεκριμένες ποσότητες για την κάθε εργασία.

**1.3.2 Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης:**

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των #24.132.227,14# είκοσι τεσσάρων εκατομμυρίων εκατόν τριάντα δύο χιλιάδων διακοσίων είκοσι επτά ευρώ και δεκατεσσάρων λεπτών χωρίς ΦΠΑ 24% ήτοι, #29.923.961,65# είκοσι εννέα εκατομμύρια εννιακόσιες είκοσι τρεις χιλιάδες εννιακόσια εξήντα ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά συμμ. ΦΠΑ 24%.

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

**1.3.2.A. Τεκμηρίωση Εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης:**

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Α' - Τεχνική Περιγραφή:

«Ο προϋπολογισμός της παρούσης μελέτης προκύπτει από τις ανάγκες της Δ/σης Πρασίνου και Αστικής Πανίδας, όπως αυτές έχουν εκτιμηθεί σε ποσότητες εργασιών για 36 μήνες με το αντίστοιχο κόστος, βάσει της εμπειρίας της Υπηρεσίας, βάσει προηγούμενης αντίστοιχης ανάθεσης παροχής υπηρεσιών πρασίνου που υλοποιήθηκε κατά τα έτη 2021 έως 2024, και βάσει των ισχυόντων Αναλυτικών Τιμολογίων έργων Πρασίνου (ΑΤΕΠ).»

**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 διάρκεια υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε τριάντα έξι (36) μήνες από την έναρξη ισχύος της.**

**ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ<sup>2</sup>: Όλες οι τμηματικές προθεσμίες υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την έναρξη ισχύος της σύμβασης.**

**1η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία:**

Το χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν, τον πρώτο (1<sup>ο</sup>) μήνα και τον δεύτερο (2<sup>ο</sup>) μήνα που θα ισχύσει η σύμβαση, θα υποβληθεί εντός **10 ημερολογιακών ημερών** από την έναρξη ισχύος της.

Το συνολικό χρονοδιάγραμμα και το ετήσιο χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν, θα υποβληθούν εντός **60 ημερολογιακών ημερών** από την έναρξη ισχύος της.

Το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών.

**2η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία: Εντός εξήντα (60) ημερών**, 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.

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 13 του Παραρτήματος Β της παρούσας. Αμέσως μετά ακολουθεί η έγκριση των φυτοτεχνικών - αρδευτικών προτάσεων αναπλάσεων/ ή εμπλουτισμού πρασίνου.

Οι προτάσεις αναπλάσεων/ ή εμπλουτισμού πρασίνου, θα συντάσσονται σταδιακά από τον Ανάδοχο, και θα υποβάλλονται προς έγκριση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα τροφοδοτούν την πορεία 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 προτάσεων, τις διατυπώσεις για προμήθεια υλικών και μηχανημάτων και τις εγκρίσεις όπου απαιτείται.

<sup>2</sup> Πρβλ άρθρο 8 Παραρτήματος Β'.

**1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

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

1. Ο Ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
2. Ο Ν.4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
3. Ο Ν.4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
4. Ο Ν.4912/2022 (Α 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
5. Ο Ν.4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
6. Ο Ν.4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337.
7. Ο Ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
8. Ο Ν.4622/2019 (Α' 133) *Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης.*
9. Ο Ν.4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
10. Ο Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133Α - 19.07.2018): «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - ..... [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -..... και άλλες διατάξεις»
11. 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 έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
12. Ο Αστικός Κώδικας όπως ισχύει.
13. 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.
14. Ο Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74Α) «Διοικητικές Απλοστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (ΦΕΚ 161Α) και λοιπές ρυθμίσεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
15. 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,
16. Το άρθρο 11 του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204Α) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» όπως έχει τροποποιηθεί με το άρθρο 10 του ν. 4038/2012, (ΦΕΚ Α14) «Επείγουσες ρυθμίσεις που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012–2015»,
17. Ο Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
18. Ο Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114Α) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
19. Ο Ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
20. Ο Ν.3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>3</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με

<sup>3</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)



αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>4</sup>.

21. Ο Ν. 2859/2000 (Α'248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

22. Ο Ν.2690/99 (ΦΕΚ 45Α): «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,

23. Ο Ν.2121/1993 (25Α) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

24. Ο Κανονισμός (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,

25. Ο Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων)

26. Το Β.Δ. 17-5/15-6-1959 (ΦΕΚ 114Α) «Περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει,

27. Το Π.Δ. 39/2017 (ΦΕΚ Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,

28. 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,

29. Το Π.Δ. 28/2015 (34Α) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

30. Η Κ.Υ.Α. 52445 ΕΕ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,

31. Η υπ' αρ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,

32. Η Κ.Υ.Α. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,

33. Η Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),

34. Η ΚΥΑ 76928/13.07.2021 (ΦΕΚ 3075 τ. Β'), Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,

35. Η ΚΥΑ 64233/08.06.2021 (ΦΕΚ 2453/09.06.2021 τεύχος Β') «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. 44756 (ΦΕΚ 3380/Β' /13.06.2024) Κ.Υ.Α. «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.»,

36. Οι υπ' αρ. 99128/32001 & 95172/30913 (ΦΕΚ 5713Β' - 19/12/2018) Αποφάσεις Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Αθηναίων, Αττικής».

37. 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. Ο Ν. 4042/2012 ΦΕΚ Α'24/13.02.2012 Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, όπως ισχύει, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κοινή υπουργική απόφαση υπ' αριθμ. 43942/4026/2016 (Β' 2992) όπως ισχύει.

2. Η με αρ. 1431/15.07.2024 (ΑΔΑ:ΨΨΤ0Ω6Μ-ΟΦ5) πράξη Δημοτικής Επιτροπής όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. 1521/22.07.2024 (ΑΔΑ:9ΥΑΞΩ6Μ-Ο04) πράξη της Δημοτικής Επιτροπής,

<sup>4</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

3. Το υπ'αρ. 189720/24-07-2024 αίτημα της Δ/νσης Πρασίνου & Αστικής Πανίδας.
4. Το υπ'αρ. 184254/18-07-2024 (ΑΔΑΜ:24REQ015180961 24.07.2024) πρωτογενές αίτημα της Δ/νσης Πρασίνου & Αστικής Πανίδας.
5. Η με αρ. πρωτ. 187785/23.07.2024 Απόφαση Δέσμευσης (ΑΔΑΜ:24REQ015181011 24.07.2024) οικ.ετών 2025, 2026 και 2027, του Δήμου Αθηναίων και η υπ'αρ. 193113/29.07.2024 (ΑΔΑΜ:24REQ015210405 30.07.2024) Βεβαίωση Πολυετούς Υποχρέωσης ετών 2025-2026-2027 (εγκεκριμένο αίτημα).

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

**A. 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.

**B. 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 μεσημεριάζεις 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](http://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:
 

<b>Παράρτημα Α'</b>	Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές
<b>Παράρτημα Β'</b>	Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων
<b>Παράρτημα Γ'</b>	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός – Τιμολόγιο Μελέτης
<b>Παράρτημα Δ'</b>	Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
<b>Παράρτημα Ε'</b>	Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
<b>Παράρτημα ΣΤ'</b>	Οδηγίες Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ)
<b>Παράρτημα Ζ'</b>	Έντυπο Ενημέρωσης Επεξεργασίας Προσωπικών Δεδομένων
<b>Παράρτημα Η'</b>	Υπόδειγμα Περιεχομένου Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ
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), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

Η διαδικασία επικοινωνίας<sup>5</sup>, ενημέρωσης και διακίνησης εγγράφων πραγματοποιείται μέσω του ΥποΣυστήματος κατά περίπτωση, με:

- α) την αποστολή ή κοινοποίηση σχετικών στοιχείων με μηνύματα μέσω της ηλεκτρονικής περιοχής και λειτουργικότητας «Επικοινωνία» της ηλεκτρονικής διαδικασίας δημόσιας σύμβασης.
- β) την ανάρτηση σχετικών στοιχείων από την αναθέτουσα αρχή στην ηλεκτρονική περιοχή και ιδίως στα συνημμένα της ηλεκτρονικής διαδικασίας δημόσιας σύμβασης.
- γ) την υποβολή σχετικών στοιχείων από τους οικονομικούς φορείς, στην ηλεκτρονική περιοχή και ιδίως στα συνημμένα της σχετικής απάντησης (ενδεικτικά αναφέρεται η προσφορά) του οικονομικού φορέα στην ηλεκτρονική διαδικασία.

Η απάντηση αποτελεί χωριστή σχετική ηλεκτρονική περιοχή για κάθε οικονομικό φορέα. Ο σχετικός ηλεκτρονικός χώρος περιλαμβάνει τους (υπό)φακέλους:

- i) «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά»
- ii) «Οικονομική Προσφορά»

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 Υποσυστήματος. **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 ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετικά ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.** Ειδικότερα η κοινοποίηση πραγματοποιείται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» της ηλεκτρονικής διαδικασίας δημόσιας σύμβασης. Η επιτυχής αποστολή μηνύματος μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» λογίζεται και ως επιτυχής παραλαβή του από τον αποδέκτη.

<sup>5</sup> Πρβλ. Άρθρο 9 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες Υπηρεσίες.

**Χρονοσήμανση<sup>6</sup>**

Οι υπηρεσίες χρονοσήμανσης παρέχονται, σύμφωνα με τις διατάξεις της υπό στοιχεία ΥΑΠ/Φ.40.4/163/2013 υπουργικής απόφασης του Υφυπουργού Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (Β' 401) και του Κανονισμού (ΕΕ) 910/2014 από τρίτους εθνικούς ή αλλοδαπούς φορείς υποχρεωτικά πιστοποιημένους από τις αντίστοιχες αρμόδιες αρχές για την παροχή τέτοιων υπηρεσιών και διασυνδεδεμένους με τον εθνικό χρόνο. Η παροχή των υπηρεσιών χρονοσήμανσης αποδεικνύεται με σχετική ηλεκτρονική επιβεβαίωση λήψης των προαναφερόμενων φορέων προς τον χρήστη των υπηρεσιών αυτών, η οποία διαβιβάζεται στον χρήστη μέσω του Υποσυστήματος με ασφαλή κρυπτογραφημένο τρόπο και η οποία επέχει θέση εγγράφου βέβαιης χρονολογίας. Δεν επιτρέπεται στην αναθέτουσα αρχή ή στο Διαχειριστή ή στη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης η παρέμβαση στη διαδικασία χρονοσήμανσης, όπως περιγράφεται ανωτέρω.

**ΑΡΘΡΟ 2.2****Παροχή Διευκρινίσεων**

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Αναθέτουσας, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

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

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

Οι παρεχόμενες από τις αναθέτουσες αρχές συμπληρωματικές πληροφορίες (διευκρινίσεις) δίνονται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» της ηλεκτρονικής διαδικασίας και της ανάρτησης αυτών στη σχετική ηλεκτρονική περιοχή συνημμένων αυτής προκειμένου να είναι ελεύθερα προσβάσιμες μέσω της Διαδικτυακής Πύλης του Συστήματος.

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

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών<sup>7</sup>.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>8</sup>.

<sup>6</sup> Πρβλ. Άρθρο 10 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ

<sup>7</sup> Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>8</sup> Πρβλ. έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 «Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)



**ΑΡΘΡΟ 2.3****Γλώσσα διαδικασίας**

1. Τα έγγραφα της παρούσας Σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.
2. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.
3. **Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα** σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής (του άρθρου 2.6.3 της παρούσας και του αντίστοιχου άρθρου 80 του Ν.4412/2016) συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας, είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

**4. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.**

5. 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 της παρ.4 του παρόντος άρθρου.

**ΑΡΘΡΟ 2.4****Εγγυήσεις**

➤ Οι κατωτέρω απαιτούμενες εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)<sup>9</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>10</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

➤ Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

➤ Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

➤ Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών αποτελούν αντίστοιχα το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'.

<sup>9</sup>Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

<sup>10</sup>Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

**A. «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.1 του Ν.4412/2016).

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

**B. «Εγγύηση καλής εκτέλεσης σύμβασης»**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο Ανάδοχος οικονομικός φορέας υποχρεούται να καταθέσει **εγγύηση καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4) του ν. 4412/2016, **το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης.

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

**ΑΡΘΡΟ 2.5****Όροι συμμετοχής – Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής****2.5.1 Δικαίωμα και Προϋποθέσεις Συμμετοχής**

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης έχουν:

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

- α) 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 I 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)

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος I της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>11</sup>.

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

**2.1** Η Ένωση ή η Κοινοπραξία 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 απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. (Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016)

- *Τα ως άνω ζητούμενα στοιχεία (έκταση, είδος συμμετοχής (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) εκπρόσωπος) δηλώνονται<sup>12</sup> καταρχάς στα Ε.Ε.Ε.Σ. των μελών της Ένωσης σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παρ. Δ' του άρθρου 2.6.1 και παρ. Γ' του άρθρου 2.7.1 της παρούσας και αποδεικνύονται σύμφωνα με τα σχετικά οριζόμενα στο άρθρο 2.6.3 της παρούσας.*

**2.2** Η Ένωση ή η Κοινοπραξία οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν υποχρεούται να λάβει ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλει προσφορά.

<sup>11</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

<sup>12</sup> Τα στοιχεία δηλώνονται στο σχετικό πεδίο «Ο ΟΦ συμμετάχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς» του μέρους II Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Υποχρεούται όμως, να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον της ανατεθεί η σύμβαση, για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης. (παρ. 2 και 3 άρθρου 19 Ν.4412/16)

**2.3** Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από Ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. (παρ. 4 άρθρου 19 Ν.4412/16)

#### **Προϋποθέσεις συμμετοχής:**

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία απαιτείται:

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

**B. Να διαθέτουν** προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

#### **2.5.2 Χρόνος Συνδρομής Όρων Συμμετοχής - Οψιγενείς Μεταβολές<sup>13</sup>**

**1. Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής όπως ορίζονται στα έγγραφα της παρούσας Σύμβασης, κρίνονται:**

- α) κατά την υποβολή της προσφοράς, με την υποβολή του ΕΕΕΣ,
- β) κατά την υποβολή των δικαιολογητικών του άρθρου 2.6.3, και
- γ) κατά την εξέταση της υπεύθυνης δήλωσης σύμφωνα με όσα ορίζονται στην περ. δ' της παρ. 5 του άρθρου 3.3, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

**2.** Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, σύμφωνα με το Ε.Ε.Ε.Σ., μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή σχετικά.

**3.** Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής κατά την έννοια της προηγούμενης παραγράφου, δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του προσωρινού αναδόχου. Σε αντίθετη περίπτωση, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του προσωρινού αναδόχου.

#### **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 #482.645,00#, τετρακόσιες ογδόντα δύο χιλιάδες εξακόσια σαράντα πέντε ευρώ**. Εάν η Εγγύηση Συμμετοχής δεν είναι ίση με το ως άνω ποσό, η προσφορά δε γίνεται δεκτή.

➤ **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.

➤ **Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται σε κλειστό φάκελο**, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, **το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στα έγγραφα της παρούσας σύμβασης**. Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε να προσκομίσει την απαιτούμενη από τα έγγραφα της σύμβασης εγγύηση συμμετοχής απορρίπτεται ως **απαράδεκτη**, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

<sup>13</sup> Άρθρο 104 ν. 4412/2016

Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του προηγούμενου εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης.

➤ 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 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127),, 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:**

A) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,

B) παρέχει εν γνώσει του ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.5.4 έως και 2.5.9,

Γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (άρθρα 2.6 και 3.2),

Δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού,

Ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, κατά την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016,

ΣΤ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί,<sup>14</sup> ή

Z) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με το άρθρο 3.2 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

#### **2.5.4 Λόγοι αποκλεισμού<sup>15</sup>**

**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

<sup>14</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>15</sup> Τα σχετικά στοιχεία αποτυπώνονται στο Μέρος III Α, Β, Γ, Δ του ΕΕΕΣ.



είναι γνωστό στην αναθέτουσα αρχή με άλλο τρόπο ότι υπάρχει εις βάρος του<sup>16</sup> αμετάκλητη<sup>17</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

**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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

**β) ενεργητική δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ.2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής-μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

**γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης**, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386(απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον Φ.Π.Α.) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

**δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

**ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

**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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

**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

<sup>16</sup> Στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων)

<sup>17</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

**Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:**

- α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή
- β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρίας, ή
- γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

**2. Αποκλείεται** από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης Σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή:

- α) γνωρίζει ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην **καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης** και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία,
- β) μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης,

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

**Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2 δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον** δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

*Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του άρθρου 79, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.<sup>18</sup>*

**Οι περ. α' και β' της παρ. 2 παύουν να εφαρμόζονται** όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.

**3. Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται,** όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2, 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. 3 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

<sup>18</sup> Πρβλ. παρ.8 άρθρου 79 του ν. 4412/2016: «Δεν συνιστά ανακριθή δήλωση, ούτε επιφέρει αποκλεισμό αρνητική δήλωση οικονομικού φορέα στο σχετικό ερώτημα του ΕΕΕΣ, εφόσον συντρέχουν οι περιστάσεις της παρ. 2<sup>α</sup> του άρθρου 73, περί λόγων αποκλεισμού.»

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

**α)** εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με κατάλληλα μέσα αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

**β)** εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. *Κατά παρέκκλιση όσων ορίζονται στην παρούσα περίπτωση, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι η αναθέτουσα αρχή έχει αποδείξει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας<sup>19</sup>.*

**γ)** εάν, με την επιφύλαξη της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α'93), περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού<sup>20</sup>,

**δ)** εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24, *περί σύγκρουσης συμφερόντων*, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

**ε)** εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48, *περί προηγούμενης εμπλοκής υποψηφίων ή προσφερόντων*, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

**στ)** εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

**ζ)** εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος *εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων*, κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79, *περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης*,

**η)** εάν ο οικονομικός φορέας επιχειρεί 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 με *απατηλό τρόπο* παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

**θ)** Εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με κατάλληλα μέσα, ότι ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

• **Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.**

<sup>19</sup> Σχετική δήλωση του οικ. φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ καθώς και στα δικαιολογητικά κατακύρωσης του υποάρθρου 2.6.3.

<sup>20</sup> Πρβλ. άρθρο 79 του Ν.4412/2016: *Κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ για σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παραγράφου 10 του άρθρου 73 περί λόγων αποκλεισμού, ή η εφαρμογή της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης, ενώ ισχύουν τα όσα αναφέρονται για την προσκόμιση δικαιολογητικών. Οι προηγούμενες αρνητικές απαντήσεις στο ανωτέρω ερώτημα του ΕΕΕΣ, από οικονομικούς φορείς οι οποίοι εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, δεν στοιχειοθετούν τον λόγο αποκλεισμού των περ. ζ' ή/και θ' της παρ. 4 του άρθρου 2.5.4 και δεν απαιτείται να δηλωθούν κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και κάθε αντίστοιχου εντύπου.*

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<sup>21</sup>**, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού).<sup>22</sup> Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν στις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.<sup>23</sup>

**5.α Για όσο χρονικό διάστημα εξακολουθεί να ισχύει η εφαρμογή των περιοριστικών μέτρων που περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2022/576 ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ.833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία) στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας Σύμβασης σε:**

Α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία,  
 Β) Νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50% οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο Α) της παρούσας παραγράφου ή  
 Γ) Φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο Α) ή Β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10% της αξίας της Σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

**6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία ανάθεσης, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις των παρ. 1, 2, 4 και 5 του παρόντος άρθρου.**

7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παρ. 1 και στην παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>24</sup> προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή

<sup>21</sup> Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

<sup>22</sup> Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

<sup>23</sup> Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

<sup>24</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19 **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**



σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>25</sup>.

8. Η απόφαση της αναθέτουσας αρχής για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την παρ.7, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016<sup>26</sup>, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika@eaadhsy.gr)

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οσιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

**9. Αποκλείεται επίσης** κάθε οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία της παρούσας Σύμβασης, εφόσον **έχει επιβληθεί σε βάρος του η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού<sup>27</sup> του άρθρου 74 του Ν.4412/2016** *περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις*, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει.

<sup>25</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>26</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

<sup>27</sup> Πρβλ τελευταίο εδάφιο άρθρου 74 Ν.4412/2016: Μέχρι την ημερομηνία έναρξης λειτουργίας του καταλόγου αποκλεισθέντων, οι αναθέτουσες αρχές ζητούν από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**2.5.5 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>28</sup>**

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

**A. Να ασκούν** εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα **συναφή με το αντικείμενο** των προς παροχή υπηρεσιών.

**B. Να είναι εγγεγραμμένοι και καταχωρημένοι στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)** του άρθρου 42 του ν. 4042/2012, όπως ισχύει, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 43942/4026/2016 (B' 2992) όπως ισχύει.

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 απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Ο οικονομικός φορέας θα δεσμεύεται με το ΕΕΕΣ ότι καλύπτει τις ως άνω προϋποθέσεις και θα προσκομίσει τα σχετικά δικαιολογητικά εγγραφής του, εφόσον αναδειχθεί προσωρινός ανάδοχος, μετά την αποστολή της σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης σε αυτόν από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 της παρούσας διακήρυξης.

*Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις επαγγελματικής δραστηριότητας δύναται να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης ή από το ένα μέλος της ένωσης.*

**2.5.6 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>29</sup>**

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

**A) Να είναι κερδοφόροι για έκαστη** εκ των τριών (3) οικονομικών χρήσεων για τα έτη 2021, 2022 και 2023.

**B) Να διαθέτουν Μέσο Γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών** για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (έτη 2021, 2022, 2023) 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.

**Γ) Να έχουν ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος**, δηλ. το έτος 2023 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 2023 >1,1

<sup>28</sup> Τα σχετικά στοιχεία αποτυπώνονται στο Μέρος ΙVΑ' του ΕΕΕΣ.

<sup>29</sup> Πρβλ άρθρο 4 του Παραρτήματος Β' της παρούσας.

Ε) Να είναι ο λόγος του Κυκλοφορούντος Ενεργητικού/Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2023 >1,0

ΣΤ) Να είναι ο λόγος του Συνόλου των Υποχρεώσεων/Σύνολο του Παθητικού ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2023 <0,5

Ζ) Βεβαίωση για την πιστοληπτική τους ικανότητα από αναγνωρισμένη τράπεζα, ποσού τουλάχιστον δύο εκατομμυρίων τετρακοσίων χιλιάδων ευρώ (2.400.000,00 €).

Η) 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 14 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 Ε.Ε.Ε.Σ., 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 τις ανωτέρω προϋποθέσεις χρηματοοικονομικής ικανότητας. Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα αποδεικτικά μέσα της παρ.7 του άρθρου 2.6.3 της παρούσας.

Για την κάλυψη των ανωτέρω προϋποθέσεων 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.

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.

### 2.5.7 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>30</sup>

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:
  - 1.α. Δεκατέσσερα (14) άτομα με ειδικότητα Γεωπόνου ή Δασολόγου Π.Ε/Τ.Ε, με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών, εκ των οποίων τέσσερα (4) τουλάχιστον 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.
  - 1.β. Το απαιτούμενο προσωπικό για την υλοποίηση των ζητούμενων υπηρεσιών, ήτοι το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό κατά τα έτη 2021, 2022 και 2023, να είναι ίσο ή ανώτερο των εκατό (100) ατόμων.
  - 1.γ. Τέσσερα (4) 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 σχοινού ασφαλείας με ανακόπη EN353-2. Ασφαλή Χρήση Φορητής Κλίμακας, Μέθοδοι Πρόσδεσης & Σταθεροποίησης.

<sup>30</sup> Πρβλ άρθρο 4 του Παραρτήματος Β' της παρούσας.

**2. Κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας (2019, 2020, 2021, 2022, 2023), να έχει εκτελέσει συμβάσεις συναφούς αντικειμένου με της παρούσας, συνολικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης του 50% 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 τον απαραίτητο μηχανολογικό εξοπλισμό** που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών 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 αναφέρεται κατ'ελάχιστον:

1. Τέσσερα (4) 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. Δύο (2) Φορτηγά οχήματα με αρπάγη για την φόρτωση των προϊόντων συντήρησης πρασίνου- κλαδέματα.
7. Δύο (2) πρεμνοφάγους μηχανοκίνητους, να τροφοδοτούνται από αυτόνομο κινητήρα και για διάμετρο πρέμων τουλάχιστον 40 εκατοστών.

Για το σκοπό αυτό ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει καταρχάς με το 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.8 του άρθρου 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 το άρθρο 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.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων<sup>31</sup>.

*Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας δύναται 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

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

1. το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας κατά **ISO 9001:2015** ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, **με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και συντήρηση πρασίνου και δικτύων άρδευσης .**

<sup>31</sup> Για την έννοια του «τρίτου» οικονομικού φορέα σε περίπτωση σύμβασης ανεξάρτητων υπηρεσιών βλ. ενδεικτικά αποφάσεις ΣτΕ (ΕΑ) 107/2018, ΔΕΑ 140/2021 (Τμ. ΙΒ Αναστ.) σκ. 12, ΜΔΕΦΑΘ, Α' διακοπών 236/2019, ΜΔΕΦΑΘ, ΙΒ' 57/2019.



2. το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά **ISO 14001:2015** ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, **με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και συντήρηση πρασίνου και δικτύων άρδευσης**.
3. το Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία κατά **ISO 45001:2018** ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, **με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και συντήρηση πρασίνου και δικτύων άρδευσης**.
4. 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**.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, οι οποίοι εδρεύουν και σε άλλα κράτη – μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008.<sup>32</sup> Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Για το σκοπό αυτό ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει καταρχάς με το Ε.Ε.Ε.Σ. ότι διαθέτει τα ανωτέρω πιστοποιητικά. Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα ως άνω ISO (παρ.9 του άρθρου 2.6.3 της παρούσας).

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

## 2.5.9 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων/Υπεργολαβία

### A. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

1. Όσον αφορά στα κριτήρια **της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας** που προβλέπονται στο άρθρο 2.5.6, περί κριτηρίων επιλογής, **και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα** που προβλέπονται στο άρθρο 2.5.7, ένας οικονομικός φορέας **μπορεί, κατά περίπτωση, να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων**, σκέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς.<sup>33</sup> **Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν** ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, **με την προσκόμιση** της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.
2. Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά στα κριτήρια που σχετίζονται με την **οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**, ο οικονομικός φορέας και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.
3. Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά στα κριτήρια **της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας** που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα των **περ.1.α και 1.γ της παρ.1**, 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. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου **και δεν αποτελούν ίδιους πόρους** του προσφέροντος, κατά την προτελευταία παρ. του άρθρου 2.5.7 της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.<sup>34</sup>

<sup>32</sup> Βλ. Απόφαση ΣτΕ Ολ 2325/2023. «Συνεπώς, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίζουν, ως αποδεικτικά μέσα προς απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα απαιτούμενα πρότυπα-συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πιστοποιητικά εκδιδόμενα από φορείς διαπιστευμένους σύμφωνα με τον κανονισμό 765/2008.»

<sup>33</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος της υπό ανάθεση σύμβασης.

<sup>34</sup> Για την έννοια του «τρίτου» οικονομικού φορέα σε περίπτωση σύμβασης ανεξαρτήτων υπηρεσιών πρβλ ενδεικτικά αποφάσεις ΣτΕ (ΕΑ) 107/2018, ΔΕΑ 140/2021 (Τμ. ΙΒ Αναστ.) σκ. 12, ΜΔΕΦΑΘ, Α' διακοπών 236/2019, ΜΔΕΦΑΘ, ΙΒ' 57/2019.

4. Υπό τους ίδιους όρους, μία ένωση οικονομικών φορέων μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.
5. Η συμπλήρωση χωριστού εντύπου ΕΕΕΣ του άρθρου 2.6.1 της παρούσας είναι υποχρεωτική και για τον τρίτο οικονομικό φορέα. Το χωριστό έντυπο ΕΕΕΣ του τρίτου ή το σύνολο των ΕΕΕΣ των τρίτων, συνυποβάλλεται/ονται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ο.φ. εντός του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».
6. Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα άρθρα 79, *περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης* και 80, *περί αποδεικτικών μέσων* αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 της παρούσας διακήρυξης. Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι ως άνω λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

## **B. Υπεργολαβία**

1. Κατά την υποβολή της προσφοράς, σύμφωνα με το α' εδάφιο του άρθρου 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 τους υπεργολάβους που προτείνει.
2. Εφόσον ο προσφέρων προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους οποιοδήποτε ποσοστό της Σύμβασης, τότε υποχρεωτικά θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα Ε.Ε.Ε.Σ. του υποάρθρου 2.6.1 της παρούσας του/των υπεργολάβου/ων, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να επαληθεύσει τη συνδρομή ή μη λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 με τα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 2.6.3 της παρούσας διακήρυξης 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 αντικατάσταση του υπεργολάβου.
4. Όταν οι υπεργολάβοι παρουσιάζονται μετά την ανάθεση της Σύμβασης, προσκομίζουν τα πιστοποιητικά και λοιπά σχετικά δικαιολογητικά αντί του Ε.Ε.Ε.Σ.
5. Ο Ανάδοχος της Σύμβασης δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους.
6. Κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, ο κύριος Ανάδοχος υποχρεούται:
- 6.1 Να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών των υπεργολάβων του καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω Σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.
- 6.2 Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους της Σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/των τμημάτων της Σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.
7. ΔΕΝ προβλέπεται η δυνατότητα πληρωμής του υπεργολάβου απευθείας από την Αναθέτουσα.
8. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους υπόκειται σε παρακολούθηση και έλεγχο από τις αρμόδιες εθνικές αρχές. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

## **ΑΡΘΡΟ 2.6**

### **Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

**A. Το δικαίωμα συμμετοχής καθώς και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 2.5.1 έως 2.5.9 της παρούσας, κρίνονται:**

**α)** κατά την υποβολή της προσφοράς, με την υποβολή του ΕΕΕΣ,

β) κατά την υποβολή των δικαιολογητικών του άρθρου 2.6.3, και

γ) κατά την εξέταση της υπεύθυνης δήλωσης σύμφωνα με όσα ορίζονται στην περ. δ' της παρ. 5 του άρθρου 3.3, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης. (άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016).

➤ **Λαμβανομένης<sup>35</sup> υπόψη της Απόφασης ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 και έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση), επισημαίνεται στους οικονομικούς φορείς να μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του παρόντος άρθρου, από τον Προσωρινό Ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ,.**

**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 αυτό<sup>36</sup> και οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν κατά τα οριζόμενα στα επόμενα άρθρα 2.6.1 και 2.6.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση των άρθρων 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 άρθρου 2.5.9 της παρούσας, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν κατά τα οριζόμενα στα επόμενα άρθρα 2.6.1 και 2.6.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 της παρούσας<sup>37</sup>.

**Δ. Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις** τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>38</sup>.

### 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 άρθρου 2.5.4 περί λόγων αποκλεισμού και

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των άρθρων 2.5.5 έως 2.5.8 της παρούσας,

**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)**, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

**Β. Το Ε.Ε.Ε.Σ.<sup>39</sup> καταρτίζεται βάσει** του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (L3), **παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας του Προμηθεύς ESPDint: <https://espdint.eprocurement.gov.gr/>** σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «PromitheusESPDint - ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ/eΤΕΥΔ», τις οδηγίες της υπ'αρ. 23/2018 (ΑΔΑ:Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε) Κατευθυντήριας Οδηγίας της ΕΑΑΔΗΣΥ και αυτές του Παραρτήματος Η' της παρούσας.

**Γ. Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.** Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

<sup>35</sup> Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

<sup>36</sup> Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο.

<sup>37</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>38</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

<sup>39</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις. **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

**Δ. Ο οικονομικός φορέας δύνатаι να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ. Η συνοδευτική υπεύθνη δήλωση υπογράφεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 79<sup>Α</sup>, περί υπογραφής Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης.**

**Ε. Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στο άρθρο 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 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.**

**ΣΤ. Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από Ένωση οικονομικών φορέων, το Ε.Ε.Ε.Σ. υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο Ε.Ε.Ε.Σ. ή στη συνοδευτική αυτού υπεύθνη δήλωση, απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/ συντονιστής αυτής.**

**Ζ. Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>40</sup> την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 2.5.4 της παρούσας<sup>41</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.**

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 4 του άρθρου 2.5.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>42</sup>.

**Η. Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>43</sup>.**

**Θ. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις των παρ.1 και 4, εκτός της περ.β' αυτής, του άρθρου 2.5.4 για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει<sup>44</sup>:**

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

<sup>40</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Μεσα, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>41</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>42</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>43</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>44</sup> Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022



γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Στην περίπτωση που για κάποιους λόγους αποκλεισμού, δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ε.Ε.Ε.Σ., σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 5.α του άρθρου 2.5.4 της παρούσας) περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα ΙΑ' της παρούσας.

**Ι. Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων**, σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν.4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο 2.5.9 της παρούσας, **το ΕΕΕΣ περιέχει επίσης** τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς.

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

**Α.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 2.5.5, 2.5.6 και 2.5.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του επόμενου άρθρου 2.6.3.

Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.7.2.5 του άρθρου 2.7.2 και το άρθρο 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με το άρθρο 2.3 της παρούσας.

### 2.6.3 Δικαιολογητικά Κατακέρωσης Προσωρινού Αναδόχου

❖ Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4, ο Προσωρινός Ανάδοχος, μετά από αποστολή σχετικής πρόσκλησης, θα πρέπει να προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά:<sup>45</sup>

<sup>45</sup> Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μερμιούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).  
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

➤ **Λαμβανομένης υπόψη της Απόφασης ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 και έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση), επισημαίνεται στους οικονομικούς φορείς να μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του παρόντος άρθρου, από τον Προσωρινό Ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.**

**1. Για τις περιπτώσεις (α) έως (στ) της παρ.1,** απόσπασμα ποινικού μητρώου<sup>46</sup> ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

*Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην παράγραφο 1 του άρθρου 2.5.4.*

**2. Για τις περ. Α) και Β) της παρ. 2 του άρθρου 2.5.4:**

**2.1 Πιστοποιητικά<sup>47</sup>** που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτά χρόνος ισχύος, που να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

*Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:*

**i)** *Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων, φορολογική ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.*

**ii)** *Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης ασφαλιστική ενημερότητα που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται).*

**2.2 Υπεύθυνη δήλωση** αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ).

**2.3 Για την περ. α' της παρ. 2,** πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, **Υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**3. Για την περίπτωση β' της παρ. 4 του άρθρου 2.5.4<sup>48</sup>,** πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του.

*Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:*

**i)** *Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης*

<sup>46</sup> Ο Προσωρινός Ανάδοχος πρέπει να προσκομίζει αποδεικτικά μέσα, από τα οποία να αποδεικνύεται ότι τόσο κατά το χρονικό σημείο υποβολής της προσφοράς όσο και κατά το χρονικό σημείο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής.

<sup>47</sup> Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.

<sup>48</sup> Ο Προσωρινός Ανάδοχος πρέπει να προσκομίζει αποδεικτικά μέσα, από τα οποία να αποδεικνύεται ότι τόσο κατά το χρονικό σημείο υποβολής της προσφοράς όσο και κατά το χρονικό σημείο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής. **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταιρών.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

iii) Εκτόπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

• Αν το κράτος-μέλος ή η χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παρ. 1, 2 και 4β' του άρθρου 2.5.4: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.

4. Για τις λοιπές (α, γ-θ) περιπτώσεις της παραγράφου 4 καθώς και για την παρ. 9, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα:

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

β) ότι δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού<sup>49</sup> του άρθρου 74 του Ν.4412/2016 *περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις*, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

5. Για την παράγραφο 5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>50, 51</sup>, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία<sup>52, 53</sup>.

#### Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

#### Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν:

<sup>49</sup> Πρβλ τελευταίο εδάφιο άρθρου 74 Ν.4412/2016: Μέχρι την ημερομηνία έναρξης λειτουργίας του καταλόγου αποκλεισθέντων, οι αναθέτουσες αρχές ζητούν από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

<sup>50</sup> Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>51</sup> Ο Προσωρινός Ανάδοχος πρέπει να προσκομίζει αποδεικτικά μέσα, από τα οποία να αποδεικνύεται ότι τόσο κατά το χρονικό σημείο υποβολής της προσφοράς όσο και κατά το χρονικό σημείο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής.

<sup>52</sup> Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

<sup>53</sup> Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

- i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές.
- ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- iii) 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.
- Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:
- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου,
- ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.<sup>54</sup>
- Ειδικά για τις περιπτώσεις εξαιρέσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών, της παρ. 5 του άρθρου 2.5.4 της παρούσας, προσκομίζονται:**
- i) Για την απόδειξη της εξαιρέσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 5, βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.
- ii) Όσον αφορά την εξαιρέση της περ. β) της παραγράφου 5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνοι αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 5.
- Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
- Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.
- Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Προς το σκοπό αυτό ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, απαιτείται να προσκομίσει κατά το στάδιο κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.**

**5<sup>α</sup>. Για την παράγραφο 5<sup>α</sup> του άρθρου 2.5.4, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης**

<sup>54</sup> ΕΑΑΔΗΣΥ Υπόδειγμα διακήρυξης Προμηθειών Ιούλιος 2023:Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.



δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Η της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

❖ Για την απόδειξη<sup>55</sup> της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τα άρθρα 2.5.5, 2.5.6 και 2.5.7, θα πρέπει να προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

**6. Για την απόδειξη της καταλληλότητας επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 2.5.5:**

**A. Πιστοποιητικό/βεβαίωση** του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης.

**B. Βεβαίωση εγγραφής και καταχώρησης στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)**

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος ΧΙ 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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

**Επισημαίνεται ότι**, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.5.5 (απόδειξη Καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**7. Για την απόδειξη των προϋποθέσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής ελάρκειας του άρθρου 2.5.6:**

**7.A Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών** των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2021-2022-2023), συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

Για οικονομικούς φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη διακήρυξη: Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης του οικονομικού φορέα ή που άρχισε τις δραστηριότητες στο αντικείμενο της σύμβασης. Οι λοιπές δηλώσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το χρονικό διάστημα λειτουργίας.

<sup>55</sup> Ο Προσωρινός Ανάδοχος πρέπει να προσκομίζει αποδεικτικά μέσα, από τα οποία να αποδεικνύεται ότι τόσο κατά το χρονικό σημείο υποβολής της προσφοράς όσο και κατά το χρονικό σημείο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής. **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.<sup>56</sup>

**7.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.

**8. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας του άρθρου 2.5.7:**

**8.1.α. Κατάλογο του τεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί** κατά τη διάρκεια της Σύμβασης, **με σαφή αναφορά στους τίτλους σπουδών και στις ειδικότητες και την εμπειρία τους**, όπως αναλυτικά απαιτείται στο άρθρο 2.5.7 της παρούσας, **συνοδευόμενου από βεβαίωση προϋπηρεσίας** από τον οικείο ασφαλιστικό φορέα.

**8.1.β. Δήλωση στην οποία αναφέρονται το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό της επιχείρησης του κατά τα τελευταία τρία χρόνια (2021, 2022 και 2023).**

**8.2 Κατάλογο (Πίνακας) κυριότερων υπηρεσιών που παρασχέθηκαν και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας:**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΑΝΑΔΟΧΟΣ (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία)	ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ (δημόσιος ή/και ιδιωτικός φορέας)	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης)	ΛΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ χωρίς ΦΠΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ημερ/νίες έναρξης και λήξης)	ΕΚΤΕΛΕΣΜΕΝΗ ΛΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ χωρίς ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟ ΠΡΑΞΙΑΣ (Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης)

**συνοδευόμενου από:**

**α) Εάν ο αποδέκτης είναι Δημόσια Αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσής τους**, που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται η παρεχόμενη υπηρεσία και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων.

**β) Εάν ο αποδέκτης είναι Ιδιωτικός Φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη.**

Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνα δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

**8.3 Δήλωση σχετικά με τα μηχανήματα και τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτει** για την εκτέλεση της σύμβασης συνοδευόμενης από αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας των φορτηγών και των μηχανημάτων με τα οποία θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες.

**9. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO ή τα ισοδύναμά τους.**

**10. Για την απόδειξη<sup>57</sup> της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την

<sup>56</sup> Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας αναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

<sup>57</sup> Ο Προσωρινός Ανάδοχος πρέπει να προσκομίζει αποδεικτικά μέσα, από τα οποία να αποδεικνύεται ότι τόσο κατά το χρονικό σημείο υποβολής της προσφοράς όσο και κατά το χρονικό σημείο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής. **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:**

- i) **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 στο ΓΕΜΗ<sup>58</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>59</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- ii) **για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου, γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση - πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

**Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς** προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου

<sup>58</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία του ν. 4548/2018 (Α' 104),  
 β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. 3190/1955 (Α' 91),  
 γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. 4072/2012 (Α' 86),  
 δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. 4072/2012,  
 ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,  
 στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.Ε.Π.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. 4430/2016 (Α' 205),  
 ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του άρθρου 12 του ν. 2716/1999 (Α' 96),  
 η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του άρθρου 270 του ν. 4072/2012,  
 θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,  
 ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,  
 ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,  
 ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),  
 ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ,  
 ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ και ιγ,  
 ιε) η κοινοπραξία του άρθρου 293 του ν. 4072/2012,  
 ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:  
 α) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνθεσης επάγγελμα, ή  
 β) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. 4673/2020 (Α' 52).

**Δεν εγγράφονται** στο Γ.Ε.ΜΗ.:

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,  
 β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το άρθρο 25 του ν. 27/1975 (Α' 77) και τον α.ν. 378/1968 (Α' 82),  
 γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. 959/1979 (Α' 192) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. 3182/2003 (Α' 220),  
 δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. 89/1967 (Α' 132).

<sup>59</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους.

εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

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

➤ Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>60</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση 2, υποπερ. i, ii και iii.

➤ **Οι Ενώσεις** οικονομικών φορέων 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/συντονιστής της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, **β)** Η έκταση και το είδος συμμετοχής (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) 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, μέχρι πλήρους εκτέλεσης της Σύμβασης.

➤ **Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή Ένωση** αυτών, σύμφωνα με το άρθρο 2.5.9 της παρούσας:

**Α. Στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων**, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως:

**α. σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών** για τον σκοπό αυτό. **Ειδικότερα**, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της Σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεσή της. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η Σύμβαση.

**Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει τη χρηματοοικονομική επάρκεια**, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της Σύμβασης.

<sup>60</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.



β. Τα δικαιολογητικά από τα οποία αποδεικνύεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 και ότι πληρούνται τα σχετικά κριτήρια επιλογής των άρθρων 2.5.6 - 2.5.7 κατά περίπτωση.

**Β. Προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, οποιοδήποτε ποσοστό της Σύμβασης, προσκομίζεται:**

**α. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος** με αναφορά του τμήματος της Σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων** ότι αποδέχονται την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος.

**β. τα δικαιολογητικά τους**, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να επαληθεύσει τη συνδρομή ή μη λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 και μη αθέτησης των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, και για τον/τους υπεργολάβο/ους.

➤ **Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:**

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

## 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 αυτής. **Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο του αντικειμένου της παρούσας διαδικασίας.**

**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 την αποτελούν, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) του κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/ συντονιστής αυτής<sup>61</sup>.

*Τα ως άνω ζητούμενα στοιχεία (έκταση, είδος συμμετοχής (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), εκπρόσωπος) δηλώνονται<sup>62</sup> καταρχάς στα Ε.Ε.Ε.Σ. των μελών της Ένωσης σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παρ.2.1 του άρθρου 2.5.1 και στην παρ. Δ' του άρθρου 2.6.1 της παρούσας και αποδεικνύονται σύμφωνα με τα σχετικά οριζόμενα στο άρθρο 2.6.3 της παρούσας.*

**Δ.** Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση (αρχείο PDF ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο) προς την αναθέτουσα, αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ<sup>63</sup>.

#### 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.)»

**2.7.2.1.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν την προσφορά τους σε ηλεκτρονικό φάκελο μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η προβλεπόμενη Απόφαση Δημάρχου, στην Ελληνική Γλώσσα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην, κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016, εκδοθείσα, με αρ. 64233/08-06-2021(Β' 2453/09-06-2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του

<sup>61</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>62</sup> Τα στοιχεία δηλώνονται στο σχετικό πεδίο «Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς» του μέρους II Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

<sup>63</sup> Άρθρο 15 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.7.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ<sup>64</sup>, η οποία οφείλεται σε γεγονότα ανωτέρας βίας, η αναθέτουσα αρχή λαμβάνει άμεσα όλα τα απαιτούμενα μέτρα κυρίως για την τήρηση του ελάχιστου διαστήματος για την υποβολή των προσφορών, όπως ιδίως η μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας και η δημοσίευσή της. Η ανωτέρω αδυναμία πιστοποιείται, από τον Διαχειριστή του Υποσυστήματος. Η Αναθέτουσα Αρχή, λαμβάνοντας υπόψη την πιστοποίηση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Υποσυστήματος, σύμφωνα με το προηγούμενο εδάφιο, ρυθμίζει, με αιτιολογημένη απόφαση της, τα της συνέχειας της διαδικασίας που επηρεάστηκε κατά το χρονικό διάστημα της δυσλειτουργίας του Υποσυστήματος, είτε με κατάλληλες ενέργειες από εξουσιοδοτημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής, είτε όταν αυτό δεν είναι εφικτό, από τον Διαχειριστή του Υποσυστήματος, κατόπιν σχετικού αιτήματος της αναθέτουσας αρχής, που υποβάλλεται με οποιοδήποτε πρόσφορο τρόπο.

**2.7.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα**, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

**(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής -Τεχνική Προσφορά»**, στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων εγγράφων που αφορούν στα δικαιολογητικά συμμετοχής και στην τεχνική προσφορά σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και το άρθρο 2.7.3 της παρούσας.

**(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»**, στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων εγγράφων που αφορούν στην οικονομική προσφορά σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων, σύμφωνα με το άρθρο 2.7.4 και τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 21 του ν. 4412/2016.

**2.7.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, δηλαδή τα μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, των δικαιολογητικών συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και της οικονομικής τους προσφοράς στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, που αφορούν τα καταχωρισμένα στο Υποσύστημα στοιχεία των δικαιολογητικών συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς τους και της οικονομικής προσφοράς τους. Τα εν λόγω ηλεκτρονικά αρχεία, τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή,

<sup>64</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, επισυνάπτονται από τον οικονομικό φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών των αναφορών (εκτυπώσεις) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν<sup>65</sup>.

**2.7.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς**, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, **ως εξής:**

**Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:**

- α)** είτε του άρθρου 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille,
- β)** είτε του άρθρου 15 και 27<sup>66</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,
- γ)** είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)<sup>67</sup>,
- δ)** είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν.4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,
- ε)** είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν.4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>68</sup>

**Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή** τα ΦΕΚ<sup>69</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, **τα στοιχεία και δικαιολογητικά** για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία **καταχωρίζονται** από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων **με μορφότυπο PDF**.

**Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, προσκομίζονται** με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, είτε στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής (Λισίων 22, 2<sup>ος</sup> όροφος, ώρες: 08:00 – 15:00), είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει, **σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο**, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, **τα στοιχεία** της ηλεκτρονικής προσφοράς του, **τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή**. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

**Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :**

- α)** αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>70</sup>,
- β)** ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

<sup>65</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

<sup>66</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>67</sup> Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

<sup>68</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016. Βλ. και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

<sup>69</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού.».

<sup>70</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λουπά συμβολαιογραφικά έγγραφα.

γ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille) ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>71</sup>.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου - 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων - 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

#### Απόσυρση προσφοράς<sup>72</sup>:

Ο οικονομικός φορέας **δύναται να αποσύρει την προσφορά του και να την υποβάλει εκ νέου έως τη καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών**, χωρίς να απαιτούνται πλέον ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα μέσω της Επικοινωνίας προς την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης της προσφοράς από χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

Στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού είναι αναρτημένο έντυπο με **Οδηγίες Ορθής Κατάρτισης Ηλεκτρονικής Προσφοράς** του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, με σκοπό την παροχή πρόσθετων οδηγιών ορθής συμπλήρωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς, καθώς και τους τρόπους αντιμετώπισης/επίλυσης των συνηθισμένων ζητημάτων κατά την κατάρτιση και προσπάθεια υποβολής της.

**Εκπαίδευση οικονομικών φορέων:** Όσοι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς επιθυμούν να εκπαιδευτούν στον τρόπο υποβολής προσφοράς τους στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, μπορούν να συμπληρώσουν τον **ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**, το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στο παράθυρο «Συνημμένα αρχεία» στον ηλεκτρονικό χώρο του διαγωνισμού, σε επεξεργάσιμη μορφή. Εν συνέχεια, οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάψουν τον πίνακα, μέσω υποβολής ψηφιακού αιτήματος, στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://support.gov.gr/guide/index.jsp?type=govgr58> χρησιμοποιώντας τους προσωπικούς κωδικούς taxisnet.

### 2.7.3 Περιεχόμενα υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

#### 2.7.3.1 «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>73</sup> :

1. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στο άρθρο 2.6.1 της παρούσας και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας **δύναται να διευκρινίζει** τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. Δ του ίδιου άρθρου.

<sup>71</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>72</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>73</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016



Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί από την Α.Α. ξεχωριστά στον ηλεκτρονικό τόπο της παρούσας διαδικασίας στο ΕΣΗΔΗΣ, σε μορφή αρχείου .pdf & .xml, αποτελώντας αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται, σύμφωνα με την περ.δ της παρ. 2.7.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

## ΚΑΙ

2. Την Εγγύηση Συμμετοχής, όπως προβλέπεται στα άρθρα 2.4.1 και 2.5.3 (σχετ. το Παράρτημα Ε') της παρούσας διακήρυξης. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής **προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) , το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών** που ορίζεται στα έγγραφα της παρούσας σύμβασης.

### 2.7.3.2 «Τεχνική Προσφορά»

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί με τα Παραρτήματα Α' «Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές», Β' «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων», Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Τιμολόγιο Μελέτης» και Ζ' «Αναλυτικές Καταστάσεις Χώρων Πρασίνου ανά Δ.Κ.» 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 ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, **σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα.**

Επισημαίνεται η υποχρέωση υποβολής υπεύθυνης δήλωσης περί της παροχής εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών από την ημερομηνία εγκατάστασης, για τον εξοπλισμό άρδευσης, σύμφωνα με την παρ.13.1.Β του Παραρτήματος Β της παρούσας.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ.Β του άρθρου 2.5.9 της παρούσας περί Στήριξης στην ικανότητα τρίτων/Υπεργολαβία.

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

Η Οικονομική Προσφορά, συντάσσεται με βάση το κριτήριο ανάθεσης, όπως έχει ορισθεί στο άρθρο 1.2.Β της παρούσας, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

- Εκτός της ηλεκτρονικής οικονομικής προσφοράς που παράγεται από το σύστημα οι προσφέροντες απαιτείται να συμπληρώσουν και να επισυνάψουν στον (υπο)φάκελο «Οικονομική προσφορά» της ηλεκτρονικής διαδικασίας το υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος Δ' της παρούσας, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο σε μορφή .pdf.

Επισημαίνεται ότι:

- Αποκλείεται η αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς ή οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν του αντιτίμου για τις υπηρεσίες, που θα παρέχει στην Αναθέτουσα αρχή, βάσει της

προσφερόμενης τιμής του και θα ισχύουν και θα δεσμεύουν τον Ανάδοχο μέχρι την πλήρη εκτέλεση της σύμβασης, σύμφωνα και με το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς της παρούσης.

- Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επί αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
- Τα παραπάνω έξοδα θα περιληφθούν στις προσφερόμενες τιμές, στις οποίες θα περιλαμβάνονται και κάθε άλλο έξοδο που θα προκύπτει κατά την εκτέλεση της υπηρεσίας και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον ανάδοχο, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.
- Το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.
- **Ως απαράδεκτες<sup>74</sup> 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 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016.
  - γ) οι προσφέροντες δεν διαθέτουν τα απαιτούμενα προσόντα και
  - δ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό (Παράρτημα Γ') της αναθέτουσας αρχής, όπως καθορίστηκε και τεκμηριώθηκε πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

### ΑΡΘΡΟ 2.8

#### Χρόνος ισχύος των προσφορών

**Α.** Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα τριακοσίων εξήντα (360) ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

**Β.** Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ως άνω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως *μη κανονική*. (άρθρο 97 παρ.1 Ν.4412/16).

**Γ.** Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 2.5.3 της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου 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 τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς. (άρθρο 97 παρ.2 & 5 Ν.4412/16).

**Δ.** Αν λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει *εκ των υστέρων* από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους. (τελευταίο εδάφιο παρ.5 άρθρον 97 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 με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει ή υποβλήθηκε κατά παράβαση των απαραίτητων όρων περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς όπως ειδικότερα οι όροι αυτοί ορίζονται στα άρθρα: 2.5.2 (Χρόνος συνδρομής όρων συμμετοχής - Οφигενείς μεταβολές), 2.7.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.7.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.7.3. (Περιεχόμενο υποφακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.7.4. (Περιεχόμενο υποφακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), στο άρθρο 2.8 (Χρόνος ισχύος προσφορών), στο άρθρο 3.1 (Αποσφράγιση και Αξιολόγηση Προσφορών) και στο άρθρο 3.2 (Προσωρινός Ανάδοχος-Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

<sup>74</sup> Πρβλ. παρ.4 άρθρου 26 Ν.4412/2016

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 και στην αντίστοιχη παράγραφο «Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών (άρθρο 102 ν.4412/2016)» του άρθρου 3.1.2 (Αξιολόγηση προσφορών)

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, με την επιφύλαξη των άρθρων 1.3.2.1 και 4.3 περί Αναπροσαρμογής Τιμής,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.5.4 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.5.5. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ια) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

ιβ) η οποία κρίνεται ως «μη κανονική», ήτοι: (περ.44 παρ.1 άρθρου 2 και 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 - εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016 - και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές),

ii. υπεβλήθη εκπρόθεσμα,

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 άρθρο 3.1.2 της παρούσας.

v. ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στο άρθρο 2.8 της παρούσας (παρ.1 άρθρου 97).

ιγ) η οποία κρίνεται ως «απαράδεκτη» ήτοι: (περ.45 παρ.1 άρθρου 2 και παρ.4 άρθρου 26 Ν.4412/2016)

i. υποβάλλεται από προσφέροντα, ο οποίος δεν διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα

ii. δε δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

iii. δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016.

iv. η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό (Παράρτημα Γ') της αναθέτουσας αρχής, όπως καθορίστηκε και τεκμηριώθηκε πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης Σύμβασης.

ιδ) η οποία κρίνεται ως «μη κατάλληλη» ήτοι, δεν σχετίζεται με τη σύμβαση και αδυνατεί προδήλως, χωρίς ουσιώδη τροποποίηση, να ανταποκριθεί στις ανάγκες και τις απαιτήσεις της αναθέτουσας αρχής, όπως προσδιορίζονται στα έγγραφα της Σύμβασης (περ.46 παρ.1 άρθρου 2 και δεύτερο εδάφιο περ.β παρ.2 άρθρου 32 Ν.4412/2016).

**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 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες, την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τα έγγραφα της παρούσας Σύμβασης, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

**Ηλεκτρονική Αποσφράγιση** των (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά», μετά την παρέλευση τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

**Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου και την αναθέτουσα αρχή.**

**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 ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

**Ειδικότερα:**

**α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά** την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης υποβολής, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό, με το οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. .

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

**β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης,** η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνέχεια στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

**γ) Ακολούθως,** η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.



Εάν οι προσφορές φαίνονται **ασυνήθιστα χαμηλές** σε σχέση με το αντικείμενο της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. *[Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων, ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση<sup>75</sup>]*

Στην περίπτωση **ισότιμων προσφορών** η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.<sup>76</sup> *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην, ως κατωτέρω, ενιαία απόφαση]*

**δ)** Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, **εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων** («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί **εγγράφως**, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, **τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη** στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, **σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών**.

**Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.<sup>77</sup>**

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

#### **Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών (άρθρο 102 ν.4412/2016)**

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>78</sup>.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενεργείας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

<sup>75</sup> Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

<sup>76</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>77</sup> Βλ. άρθρο 100 παρ. 2γ του ν. 4412/2016

<sup>78</sup> Άρθρο 102, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 42 του ν. 4782/2021. Πρβλ και Έκθεση Συνεπειών Ρυθμίσεων επί του ως άνω άρθρου 42 ν. 4781/2021.

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακέρωσης του προσωρινού αναδόχου.<sup>79</sup>

### ΑΡΘΡΟ 3.2

#### **Προσωρινός Ανάδοχος - Πρόσκληση Υποβολής Δικαιολογητικών Κατακέρωσης**

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής όπως ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη, πρέπει να συντρέχουν και κρίνονται σε τρεις (3) διαφορετικούς χρόνους: α) κατά την υποβολή της προσφοράς, με την υποβολή του ΕΕΕΣ, β) κατά την υποβολή<sup>80</sup> των δικαιολογητικών κατακέρωσης του άρθρου 2.6.3 της παρούσας, και γ) κατά την εξέταση της υπεύθυνης δήλωσης σύμφωνα με όσα ορίζονται στην περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 3.3, περί κατακέρωσης και σύναψης της Σύμβασης.

1. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακέρωση («Προσωρινό Ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στο άρθρο 2.6.3 της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 περί λόγων αποκλεισμού, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 2.5.5 - 2.5.9 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.7.2.5 της παρούσας.

2. Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακέρωσης και το αργότερο έως την τρίτη (3<sup>η</sup>) εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακέρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του ο.φ. στην Αναθέτουσα Αρχή, στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου Αθηναίων (Λισίων αρ. 22, 2<sup>ος</sup> όροφος, ώρες: 08:00 - 15:00), σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.7.2.5<sup>81</sup>.

3. Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα

<sup>79</sup> Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>80</sup> Ο Προσωρινός Ανάδοχος πρέπει να προσκομίζει αποδεικτικά μέσα, από τα οποία να αποδεικνύεται ότι τόσο κατά το χρονικό σημείο υποβολής της προσφοράς όσο και κατά το χρονικό σημείο υποβολής των δικαιολογητικών κατακέρωσης πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής.

<sup>81</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

**4. Ο Προσωρινός Ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα**, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, **για παράταση της ως άνω προθεσμίας**, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

**5. Απορρίπτεται η προσφορά του Προσωρινού Αναδόχου** καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία ή
- ii) δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 2.5.5 - 2.5.9, της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>82</sup>.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 2.5.4 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τα άρθρα 2.5.5-2.5.9 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

**6. Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού**, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω και τη διαβίβασή του στην Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Αθηναίων για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της Σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

### **ΑΡΘΡΟ 3.3**

#### **Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης**

**1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση της περ. δ' της παρ.3.1.2.1 του άρθρου 3.1 της παρούσας (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).**

**2. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί**, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», **σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος** στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης, **εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης**, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, **μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και επιπλέον αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».**

<sup>82</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016.

3. Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακώρωσης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>83</sup>.

4. Κατά της απόφασης κατακώρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με το άρθρο 3.4 της παρούσας (Βιβλίο IV Ν.4412/2016). Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>84</sup>

5 Η απόφαση κατακώρωσης καθίσταται οριστική εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) η απόφαση κατακώρωσης έχει κοινοποιηθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακώρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακώρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372, περί δικαστικής προστασίας στο πεδίο που προηγείται της σύναψης της σύμβασης,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α'127),

και

δ) **μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακώρωσης:** Ο προσωρινός ανάδοχος, έχει υποβάλλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, **υπεύθυνη δήλωση**, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α, περί υπογραφής Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν.4412/2016. Η **υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό**. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6. Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακώρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού της σύμβασης, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας στο μεσοδιάστημα και την προβλεπόμενη από το άρθρο 4.1 της παρούσας εγγυητική καλής εκτέλεσης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

7. Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η Υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»<sup>85</sup>.

8. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 3.2 της παρούσας, 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 παρ. 1 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016 και την αντίστοιχη του άρθρου 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτή, να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

9. Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακώρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

10. Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού προσκομίζεται το ασφαλιστήριο, σύμφωνα με την περ. Ζ) του άρθρου 2.5.7 και το αντίστοιχο άρθρο 14 του Παραρτήματος Β' της παρούσας.

<sup>83</sup> Άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>84</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

<sup>85</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.



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

Διαφορές που αναφύονται από πράξεις ή παραλείψεις, διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Συγκεκριμένα:

**Δικαίωμα άσκησης προσφυγής - Απαγόρευση άσκησης άλλων προσφυγών**

**A.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων<sup>86</sup> (πρώην ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. του ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>87</sup>.

**B.** 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 δημοσίων 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 ΕΑΔΗΣΥ υπόκεινται αποκλειστικά στα ένδικα βοηθήματα που προβλέπονται στα άρθρα 372 και 373 του Ν.4412/2016.

**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

(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. 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).

**B.** 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).

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>88</sup>.

**Τρόπος Άσκησης προσφυγής**

**A.** Η προδικαστική προσφυγή **συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου** του Παραρτήματος I του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη

<sup>86</sup> Πρβλ. άρθρο 3 Ν.4912/2022: "3.α) Όπου στην κείμενη νομοθεσία γίνεται αναφορά σε «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» ή «ΑΕΠΠ», νοείται η «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων» ή «ΕΑΔΗΣΥ» του άρθρου 347 του ν. 4412/2016.  
β) Όπου στην κείμενη νομοθεσία γίνεται αναφορά σε «Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων» ή «ΕΑΑΔΗΣΥ», νοείται η «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων» ή «ΕΑΔΗΣΥ» του άρθρου 347 του ν. 4412/2016."

<sup>87</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>88</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

«Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες και την κοινοποιεί στην ΕΑΔΗΣΥ με αποστολή e-mail στο [proedros@aep-procurement.gr](mailto:proedros@aep-procurement.gr).<sup>89</sup>

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

**A.2** Επιλέγεται η ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτεται το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .PDF και σύμφωνα με τις διατάξεις των περ. β' ή δ' της παραγράφου 2.7.2.5 της παρούσας<sup>90</sup>.

## **B. Η Αναθέτουσα Αρχή:**

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνίας»:

**α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο**, ο οποίος μπορεί να θιγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασης του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

**(β) Κοινοποιεί** με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου **στην ΕΑΔΗΣΥ**, στο [proedros@aep-procurement.gr](mailto:proedros@aep-procurement.gr), την κατάθεση της προσφυγής και, αφού λάβει τα απαιτούμενα στοιχεία, της παραχωρεί δικαίωμα πρόσβασης στο σύνολο των στοιχείων του διαγωνισμού.

**γ) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ**, μέσω του συστήματος επικοινωνίας του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού και με αποστολή e-mail στο [proedros@aep-procurement.gr](mailto:proedros@aep-procurement.gr) ή/και στο e-mail της Γραμματείας του αρμοδίου Κλιμακίου σύμφωνα με τις ειδικότερες οδηγίες της ΕΑΔΗΣΥ **το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης**, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

**δ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη** την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού **το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους**.

**ε) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη** μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή, αν αυτό δεν είναι εφικτό, με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

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

Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία πιστοποιείται από τον Διαχειριστή του Υποσυστήματος, η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ΕΑΔΗΣΥ μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail). Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία παραλαβής της από την ΕΑΔΗΣΥ μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Το αργότερο την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την παραλαβή της προσφυγής, η ΕΑΔΗΣΥ ειδοποιεί ηλεκτρονικά τον προσφεύγοντα για την παραλαβή της προσφυγής και τον αριθμό πρωτοκόλλου αυτής. (άρθρο 8 παρ.4 του ΠΔ 39/2017).

## **Προσωρινά Μέτρα**

Η ΕΑΔΗΣΥ, ύστερα από αίτημα του προσφεύγοντος και μετά από κλήση της αναθέτουσας αρχής προ τριών (3) ημερών, εκδίδει υποχρεωτικά, κατόπιν συνεδρίασης, συνοπτικά αιτιολογημένη απόφαση είτε αναστολής εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης είτε απόρριψης του αιτήματος περί λήψης προσωρινών μέτρων. Η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να εκδώσει απόφαση αναστολής της προσβαλλόμενης πράξης και αυτεπαγγέλτως. Σε κάθε περίπτωση, με την απόφαση αναστολής η ΕΑΔΗΣΥ ορίζει και τα κατάλληλα μέτρα έως ότου αποφανθεί για

<sup>89</sup> Παρ. 3 άρθρου 8 Π.Δ. 39/2017 και Αρχική ιστοσελίδα ΕΑΔΗΣΥ 11.11.2020 ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΕΣ ΑΡΧΕΣ/ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΕΣ ΦΟΡΕΙΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ.

<sup>90</sup> Πρώτο εδάφιο άρθρου 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

την προσφυγή και, πάντως, όχι πέραν της προθεσμίας που ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 367 του Ν.4412/2016, για την έκδοση της απόφασής της. (παρ.1 άρθρου 366 του Ν.4412/2016)

### 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 ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, για τη διατήρηση της 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).

Η παρέμβαση κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του διαγωνισμού, σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και σύμφωνα με τις διατάξεις των περ. β' ή δ' της παραγράφου 2.7.2.5 της παρούσας.

### Παράβολο

#### α. Ύψος Παραβόλου

1. Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού 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.

2. Εάν από τα έγγραφα της σχετικής σύμβασης παρέχεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης, το ύψος του παραβόλου υπολογίζεται επί της αξίας του τμήματος ή των τμημάτων της σύμβασης σχετικά με τα οποία ασκείται η προδικαστική προσφυγή.

#### β. Τρόπος κατάθεσης

Το παράβολο καταβάλλεται κατά την κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.4 του άρθρου 5 του ΠΔ 39/2017.

#### γ. Επιστροφή παραβόλου

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής. (παρ.5 άρθρο 363 του Ν.4412/2016), (άρθρο 5 παρ.5 του ΠΔ 39/2017).

Σε περίπτωση απόρριψης της προσφυγής του προσφεύγοντος, το παράβολο αποδίδεται στο Δημόσιο, εφόσον α) ο προσφεύγων δεν ασκήσει την προβλεπόμενη στο άρθρο 372 αίτηση αναστολής και ακύρωσης ή β) ο προσφεύγων παραιτηθεί από αυτήν ή γ) με την απόφαση του Δικαστηρίου απορριφθεί η αίτηση του προσφεύγοντος ή δ) σε κάθε περίπτωση, δεν διατάσσεται η ΕΑΔΗΣΥ να επιστρέψει το παράβολο στον προσφεύγοντα. (παρ.6 άρθρο 363 του Ν.4412/2016)

### Ανασταλτικό αποτέλεσμα

**A.** Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017. (άρθρο 364 του Ν.4412/2016), (άρθρο 6 του ΠΔ 39/2017),

**B.** Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

### 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 κατάθεσής της (άρθρο 365 παρ. 4 εδ. α' ν. 4412/2016). 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. Εφόσον ο προσφεύγων ή ο παρεμβαίνων ή η αναθέτουσα αρχή αιτηθούν να αναπτύξουν και προφορικά τους ισχυρισμούς τους επί των λόγων της προδικαστικής προσφυγής, ο προεδρεύων του κλιμακίου με πράξη του δύναται να καλεί σε ακρόαση ενώπιον του κλιμακίου όλους τους ανωτέρω σε ημέρα και ώρα, η οποία δεν μπορεί να είναι αργότερα από την ημέρα και ώρα εξέτασης της

προσφυγής. Η κλήση για την ακρόαση κοινοποιείται με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν από την ορισθείσα ακρόαση στον προσφεύγοντα, στην αναθέτουσα αρχή και στον ασκήσαντα παρέμβαση. Ακρόαση δεν πραγματοποιείται κατά τη διαδικασία για τη λήψη ή μη προσωρινών μέτρων. (άρθρο 365, παρ.4 του Ν.4412/2016).

Η ΕΑΔΗΣΥ 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. (παρ.1 άρθρον 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. (παρ.2 άρθρον 367 του ν. 4412/2016).

Οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να συμμορφώνονται με τις αποφάσεις της ΕΑΔΗΣΥ. (παρ.3 άρθρον 367 του ν. 4412/2016).

Οι αποφάσεις της ΕΑΔΗΣΥ υπόκεινται αποκλειστικά στα ένδικα βοηθήματα που προβλέπονται στον Τίτλο 3 του Βιβλίου IV του Ν.4412/2016. (παρ.4 άρθρον 367 του ν. 4412/2016).

Η ΕΑΔΗΣΥ επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας. (παρ.5 άρθρον 367 του ν. 4412/2016).

**Οι αποφάσεις της ΕΑΔΗΣΥ κοινοποιούνται στους ενδιαφερομένους** και αναρτώνται στην ιστοσελίδα της, τηρουμένων των ρυθμίσεων του ν. 4624/2019 (Α' 137) και του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 (L 119) για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. (παρ.6 άρθρον 365 του ν. 4412/2016 & άρθρο 19 του ΠΔ 39/2017).

#### **Δικαστική προστασία στο στάδιο που προηγείται της σύναψης της σύμβασης**

**Α. Οποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί** να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την **αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της** ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Εφετείου Αθηνών. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

**Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες** και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο<sup>91</sup>.

**Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει** μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και ομιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>92</sup>

**Β. Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, **ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών** από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>93</sup>

**Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς** την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, **την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του** ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος **έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου.**

**Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης** κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας

<sup>91</sup> Βλ. άρθρο 372 παρ. 1 Ν. 4412/2016 και Υπόδειγμα ΕΑΔΗΣΥ Ιουνίου 2023.

<sup>92</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

<sup>93</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.



προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. **Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος** στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη.

**Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση** της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

**Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή** και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

**Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης**, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

**Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>94</sup>**

**Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο**, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

**Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016** για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, **αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2023**. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.<sup>95</sup>

### **ΑΡΘΡΟ 3.5**

#### **Ματαιώση Διαδικασίας**

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

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, 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 των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

<sup>94</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

<sup>95</sup> Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 2 ν. 5043/2023 (Α' 91/13-04-2023)

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

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η **παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης.

**Ο χρόνος ισχύος** της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι **μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από το συμβατικό χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης**.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.4 της παρούσας, στοιχεία και, επιπλέον, τον αριθμό της πράξης κατακύρωσης και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με το φορέα που την έχει εκδώσει προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 4.4 της παρούσας, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση:

- A. καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
- B. 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 αντικειμένου της σύμβασης.

Αν οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη 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 από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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

A. Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 και του ν.4270/2014, του Ν.3852/2010, του Ν.3463/06, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, του Π.Δ.80/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας, όπως ισχύει.

B. 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.

Γ. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Οι υπηρεσίες παρασχέθηκαν 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 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 και αποδεσμεύθηκε η σχετική εγγύηση καλής εκτέλεσης, κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα διακήρυξη.

Δ. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

- α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση οποιαδήποτε κατάστασης (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του, καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης<sup>96</sup>. Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί.

**Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.**

#### ΑΡΘΡΟ 4.3

##### Χρόνος Έναρξης - Διάρκεια Σύμβασης - Παράταση διάρκειας

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 διάρκεια υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε τριάντα έξι (36) μήνες από την έναρξη ισχύος της.**

**ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ<sup>97</sup>: Όλες οι τμηματικές προθεσμίες υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την έναρξη ισχύος της σύμβασης.**

##### **1η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία:**

Το χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεστούν, τον πρώτο (1<sup>ο</sup>) μήνα και τον δεύτερο (2<sup>ο</sup>) μήνα που θα ισχύσει η σύμβαση, θα υποβληθεί εντός **10 ημερολογιακών ημερών** από την έναρξη ισχύος της.

Το συνολικό χρονοδιάγραμμα και το ετήσιο χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεστούν, θα υποβληθούν εντός **60 ημερολογιακών ημερών** από την έναρξη ισχύος της.

Το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών.

**2η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία: Εντός εξήντα (60) ημερών**, 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.

<sup>96</sup> Άρθρο 24 του ν. 4412/2016

<sup>97</sup> Πρβλ άρθρο 8 Παραρτήματος Β'.

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 13 του Παραρτήματος Β της παρούσας. Αμέσως μετά ακολουθεί η έγκριση των φυτοτεχνικών - αρδευτικών προτάσεων αναπλάσεων/ ή εμπλουτισμού πρασίνου.

Οι προτάσεις αναπλάσεων/ ή εμπλουτισμού πρασίνου, θα συντάσσονται σταδιακά από τον Ανάδοχο, και θα υποβάλλονται προς έγκριση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα τροφοδοτούν την πορεία 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 προτάσεων, 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 αναδόχου<sup>98</sup>. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Παράταση προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο εάν ισχυρισθεί άγνοια των γεωτεχνικών συνθηκών της περιοχής εκτέλεσης των εργασιών, ή και συνθηκών σχετικών, άγνοια 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 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 καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας (Δ/νση Πρασίνου & Αστικής Πανίδας).

Κατά την διάρκεια του χρονικού διαστήματος που καλύπτει η Σύμβαση (36 μήνες) οι προβλεπόμενοι στην παρούσα μελέτη, χώροι δύνανται να τροποποιηθούν, με προσθήκη ή αφαίρεση χώρων από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Αυτό μπορεί να συμβεί σε περιπτώσεις που κάποιοι χώροι μπορεί να χρησιμοποιηθούν, για μεγάλο χρονικό διάστημα, από άλλους φορείς όπως π.χ. ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε. ή σε χώρους που μπορεί να γίνει ευρύτερη παρέμβαση από άλλους φορείς ή και Δ/νσης του Δήμου Αθηναίων. Σε κάθε περίπτωση, το συνολικό Οικονομικό αντικείμενο της Σύμβασης παραμένει σταθερό όπως αυτό έχει υπολογισθεί στο έντυπο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» της παρούσας. Επίσης, οι χώροι που τυχόν προστεθούν θα είναι των ίδιων κατηγοριών με αυτούς που ήδη περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη.

Λόγω της φύσεως των προς εκτέλεση εργασιών, (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.) η Αρμόδια Υπηρεσία δύναται να αυξομειώσει τις ποσότητες ανά

<sup>98</sup> 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



άρθρο, με μεταφορές ποσού από το ένα άρθρο στο άλλο, χωρίς την υπέρβαση του συμβατικού ποσού και εφόσον δεν μεταβάλλεται η φύση της σύμβασης, σύμφωνα με τις διατάξεις του 132 του ν.4412/16 όπως ισχύει.

Τυχόν τροποποιήσεις των συμβατικών όρων θα υποβληθούν στον προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.6 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**Σε περίπτωση έκπτωσης αναδόχου της σύμβασης** ή τμήματος αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 4.9 της παρούσας<sup>99</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους του άρθρου 4.5, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης και να του προτείνει την ανάθεση της σύμβασης ή τμήματος αυτής, ανά περίπτωση, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά του έκπτωτου αναδόχου (**ρητή ρήτρα υποκατάστασης**)<sup>100</sup>. Η σύμβαση ή τμήμα αυτής ανατίθεται, εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

#### 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.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 2.5.4. της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. Δ του άρθρου 4.2 της παρούσας.

#### ΑΡΘΡΟ 4.6

##### Παρακολούθηση Σύμβασης Παροχής Γενικών Υπηρεσιών - Επίβλεψη Εργασιών<sup>101</sup>

(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 ως άνω 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

<sup>99</sup> Άρθρο 203, παρ.4, περ. γ του ν. 4412/2016

<sup>100</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016. Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

<sup>101</sup> Σύμφωνα με το Παράρτημα Β «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων»

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 αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο 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 θα είναι ιδιαίτερα προσεκτική όσον αφορά στην τήρηση των Συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

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 επόπιτη 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 επόπιτης λειτουργεί ως συντονιστής. Τα καθήκοντα του επόπιτη 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 επόπιτη 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 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.

#### Ειδικότερα:

α) Το ημερολόγιο πρέπει να τηρείται ηλεκτρονικά 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 στην προηγούμενη παράγραφο, πληροφοριακών στοιχείων.

γ) Το ημερολόγιο συνοπογράφεται ψηφιακά από τα όργανα παρακολούθησης της σύμβασης, που μπορούν να σημειώσουν επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης.

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

#### **ΑΡΘΡΟ 4.7**

##### **Παραλαβή υπηρεσιών<sup>102</sup>** (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, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την

<sup>102</sup> Σύμφωνα με τα άρθρα 9 και 15 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. 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 αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχομένων υπηρεσιών της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του Ν.4412/21016.

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 αυτοδικαίως.

6. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδικαίως παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου 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 προβλεπομένων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### **ΑΡΘΡΟ 4.8**

##### **Ποινικές Ρήτρες<sup>103</sup>** (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 9.1 του Παραρτήματος Β' της παρούσης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε 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.

ε) 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

<sup>103</sup> Σύμφωνα και με το άρθρο 7 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

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.

**στ)** Σε περίπτωση μη έγκαιρης γνωστοποίησης στην Αναθέτουσα Αρχή τυχόν αλλαγών της ανάθεσης υπό τη μορφή υπερβολαβίας τμημάτων εργασιών, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ύψους 2% επί των τιμολογηθέντων ποσών για το χρονικό διάστημα που μεσολάβησε από κάθε αλλαγή, έως την ενημέρωση της Αναθέτουσας αρχής.

**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)

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) Εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 217 περί διάρκειας της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και το άρθρο 4.3, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων ολική κατάρπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις

#### **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 ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Εάν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται



για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 4.8 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

#### **ΑΡΘΡΟ 4.11**

#### **Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο - Τρόπος πληρωμής συμβατικής αξίας - Κρατήσεις**

**Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο:** Στην παρούσα περιλαμβάνεται ο όρος περί της υποχρέωσης του Αναδόχου, για έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 3 της με αρ. 63446/2021 (ΦΕΚ 2338/Β/02.06.2021) ΚΥΑ Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων, συμπληρώνοντας στο πεδίο ΒΤ-11: «Στοιχείο αναφοράς αγαθού/υπηρεσίας» τον ΑΔΑ Ανάληψης, όπως ο τελευταίος αναφέρεται στην παρούσα διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής και σύμφωνα με την υπ'αρ. οικ. 82240 ΕΞ 2024/11.06.2024 του Υπ. Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, με την οποία παρέχονται συμπληρωματικά οδηγίες/διευκρινίσεις για την εφαρμογή των διατάξεων της ΚΥΑ οικ. 46901 ΕΞ 2024/01.04.2024 (ΦΕΚ 2120/07.04.2024 τεύχος Β') αναφορικά με την ηλεκτρονική τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων και τη δυνατότητα διόρθωσης τιμολογίου.

#### **Τρόπος πληρωμής συμβατικής αξίας:**

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 και μετά την οριστική παραλαβή των αναγραφόμενων υπηρεσιών και την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής από το Δήμο, η δε πληρωμή θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου 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 τριάντα (30) 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 υπερέμμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.

#### **Δαπάνες - Κρατήσεις:**

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις εξής κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης. (παρ. 3 άρθρον 350 του ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 7 του Ν. 4912/22 (ΦΕΚ 59/17.03.2022 τεύχος Α'): *Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης*).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της ανωτέρω απόφασης, η κράτηση δεν επιβάλλεται**, σύμφωνα με την περ. 18 του άρθρου 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) *περί μεταβατικών διατάξεων* όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 25 του ν.5039/2023 (ΦΕΚ 83/03.04.2023 τεύχος Α').

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

δ) 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», 4.3 «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 αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περ. 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 μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών 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<sup>104</sup>. Πριν την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο τηρείται υποχρεωτικά η ενδικοφανής διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την προηγούμενη παράγραφο της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

<sup>104</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

**5. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ<sup>105</sup>****5.1 Εγγυήσεις**

**A.** 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 4.8 περί ποινικών ρητρών.

**B 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 Χρονικός Προγραμματισμός των εργασιών**

- Χρονοδιάγραμμα για το σύνολο των εργασιών για 36 μήνες
- Ετήσιο χρονοδιάγραμμα σύμφωνα με τον ετήσιο προϋπολογισμό.
- Μηνιαίος προγραμματισμός εργασιών σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία.

**5.2.1** Το συνολικό χρονοδιάγραμμα και το ετήσιο χρονοδιάγραμμα, θα υποβληθεί **εντός 60 ημερολογιακών ημερών** από την έναρξη ισχύος της Σύμβασης.

Το χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεστούν, τον πρώτο (1<sup>ο</sup>) μήνα και τον δεύτερο (2<sup>ο</sup>) μήνα που θα ισχύσει η σύμβαση, θα υποβληθεί **εντός 10 ημερολογιακών ημερών** από την έναρξη ισχύος της Σύμβασης.

Κατόπιν μέχρι την 25<sup>η</sup> κάθε μήνα, πριν την έναρξη της εβδομάδας, θα κατατίθεται στην υπηρεσία για έγκριση, το μηνιαίο χρονοδιάγραμμα των εργασιών του επόμενου μήνα, σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα της Υπηρεσίας.

**Επιτρέπεται η παράβλεψη των άνωθι χρονοδιαγραμμάτων, σε περιπτώσεις έκτακτων και ακрайών φαινομένων και πάντα σε συνεννόηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.**

**5.2.2 Η έγκριση της Υπηρεσίας θα δίνεται εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την υποβολή του εκάστοτε χρονοδιαγράμματος.** Όλες οι υποβολές θα γίνονται σε ηλεκτρονική και σε έντυπη μορφή. Κάθε σελίδα θα είναι μονογραμμένη από τον Ανάδοχο ή τον εκπρόσωπο του Αναδόχου. **Η έγκριση του εκάστοτε χρονοδιαγράμματος θα γίνεται με την προσυπογραφή του από τον Προϊστάμενο της Δ/σης Πρασίνου και Αστικής Πανίδας ή τον αντικαταστάτη του.**

**5.2.3** 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 ακέραια 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.

**5.3 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

<sup>105</sup> Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Β' «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

των εργασιών του συγκεκριμένου μήνα, σύμφωνα με τον αντίστοιχο λογαριασμό, καθώς και των υπολειπόμενων εργασιών μέχρι τέλους της σύμβασης.

2) Καμπύλη οικονομικής ροής εργασιών.

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

#### 5.4 Υποβολή πρόσθετων στοιχείων ανά τακτά χρονικά διαστήματα ως εξής :

**5.4.1 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 :

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

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

**5.4.2 Κάθε τρίμηνο** ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει :

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

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

**5.4.3 Στο τέλος κάθε έτους** ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει :

α) Αναφορά προόδου των εκτελεσθεισών εργασιών και την συμφωνία ή όχι αυτών με το εγκεκριμένο **Ετήσιο χρονοδιάγραμμα**.

β) **Επικαιροποιημένα τα Α1, Α2 και Α3 του παρόντος Άρθρου για τα εναπομείναντα έτη.**

#### 5.5 Διεύθυνση των εργασιών από τον Ανάδοχο

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

**5.5.2** Με την υπογραφή της σύμβασης ή το αργότερο εντός εξήντα (60) 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.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει τους ειδικευμένους και έμπειρους διπλωματούχους Γεωτεχνικούς και λοιπές ειδικότητες, όπως αυτές αναφέρονται στα άρθρα της 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.

Ο Ανάλογος υποχρεούται σε περίπτωση αλλαγής προσωπικού που απαιτεί ειδικά προσόντα σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ., να υποβάλει στην Υπηρεσία όλα τα σχετικά αποδεικτικά έγγραφα. Τα αρμόδια όργανα της Αναθέτουσας Αρχής έχουν τη δυνατότητα να μην εγκρίνουν το προτεινόμενο από τον Ανάδοχο προσωπικό αν δεν έχει τα απαιτούμενα προσόντα.

Επίσης, αναλυτική κατάσταση των αναφερόμενων (περ.8.3 της παρούσας) μηχανημάτων και οχημάτων, 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.).

**5.5.3** Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώνει ετησίως και το υπόλοιπο τεχνικό προσωπικό (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 είτε υπάρχουν παρεκκλίσεις από τα προβλεπόμενα χρονοδιαγράμματα είτε κρίνει τούτο απαραίτητο.

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**



**5.5.4** 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.

Οι Γεωτεχνικοί υπάλληλοι του Αναδόχου, 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 τούπου παραλαμβανόμενων εργασιών, επιμετρητικών, στοιχείων, κλπ..

**5.5.5** 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.

**5.5.6** 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 για οποιαδήποτε αλλαγή προκύψει και να υποβάλει ότι πληροφοριακά στοιχεία ζητηθούν άλλως δεν θα πιστοποιούνται οι εργασίες που εκτελούνται από μη εγκεκριμένους υπεργολάβους και θα επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στα σχετικά άρθρα της παρούσας.

## 5.6 Επίβλεψη των εργασιών

Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Αρμόδιας Υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση.

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 Ε.Σ.Υ και των λοιπών Τευχών της Δημόσιας Σύμβασης .

**Η επίβλεψη των εργασιών από τα αρμόδια όργανα θα είναι ιδιαίτερα προσεκτική, όσον αφορά στη τήρηση των Συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.**

## 5.7 Ειδικές Υποχρεώσεις Αναδόχου

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

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

**5.7.3** Οι επιμετρήσεις θα αφορούν αποπερατωμένες εργασίες σύμφωνα με το Τιμολόγιο των εργασιών, την ΕΣΥ και την Τεχνική Περιγραφή .

**5.7.4** 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.

**Επιπλέον για τις αναπλάσεις χώρων ισχύουν τα κάτωθι:**

5.7.5 Εκεί όπου προβλέπεται ανακατασκευή του χώρου, με το πέρας των εργασιών ,θα συντάσσονται τα φυτευτικά και αρδευτικά σχέδια (as built)τα οποία θα υποβάλλονται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

5.7.6 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.

5.7.7 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.

5.7.8 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 άρθρων του Τιμολογίου εργασιών πρασίνου.

5.7.9 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του Τιμολογίου εργασιών πρασίνου, 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.

### 5.8. Προστασία - 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.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει εγκαίρως τις απαραίτητες αδειοδοτήσεις από τις αρμόδιες αρχές για την απρόσκοπτη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών όπου αυτό απαιτείται (Τροχαία Αθηνών, ΟΑΣΑ, ΔΕΔΔΗΕ κ.λ.π.).

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

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 να προβαίνει στην πλήρη σήμανση (των χώρων που εκτελούνται εργασίες ), σε περιφραγή και ιδιαίτερη σήμανση κάθε επικίνδυνης θέσης.

Επιπλέον με την έναρξη των εργασιών και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης τους, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται 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.

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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.

#### **5.9. 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 ενόχλησης 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.

## **5.10 Πηγές λήψης υλικών και θέσεις αποθέσεως των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων υλικών.**

Ο Δήμος 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 ΔΙΑΤΗΡΕΙ 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.

## **5.11 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.

## **5.12 Γνώση των συνθηκών για την εκτέλεση των εργασιών**

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, **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**



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.

### 5.13 Άλλες υποχρεώσεις του αναδόχου

**5.13.1** 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 τα όργανα παρακολούθησης και παραλαβής της Υπηρεσίας.

**5.13.2** 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 Δήμου (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.

**5.13.3** 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 ΕΣΥ.

**5.13.4** 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.

**5.13.5** 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.

### 5.14 Ασφάλιση προσωπικού και τροχαιού υλικού

#### 5.14.1 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.

#### 5.14.2 Ασφάλιση του προσωπικού.

**α)** 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.

#### 5.14.3 Ασφάλιση του τροχαιού υλικού

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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.).

## 5.15 Ασφάλιση

### 5.15.1 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 των εργασιών.**

### 5.15.2 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.

### 5.15.3 Διάρκεια της Ασφάλισης

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

## 5.16 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  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΥΡΙΑΝΘΟΠΟΥΛΟΥ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΠΑΛΛΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Π. ΑΥΓΕΡΙΝΟΣ

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ  
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α</b>	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β</b>	ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ</b>	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ</b>	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε</b>	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ</b>	ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'</b>	ΕΝΤΥΠΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η'</b>	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ'</b>	ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΝΑ Δ.Κ.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &amp; ΕΡΓΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ &amp; ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: Υπηρεσίες πρασίνου για την βελτίωση και προστασία του περιβάλλοντος και ενίσχυση της ανθεκτικότητας της πόλης και των οικοσυστημάτων απέναντι στην κλιματική αλλαγή για 36 μήνες & Αναβάθμιση υποδομών άρδευσης με εφαρμογή προηγμένων συστημάτων κεντρικού ελέγχου διαχείρισης νερού, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #29.923.961,65# € με ΦΠΑ

Κ.Α : 7332.061Φ35/45

Κ.Α.: 7312.079 Φ35/45

CPV :77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων  
πρασίνουCPV : 51220000-0 Υπηρεσίες Εγκατάστασης Εξοπλισμού  
Ελέγχου

Αρ. Μελέτης :

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

## ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΤΙΤΛΟ :

<< Υπηρεσίες πρασίνου για την βελτίωση και προστασία του περιβάλλοντος και ενίσχυση της ανθεκτικότητας της πόλης και των οικοσυστημάτων απέναντι στην κλιματική αλλαγή για 36 μήνες & Αναβάθμιση υποδομών άρδευσης με εφαρμογή προηγμένων συστημάτων κεντρικού ελέγχου διαχείρισης νερού, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων. >>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #24.132.227,14# € χωρίς ΦΠΑ (#24.132.227,14 € + 5.791.734,51# € Φ.Π.Α.  
=#29.923.961,65# € με ΦΠΑ)

Κ.Α : 7332.061 Φ35

7312.079 Φ35

CPV :77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου

CPV : 51220000-0 Υπηρεσίες Εγκατάστασης Εξοπλισμού Ελέγχου



**Α. Γενικά - Εντοπισμός περιοχής μελέτης.**

Ο Δήμος Αθηναίων έχει προγραμματίσει την ανάθεση παροχής υπηρεσιών πρασίνου με τίτλο : <<Υπηρεσίες πρασίνου για την βελτίωση και προστασία του περιβάλλοντος και ενίσχυση της ανθεκτικότητας της πόλης και των οικοσυστημάτων απέναντι στην κλιματική αλλαγή για 36 μήνες,& Αναβάθμιση υποδομών άρδευσης με εφαρμογή προηγμένων συστημάτων κεντρικού ελέγχου διαχείρισης νερού, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων >>.

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 #(24.132.227,14 € + 5.791.734,51 € Φ.Π.Α.). =29.923.961,65 €# € με Φ.Π.Α. 24%.

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ενίσχυση του πρασίνου σε νέους και υπάρχοντες χώρους πρασίνου, στην βελτίωση της ποιότητας του υπάρχοντος πρασίνου στους χώρους πρασίνου, στην περιποίηση των δένδρων πεζοδρομίου και στην βελτίωση και προστασία του πρασίνου των Λόφων και Αλσών του Δήμου Αθηναίων, που βρίσκονται σε όλη την έκταση των επτά Δημοτικών κοινοτήτων. Επίσης αφορά στην αναβάθμιση των αρδευτικών συστημάτων με σκοπό την εξοικονόμηση νερού και χρόνου εργασίας, προστατεύοντας παράλληλα τους χώρους πρασίνου.

**Β. 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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.328</b>	<b>1.166,496</b>	<b>1.760,677</b>	<b>17</b>	<b>2.027</b>
	<b>ΕΘΝΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ</b>		<b>154</b>		

Και

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

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2**

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ /ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
--------------------	--

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>93.891</b>

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 και δενδροστοιχίες συμβάλλουν καθοριστικά στη δημιουργία μιας ανθεκτικής και βιώσιμης πόλης, καθώς επηρεάζουν κοινωνικούς, οικονομικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες.

Η δυσανάλογη κατανομή των χώρων πρασίνου δημιουργεί σοβαρά προβλήματα στη λειτουργία μιας πόλης. Στην πλειοψηφία των μεγάλων αστικών κέντρων διακρίνεται άμεσα η αλλοίωση των φυσικών χαρακτηριστικών του τοπίου από την ανεξέλεγκτη και πυκνή δόμηση, η αυξημένη κάλυψη από σκληρές επιφάνειες με χρήση μη υδατοπερατών υλικών, η ανεπάρκεια ελεύθερων εκτάσεων, η οποία με τη σειρά της υποβαθμίζει την ποιότητα ζωής των ανθρώπων στις πόλεις. Η ανάγκη εμπλουτισμού της πόλης με δέντρα κρίνεται επιτακτική, και μπορεί να δώσει απάντηση σε σοβαρά προβλήματα και να οδηγήσει στην εξυγίανση του δημόσιου χώρου.

Η αξιοποίηση των δέντρων ως ένα εναλλακτικό μέσο ενίσχυσης της θερμικής άνεσης στις πόλεις και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών έχει αποδειχθεί από εκτεταμένες έρευνες σε παγκόσμια κλίμακα. Τα δέντρα χαρακτηρίζονται ως ένα κυρίαρχο στοιχείο της ταυτότητας των πόλεων, με κεντρικές λειτουργίες τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών και την απόδοση δημόσιου χώρου στους πολίτες και τους επισκέπτες της. Επιτελούν μια βαρυσήμαντη λειτουργία και μάλιστα υπό το πρίσμα των αυξανόμενων αστικών και κλιματικών πιέσεων.

Οι πόλεις και ιδιαίτερα η Αθήνα αντιμετωπίζει αυξημένους κινδύνους, οι οποίοι συνδέονται με κλιματικούς παράγοντες και οδηγούν σε καταστροφές όπως πλημμύρες, καύσωνες και εκτεταμένη ατμοσφαιρική ρύπανση. Οι κίνδυνοι αυτοί αναμένεται να επιδεινωθούν λόγω της κλιματικής μεταβλητότητας. Τα δέντρα μπορούν με άμεσο τρόπο να ρυθμίσουν την αισθητή θερμοκρασία των πόλεων και να μετριάσουν τις δυσμενείς επιπτώσεις της κλιματικής μεταβλητότητας στην ανθρώπινη υγεία και την κατανάλωση ενέργειας (Wang, 2019). Οι ωφέλειες των δένδρων στον αστικό ιστό διακρίνονται στις περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές.

Επισημαίνουμε επίσης, ότι κατά τα τελευταία έτη, η Αθήνα αποτελεί πλέον ένα δημοφιλή τουριστικό προορισμό καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, ενώ έχει αυξηθεί η ένταση χρήσης των χώρων πρασίνου από τους πολίτες -κυρίως ως χώρων αθλητικών δραστηριοτήτων, αναψυχής, παιχνιδιού για τις μικρότερες ηλικίες και κοινωνικής συνάθροισης- λόγω των δημοσιονομικών συνθηκών και της πανδημίας.

Για όλους τους παραπάνω λόγους, κρίνεται επιτακτική η ανάγκη για την ενίσχυση του πρασίνου σε νέους και υπάρχοντες χώρους πρασίνου, την βελτίωση της ποιότητας του υπάρχοντος πρασίνου στους χώρους πρασίνου, την περιποίηση των δένδρων πεζοδρομίου και την βελτίωση και προστασία του πρασίνου των Λόφων και Αλσών του Δήμου Αθηναίων, που βρίσκονται σε όλη την έκταση των επτά Δημοτικών κοινοτήτων.

#### **ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ**

**Τα τελευταία 15 έτη, αποτυπώνεται μια συνεχής μείωση του ανθρωπίνου δυναμικού της Δ/σης και πιο συγκεκριμένα το προσωπικό της Δ/σης Πρασίνου και Αστικής Πανίδας έχει μειωθεί κατά 48% (από 629 άτομα που απασχολούνταν στη Δ/ση το 2010 σε 329 άτομα τον Μάρτιο 2024).**

Επισημαίνουμε δε κατ' αντιστοιχία ότι το σύνολο των υπαλλήλων που υπηρετούν στην Διεύθυνση είναι μειωμένο κατά 51,3% 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, χωρίς να έχουν προκηρυχθεί θέσεις για την αντικατάστασή του λόγω των υφιστάμενων περιορισμών- **έχει υψηλό μέσο όρο ηλικίας**, ενώ πέραν της συντήρησης του πρασίνου και των δενδροστοιχιών **απασχολείται και στους λοιπούς τομείς ευθύνης της Υπηρεσίας, όπως ενδεικτικά:**

- με τον σχεδιασμό της ανάθεσης των εργασιών πρασίνου σε εξωτερικούς συνεργάτες

- με την καθοδήγηση και την επιβλεψη του προσωπικού και των μέσων που θα αναλαμβάνουν τις εργασίες πρασίνου.
  - με την συντήρηση των χώρων πρασίνου και των δενδροστοιχιών (για όσες εργασίες δεν καλύπτει η παρούσα μελέτη) ,
  - με τα έκτακτα περιστατικά ,
  - με την διαχείριση των αιτημάτων Δημοτών , τα οποία δεν μπορούν να προβλεφθούν από την παρούσα μελέτη,
  - την Αστική Πανίδα και
  - κάθε άλλη εργασία που δεν καλύπτεται από την παρούσα μελέτη.

### 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 αυξημένες ανάγκες, 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.

Βάσει της υπ' αριθ. 1431/15-7-2024 (ΑΔΑ ΨΨΤΟΩ6Μ-ΟΦ5) Πράξης Δημοτικής Επιτροπής, σύμφωνα με την οποία κρίθηκε η αναγκαιότητα της ανάθεσης των υπηρεσιών που προβλέπονται στην μελέτη, **κρίνεται επιτακτική η ανάθεση των εργασιών πρασίνου σε εξωτερικούς συνεργάτες.**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται:

1. Η ενίσχυση πρασίνου σε νέους και υπάρχοντες κοινόχρηστους χώρους πρασίνου, έκτασης 204 στρ., με την φύτευση 15.000 δένδρων, 143.235 θάμνων και αναρριχώμενων φυτών, 777.150 ποωδών και βολβωδών φυτών και εποχιακών ανθοφύτων και την εγκατάσταση 116 στρ. χλοοτάπητα.

Επίσης προβλέπεται η εγκατάσταση νέων αυτομάτων δικτύων άρδευσης , η διαμόρφωση διαδρόμων και λοιπών επιφανειών με σκληρά υλικά, η ενίσχυση του αστικού εξοπλισμού και η συντήρηση τους μετά την ολοκλήρωση των εργασιών για όσο χρονικό διάστημα θα ισχύει η σύμβαση .

2. Η σταδιακή ενοποίηση όλων των χώρων πρασίνου του Δήμου Αθηναίων, ως προς την διαχείριση της άρδευσης, μέσω ενός κεντρικού συστήματος ελέγχου, η οποία θα επιφέρει την μεγιστοποίηση εξοικονόμησης αρδευτικού νερού και την βελτιστοποίηση της εμφάνισης του πρασίνου.

3. Η βελτίωση της ποιότητας των υπαρχόντων κοινόχρηστων χώρων πρασίνου, με την περιποίηση των δένδρων και θάμνων και την προστασία τους από ασθένειες, την βελτίωση του χλοοτάπητα, κ.λπ.

Επίσης προβλέπεται η συντήρηση και ο συνεχής έλεγχος των υπαρχόντων δικτύων άρδευσης , των αντλητικών συγκροτημάτων και των γεωτρήσεων που εξυπηρετούν την άρδευση χώρων πρασίνου.

4. Η περιποίηση των δένδρων πεζοδρομίων , δηλαδή ο προγραμματιζόμενος ετήσιος έλεγχος της βλάστησης , η κοπή και εκρίζωση ξηρών/επικίνδυνων δένδρων σε πεζοδρόμια προκειμένου οι κενοί λάκκοι να επαναφυτευθούν, κ.λπ.

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.

5. Η βελτίωση και προστασία του πρασίνου των Λόφων και Αλσών , ώστε να αποδίδουν τα μέγιστα δυνατά οφέλη ως πνεύμονες πρασίνου της πόλης.

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 ενίσχυση πρασίνου 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 επίτευξη υψηλής ποιότητας χώρων πρασίνου και δενδροστοιχιών, που θα συμβάλλουν καθοριστικά στη δημιουργία μιας **ανθεκτικής και βιώσιμης πόλης**.
- η ορθολογική χρήση και η μεγιστοποίηση εξοικονόμησης του αρδευτικού νερού και η βελτιστοποίηση της εμφάνισης του πρασίνου, μέσω της προβλεπόμενης, από απόσταση και ταυτόχρονης, διαχείρισης του συνόλου των χώρων πρασίνου, ως προς το πρόγραμμα άρδευσης και της προσαρμογής αυτών στις μοναδικές ανάγκες κάθε χώρου.
- η εξοικονόμηση σημαντικότερου χρόνου εργασίας και πόρων με τον εφ' αποστάσεως έλεγχο και προγραμματισμό των συστημάτων άρδευσης όλων των χώρων πρασίνου.
- η μεγιστοποίηση του οφέλους ως προς την εξοικονόμηση των υδατικών πόρων μέσω της λήψης μετεωρολογικών δεδομένων και προγνώσεων από τοπικούς μετεωρολογικούς σταθμούς και χρήσης αυτών για την ανάλογη προσαρμογή των προγραμμάτων άρδευσης.
- η ελαχιστοποίηση του χρόνου ανταπόκρισης για την επισκευή των βλαβών που προξενούνται από διάφορους παράγοντες στα αρδευτικά δίκτυα, με αποτέλεσμα την ακόμα μεγαλύτερη εξοικονόμηση αρδευτικού νερού, μέσω της έγκαιρης διάγνωσης των διαρροών.
- η επίτευξη των δεσμευτικών στόχων οι οποίοι προβλέπονται στη **στρατηγική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή του Δήμου Αθηναίων** (Σχέδιο δράσης για το Κλίμα, 2022).
- η εξασφάλιση της **αισθητικής, της ασφάλειας και της λειτουργικότητας** των χώρων πρασίνου που συντηρούμε, συμβάλλοντας ταυτόχρονα στην **καλή εικόνα της πόλης**, και δεδομένου ότι η Αθήνα αποτελεί και έναν δημοφιλή τουριστικό προορισμό.
- 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 μέσω 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 ενδεικτικά 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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»



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>Koelreuteria paniculata</i>	ΚΕΡΛΕΤΕΡΙΑ	320
<i>Pinus pinea</i>	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ	250
<i>Cercis siliquastrum</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>Pseudoacacia umbraculifera</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ	240
<i>Pseudoacacia Robinia</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΡΟΒΙΝΙΑ	960
<i>Sophora japonica</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΟΦΟΡΑ	3 600
<i>Acer negundo</i>	ΣΦΕΝΔΑΜΙ	700
<i>Ceratonia siliqua</i>	ΧΑΡΟΥΠΙΑ	150
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>19 920</b>

ΠΙΝΑΚΑΣ Α2			
2η Δημοτική Κοινότητα			
ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	Αριθ.	2η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	
		Έκταση (στρ.)	
		Μικτή	Πρασίνου
ΠΑΡΚΑ- ΔΑΣΥΛΛΙΑ	11	96,600	69,000

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>214</b>	<b>223,19</b>	<b>159,75</b>
<b>ΑΛΣΗ- ΛΟΦΟΙ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ</b>	<b>4</b>	<b>204</b>	

## ΔΕΝΔΡΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ 2η Δ.Κ.

ΛΑΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<i>Pittosporum</i>	ΑΓΓΕΛΙΚΗ	2
<i>Ailanthus altissima</i>	ΑΪΛΑΝΘΟΣ	40
<i>Albizia julibrissin</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>Vachellia farnesiana</i>	ΓΑΖΙΑ	2
<i>Jacaranda</i>	ΓΙΑΚΑΡΑΝΤΑ	70
<i>Laurus nobilis</i>	ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ	16
	ΔΙΑΦΟΡΑ	320
<i>Olea</i>	ΕΛΙΑ	1 909
<i>Eucalypteae</i>	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ	50
<i>Hibiscus syriacus</i>	ΙΒΙΣΚΟΣ	1 447
<i>Populus nigra</i>	ΚΑΒΑΚΙ - ΛΕΥΚΑ ΑΡΓΥΡΟΦΥΛΛΗ	195
<i>Casuarina equisetifolia</i>	ΚΑΖΟΥΑΡΙΝΑ	145
<i>Juglans</i>	ΚΑΡΥΔΙΑ	7
<i>Koelreuteria paniculata</i>	ΚΟΙΡΛΕΥΤΕΡΙΑ	155
<i>Cercis siliquastrum</i>	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	185
<i>Cupressus</i>	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	14
<i>Citrus × limon</i>	ΛΕΜΟΝΙΑ	51
<i>Populus tremula</i>	ΛΕΥΚΑ	208
<i>Populus alba</i>	ΛΕΥΚΑ ΑΡΓΥΡ/ΛΗ	185
<i>Ligustrum</i>	ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ	575
<i>Melia azedarach</i>	ΜΕΛΙΑ	130

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

<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>Washigtonia filifera</i>	ΦΟΙΝΙΚΑΣ (ΠΙΤΣΑΡΔΙΑ) ΟΥΑΣΙΓΚΤΟΝΙΑ	316
<i>Ceratonia siliqua</i>	ΧΑΡΟΥΠΙΑ	100
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>16 500</b>

## 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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>147</b>	<b>246,647</b>	<b>137,050</b>
<b>ΑΛΣΗ- ΛΟΦΟΙ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ</b>	<b>2</b>	<b>675</b>	

## ΔΕΝΔΡΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ 3η Δ.Κ.

ΛΑΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
------------------	---------------	----------

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

<i>Brachychiton</i>	ΒΡΑΧΙΧΥΤΩΝΑΣ	550
	ΔΙΑΦΟΡΑ	1044
<i>Olea</i>	ΕΛΙΑ	730
<i>Hibiscus syriacus</i>	ΙΒΙΣΚΟΣ	350
<i>Cercis siliquastrum</i>	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	200
<i>Populus tremula</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>Pseudoacacia umbraculifera</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ	20
<i>Pseudoacacia Robinia</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΡΟΒΙΝΙΑ	197
<i>Sophora japonica</i>	ΣΟΦΟΡΑ	1250
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>8 644</b>

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>119</b>	<b>228,264</b>	<b>139,546</b>
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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»



<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>Populus tremula</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>Schinus molle</i>	ΠΙΠΕΡΙΑ	19
<i>Platanus</i>	ΠΛΑΤΑΝΙ	61
<i>Prunus cerasifera</i>	ΠΡΟΥΝΟΣ	15
<i>Pseudoacacia umbraculifera</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ	54
<i>Punica granatum</i>	ΡΟΔΙΑ	1
<i>Sophora japonica</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΟΦΟΡΑ	1392
<i>Ficus carica</i>	ΣΥΚΙΑ	4
<i>Acer negundo</i>	ΣΦΕΝΔΑΜΙ	120
<i>Washigtonia filifera</i>	ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΟΥΑΣΙΓΚΤΟΝΙΑ (ΠΙΤΣΑΡΔΙΑ)	17
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>7 314</b>

## ΠΙΝΑΚΑΣ Α5

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>168</b>	<b>267,203</b>	<b>153,027</b>
<b>ΑΛΣΗ- ΛΟΦΟΙ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	

ΔΕΝΔΡΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ 5η Δ.Κ.		
ΛΑΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<i>Pittosporum</i>	ΑΓΓΕΛΙΚΗ	32
<i>Ailanthus altissima</i>	ΑΪΛΑΝΘΟΣ	210
<i>Albizia julibrissin</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>Vachellia farnesiana</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>Eucalyptae</i>	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ	135
<i>Euonymus</i>	ΕΥΩΝΙΜΟ	7
<i>Hibiscus syriacus</i>	ΙΒΙΣΚΟΣ	694
<i>Salix babylonica</i>	ΙΤΙΑ ΚΛΕΟΥΣΑ	1
<i>Populus nigra</i>	ΚΑΒΑΚΙ - ΛΕΥΚΑ	123

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

	ΑΡΓΥΡΟΦΥΛΛΗ	
<i>Casuarina equisetifolia</i>	ΚΑΖΟΥΑΡΙΝΑ	508
<i>Juglans</i>	ΚΑΡΥΔΙΑ	1
<i>Cassia floribunda</i>	ΚΑΣΣΙΑ	4
<i>Koelreuteria paniculata</i>	ΚΟΙΡΛΕΥΤΕΡΙΑ	243
<i>Pinus pinea</i>	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ - ΠΕΥΚΟ	52
<i>Cercis siliquastrum</i>	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	244
<i>Cupressus</i>	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	64
<i>Cupressus × leylandii</i>	ΛΕΪΛΑΝΤ	79
<i>Citrus × limon</i>	ΛΕΜΟΝΙΑ	27
<i>Populus tremula</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>Schinus molle</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>Pseudoacacia umbraculifera</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ	359
<i>Pseudoacacia Robinia</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΡΟΒΙΝΙΑ	16
<i>Punica granatum</i>	ΡΟΔΙΑ	1
<i>Sophora japonica</i>	ΑΚΑΚΙΑ ΣΟΦΟΡΑ	1 696
<i>Ficus carica</i>	ΣΥΚΙΑ	26
<i>Acer negundo</i>	ΣΦΕΝΔΑΜΙ	442
<i>Thuja occidentalis</i>	ΤΟΥΓΙΑ	10
<i>Phoenix canariensis</i>	ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΚΑΝΑΡΙΟΣ	74
<i>Washingtonia filifera</i>	ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΟΥΑΣΙΓΚΤΟΝΙΑ (ΠΙΤΣΑΡΔΙΑ)	18
<i>Photinia fraseri red robin</i>	ΦΩΤΕΙΝΙΑ	1
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15 808</b>

## ΠΙΝΑΚΑΣ Α6

## 6η Δημοτική Κοινότητα

ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

6η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

	Έκταση (στρ.)		
	Αριθ.	Μικτή	
		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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>178</b>	<b>178,549</b>	<b>134,345</b>
<b>ΑΛΣΗ- ΛΟΦΟΙ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ</b>	<b>3</b>	<b>206,500</b>	

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>Eucalypteae</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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»



<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
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>8 505</b>

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>208</b>	<b>359,813</b>	<b>259,099</b>
<b>ΑΛΣΗ- ΛΟΦΟΙ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ</b>	<b>1</b>	<b>240</b>	

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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

<i>Eucalyptea</i>	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ	43
<i>Hibiscus syriacus</i>	ΙΒΙΣΚΟΣ	553
<i>Pinus pinea</i>	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ - ΠΕΥΚΟ	1 300
<i>Cercis siliquastrum</i>	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	408
<i>Cupressus</i>	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	60
<i>Populus tremula</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
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>17 200</b>

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

- **Ενίσχυση πρασίνου** : Εργασίες προετοιμασίας χώρων, χωματουργικές εργασίες και τεχνικά έργα για την εγκατάσταση πρασίνου, εγκατάστασης και συντήρησης αστικού εξοπλισμού, ενίσχυσης πρασίνου με νέες φυτεύσεις δένδρων εντός Πλατειών, συστάδων με πολυετής πόες- βολβώδη και ανθοφόρους θάμνους, παρτέρια με εποχιακά ανθόφυτα, προπαρασκευασμένο χλοοτάπητα κ.λπ.

- Εργασίες νέας εγκατάστασης, αναβάθμισης, επιδιόρθωσης και επέκτασης των αρδευτικών δικτύων με πρωτεύοντα στόχο την ενοποίηση όλων των χώρων πρασίνου του Δήμου Αθηναίων, ως προς την διαχείριση της άρδευσης, μέσω ενός κεντρικού συστήματος ελέγχου.

- **Βελτίωση ποιότητας υπάρχοντος πρασίνου** : Εργασίες περιποίησης δένδρων και θάμνων εντός Πλατειών (κλαδεύσεις δένδρων και θάμνων, λίπανση κ.λπ), βελτίωσης χλοοτάπητα (ριζοτομές, αερισμός, αραιώμα κ.λπ.), φυτοϋγειονομικού ελέγχου και αντιμετώπισης ασθενειών, ελέγχου δικτύων άρδευσης, κ.λπ.

- **Περιποίηση δένδρων πεζοδρομίου** : Εργασίες ελέγχου κόμης, κλάδευσης, κοπής και εκρίζωσης ξηρών/επικίνδυνων δένδρων προς επαναφύτευση των κενών λάκκων, 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.

- **Βελτίωση και προστασία του πρασίνου των Λόφων** : Εργασίες αποχλόασης, καθαρισμού και απομάκρυνσης ξερής φυτικής ύλης (από πεύκα, θάμνους κ.λπ.) στους Λόφους και τα Άλση για λόγους Πυροπροστασίας ή από επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα, κ.λπ..

**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 ενδεικτικά οι κοινόχρηστοι χώροι πρασίνου που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη ανά Δημοτική Κοινότητα.

Κατά την διάρκεια του χρονικού διαστήματος που καλύπτει η Σύμβαση (36 μήνες) οι προβλεπόμενοι στην παρούσα μελέτη, χώροι δύναται να τροποποιηθούν, με προσθήκη ή αφαίρεση χώρων από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Αυτό μπορεί να συμβεί σε περιπτώσεις, που κάποιοι χώροι μπορεί να χρησιμοποιηθούν, για μεγάλο χρονικό διάστημα, από άλλους φορείς όπως π.χ. ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε. ή σε χώρους που μπορεί να γίνει ευρύτερη παρέμβαση από άλλους φορείς ή και Δ/νσης του Δήμου Αθηναίων. Σε κάθε περίπτωση, το συνολικό Οικονομικό αντικείμενο της Σύμβασης παραμένει σταθερό όπως αυτό έχει υπολογισθεί στο έντυπο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» της παρούσας. Επίσης, οι χώροι που τυχόν προστεθούν θα είναι των ίδιων κατηγοριών με αυτούς που ήδη περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη.

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

**Οικονομικά στοιχεία**

Η παροχή υπηρεσίας «Υπηρεσίες πρασίνου για την βελτίωση και προστασία του περιβάλλοντος και ενίσχυση της ανθεκτικότητας της πόλης και των οικοσυστημάτων απέναντι στην κλιματική αλλαγή για 36 μήνες & Αναβάθμιση υποδομών άρδευσης με εφαρμογή προηγμένων συστημάτων κεντρικού ελέγχου διαχείρισης νερού, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων» έχει συνολικό προϋπολογισμό : (24.132.227,14 € + 5.791.734,51 € Φ.Π.Α.) =29.923.961,65 €

Η σχετική δαπάνη, συνολικού ποσού 29.923.961,65€, προβλέπεται να βαρύνει τους προϋπολογισμούς του Δήμου των οικονομικών ετών 2025, 2026 & 2027.

Επισημαίνεται ότι μπορεί να υπάρξει πιθανή χρηματοδότηση για τμήμα ή για το σύνολο της Σύμβασης από χρηματοδοτικά προγράμματα.

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	Καταμερισμός Ποσών Ανά Έτος			Συνολικός Προϋπολογισμός Μελέτης με ΦΠΑ για 36 Μήνες
				Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2025	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2026	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2027	
1	35/45	7332.061	Υπηρεσίες πρασίνου για την βελτίωση και προστασία του περιβάλλοντος και ενίσχυση της ανθεκτικότητας της πόλης και των οικοσυστημάτων απέναντι στην κλιματική αλλαγή για 36 μήνες	9.524.653,88	9.524.653,88	9.524.653,89	29.923.961,65€
				Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2025	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2026	Μακροχρόνια Δέσμευση πίστωσης για το Έτος 2027	
2	35/45	7312.079	Αναβάθμιση υποδομών άρδευσης με εφαρμογή προηγμένων συστημάτων κεντρικού ελέγχου διαχείρισης νερού, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων	450.000	450.000	450.000	

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.

**Η παρούσα Σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.**

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

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.

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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 επιμετρικά 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.

Επιπροσθέτως, η ενιαία αντιμετώπιση των υπηρεσιών δίνει τη δυνατότητα στην επιβλέπουσα υπηρεσία να παρακολουθήσει αποτελεσματικά την υλοποίηση της εν λόγω σύμβασης.

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, **η ανάθεση της σύμβασης πρέπει να γίνει για το σύνολο των εργασιών και όχι τμηματικά.**

#### ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Ο προϋπολογισμός της παρούσης μελέτης προκύπτει από τις ανάγκες της Δ/σης Πρασίνου και Αστικής Πανίδας, όπως αυτές έχουν εκτιμηθεί σε ποσότητες εργασιών για 36 μήνες με το αντίστοιχο κόστος, βάσει της εμπειρίας της Υπηρεσίας, βάσει προηγούμενης αντίστοιχης ανάθεσης παροχής υπηρεσιών πρασίνου που υλοποιήθηκε κατά τα έτη 2021 έως 2024, και βάσει των ισχυόντων Αναλυτικών Τιμολογίων έργων Πρασίνου (ΑΤΕΠ).

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

ΟΙ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ	Ο	Ο
ΒΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,	ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ
ΚΟΜΠΟΤΙΑΤΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ	
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ	ΤΣΑΓΚΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
Msc ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ	
ΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΘΕΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ	ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ	

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»





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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: Υπηρεσίες πρασίνου για την βελτίωση και προστασία του περιβάλλοντος και ενίσχυση της ανθεκτικότητας της πόλης και των οικοσυστημάτων απέναντι στην κλιματική αλλαγή για 36 μήνες & Αναβάθμιση υποδομών άρδευσης με εφαρμογή προηγμένων συστημάτων κεντρικού ελέγχου διαχείρισης νερού, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #29.923.961,65# € με ΦΠΑ  
 Κ.Α : 7332.061Φ35/45  
 Κ.Α.: 7312.079 Φ35/45

CPV :77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου  
 CPV : 51220000-0 Υπηρεσίες Εγκατάστασης Εξοπλισμού Ελέγχου

Αρ. Μελέτης :

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές που ακολουθούν αναφέρονται στην εκτέλεση των εργασιών πρασίνου της Μελέτης παροχής υπηρεσιών για τις: << Υπηρεσίες πρασίνου για την βελτίωση και προστασία του περιβάλλοντος και ενίσχυση της ανθεκτικότητας της πόλης και των οικοσυστημάτων απέναντι στην κλιματική αλλαγή για 36 μήνες, & Αναβάθμιση υποδομών άρδευσης με εφαρμογή προηγμένων συστημάτων κεντρικού ελέγχου διαχείρισης νερού, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων. >>

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 εκτελεστούν θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές.

Οι υποβάλλοντες προσφορά έχουν λάβει υπόψη 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.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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.λπ. 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.

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 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. Γεωπόνους, Δασολόγους, Τεχνολόγους Γεωπονίας & Δασοπονίας, εργοδηγοί 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 της παροχής υπηρεσιών ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονή με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης εργασιών 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.

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 οποιεσδήποτε φθορές και θα παραδίδονται σε άριστη κατάσταση. Διαφορετικά δεν θα γίνονται δεκτές. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει

εγκαίρως τις απαραίτητες αδειοδοτήσεις από τις αρμόδιες αρχές για την απρόσκοπτη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών όπου αυτό απαιτείται (Τροχαία Αθηνών, ΟΑΣΑ, ΔΕΔΔΗΕ κ.λ.π.).

## 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 ασφάλειας

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 περιουσίας 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 τοιχίων, 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 εκτελεστούν 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 χώρου.
- 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 πρότασης, 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 αλλοιωθεί ή διαταραχθεί ή αποσαθρωθεί 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.

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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 χρησιμοποιουμένων 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 προορισμός 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 οδοστρωσίας 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.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Για τις τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών πρασίνου ισχύ έχουν τα Άρθρα Τιμολογίου της παρούσης μελέτης, τα οριζόμενα στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ καθώς επίσης και των Προσωρινών Εθνικών Προδιαγραφών (ΠΕΤΕΠ) ,και βρίσκονται εν ισχύ, κατά την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας μελέτης.

#### 1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

##### 1.1. 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 θα πρέπει να ακολουθήσει την παρακάτω σειρά εργασιών :

- Για την Προετοιμασία των χώρων πρασίνου (Αλσών ,πλατειών, νησίδων , παρτεριών & κλιμάκων ) για ανάπλαση , ο ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει προς την αναθέτουσα υπηρεσία προτάσεις για τους υπό διαμόρφωση χώρους.

- Πρόταση διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου πρασίνου
- Πρόταση για την άρδευση των χώρων

Οι Προτάσεις διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και πρασίνου & Άρδευσης που θα παραδίδονται στην υπηρεσία θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατά τη παράδοση :

1. Τοπογραφική αποτύπωση σε κλίμακα 1:100 , λεπτομερή αποτύπωση την υπάρχουσας κατάστασης του χώρου, το φυτικό υλικό ,τον αστικό εξοπλισμό κλπ . Ειδικά για τους χώρους πρασίνου θα αποτυπώνονται οι ακριβείς θέσεις των δένδρων , το είδος , η ηλικία (κατά προσέγγιση ) και η φυτογειονομική κατάσταση , το ίδιο ισχύει και για τους μεγάλους θάμνους. Επίσης θα αποτυπώνεται το περίγραμμα των περιοχών με μικρούς θάμνους ποώδη φυτά και ανθόφυτα , το περίγραμμα του χλοοτάπητα ,καθώς και το υπάρχων αρδευτικό δίκτυο.
2. Προτεινόμενες παρεμβάσεις στο χώρο
3. Το Φυτοτεχνικό σχέδιο , με τις προτεινόμενες παρεμβάσεις
4. Προτεινόμενος τρόπος Άρδευσης και σχέδιο άρδευσης
5. Λίστα Προτεινόμενων υλικών και εργασιών με βάση την προτεινόμενη παρέμβαση .
6. Τεχνική Έκθεση της Φυτοτεχνικής και της αρδευτικής πρότασης

Επισημαίνουμε ότι:

- σε συνεργασία, με την επίβλεψη, θα επισημανθούν τα δένδρα και οι θάμνοι που κρίνεται απαραίτητο , με βάση και την φυτοτεχνική πρόταση ,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 , pop up , 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 : α) η προσωρινή περίφραξη ικανοποιητικού ύψους, τουλάχιστον 1.80 m του προς ανάπλαση χώρου με κινητά προκατασκευασμένα στοιχεία, τα οποία διασφαλίζουν ευστάθεια καθώς και εύκολη συναρμολόγηση / εγκατάσταση και εύκολη αποσυναρμολόγηση αλλά που ταυτόχρονα εμποδίζουν την εύκολη μετακίνησή τους, με σκοπό την αποτελεσματική απομόνωση του χώρου των εργασιών, ώστε ν' αποτρέπεται η είσοδος

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

σ' αυτόν προσώπων τα οποία δεν έχουν εργασία, ώστε να αποφεύγεται η έκθεση σε κίνδυνο καθώς και η πρόκληση ατυχημάτων, και β) Τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων για τους Δημότες με τα στοιχεία των εργασιών, διαστάσεις και περιεχόμενο (π.χ. χρηματοδότηση κλπ), σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής.

- Κατόπιν θα ακολουθήσει η εκσκαφή ή άρροση, σύμφωνα με τα άρθρα τιμολογίου της παρούσης, 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 στις εργασίες, 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 στα αντίστοιχα Άρθρα Τιμολογίου της παρούσης.

- Αφού τα παραπάνω υλικά διασκορπιστούν ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνεια ακολουθεί φρεζάρισμα, για την ανάμιξη του χώματος, του περλίτη, της τύρφης, της ποταμίσις άμμου, και των οργανικών φυτικών υποστρωμάτων, 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 χλοόταπητα.

- Όλα τα παραπάνω θα ελέγχονται και θα εγκρίνονται από την επίβλεψη.

7. Τρόπος Συντήρησης Χώρων Πράσινων  
Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση για κάθε χώρο που γίνεται ανάπλαση, να προτείνει τον τρόπο συντήρησης και θα έχει ως κύριο στόχο τη συντήρηση των πράσινων χώρων με σταθερότητα και συνέπεια, προκειμένου να διασφαλιστεί η μη αλλοίωση της κεντρικής σχεδιαστικής ιδέας και να επιτευχθεί το βέλτιστο μακροχρόνιο αποτέλεσμα. - Η διατήρηση του αρχικού σχεδιασμού είναι σημαντική, καθώς εξασφαλίζει τη συνέπεια και την αρμονία του πράσινου χώρου. Ωστόσο, η προσαρμογή του σχεδίου επιτρέπεται μόνο σε περιπτώσεις απόλυτης ανάγκης, όπως αστοχίες ή προβλήματα που επηρεάζουν την ορθή ανάπτυξη των φυτών.

Τα πρωτόκολλο θα περιλαμβάνει: σαφείς οδηγίες για τα ακόλουθα: κλάδεμα δέντρων και θάμνων, ψαλίδισμα αγρωστωδών και ποωδών, και εν γένει καλλιεργητικές φροντίδες, βοτάνισμα, απομάκρυνση φυτικών υπολειμμάτων, λίπανση, φυτουγειονομικό έλεγχο, διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων αυτόματης άρδευσης, συντήρηση του αστικού εξοπλισμού και σκληρών επιφανειών καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία κρίνεται απαραίτητη. Επίσης χρονοδιαγράμματα εργασιών, που θα καθορίζονται ανάλογα με την εποχή και τις εκάστοτε συνθήκες. Οι Προτάσεις θα παραδίδονται στην επιβλέπουσα υπηρεσία σε έντυπη και επεξεργασίμη ψηφιακή μορφή.

8. Μετά το πέρας των εργασιών, θα παραδίδονται στην υπηρεσία, αναλυτικά κατασκευαστικά σχέδια του χώρου ανάπλασης, βάση των οποίων θα γίνονται και οι επιμετρήσεις των εργασιών για την πιστοποίηση του λογαριασμού και την πληρωμή του αναδόχου.

## 1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

### 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.λπ. 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 τον χώρο.

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 σε πεζοδρόμια, νησίδες πλατείες, άλση, κ.λπ .

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:

- Τιμεντόπλακες για πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ
- Κυβόλιθοι
- Κατασκευές από λιθόδεμα με κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με τιμέντο
- Χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο τύπου κουρασάνιου (kourasanit)

### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

#### 2.1. Γενικά:

Οι εργασίες δαπεδοστρώσεων θα πραγματοποιηθούν από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ακολουθούν.

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.

#### 2.2 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 διέπεται από τους γενικούς όρους τις παρούσας μελέτης.

## 2.3 Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων – πλατειών

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντισιοθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης, η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, και η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup> μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

## 2.4 Κυβόλιθοι:

Οι κυβόλιθοι είναι διαστάσεων που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

## 2.5 Κατασκευές από λιθόδεμα με κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με 250 kg τσιμέντο ανα m<sup>3</sup>

Κατασκευή στρώσεων από λιθόδεμα αποτελούμενο από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου των εργασιών, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

## 2.6 Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου, πάχους αρχικής στρώσης 10 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 οξειδία και πολυμερείς αδρανείς ίνες, τύπου Levostab 99 ή παρόμοιου σε ποσότητα 8-10 kg/m<sup>2</sup>, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διάστρωση, κατάβρεγμα κυλίνδρωσης και συμπύκνωση με χειροδηγούμενο μικρό δονητικό οδοστρωτήρα, δονητική πλάκα, κ.λ.π. ή με οποιοδήποτε άλλο μέσο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, με απαραίτητο βαθμό συμπύκνωσης 95% που θα ελέγχεται κατά την μέθοδο PROCTOR.

-Στα πλαίσια της εργασίας αυτής προβλέπεται και η προμήθεια και τοποθέτηση πλασιών, 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 συμπυκνωμένου πάχους 0.20μ., μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

## 1.3. ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

### 1.3.1 Ξύλινη πέργολα

Κατασκευή ξύλινης πέργολας ορθογωνικού ή πολυγωνικού σχήματος, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ

10-02-02-01, και τα Άρθρα Τιμολογίου.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

### 1.3.2. Καθιστικά- Παγκάκια

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση των εξής τύπων καθιστικών κοινοχρήστων χώρων:

- Καθιστικά με/χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου
- Καθιστικά από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας με μονή/διπλή πλάτη σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 10-02-02-01, και τα Άρθρα Τιμολογίου.

### 1.3.3. Συντήρηση Καθιστικών – Παγκακιών

Στις εργασίες συντήρησης των καθιστικών- παγκακιών συμπεριλαμβάνεται η αντικατάσταση των ξύλινων δοκίδων τους και η ανακαίνιση βαφής των χαλυβδίνων και ξύλινων επιφανειών τους, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 10-02-02-01, και τα Άρθρα Τιμολογίου.

## 1.4. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕ ΝΕΕΣ ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ

### 1.4.1 Εγκατάσταση Χλοοτάπητα

#### Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά όπου απαιτείται σε συνεννόηση πάντα με την Διεύθυνση και σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης. Για τη διασφάλιση της ποιότητας του σπόρου που θα χρησιμοποιηθεί, αυτός πρέπει να είναι της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένος, πρόσφατης

εσοδείας, συσκευασμένος σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής.

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

#### Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά ΕΤΕΠ 10-05-02-01

#### Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου 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.

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

#### Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα ΕΤΕΠ 10-05-02-02

### 1.4.2 Φύτευση δένδρων, θάμνων και αναρριχώμενων

Προμήθεια δένδρων, θάμνων και αναρριχώμενων, τα οποία θα πρέπει γενικότερα να είναι εύρωστα και ζωηρά και να τυγχάνουν της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας Πρασίνου. Επίσης θα πρέπει:

- να είναι άριστης φυτοϋγειονομικής κατάστασης, ελεύθερα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς.
- το μέγεθος, το χρώμα και η εμφάνιση των φύλλων τους να είναι τυπικά για κάθε εποχή και στάδιο βλάστησης κάθε είδους/ ποικιλίας.

- να είναι πολύκλωνα, με κώμη συμμετρική, καλά ισορροπημένη και χωρίς μεγάλα κενά, και με ανάπτυξη των κλώνων τους τυπική για την ηλικία/ μέγεθος κάθε είδους/ποικιλίας. Δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους, παραμορφωμένους ή με διάφορες άλλες ζημιές. **Δένδρα με αραιά την κώμη ή μονόκλωνα δεν θα γίνονται αποδεκτά.**

- ο κορμός τους πρέπει να είναι αρκετά ίσιος, κατακόρυφος, χωρίς πληγές (εκτός από σωστές τομές κλαδέματος), σχισμές νεκρωτικές ή καμένες από τον ήλιο περιοχές, καρποφορίες μυκήτων, κομμιώσεις, ίχνη από ξυλοφάγα έντομα, γδαρσίματα, καρκινώματα και στραγγαλισμούς από υλικά υποστύλωσης.

- το ριζικό σύστημα πρέπει να είναι ελεύθερο από προσβολές από έμβιους και μη έμβιους παράγοντες. Η ανάπτυξη των ριζών πρέπει να είναι τυπική για κάθε είδος/ποικιλία, χωρίς ατέλειες (π.χ. ρίζες που περικυκλώνουν στενά τον

κορμό και την περιφέρεια της μπάλας, μπλεγμένες ρίζες, φυτά φυτεμένα πολύ βαθιά στη γλάστρα, πολλές ρίζες στην περιφέρεια της μπάλας κ.λ.π.)

Φύτευση φυτών, όπου απαιτείται σε συνεννόηση πάντα με την Διεύθυνση και σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης. με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμό λεκάνης άρδευσης, άρδευση των φυτών και 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

#### **1.4.3. Εγκατάσταση συστάδων με πολυετή ποώδη και ετήσια, διετή, βολβώδη κ.λπ. φυτά**

Για την παραπάνω εργασία ισχύουν τα όσα αναγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

#### **1.4.4 Εγκατάσταση παρτεριών με εποχιακά ανθόφυτα**

Για την παραπάνω εργασία ισχύουν τα όσα αναγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

#### **1.4.5 Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου σε αυτοποτιζόμενες γλάστρες**

Για την παραπάνω εργασία ισχύουν τα όσα αναγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

#### **1.4.6. Μεταφύτευση φυτών**

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων

μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος με κατάλληλα υλικά,

φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και

διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με

κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 10-05-08-00, τα Άρθρα Τιμολογίου, και τον ισχύοντα Κανονισμό Πρασίνου.

### **1.5. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

Το δίκτυο άρδευσης θα περιλαμβάνει εργασίες νέας εγκατάστασης, *εργασίες αναβάθμισης, εργασίες επιδιόρθωσης και επέκτασης των αρδευτικών δικτύων με πρωτεύοντα στόχο την ενοποίηση όλων των χώρων πρασίνου του Δήμου Αθηναίων, ως προς την διαχείριση της άρδευσης, μέσω ενός κεντρικού συστήματος ελέγχου.* Το εν λόγω κεντρικό σύστημα ελέγχου θα είναι συμβατό τόσο με μονάδες λειτουργίας μονοκαλωδιακής σύνδεσης και αποκωδικοποιητές σήματος, όσο και με μονάδες σύνδεσης με πολύκλωνο καλώδιο.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να κατασκευάσει το αρδευτικό δίκτυο, όπως ακριβώς περιγράφεται στην πρόταση και τα σχέδια. Αντικαταστάσεις και αλλαγές στα σχέδια μπορεί να προταθούν και να υποβληθούν για έγκριση από την υπηρεσία, με σκοπό την προσαρμογή στις υπάρχουσες συνθήκες και την εξασφάλιση της επιτυχίας των εργασιών. Σε κάθε περίπτωση διατηρείται στενή επικοινωνία με την υπηρεσία κατά την κατασκευή, για επί τόπου οδηγίες και ενημέρωση. Με το πέρας των εργασιών εγκατάστασης του αρδευτικού δικτύου, ο ανάδοχος θα παραδίδει στην υπηρεσία μία πλήρη σειρά σχεδίων με όλες τις σχεδιαστικές κατασκευαστικές αλλαγές και τις ακριβείς συνθήκες του έργου.

Επισημαίνεται ότι αποφεύγεται η εγκατάσταση των σωλήνων άρδευσης, των καλωδίων καθώς και των φρεατίων, κατά μήκος, κάτω από δρόμους, πεζοδρόμια, διαδρόμους, πλακοστρώσεις και λοιπές κατασκευές, σε πάρκα, πλατείες κ.τ.λ., και προτιμάται η τοποθέτηση αυτών, δίπλα στις κατασκευές αυτές και κάτω από χώμα. *Το ελάχιστο βάθος για την εγκατάσταση του δευτερεύοντος δικτύου θα είναι τουλάχιστον 30εκ..*

Η εγκατάσταση αρδευτικού δικτύου περιλαμβάνει και τις εργασίες σύνδεσης των δικτύων άρδευσης με τους υδρομετρητές της Ε.ΥΔ.ΑΠ. καθώς και η προμήθεια των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, χαλύβδινα συνδετικά, τεφλόν κλπ) 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.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, όπως προγραμματιστές, ηλεκτροβάνες, εκτοξευτήρες νερού, φρεάτια, σωληνώσεις κλπ., θα έχουν την έγκριση της υπηρεσίας.

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Όπως προαναφέρθηκε, πρωτεύων στόχος για την Υπηρεσία, είναι ο απομακρυσμένος έλεγχος της άρδευσης σε όλους τους χώρους Πρασίνου, μέσω ηλεκτρικών άρδευσης που θα έχουν την δυνατότητα να προγραμματίζονται τόσο στο χώρο εγκατάστασης όσο και από οποιαδήποτε σημείο, μέσω εφαρμογής που θα διαθέτει η κατασκευάστρια εταιρία, για smartphone-Tamplet- φορητούς ή σταθερούς υπολογιστές. Για τον λόγο αυτό, στις ανωτέρω εργασίες που αφορούν στα αρδευτικά δίκτυα, παλαιά ή νέα, προβλέπεται η εγκατάσταση ηλεκτρονικών ηλεκτρικών άρδευσης με δυνατότητα ασφαλούς σύνδεσης μέσω ασυρμάτου δικτύου WiFi, οι οποίοι παρέχουν στον χρήστη την δυνατότητα του απομακρυσμένου ελέγχου και προγραμματισμού. Η ύπαρξη και χρήση ασφαλούς ασυρμάτου δικτύου WiFi, δεν αφορά την παρούσα μελέτη και είναι υποχρέωση του Δήμου η εξασφάλιση δικτύου WiFi σε κάθε χώρο πρασίνου. Οι προγραμματιστές θα έχουν την ικανότητα να λειτουργήσουν τόσο σαν αυτόνομες μονάδες παρακολούθησης των εργασιών όσο και σαν μέρη ενός ευρύτερου συστήματος ελέγχου, ενώ θα έχουν και την δυνατότητα ελέγχου της άρδευσης χωρίς καμία σύνδεση με το διαδίκτυο (stand alone). Όταν αποσυνδεθούν από το διαδίκτυο, θα συνεχίζουν να λειτουργούν χρησιμοποιώντας το τελευταίο επικαιροποιημένο πρόγραμμα, ενώ θα επανασυνδέονται αυτόματα στο internet, όταν αποκατασταθεί η σύνδεση. Οι εν λόγω προγραμματιστές θα έχουν την δυνατότητα λήψης μετεωρολογικών δεδομένων από τοπικούς μετεωρολογικούς σταθμούς, μέσω διαδικτύου, ώστε το σύστημα να μπορεί να προσαρμόζει ανάλογα τα προγράμματα άρδευσης, επιτυγχάνοντας έτσι μεγάλη εξοικονόμηση νερού. Θα υπάρχει επίσης δυνατότητα σύνδεσης υδρομετρητή (flow meter) είτε ενσύρματα είτε ασύρματα (WiFi) με τη σύνδεση κατάλληλου εξαρτήματος, ώστε συνεχώς να λαμβάνονται δεδομένα παροχής, καθιστώντας μ' αυτόν τον τρόπο εφικτή την άμεση ανίχνευση διαρροής. Με την εγκατάσταση του υδρομετρητή στην ανωτέρω εφαρμογή, ο έλεγχος της κατανάλωσης αρδευτικού νερού θα γίνεται από απόσταση. Τέλος, το σύστημα, θα έχει την δυνατότητα να στέλνει ειδοποιήσεις (alerts) σε περίπτωση ανίχνευσης διαρροής νερού ή ηλεκτρικού προβλήματος (κόψιμο καλωδίου κ.τ.λ.).

## 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 1/2", 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 επένεργεια 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, LATCHING.

Θα έχει δυνατότητα χειροκίνητου ανοίγματος με εσωτερική εκτόνωση.

Ο χρόνος 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.

## 2. ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

### 2.1. Περιποίηση Δένδρων & Θάμνων Εντός Πλατειών

Οι σχηματισμοί της κόμης των φυτών που θα απαιτηθούν θα γίνουν, ανάλογα με το είδος, τη βλάστηση, τον επιδιωκόμενο σκοπό (π.χ. φράκτης) και την θέση του φυτού και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Για την κλάδευση δένδρων βλ. και παρ. 3.1. Έλεγχος κόμης δένδρων

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

## 2.2. Εργασίες Βελτίωσης Χλοοτάπητα

- Κούρεμα και βελτίωση χλοοταπήτων

### 2.2.1. Ριζοτομές χλοοτάπητα

Για την παραπάνω εργασία ισχύουν τα όσα αναγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

### 2.2.2. Αερισμός χλοοτάπητα

Για την παραπάνω εργασία ισχύουν τα όσα αναγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

### 2.2.3 Αραίωμα χλοοτάπητα

Για την παραπάνω εργασία ισχύουν τα όσα αναγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

### 2.2.4 Κούρεμα χλοοτάπητα

**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 μηχάνημα πεζού χειριστή), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Οι επαναλήψεις, η συχνότητα των επαναλήψεων και η σειρά με την οποία θα γίνεται το κούρεμα θα καθορίζονται σε συνεργασία με τον επιβλέποντα 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.**

### 2.2.5 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.**

### 2.2.6 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. Η Υπηρεσία έχει την δυνατότητα κατά την κρίση της να καθορίσει τις επαναλήψεις της εργασίας. Στην παρούσα μελέτη προβλέπονται τρεις λιπάνσεις ετησίως.

Όλες οι εργασίες για την συντήρηση των χλοοταπίτων 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

### 2.3. Φυτουγειονομικός Έλεγχος & Αντιμετώπιση Ασθενειών

#### Φυτοπροστασία Δένδρων, Θάμνων

Αφορά τη φυτοπροστασία με σκευάσματα, τα οποία θα εγκριθούν από την υπηρεσία, στα δένδρα και θάμνους των κοινόχρηστων χώρων και σε όποια δενδροστοιχία εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο από την υπηρεσία.

Επίσης, αφορά τη φυτοπροστασία δένδρων μουριάς με βιολογικά ή χημικά σκευάσματα (σύμφωνα με τις οδηγίες που θα ισχύουν κατά το διάστημα των επεμβάσεων), με την μέθοδο της έκχυσης στον κορμό, για την αντιμετώπιση της προσβολής δένδρων μουριάς από το έντομο *Xylotrechus chinensis*.

Τέλος, αφορά την φυτοπροστασία πεύκων από την πιτυοκάμψη των πεύκων (*Thaumetopoea pityocampa*) και την μείωση των προβλημάτων που αυτή δημιουργεί στο αστικό περιβάλλον (αλλεργικές αντιδράσεις από τις τρίχες της, στο δέρμα, στο αναπνευστικό και σε άλλα όργανα, όπως μάτια και μύτη, τόσο σε κατοίκους όσο και σε ζώα συντροφιάς). Η καταπολέμηση της πιτυοκάμψης θα γίνει σε πεύκα που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία και βρίσκονται διάσπαρτα σε χώρους πρασίνου του Δήμου Αθηναίων, σε περιαστικά δάση, σε σχολεία και σε παιδικές χαρές, με την τοποθέτηση ειδικών φερομονικών παγίδων, που σκοπό έχουν την διακοπή της σύζευξης των ακμαίων εντόμων. Το προσωπικό που θα εκτελεί τις εργασίες καταπολέμησης της πευκοκάμψης πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο για την συγκεκριμένη μέθοδο και να φορά τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας, σύμφωνα με τη νομοθεσία.

Οι εργασίες της Φυτοπροστασίας δένδρων και θάμνων θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα, τα άρθρα του τιμολογίου της παρούσης και τις ισχύουσες Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές: Φυτοπροστασία ΕΤΕΠ 10-06-05-00.

### 2.4. Άρδευση

#### 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.

Η άρδευση με σταλακτηφόρο αγωγό θα γίνεται ανά μήνα σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα.

Μήνας	Ιαν.	Φεβρ.	Μαρτ.	Απρ.	Μάιος	Ιουν.	Ιουλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.
Αρδ.	2	2	4	8	12	16	16	16	12	8	8	2

Το πρόγραμμα άρδευσης δύναται να μεταβληθεί σύμφωνα και με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.

#### **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 χρησιμοπ.	Δοκιμή (ναι/όχι)	παρατηρήσεις	Όνοματ/μ ο 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 προξενηθείσα 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 λόγο αυτό, ο ανάδοχος θα ενημερώνει και θα γνωστοποιεί στην επίβλεψη και στην 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 μετράται με τα στρέμματα που είναι εγκατεστημένα και συντηρεί ο ανάδοχος ανά εβδομάδα.

## 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 δεκαπενθήμερο, 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.

### Άρδευση φυτών με βυτίο

Η συγκεκριμένη εργασία αφορά στην άρδευση νεοφυτεμένων δένδρων στα πεζοδρόμια και δένδρα που φυτεύτηκαν την τελευταία τριετία και δεν έχουν ακόμη αυτονομηθεί. Η άρδευση θα γίνεται μία φορά το μήνα για τους μήνες Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο, δύο φορές το μήνα τον Απρίλιο και τον Οκτώβριο και είκοσι φορές το μήνα για τους μήνες από Μάιο έως και Σεπτέμβριο. Το πρόγραμμα άρδευσης μπορεί να μεταβάλλεται ανάλογα και με τις καιρικές συνθήκες, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.

Στην εργασία αυτή περιλαμβάνονται η μεταφορά του νερού επί 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 ή από όπου αλλού κρίνει ο ανάδοχος, αρκεί αυτό να είναι κατάλληλο για άρδευση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-01-00 και τις υποδείξεις της Διεύθυνσης και της Επίβλεψης.



### 3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

#### 3.1. Έλεγχος κόμης 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 κοιλευτέρια, 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 ρήτρας, 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, καθότι οι προς επέμβαση χώροι βρίσκονται εντός της πόλης γεγονός που απαιτεί ιδιαίτερους χειρισμούς, και σύμφωνα με τον ισχύοντα Κανονισμό Πρασίνου.

Θα δίνονται στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα απαραίτητα αναλυτικά στοιχεία κλαδέυσεων δένδρων (είδος δένδρου, ημερομηνία κλάδευσης, κ.λπ.), προκειμένου η αρμόδια Υπηρεσία να ενημερώνει την βάση δεδομένων, προς προγραμματισμό των επομένων κλαδέυσεων.

#### 3.2. 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.

#### 4. ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΩΝ ΛΟΦΩΝ

##### 4.1. Αποχλόαση Λόφων και Άλσων

Αντικείμενο της παρούσας διαδικασίας είναι η παροχή υπηρεσιών (εκτέλεση εργασιών) αποχλόασης σε Λόφους, Άλση, Κοιμητήρια, Κατασκηνώσεις και άλλους κοινόχρηστους χώρους αρμοδιότητας του Δήμου Αθηναίων.

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 (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.

##### 4.2. Καθαρισμός ξερής φυτικής ύλης (από πεύκα, θάμνους κ.λ.π.) στους Λόφους και τα Άλση για λόγους Πυροπροστασίας ή από επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα:

Αντικείμενο της παρούσας διαδικασίας είναι η παροχή υπηρεσιών (εκτέλεση εργασιών) καθαρισμού ξερής φυτικής ύλης (από πεύκα, θάμνους κ.λ.π.) Λόφους, Άλση, Κοιμητήρια, Κατασκηνώσεις και άλλους κοινόχρηστους χώρους αρμοδιότητας του Δήμου Αθηναίων για λόγους Πυροπροστασίας ή από επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα.

Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. κοπή των ξερών (ολικώς ή μερικώς) κλάδων σε δένδρα και θάμνους από τη βάση τους χωρίς να αφήνεται «τακούνι»

β. κοπή των ολικώς ξερών δένδρων και θάμνων έως τη βάση τους σε ύψος όχι μεγαλύτερο των τριάντα (30) εκατοστών από το έδαφος, χωρίς εξαγωγή του υπόγειου τμήματός τους.

γ. Κοπή και απομάκρυνση πεσμένων δένδρων και θάμνων από κακοκαιρία

δ. Καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή όλων προϊόντων κοπής, μεταφορά και απόρριψή τους σε χώρο που επιτρέπεται.

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.

Θα χρησιμοποιηθούν μηχανικά μέσα (καλαθοφόρα οχήματα, σκάλες, αλυσσοπρίονα, θρυμματιστές κλαδιών) 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 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2017, καθώς οι προς επέμβαση χώροι αποτελούν ως επί το πλείστον δασικά οικοσυστήματα γεγονός που απαιτεί ιδιαίτερους χειρισμούς.

ΟΙ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
<p style="text-align: center;"><b>ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ</b></p> <p>ΒΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ</p> <p>ΚΟΜΠΟΤΙΑΤΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ</p> <p>Msc ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ο</b></p> <p>ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ</p> <p>ΘΕΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ο</b></p> <p>ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ &amp; ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ</p> <p>ΤΣΑΓΚΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ</p>

## 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:** Υπηρεσίες πρασίνου για την βελτίωση και προστασία του περιβάλλοντος και ενίσχυση της ανθεκτικότητας της πόλης και των οικοσυστημάτων απέναντι στην κλιματική αλλαγή για 36 μήνες & Αναβάθμιση υποδομών άρδευσης με εφαρμογή προηγμένων συστημάτων κεντρικού ελέγχου διαχείρισης νερού, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων.

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** #29.923.961,65# € με ΦΠΑ

Κ.Α : 7332.061Φ35/45

Κ.Α.: 7312.079 Φ35/45

CPV :77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων  
πρασίνου

CPV : 51220000-0 Υπηρεσίες Εγκατάστασης Εξοπλισμού  
Ελέγχου

Αρ. Μελέτης :

#### ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ. - Συμβατικό αντικείμενο παροχής υπηρεσιών
- ΑΡΘΡΟ 2. Είδος Διαδικασίας - Κριτήριο Ανάθεσης
- ΑΡΘΡΟ 3. Ειδικό Κανονιστικό Πλαίσιο
- ΑΡΘΡΟ 4. Συμβατικά Στοιχεία
- ΑΡΘΡΟ 5. Δικαίωμα και Προϋποθέσεις Συμμετοχής
- ΑΡΘΡΟ 6. Κριτήρια επιλογής
- ΑΡΘΡΟ 7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης
- ΑΡΘΡΟ 8. Διάρκεια Εκτέλεσης Σύμβασης – Τμηματικές Προθεσμίες περαιώσεως εργασιών - Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της
- ΑΡΘΡΟ 9. Ποινικές Ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου – Απόρριψη Παραδοτέου - Αντικατάσταση
- ΑΡΘΡΟ 10. Εγγυήσεις
- ΑΡΘΡΟ 11. Παρακολούθηση και Παραλαβή των εργασιών – Παράταση Σύμβασης
- ΑΡΘΡΟ 12. Τρόπος πληρωμής – Κρατήσεις - Χρηματοδότηση
- ΑΡΘΡΟ 13. Υποχρεώσεις Αναδόχου
- ΑΡΘΡΟ 14. Ασφάλιση
- ΑΡΘΡΟ 15. Συμμόρφωση με την ισχύουσα Νομοθεσία
- ΑΡΘΡΟ 16. Ανωτέρω Βία
- ΑΡΘΡΟ 17. Τιμή οικονομικής προσφοράς
- ΑΡΘΡΟ 18. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

**ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ. - Συμβατικό αντικείμενο παροχής υπηρεσιών**

**Το Φυσικό Αντικείμενο** της παρούσας σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών που αφορούν στην ενίσχυση του πρασίνου σε νέους και υπάρχοντες χώρους πρασίνου, στην βελτίωση της ποιότητας του υπάρχοντος πρασίνου στους χώρους πρασίνου, στην περιποίηση των δένδρων πεζοδρομίου και στην βελτίωση και προστασία του πρασίνου των Λόφων και Αλσών του Δήμου Αθηναίων, που βρίσκονται σε όλη την έκταση των επτά Δημοτικών Κοινοτήτων. Επίσης αφορούν στην αναβάθμιση των αρδευτικών συστημάτων με σκοπό την εξοικονόμηση νερού και χρόνου εργασίας, προστατεύοντας παράλληλα τους χώρους πρασίνου και στη σταδιακή ενοποίηση όλων των χώρων πρασίνου του Δήμου Αθηναίων, ως προς την διαχείριση της άρδευσης, μέσω ενός κεντρικού συστήματος ελέγχου, η οποία θα επιφέρει την μεγιστοποίηση εξοικονόμησης αρδευτικού νερού και την βελτιστοποίηση της εμφάνισης του πρασίνου, όπως περιγράφεται αναλυτικά στα έντυπα Ενδεικτικός Προϋπολογισμός και Τιμολόγιο Μελέτης της παρούσας.

**Στους πίνακες Α1 έως και Α7 της Τεχνικής Έκθεσης** φαίνονται ενδεικτικά οι κατηγορίες των χώρων, που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες ανά Δημοτική Κοινότητα.

Με την παρούσα Ε.Σ.Υ. διατυπώνονται οι Γενικοί και Ειδικόί όροι, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της Σύμβασης, θα υλοποιηθεί το αντικείμενο της παροχής υπηρεσιών με τίτλο << **Υπηρεσίες πρασίνου για την βελτίωση και προστασία του περιβάλλοντος και ενίσχυση της ανθεκτικότητας της πόλης και των οικοσυστημάτων απέναντι στην κλιματική αλλαγή για 36 μήνες & Αναβάθμιση υποδομών άρδευσης με εφαρμογή προηγμένων συστημάτων κεντρικού ελέγχου διαχείρισης νερού, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων** >>.

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, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Τιμολόγιο Μελέτης και στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσης.

**ΑΡΘΡΟ 2. Είδος Διαδικασίας - Κριτήριο Ανάθεσης**

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](http://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.

**Κριτήριο ανάθεσης** της παρούσας σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής κι εφόσον είναι σύμφωνη με τα αναφερόμενα στην «Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές», στην «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» και στον «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Τιμολόγιο Μελέτης».

**Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στη διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο του αντικειμένου** της παρούσας διαδικασίας.

Η προς ανάθεση παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνει τις αναγραφόμενες στον ενδεικτικό προϋπολογισμό εργασίες με τα αντίστοιχα άρθρα τους- όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στο Τιμολόγιο Μελέτης - με τις ενδεικτικές τιμές ανά μονάδα, και τις συγκεκριμένες ποσότητες για την κάθε εργασία, περιγράφονται δε, αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές, τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό και το ως άνω Τιμολόγιο, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας σύμβασης και θα πρέπει να λάβει υπόψη του ο κάθε διαγωνιζόμενος πριν την κατάθεση της προσφοράς.

Η παρούσα Σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Οι τιμές θα παραμείνουν σταθερές σε όλη την διάρκεια της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 3. ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ**

- Ο Ν. 4042/2012, όπως ισχύει, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κοινή υπουργική απόφαση υπ' αριθμ. 43942/4026/2016 (Β' 2992) όπως ισχύει.
- Η με αρ. 1431/15.07.2024 (ΑΔΑ:ΨΨΤΟΩ6Μ-0Φ5) πράξη Δημοτικής Επιτροπής όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ'αρ. 1521/22.07.2024 (ΑΔΑ:9ΥΑΞΩ6Μ-004) πράξη της Δημοτικής Επιτροπής,
- Το υπ'αρ. 184254/18-7-2024 (ΑΔΑΜ:24REQ015180961) πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Πρασίνου & Αστικής Πανίδας.
- Η με αρ. πρωτ. 187785/23.07.2024 Απόφαση Δέσμευσης (ΑΔΑΜ:24REQ015181011) του Δήμου Αθηναίων (εγκεκριμένο αίτημα).

**ΑΡΘΡΟ 4. Συμβατικά Στοιχεία**

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**



Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

1. Διακήρυξη
1. Τεχνικές Προδιαγραφές & Περιγραφή Εργασιών
1. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
1. Τεχνική Έκθεση
1. Συγγραφή Υποχρεώσεων
1. Τιμολόγιο εργασιών πρασίνου
1. Έντυπο οικονομικής Προσφοράς

#### **ΑΡΘΡΟ 5. 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, όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης.

#### **ΑΡΘΡΟ 6. Κριτήρια επιλογής**

(Άρθρο 75 Ν. 4412/2016)

##### **α) Αναφορικά με την καταλληλότητα άσκησης της επαγγελματικής δραστηριότητας:**

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

**A.Να ασκούν** εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα **συναφή με το αντικείμενο** των προς παροχή υπηρεσιών.

**B. Να είναι εγγεγραμμένοι και καταχωρημένοι στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)** του άρθρου 42 του ν. 4042/2012, όπως ισχύει, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κοινή υπουργική απόφαση υπ' αρ. 43942/4026/2016 (B' 2992) όπως ισχύει.

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 απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Ο οικονομικός φορέας θα δεσμεύεται με το ΕΕΕΣ ότι καλύπτει τις ως άνω προϋποθέσεις και θα προσκομίσει τα σχετικά δικαιολογητικά εγγραφής του, εφόσον αναδειχθεί προσωρινός ανάδοχος, μετά την αποστολή της σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης σε αυτόν από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης.

*Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις επαγγελματικής δραστηριότητας δύναται να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης ή από το ένα μέλος της ένωσης.*

##### **β) Αναφορικά με την Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια:**

**A) Να είναι κερδοφόροι για έκαστη** εκ των τριών (3) οικονομικών χρήσεων για τα έτη 2021, 2022 και 2023.

**B) Να διαθέτουν Μέσο Γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών** για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (έτη 2021, 2022, 2023) 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.
- Σε περίπτωση δε Ένωσης εταιρειών/ Κοινοπραξίας η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση δύναται να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της Ένωσης Κοινοπραξίας.

Αυτό αποδεικνύεται με **Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών** των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2021-2022-2023), συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

Για οικονομικούς φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη διακήρυξη: Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης του οικονομικού φορέα ή που άρχισε τις δραστηριότητες στο αντικείμενο της σύμβασης. Οι λοιπές δηλώσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το χρονικό διάστημα λειτουργίας.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.<sup>106</sup>

**Γ) Να έχουν ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2023 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 2023 >1,1**

**Ε) Να είναι ο λόγος του Κυκλοφορούντος Ενεργητικού/Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2023 >1,0**

**ΣΤ) Να είναι ο λόγος του Συνόλου των Υποχρεώσεων/Σύνολο του Παθητικού ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2023 <0,5**

**Ζ) Βεβαίωση για την πιστοληπτική τους ικανότητα** από αναγνωρισμένη τράπεζα, ποσού τουλάχιστον δύο εκατομμυρίων τετρακοσίων χιλιάδων ευρώ (2.400.000,00 €).

Αυτό αποδεικνύεται με **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.

**Η) Ο μειοδότης, θα πρέπει να διαθέτει πριν την υπογραφή του συμφωνητικού** Ασφάλιση των εργασιών " ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και Ασφάλιση "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" του έναντι Τρίτων, σύμφωνα με το Άρθρο 14 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>>.**

106

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

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:**

**γ.1) να διαθέτουν κατάλληλο προσωπικό με τα κάτωθι προσόντα** τα οποία θα εκτελέσουν τη Σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας:

**γ.1.α)** Δεκατέσσερα (14) άτομα με ειδικότητα Γεωπόνου ή Δασολόγου Π.Ε/Τ.Ε, με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών, εκ των οποίων τέσσερα (4) τουλάχιστον 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.

**γ.1.β)** Τέσσερα (4) 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 σχοινού ασφάλειας με ανακόπτη EN353-2. Ασφαλή Χρήση Φορητής Κλίμακας, Μέθοδοι Πρόσδεσης & Σταθεροποίησης.

**γ.1.γ)** Το απαιτούμενο προσωπικό για την υλοποίηση των ζητούμενων υπηρεσιών, ήτοι το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό κατά τα έτη 2021, 2022 και 2023, να είναι ίσο ή ανώτερο των εκατό (100) ατόμων.

**γ.2) Κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας (2019, 2020, 2021, 2022, 2023), 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.) κ.λπ.

**γ.3) 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. **Τέσσερα (4) 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. **Δύο (2) Φορτηγά οχήματα με αρπάγη** για την φόρτωση των προϊόντων συντήρησης πρασίνου- κλαδέματα.
7. **Δύο (2) πρεμνοφάγους μηχανοκίνητους**, να τροφοδοτούνται 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:

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

Για την απόδειξη των υπ'αρ. γ.1.α) και γ.1.β) απαιτήσεων:

Κατάλογος του τεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί κατά τη διάρκεια της Σύμβασης, με σαφή αναφορά στους τίτλους σπουδών, στις ειδικότητες και την εμπειρία τους, συνοδευόμενου από βεβαίωση προϋπηρεσίας από τον οικείο ασφαλιστικό φορέα.

Για την απόδειξη της υπ'αρ. γ.1.γ) απαίτησης:

Δήλωση στην οποία αναφέρονται το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό της επιχείρησης του κατά τα τελευταία τρία χρόνια (2021, 2022, 2023).

Για την απόδειξη της υπ'αρ. γ.2) απαίτησης:

Κατάλογος (Πίνακας) κυριότερων υπηρεσιών που παρασχέθηκαν και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας:

ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΑΝΑΔΟΧΟΣ (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία)	ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ (δημόσιος ή/και ιδιωτικός φορέας)	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης)	ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ χωρίς ΦΠΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ημερ/νίες έναρξης και λήξης)	ΕΚΤΕΛΕΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ χωρίς ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟ ΠΡΑΞΙΑΣ (Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης)

συνοδευόμενου από:

- α) Εάν ο αποδέκτης είναι Δημόσια Αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσής τους, που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται η παρεχόμενη υπηρεσία και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων.
- β) Εάν ο αποδέκτης είναι Ιδιωτικός Φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη.

Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

Για την απόδειξη της υπ'αρ. γ.3) απαίτησης:

Δήλωση σχετικά με τα μηχανήματα και τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτει για την εκτέλεση της σύμβασης συνοδευόμενης από αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας των φορτηγών και των μηχανημάτων με τα οποία θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες.

Για την κάλυψη των ανωτέρω προϋποθέσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της διακήρυξης.

- 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.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανειζόντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

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.

#### ΑΡΘΡΟ 7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»



1. το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας κατά **ISO 9001:2015** ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, **με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και συντήρηση πρασίνου και δικτύων άρδευσης** .
2. το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά **ISO 14001:2015** ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, **με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και συντήρηση πρασίνου και δικτύων άρδευσης** .
3. το Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία κατά **ISO 45001:2018** ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, **με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και συντήρηση πρασίνου και δικτύων άρδευσης** .
4. 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**.  
 Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, οι οποίοι εδρεύουν και σε άλλα κράτη –μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008.<sup>107</sup> Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.  
 Για το σκοπό αυτό ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει καταρχάς με το Ε.Ε.Σ. ότι διαθέτει τα ανωτέρω πιστοποιητικά. Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα ως άνω ISO.  
*Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις δύναται να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης ή από το ένα μέλος της ένωσης.*

#### **ΑΡΘΡΟ 8. Διάρκεια Εκτέλεσης Σύμβασης – Τμηματικές Προθεσμίες περαιώσεως εργασιών - Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

**8.1 Χρόνος έναρξης ισχύος της σύμβασης**, ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με το άρθρο 66 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 11 της ΥΑ 76928/13.07.2021 (ΦΕΚ 3075 Β΄) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» και θα έχει διάρκεια τριάντα έξι (36) μηνών.

**Η συνολική διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης ορίζεται σε 36 μήνες από την έναρξη ισχύος της.**

#### **8.2 Τμηματικές Προθεσμίες περαιώσεως της παροχής υπηρεσίας**

Όλες οι τμηματικές προθεσμίες υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την έναρξη ισχύος της Σύμβασης.

##### **1η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία**

Το συνολικό χρονοδιάγραμμα και το ετήσιο χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν, θα υποβληθούν εντός **60 ημερολογιακών ημερών από την έναρξη ισχύος της σύμβασης**.

Το χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν, τον πρώτο μήνα και τον δεύτερο μήνα που θα ισχύσει η σύμβαση θα υποβληθεί εντός **10 ημερολογιακών ημερών από την έναρξη ισχύος της σύμβασης**.

Το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών .

##### **2η Αποκλειστική τμηματική Προθεσμία**

**Εντός εξήντα (60) ημερών από την έναρξη ισχύος 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 .

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 13.

Αμέσως μετά ακολουθεί η έγκριση των φυτοτεχνικών – αρδευτικών προτάσεων αναπλάσεων/ ή εμπλουτισμού πρασίνου.

Οι προτάσεις αναπλάσεων/ ή εμπλουτισμού πρασίνου, θα συντάσσονται σταδιακά από τον Ανάδοχο, και θα υποβάλλονται προς έγκριση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα τροφοδοτούν την πορεία των εργασιών.

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

<sup>107</sup>

Βλ. Απόφαση ΣτΕ Ολ 2325/2023. «Συνεπώς, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίζουν, ως αποδεικτικά μέσα προς απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα απαιτούμενα πρότυπα-συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πιστοποιητικά εκδιδόμενα από φορείς διαπιστευμένους σύμφωνα με τον κανονισμό 765/2008.»



**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 προτάσεων, τις διατυπώσεις για προμήθεια υλικών και μηχανημάτων, και τις εγκρίσεις όπου απαιτείται.**

### **8.3 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 καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας (Δ/νση Πρασίνου & Αστικής Πανίδας).

Κατά την διάρκεια του χρονικού διαστήματος που καλύπτει η Σύμβαση (36 μήνες) οι προβλεπόμενοι στην παρούσα μελέτη, χώροι δύνανται να τροποποιηθούν, με προσθήκη ή αφαίρεση χώρων από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Αυτό μπορεί να συμβεί σε περιπτώσεις, που κάποιοι χώροι μπορεί να χρησιμοποιηθούν, για μεγάλο χρονικό διάστημα, από άλλους φορείς όπως π.χ. ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε. ή σε χώρους που μπορεί να γίνει ευρύτερη παρέμβαση από άλλους φορείς ή και Δ/νσης του Δήμου Αθηναίων. Σε κάθε περίπτωση, το συνολικό Οικονομικό αντικείμενο της Σύμβασης παραμένει σταθερό όπως αυτό έχει υπολογισθεί στο έντυπο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» της παρούσας. Επίσης, οι χώροι που τυχόν προστεθούν θα είναι των ίδιων κατηγοριών με αυτούς που ήδη περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη.

Λόγω της φύσεως των προς εκτέλεση εργασιών, (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.) η Αρμόδια Υπηρεσία δύναται να αυξομειώσει τις ποσότητες ανά άρθρο, με μεταφορές ποσού από το ένα άρθρο στο άλλο, χωρίς την υπέρβαση του συμβατικού ποσού και εφόσον δεν μεταβάλλεται η φύση της σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του 132 του ν.4412/16 όπως ισχύει.

Τυχόν τροποποιήσεις των συμβατικών όρων θα υποβληθούν στον προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.6 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Σε περίπτωση έκπτωσης αναδόχου της σύμβασης ή τμήματος αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους του άρθρου 4.5, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης και να του προτείνει την ανάθεση της σύμβασης ή τμήματος αυτής, ανά περίπτωση, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά του έκπτωτου αναδόχου (ρητή ρήτρα υποκατάστασης)<sup>108</sup>. Η σύμβαση ή τμήμα αυτής ανατίθεται, εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

## **ΑΡΘΡΟ 9. Ποινικές Ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου – Απόρριψη Παραδοτέου - Αντικατάσταση**

### **9.1 Ποινικές ρήτρες - 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 συγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.
- δ) Σε περίπτωση μη αποκομιδής (εντός 48ώρου) 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 ανάπλαση/ανακατασκευή.
- ε) 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

<sup>108</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016. Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

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.

στ) Σε περίπτωση μη έγκαιρης γνωστοποίησης στην Αναθέτουσα Αρχή τυχόν αλλαγών της ανάθεσης υπό τη μορφή υπερβολαβίας τμημάτων εργασιών, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ύψους 2% επί των τιμολογηθέντων ποσών για το χρονικό διάστημα που μεσολάβησε από κάθε αλλαγή, έως την ενημέρωση της Αναθέτουσας αρχής.

## 9.2 Έκπτωση του Αναδόχου

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:

- Εάν δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 3.3 της παρούσης.
- 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
- Εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 217 περί διάρκειας της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και το άρθρο 8 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων ολική κατάρπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

## 9.3 Απόρριψη Παραδοτέου – Αντικατάσταση (άρθρο 220, Ν.4412/2016)

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Εάν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9.1 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

## ΑΡΘΡΟ 10. Εγγυήσεις

### 10.1 Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας κατατίθενται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς εγγυητική επιστολή συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/16, όπως ισχύει. Η εγγύηση συμμετοχής ορίζεται στο **2%** της εκτιμώμενης αξίας άνευ ΦΠΑ για το σύνολο όλων των ομάδων του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού.

Το ποσό της Εγγύησης συμμετοχής **2%** για το σύνολο των άρθρων της σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των **482.645,00€**.

Εάν η Εγγύηση Συμμετοχής δεν είναι ίση με το ανωτέρω αναφερόμενο ποσό, η προσφορά δε γίνεται δεκτή.

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

### 10.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4%** επί της εκτιμώμενης αξίας του συνόλου της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης.

Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από το συμβατικό χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία και, επιπλέον τον αριθμό της απόφασης κατακύρωσης και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

## **ΑΡΘΡΟ 11. Παρακολούθηση και Παραλαβή των εργασιών – Παράταση Σύμβασης**

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 ως άνω 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.

Η ανωτέρω υπηρεσία **εισηγείται** στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Η επίβλεψη των εργασιών από τα αρμόδια όργανα θα είναι ιδιαίτερα προσεκτική όσον αφορά στην τήρηση των Συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

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.

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.

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.

### **Ειδικότερα:**

**α) Το ημερολόγιο πρέπει να τηρείται ηλεκτρονικά 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 στην προηγούμενη παράγραφο, πληροφοριακών στοιχείων.

**γ) Το ημερολόγιο συνυπογράφεται ψηφιακά από τα όργανα παρακολούθησης της σύμβασης**, που μπορούν να σημειώσουν επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης.

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

**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.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών. 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 παρεχομένων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

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 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 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 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις, 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 αρμόδιου 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 καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

## 11.2 Παράταση Σύμβασης

Με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από εισήγηση της Δ/σης Πρασίνου και Αστικής Πανίδας, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το **50%** αυτής, ύστερα από αίτημα του αναδόχου και την σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής, που υποβάλλεται πριν τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε απαιτητικότητα του Αναδόχου .

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 ,άγνοια της κατάστασης των δρόμων, άγνοια των κλιματολογικών συνθηκών πού 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 12. Τρόπος πληρωμής – Κρατήσεις - Χρηματοδότηση

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**



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, με έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου, αφού γίνουν και όλες οι από τις κείμενες διατάξεις κρατήσεις.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού. Τα παραπάνω έξοδα θα περιληφθούν στις προσφερόμενες τιμές, στις οποίες θα περιλαμβάνονται και κάθε άλλο έξοδο που θα προκύπτει κατά την εκτέλεση της υπηρεσίας και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον ανάδοχο, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

## 12.1 Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον κατωτέρω αναφερόμενο τρόπο:

α) Η πληρωμή της αξίας θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου και αφού υπογραφεί το σχετικό πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

β) Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 102 του ν.4782/2021, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Στην παρούσα σύμβαση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικειμένου,

β) Τιμολόγιο Αναδόχου,

γ) Πιστοποιητικά φορολογικής ενημερότητας και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Η Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται να εξοφλεί τον Ανάδοχο μέσα σε τριάντα (30) 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.

## 12.2 Κρατήσεις

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παραλαβή των εργασιών καθώς και την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις εξής

κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1% επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον Ν. 4412/2016, αξίας άνω των χιλίων (1.000 €) ευρώ, ανεξάρτητα από την πηγή προέλευσης της χρηματοδότησης, υπέρ της ΕΑΔΗΣΥ (παρ. 3 άρθρο 7 Ν.4912/2022).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της ανωτέρω απόφασης, η κράτηση δεν επιβάλλεται, σύμφωνα με το άρθρο 376 παρ.18 του Ν.4412/2016.



γ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20% (άρθρο 7 της ΥΑ 5143/05.12.2014 (ΦΕΚ 3335/11.12.2014 τεύχος Β')).

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

*Επισημαίνεται ότι, από τις 12.09.2023 εφαρμόζεται το άρθρο 1 της με αριθμό 52445/04.09.2023 ΚΥΑ (Β' 2385/12.04.2023) "Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς". Στην περίπτωση αυτή, ο ανάδοχος συμπληρώνει το πεδίο ΒΤ-11\* (Στοιχείο αναφοράς αγαθού/υπηρεσίας/μελέτης/έργου του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου), σύμφωνα με το άρθρο 3 της με αριθμό 63446/2021 (Β' 2338) ΚΥΑ.*

### 12.3 Χρηματοδότηση

Η σχετική δαπάνη, συνολικού ποσού **(24.132.227,14 € + 5.791.734,51 € Φ.Π.Α.) = 29.923.961,65 €** προβλέπεται να βαρύνει τους προϋπολογισμούς του Δήμου των οικονομικών ετών 2025, 2026 & 2027.

**Επισημαίνεται ότι μπορεί να υπάρξει πιθανή χρηματοδότηση για τμήμα ή για το σύνολο της Σύμβασης από χρηματοδοτικά προγράμματα.**

## ΑΡΘΡΟ 13. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

### 13.1 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 9.1 περί ποινικών ρητρών.

**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 . **Για το σκοπό αυτό με την τεχνική του προσφορά, θα υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση περί της ως άνω εγγύησης.**

### 13.2 Χρονικός Προγραμματισμός των εργασιών

- 1. Χρονοδιάγραμμα για το σύνολο των εργασιών για 36 μήνες
- 2. Ετήσιο χρονοδιάγραμμα σύμφωνα με τον ετήσιο προϋπολογισμό
- 3. Μηνιαίος προγραμματισμός εργασιών, σε συνεννόηση με τη αρμόδια Υπηρεσία

**13.2.1** Το συνολικό χρονοδιάγραμμα και το ετήσιο χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν, θα υποβληθούν εντός 60 ημερολογιακών ημερών από την έναρξη ισχύος της Σύμβασης.

Το χρονοδιάγραμμα για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν, τον πρώτο μήνα και τον δεύτερο μήνα που θα ισχύσει η σύμβαση θα υποβληθεί εντός 10 ημερολογιακών ημερών από την έναρξη ισχύος της Σύμβασης.

Κατόπιν μέχρι την 25<sup>η</sup> κάθε μήνα, πριν την έναρξη της εβδομάδας, θα κατατίθεται στην υπηρεσία για έγκριση, το μηνιαίο χρονοδιάγραμμα των εργασιών του επόμενου μήνα, σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα της Υπηρεσίας.

**Επιτρέπεται η παράβλεψη των άνωθι χρονοδιαγραμμάτων, σε περιπτώσεις έκτακτων και ακραίων φαινομένων, και πάντα σε συνεννόηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.**

**13.2.2** Η έγκριση της Υπηρεσίας θα δίνεται εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την υποβολή του εκάστοτε χρονοδιαγράμματος. Όλες οι υποβολές θα γίνονται σε ηλεκτρονική και σε έντυπη μορφή. Κάθε σελίδα θα είναι μονογραμμένη από τον Ανάδοχο ή τον εκπρόσωπο του Αναδόχου. **Η έγκριση του εκάστοτε χρονοδιαγράμματος θα γίνεται με την προσυπογραφή του από τον Προϊστάμενο της Δ/σης Πρασίνου και Αστικής Πανίδας ή τον αντικαταστάτη του.**

**13.2.3** 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

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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. Σε περίπτωση απόρριψης, ο Ανάδοχος θα πρέπει εντός δύο (2) ημερολογιακών ημερών να υποβάλλει νέο χρονοδιάγραμμα προς έγκριση.

### 13.3 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) Καμπύλη οικονομικής ροής εργασιών.

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

**13.4 Υποβολή πρόσθετων στοιχείων** ανά τακτά χρονικά διαστήματα ως εξής :

**13.4.1 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 :

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

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

**13.4.2 Κάθε τρίμηνο** ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει :

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

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

**13.4.3 Στο τέλος κάθε έτους** ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει :

α) Αναφορά προόδου των εκτελεσθεισών εργασιών και την συμφωνία ή όχι αυτών με το εγκεκριμένο **Ετήσιο χρονοδιάγραμμα**.

β) **Επικαιροποιημένα τα Α1, Α2 και Α3 του παρόντος Άρθρου για τα εναπομείναντα έτη.**

### 13.5 Διεύθυνση των εργασιών από τον Ανάδοχο

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

**13.5.2** Με την έναρξη ισχύος της σύμβασης ή το αργότερο εντός εξήντα (60) 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.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει τους 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.

Ο Ανάλογος υποχρεούται σε περίπτωση αλλαγής προσωπικού που απαιτεί ειδικά προσόντα σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ., να υποβάλει στην Υπηρεσία όλα τα σχετικά αποδεικτικά έγγραφα. Τα αρμόδια όργανα της Αναθέτουσας Αρχής έχουν τη δυνατότητα να μην εγκρίνουν το προτεινόμενο από τον Ανάδοχο προσωπικό αν δεν έχει τα απαιτούμενα προσόντα.

Επίσης, αναλυτική κατάσταση των αναφερόμενων μηχανημάτων και οχημάτων στο Άρθρο 6.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.).

**13.5.3** Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώνει ετησίως και το υπόλοιπο τεχνικό προσωπικό (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 είτε υπάρχουν παρεκκλίσεις από τα προβλεπόμενα χρονοδιαγράμματα είτε κρίνει τούτο απαραίτητο.

**13.5.4** 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.

Οι Γεωτεχνικοί υπάλληλοι του Αναδόχου, 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 εργασιών, επιμετρητικών, στοιχείων, κλπ..

**13.5.5** 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.

**13.5.6** 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 για οποιαδήποτε αλλαγή προκύψει και να υποβάλει ότι πληροφοριακά στοιχεία ζητηθούν άλλως δεν θα πιστοποιούνται οι εργασίες που εκτελούνται από μη εγκεκριμένους υπεργολάβους και θα επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο Άρθρο 7.

### **13.6 Ειδικές Υποχρεώσεις Αναδόχου**

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

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

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

**13.6.4** 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.

#### **Επιπλέον για τις αναπλάσεις χώρων ισχύουν τα κάτωθι:**

**13.6.5** Εκεί όπου προβλέπεται ανακατασκευή του χώρου, με το πέρας των εργασιών ,θα συντάσσονται τα φυτευτικά και αρδευτικά σχέδια (as built) τα οποία θα υποβάλλονται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

**13.6.6** 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.

**13.6.7** 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.

**13.6.8** 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 άρθρων του Τιμολογίου εργασιών πρασίνου.

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

**13.6.9** Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του Τιμολογίου εργασιών πρασίνου, 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.

### **13.7 Προστασία - 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.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει εγκαίρως τις απαραίτητες αδειοδοτήσεις από τις αρμόδιες αρχές για την απρόσκοπτη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών όπου αυτό απαιτείται (Τροχαία Αθηνών, ΟΑΣΑ, ΔΕΔΔΗΕ κ.λ.π.).

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

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 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 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.

### **13.8 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 ενόχλησης 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.

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**



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.

### **13.9 Πηγές λήψης υλικών και θέσεις αποθέσεως των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων υλικών.**

Ο Δήμος 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 ΔΙΑΤΗΡΕΙ 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.

### **13.10 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.



**13.11 Γνώση των συνθηκών για την εκτέλεση των εργασιών**

Με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος θεωρείται ότι αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας που θα εκτελεστούν 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, οδύσεων 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.

**13.12 Άλλες υποχρεώσεις του αναδόχου**

**13.12.1** 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 τα όργανα παρακολούθησης και παραλαβής της Υπηρεσίας.

**13.12.2** 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 Δήμου (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.

**13.12.3** 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.

**13.12.4** 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.

**13.12.5** 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.

**13.13 Ασφάλιση προσωπικού και τροχαίου υλικού****13.13.1 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.

**13.13.2 Ασφάλιση του προσωπικού.**

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.

### **13.13.3 Ασφάλιση του τροχαίου υλικού**

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.).

## **ΑΡΘΡΟ 14. Ασφάλιση**

### **14.1 Ασφάλιση έναντι υλικών ζημιών**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως "**κατά παντός κινδύνου**" και σύμφωνα με τους όρους των Συμβατικών Τευχών των υπηρεσιών και 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.**

### **14.2 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.

### **14.3 Διάρκεια της Ασφάλισης**

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

## **ΑΡΘΡΟ 15. 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.

### **ΑΡΘΡΟ 16. Ανωτέρω Βία**

Ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσής του καταβλήθηκε κάθε επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι εξαιρετικά απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια προσωπικού κ.ά. Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας, ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί την Υπηρεσία και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για να υπερβεί τα προβλήματα που ανέκυψαν.

### **ΑΡΘΡΟ 17. Τιμή οικονομικής προσφοράς**

Αποκλείεται η αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς ή οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου, ή των αναδόχων πέραν του αντιτίμου για τις υπηρεσίες, που θα παρέχει στην Αναθέτουσα αρχή, βάσει της προσφερόμενης τιμής του/τους και θα ισχύουν και θα δεσμεύουν τον Ανάδοχο/τους Αναδόχους μέχρι την πλήρη εκτέλεση της σύμβασης, σύμφωνα και με το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς της παρούσης.

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

**ΑΡΘΡΟ 18. 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 διακήρυξη και ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης, γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ. δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην διακήρυξη, ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

ΟΙ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
<p style="text-align: center;"><b>ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ</b></p> <p>ΒΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ</p> <p>ΚΟΜΠΟΤΙΑΤΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ</p> <p>Msc ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ο</b></p> <p>ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ</p> <p>ΘΕΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ο</b></p> <p>ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ&amp; ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ</p> <p>ΤΣΑΓΚΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ</p>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'**  
**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

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

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ** : Υπηρεσίες πρασίνου για την βελτίωση και προστασία του περιβάλλοντος και ενίσχυση της ανθεκτικότητας της πόλης και των οικοσυστημάτων απέναντι στην κλιματική αλλαγή για 36 μήνες & Αναβάθμιση υποδομών άρδευσης με εφαρμογή προηγμένων συστημάτων κεντρικού ελέγχου διαχείρισης νερού, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων.

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #29.923.961,65# € με ΦΠΑ**  
**Κ.Α. : 7332.061Φ35/45**  
**Κ.Α.: 7312.079 Φ35/45**  
**CPV :77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου**  
**CPV :51220000-0 Υπηρεσίες Εγκατάστασης Εξοπλισμού Ελέγχου**

Αρ. Μελέτης :

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>1. Εργασίες ενίσχυσης Πρασίνου</b>									
<b>1.1. Προετοιμασία Χώρων Εγκατάστασης Πρασίνου</b>									
1	Υπηρεσίες Προετοιμασίας χώρων πρασίνου (Αλσών ,πλατειών, νησίδων , παρτεριών & κλιμάκων ) για ανάπτυξη	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.1	ΠΡΣ 1140	1	στρ.	204,00	3.550,00	724.200,00	
2	Προπαρασκευαστικές εργασίες για την ανάπτυξη χώρων πρασίνου σε πλατείες , νησίδες , παρτέρια κλπ.	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.2.1	ΠΡΣ 1140	2	στρ.	204,00	1.450,00	295.800,00	
3	Εκσκαφή ή Άρση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών )	ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.1.2	ΠΡΣ 1140	3	στρ.	173,00	835,00	144.455,00	
4	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΝΑΠΡΣ Α01	ΝΟΔΟ 1110	4	m3	13.200,00	0,38	5.016,00	
5	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΠΡΣ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	5	m3	3.960,00	0,70	2.772,00	
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος	ΝΑΠΡΣ Α03	ΝΟΔΟ 2111	6	m3	616,00	4,00	2.464,00	
7	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	7	m3	20.520,00	2,60	53.352,00	

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α12	ΟΙΚ 2171	8	m3	8.360,00	1,00	8.360,00
9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.	ΝΑΠΡΣ Α13	ΟΙΚ 2173	9	m3	3.960,00	3,50	13.860,00
10	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδεμάτων	ΝΑΠΡΣ Α14	ΟΙΚ 2177	10	ton/10m	4.224,00	4,00	16.896,00
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>1.267.175,00</b>

Σελίδα 1 από 16

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>1.267.175,00</b>	
11	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο	ΝΑΠΡΣ Α15	ΟΙΚ 2180	11	m3/km	413.600,00	0,32	132.352,00	
12	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγιών μεταφορών υλικών	ΝΑΠΡΣ Α16	ΟΙΚ 2163	12	m3	15.840,00	1,50	23.760,00	
13	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	13	στρ.	204,00	105,00	21.420,00	
14	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	14	m3	8.166,00	5,00	40.830,00	
15	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κόνιστρας	ΝΑΠΡΣ Γ04	ΠΡΣ 1620	15	m2	204.160,00	0,25	51.040,00	
16	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ ΝΔ07.1	ΠΡΣ 1710	16	m3	20.416,00	15,00	306.240,00	
17	Προμήθεια μίγματος χώματος σε big bag	ΝΑΠΡΣ ΝΔ07.2	ΠΡΣ 1710	17	m3	2.323,00	45,00	104.535,00	
18	Προμήθεια Εμπλουτισμένης τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10.1	ΠΡΣ 5340	18	m3	2.041,00	75,00	153.075,00	
19	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΝΑΠΡΣ Δ11	ΠΡΣ 5340	19	m3	405,00	85,00	34.425,00	
20	Προμήθεια και τοποθέτηση φλοιού πεύκου ή Wood Chips σε διάφορα χρώματα.	ΝΑΠΡΣ Δ11.1	ΠΡΣ 5340	20	lt	36.960,00	0,60	22.176,00	
21	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη	ΝΑΠΡΣ Δ12	ΠΡΣ 5340	21	m3	2.041,00	50,00	102.050,00	
22	Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου	ΝΑΠΡΣ Δ16	ΝΟΔΟ 1510	22	m3	2.041,00	45,00	91.845,00	
23	Προμήθεια και τοποθέτηση φυσικά βότσαλα ψηφίδες πετρώματα κήπου	ΝΑΠΡΣ Δ16.1	ΝΟΔΟ 1510	23	ton	52,00	375,00	19.500,00	
<b>Σύνολο : 1.1. Προετοιμασία Χώρων Εγκατάστασης Πρασίνου</b>								<b>2.370.423,00</b>	<b>2.370.423,00</b>
<b>1.2. Τεχνικά Έργα</b>									
1	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου	ΝΑΠΡΣ ΝΣΤ10.1	ΝΟΔΟ 2921	24	TEM	1.320,00	35,00	46.200,00	
2	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	ΝΑΠΡΣ ΝΒ01	ΥΔΡ 6752	25	kg	13.200,00	4,50	59.400,00	
3	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	ΝΑΠΡΣ Β02	ΟΙΚ 5104	26	m	3.080,00	12,00	36.960,00	
4	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	ΝΑΠΡΣ Β04	ΝΟΔΟ 2921	27	m	1.320,00	9,50	12.540,00	
5	Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων και πλατειών	ΝΠΡΣ 1350	ΝΠΡΣ 1350	28	m2	1.540,00	25,38	39.085,20	
6	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	ΝΑΠΡΣ Β06	ΝΟΔΟ 2922	29	m2	1.584,00	35,00	55.440,00	

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»



7	Κατασκευές από λιθόδεμα με κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με 250 kg τσιμέντο ανα m3	ΝΑΟΙΚ 34.01.03	ΟΙΚ 3402.1	30	m3	308,00	60,00	18.480,00	
8	Διαχωριστικό Παρτεριών διαδρόμων κλπ με ανοξειδωτή λαμαρίνα 3 mm	ΝΑΠΡΣ Ν178.90.1	ΟΙΚ 7231	31	m2	3.080,00	19,00	58.520,00	
9	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβαση του	ΝΑΠΡΣ Ν127.10.2	ΝΟΔΟ 3211B	32	m2	3.608,00	55,00	198.440,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>525.065,20</b>	<b>2.370.423,00</b>

Σελίδα 2 από 16

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>525.065,20</b>	<b>2.370.423,00</b>
10	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ 3213	33	m3	352,00	90,00	31.680,00	
<b>Σύνολο : 1.2. Τεχνικά Έργα</b>								<b>556.745,20</b>	<b>556.745,20</b>
<b>1.3. Αστικός Εξοπλισμός</b>									
1	Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος	ΝΑΠΡΣ Β09.1	ΟΙΚ 5104	34	m2	88,00	60,00	5.280,00	
2	Ξύλινη πέργολα πολυγωνικού σχήματος	ΝΑΠΡΣ Β09.2	ΟΙΚ 5104	35	m2	88,00	90,00	7.920,00	
3	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	ΝΑΠΡΣ Β10.1	ΟΙΚ 5104	36	TEM	44,00	190,00	8.360,00	
4	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	ΝΑΠΡΣ Β10.2	ΟΙΚ 5104	37	TEM	44,00	160,00	7.040,00	
5	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας με μονή πλάτη	ΝΑΠΡΣ Β10.3	ΟΙΚ 5104	38	TEM	1.540,00	190,00	292.600,00	
6	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	ΝΑΠΡΣ Β10.4	ΟΙΚ 5104	39	TEM	44,00	190,00	8.360,00	
7	Αντικατάσταση Ξύλινων δοκίδων παγκακίων	ΝΑΠΡΣ ΝΒ12.19.1	ΟΙΚ 5104	40	TEM	1.584,00	80,00	126.720,00	
8	Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων και ξύλινων επιφανειών παγκακίων	ΝΑΟΙΚ ΝΑ77.54.01	ΟΙΚ 7772	41	TEM	5.324,00	35,00	186.340,00	
<b>Σύνολο : 1.3. Αστικός Εξοπλισμός</b>								<b>642.620,00</b>	<b>642.620,00</b>
<b>1.4. Ενίσχυση Πρασίνου με νέες φυτεύσεις</b>									
1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΝΑΠΡΣ Ε13.1	ΠΡΣ 5510	42	στρ.	2,00	2.000,00	4.000,00	
2	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	43	στρ.	114,00	5.500,00	627.000,00	

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

3	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε03.1	ΠΡΣ 5150	44	ΤΕΜ	650.430,00	0,40	260.172,00	
4	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	45	ΤΕΜ	132.545,00	0,60	79.527,00	
5	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m στο πεζοδρόμιο	ΝΑΠΡΣ Ε06	ΠΡΣ 5160	46	ΤΕΜ	10.000,00	11,00	110.000,00	
6	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	47	ΤΕΜ	10.000,00	1,50	15.000,00	
7	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	ΝΑΠΡΣ Ε04.2	ΠΡΣ 5110	48	ΤΕΜ	5.000,00	2,40	12.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>1.107.699,00</b>	<b>3.569.788,20</b>

Σελίδα 3 από 16

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>1.107.699,00</b>	<b>3.569.788,20</b>
8	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	ΝΑΠΡΣ Ε04.3	ΠΡΣ 5110	49	ΤΕΜ	400,00	4,00	1.600,00	
9	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m	ΝΑΠΡΣ Ε04.4	ΠΡΣ 5110	50	ΤΕΜ	500,00	5,00	2.500,00	
10	Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε05.1	ΠΡΣ 5160	51	ΤΕΜ	10,00	5,50	55,00	
11	Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	ΝΑΠΡΣ Ε05.2	ΠΡΣ 5160	52	ΤΕΜ	10,00	10,00	100,00	
12	Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	ΝΑΠΡΣ Ε05.3	ΠΡΣ 5160	53	ΤΕΜ	10,00	16,00	160,00	
13	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	ΝΑΠΡΣ Δ01.7	ΠΡΣ 5210	54	ΤΕΜ	10.000,00	120,00	1.200.000,00	
14	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	ΝΑΠΡΣ Δ01.8	ΠΡΣ 5210	55	ΤΕΜ	2.500,00	170,00	425.000,00	
15	Δένδρα, κατηγορίας Δ9	ΝΑΠΡΣ Δ01.9	ΠΡΣ 5210	56	ΤΕΜ	2.500,00	220,00	550.000,00	
16	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	ΝΑΠΡΣ Δ02.2	ΠΡΣ 5210	57	ΤΕΜ	10.692,00	4,30	45.975,60	
17	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΠΡΣ 5210	58	ΤΕΜ	104.544,00	7,40	773.625,60	
18	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	ΠΡΣ 5210	59	ΤΕΜ	20.475,00	14,00	286.650,00	
19	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	ΝΑΠΡΣ Δ02.5	ΠΡΣ 5210	60	ΤΕΜ	2.376,00	30,00	71.280,00	
20	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6	ΝΑΠΡΣ Δ02.6	ΠΡΣ 5210	61	ΤΕΜ	1.584,00	45,00	71.280,00	
21	Θάμνοι, κατηγορίας Θ7	ΝΑΠΡΣ Δ02.7	ΠΡΣ 5210	62	ΤΕΜ	792,00	85,00	67.320,00	
22	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1	ΝΑΠΡΣ Δ03.1	ΠΡΣ 5220	63	ΤΕΜ	792,00	3,50	2.772,00	
23	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2	ΝΑΠΡΣ Δ03.2	ΠΡΣ 5220	64	ΤΕΜ	396,00	4,50	1.782,00	
24	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	ΝΑΠΡΣ Δ03.3	ΠΡΣ 5220	65	ΤΕΜ	396,00	7,00	2.772,00	
25	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	ΝΑΠΡΣ Δ03.4	ΠΡΣ 5220	66	ΤΕΜ	396,00	13,50	5.346,00	
26	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α5	ΝΑΠΡΣ Δ03.5	ΠΡΣ 5220	67	ΤΕΜ	396,00	30,00	11.880,00	

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

27	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α6	ΝΑΠΡΣ Δ03.6	ΠΡΣ 5220	68	ΤΕΜ	396,00	50,00	19.800,00
28	Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε7	ΝΑΠΡΣ Δ05.7	ΠΡΣ 5220	69	ΤΕΜ	118,00	60,00	7.080,00
29	Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε8	ΝΑΠΡΣ Δ05.8	ΠΡΣ 5220	70	ΤΕΜ	118,00	80,00	9.440,00
30	Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε9	ΝΑΠΡΣ Δ05.9	ΠΡΣ 5220	71	ΤΕΜ	39,00	120,00	4.680,00
31	Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε10	ΝΑΠΡΣ Δ05.10	ΠΡΣ 5220	72	ΤΕΜ	39,00	150,00	5.850,00
32	Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε11	ΝΑΠΡΣ Δ05.11	ΠΡΣ 5220	73	ΤΕΜ	39,00	200,00	7.800,00
33	Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 30ΜΧ30ΠΧ30Υ εκ.	ΝΑΠΡΣ ΝΔ12	ΠΡΣ 1710	74	ΤΕΜ	79,00	65,00	5.135,00
34	Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων Ζαρτινιερών διαστάσεων 100ΜΧ30ΠΧ35Υ εκ.	ΝΑΠΡΣ ΝΔ12.3.1	ΠΡΣ 1710	75	ΤΕΜ	79,00	195,00	15.405,00
35	Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 30ΜΧ30ΠΧ55Υ εκ.	ΝΑΠΡΣ ΝΔ12.1	ΠΡΣ 1710	76	ΤΕΜ	39,00	85,00	3.315,00
36	Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 40ΜΧ40ΠΧ40Υ εκ.	ΝΑΠΡΣ ΝΔ12.2	ΠΡΣ 1710	77	ΤΕΜ	39,00	135,00	5.265,00
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>4.711.567,20</b>	<b>3.569.788,20</b>

Σελίδα 4 από 16

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη [9]	Ολική Δαπάνη [10]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>							<b>4.711.567,20</b>	<b>3.569.788,20</b>	
37	Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 40ΜΧΠ40ΧΥ75 εκ.	ΝΑΠΡΣ ΝΔ12.2.1	ΠΡΣ 1710	78	ΤΕΜ	118,00	175,00	20.650,00	
38	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1	ΝΑΠΡΣ Δ06.1	ΠΡΣ 5220	79	ΤΕΜ	254.430,00	0,85	216.265,50	
39	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΠΡΣ 5220	80	ΤΕΜ	396.000,00	1,65	653.400,00	
40	Εποχιακά ανθόφυτα	ΝΑΠΡΣ ΝΔ06.1.1	ΠΡΣ 5220	81	ΤΕΜ	126.720,00	0,25	31.680,00	
41	Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	ΝΑΠΡΣ Ε08	ΠΡΣ 5160	82	m	3.564,00	1,50	5.346,00	
42	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου	ΝΑΠΡΣ Ε09.2	ΠΡΣ 5220	83	ΤΕΜ	633,00	0,90	569,70	
43	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΝΑΠΡΣ Ε09.1	ΠΡΣ 5220	84	ΤΕΜ	777.150,00	0,40	310.860,00	
44	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.3	ΠΡΣ 5210	85	ΤΕΜ	10.692,00	0,80	8.553,60	
45	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	86	ΤΕΜ	106.128,00	1,10	116.740,80	
46	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	87	ΤΕΜ	21.269,00	1,30	27.649,70	
47	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	88	ΤΕΜ	2.376,00	3,00	7.128,00	
48	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	ΠΡΣ 5210	89	ΤΕΜ	3.168,00	4,00	12.672,00	

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

49	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 41 - 80 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.8	ΠΡΣ 5210	90	ΤΕΜ	10.000,00	6,00	60.000,00	
50	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 81 - 150 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.9	ΠΡΣ 5210	91	ΤΕΜ	2.500,00	10,00	25.000,00	
51	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 151 - 300 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.10	ΠΡΣ 5210	92	ΤΕΜ	2.500,00	12,50	31.250,00	
52	Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	ΝΑΠΡΣ Ε11.3	ΠΡΣ 5230	93	ΤΕΜ	500,00	12,00	6.000,00	
53	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.2	ΠΡΣ 5240	94	ΤΕΜ	45.000,00	4,00	180.000,00	
54	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 45 - 150 lt	ΝΑΠΡΣ Ε10.1	ΠΡΣ 5210	95	ΤΕΜ	440,00	45,00	19.800,00	
55	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 151 - 300 lt	ΝΑΠΡΣ Ε10.2	ΠΡΣ 5210	96	ΤΕΜ	440,00	140,00	61.600,00	
<b>Σύνολο : 1.4. Ενίσχυση Πρασίνου με νέες φυτεύσεις</b>								<b>6.506.732,50</b>	<b>6.506.732,50</b>
<b>1.5. Αναβάθμιση Δικτύων Άρδευσης</b>									
1	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	ΝΑΠΡΣ Α09.1	ΠΡΣ 2111	97	m	139.392,00	0,20	27.878,40	
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΝΑΠΡΣ Α09.2	ΠΡΣ 2111	98	m	52.000,00	1,00	52.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>79.878,40</b>	<b>10.076.520,70</b>

Σελίδα 5 από 16

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη [9]	Ολική Δαπάνη [10]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>79.878,40</b>	<b>10.076.520,70</b>
3	Τομή οδοστρώματος ή επιφανειών με πλάκες κυβόλιθους κλπ υλικά με χρήση ασφαλτοκόπτη για την επισκευή η εγκατάσταση καινούργιου δικτύου άρδευσης και αποκατάσταση με τα ίδια υλικά.	ΝΑΠΡΣ ΝΔ01.1	ΟΙΚ 2269Α	99	m	2.200,00	10,00	22.000,00	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	ΗΛΜ 8	100	m	1.760,00	0,30	528,00	
5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.3	ΗΛΜ 8	101	m	5.280,00	0,45	2.376,00	
6	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	ΗΛΜ 8	102	m	41.184,00	0,65	26.769,60	
7	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.5	ΗΛΜ 8	103	m	880,00	0,85	748,00	
8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.6	ΗΛΜ 8	104	m	880,00	1,15	1.012,00	
9	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.7	ΗΛΜ 8	105	m	440,00	1,65	726,00	

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

10	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.41	ΥΔΡ 6622.1	106	m	2.816,00	3,00	8.448,00	
11	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επιστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (reelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.03.12	ΥΔΡ 6621.1	107	m	704,00	3,90	2.745,60	
12	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.43	ΥΔΡ 6622.1	108	m	2.200,00	4,50	9.900,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>155.131,60</b>	<b>10.076.520,70</b>

Σελίδα 6 από 16

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>155.131,60</b>	<b>10.076.520,70</b>
13	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	ΝΑΠΡΣ H02.2.2	ΗΛΜ 8	109	m	704,00	3,00	2.112,00	
14	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 125 mm	ΝΑΠΡΣ H02.2.6	ΗΛΜ 8	110	m	1.320,00	9,00	11.880,00	
15	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΝΑΠΡΣ H03.1.1	ΗΛΜ 5	111	m	53,00	3,60	190,80	
16	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	ΝΑΠΡΣ H03.1.2	ΗΛΜ 5	112	m	53,00	4,60	243,80	
17	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ H03.1.3	ΗΛΜ 5	113	m	53,00	7,00	371,00	
18	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	ΝΑΠΡΣ H03.1.4	ΗΛΜ 5	114	m	53,00	10,00	530,00	



19	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.5	ΗΛΜ 5	115	m	53,00	10,50	556,50	
20	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.6	ΗΛΜ 5	116	m	53,00	14,50	768,50	
21	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.7	ΗΛΜ 5	117	m	53,00	18,00	954,00	
22	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.8	ΗΛΜ 5	118	m	53,00	23,50	1.245,50	
23	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.2.1	ΗΛΜ 12	119	ΤΕΜ	5,00	5,50	27,50	
24	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	ΝΑΠΡΣ Η04.2.2	ΗΛΜ 12	120	ΤΕΜ	5,00	6,80	34,00	
25	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η04.2.3	ΗΛΜ 12	121	ΤΕΜ	1.320,00	7,60	10.032,00	
26	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	ΝΑΠΡΣ Η04.2.4	ΗΛΜ 12	122	ΤΕΜ	5,00	11,00	55,00	
27	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.2.5	ΗΛΜ 12	123	ΤΕΜ	5,00	14,00	70,00	
28	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.2.6	ΗΛΜ 12	124	ΤΕΜ	5,00	20,50	102,50	
29	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.2.7	ΗΛΜ 12	125	ΤΕΜ	5,00	45,00	225,00	
30	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	ΝΑΠΡΣ Η04.2.8	ΗΛΜ 12	126	ΤΕΜ	5,00	65,00	325,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>184.854,70</b>	<b>10.076.520,70</b>
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>184.854,70</b>	<b>10.076.520,70</b>
31	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.4.1	ΗΛΜ 12	127	ΤΕΜ	5,00	1,90	9,50	
32	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	ΝΑΠΡΣ Η04.4.2	ΗΛΜ 12	128	ΤΕΜ	5,00	2,20	11,00	
33	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η04.4.3	ΗΛΜ 12	129	ΤΕΜ	1.320,00	3,50	4.620,00	
34	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	ΝΑΠΡΣ Η04.4.4	ΗΛΜ 12	130	ΤΕΜ	5,00	5,00	25,00	
35	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.4.5	ΗΛΜ 12	131	ΤΕΜ	5,00	7,00	35,00	
36	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.4.6	ΗΛΜ 12	132	ΤΕΜ	5,00	9,50	47,50	
37	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.4.7	ΗΛΜ 12	133	ΤΕΜ	5,00	20,00	100,00	

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

38	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	ΝΑΠΡΣ H04.4.8	ΗΛΜ 12	134	ΤΕΜ	5,00	27,50	137,50	
39	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΝΑΠΡΣ H04.6.1	ΗΛΜ 12	135	ΤΕΜ	5,00	1,80	9,00	
40	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	ΝΑΠΡΣ H04.6.2	ΗΛΜ 12	136	ΤΕΜ	5,00	2,10	10,50	
41	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ H04.6.3	ΗΛΜ 12	137	ΤΕΜ	440,00	3,20	1.408,00	
42	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	ΝΑΠΡΣ H04.6.4	ΗΛΜ 12	138	ΤΕΜ	5,00	4,50	22,50	
43	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ H04.6.5	ΗΛΜ 12	139	ΤΕΜ	5,00	6,00	30,00	
44	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ H04.6.6	ΗΛΜ 12	140	ΤΕΜ	5,00	7,00	35,00	
45	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	ΝΑΠΡΣ H04.6.7	ΗΛΜ 12	141	ΤΕΜ	5,00	16,50	82,50	
46	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	ΝΑΠΡΣ H04.6.8	ΗΛΜ 12	142	ΤΕΜ	5,00	25,00	125,00	
47	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΝΑΠΡΣ H04.8.1	ΗΛΜ 12	143	ΤΕΜ	5,00	1,80	9,00	
48	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	ΝΑΠΡΣ H04.8.2	ΗΛΜ 12	144	ΤΕΜ	5,00	1,90	9,50	
49	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ H04.8.3	ΗΛΜ 12	145	ΤΕΜ	50,00	2,90	145,00	
50	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	ΝΑΠΡΣ H04.8.4	ΗΛΜ 12	146	ΤΕΜ	5,00	3,50	17,50	
51	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ H04.8.5	ΗΛΜ 12	147	ΤΕΜ	5,00	4,00	20,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>191.763,70</b>	<b>10.076.520,70</b>
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>191.763,70</b>	<b>10.076.520,70</b>
52	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ H04.8.6	ΗΛΜ 12	148	ΤΕΜ	5,00	5,50	27,50	
53	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	ΝΑΠΡΣ H04.8.7	ΗΛΜ 12	149	ΤΕΜ	5,00	12,00	60,00	
54	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	ΝΑΠΡΣ H04.8.8	ΗΛΜ 12	150	ΤΕΜ	5,00	15,00	75,00	
55	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΝΑΠΡΣ H04.9.1	ΗΛΜ 12	151	ΤΕΜ	5,00	1,70	8,50	
56	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	ΝΑΠΡΣ H04.9.2	ΗΛΜ 12	152	ΤΕΜ	5,00	1,90	9,50	

57	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η04.9.3	ΗΛΜ 12	153	TEM	3.080,00	2,80	8.624,00	
58	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	ΝΑΠΡΣ Η04.10.7	ΗΛΜ 12	154	TEM	5,00	20,00	100,00	
59	Συλλέκτης - Κολεκτέρ PVC 1"χ1" , 3 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.12.1.2	ΗΛΜ 5	155	TEM	88,00	16,50	1.452,00	
60	Συλλέκτης - Κολεκτέρ PVC 1"χ1" , 4 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.12.1.3	ΗΛΜ 5	156	TEM	132,00	19,50	2.574,00	
61	Συλλέκτης - Κολεκτέρ PVC 1"χ1" Φ 1" in, 5 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.12.1.4	ΗΛΜ 5	157	TEM	132,00	22,00	2.904,00	
62	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.3	ΗΛΜ 11	158	TEM	2.112,00	9,80	20.697,60	
63	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.4	ΗΛΜ 11	159	TEM	9,00	13,80	124,20	
64	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.5	ΗΛΜ 11	160	TEM	9,00	20,00	180,00	
65	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.6	ΗΛΜ 11	161	TEM	9,00	28,00	252,00	
66	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.7	ΗΛΜ 11	162	TEM	5,00	55,00	275,00	
67	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	ΝΑΠΡΣ Η05.13	ΗΛΜ 31	163	TEM	9,00	10,00	90,00	
68	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in μακρύ, ενεργής επιφάνειας 510 cm <sup>2</sup> και παροχής τουλάχιστον μέχρι 6,00 m <sup>3</sup> /h	ΝΑΠΡΣ Η07.2.3	ΗΛΜ 8	164	TEM	220,00	85,00	18.700,00	
69	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.2	ΗΛΜ 8	165	TEM	8.800,00	0,19	1.672,00	
70	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.8.1	ΗΛΜ 8	166	m	39.600,00	0,73	28.908,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>278.497,00</b>	<b>10.076.520,70</b>
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>278.497,00</b>	<b>10.076.520,70</b>
71	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.8.2	ΗΛΜ 8	167	m	9.150,00	0,70	6.405,00	
72	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.8.3	ΗΛΜ 8	168	m	880,00	0,64	563,20	

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

73	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 100 cm	ΝΑΠΡΣ H08.2.8.4	ΗΛΜ 8	169	m	880,00	0,58	510,40	
74	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	ΝΑΠΡΣ H08.3.1.2	ΗΛΜ 8	170	TEM	2.640,00	4,60	12.144,00	
75	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	ΝΑΠΡΣ H08.3.2.1	ΗΛΜ 8	171	TEM	615,00	30,00	18.450,00	
76	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	ΝΑΠΡΣ H08.3.3.1	ΗΛΜ 8	172	TEM	1.585,00	30,00	47.550,00	
77	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m, ρυθμιζόμενου τομέα με H/BANA και ρυθμιστή πίεση	ΝΑΠΡΣ H08.3.10.4	ΗΛΜ 8	173	TEM	3,00	450,00	1.350,00	
78	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m, σταθερού τομέα με H/B και ρυθμιστή πίεσης	ΝΑΠΡΣ H08.3.10.3	ΗΛΜ 8	174	TEM	3,00	410,00	1.230,00	
79	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	ΝΑΠΡΣ H08.3.18.1	ΗΛΜ 8	175	TEM	880,00	2,00	1.760,00	
80	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	ΝΑΠΡΣ H08.3.18.2	ΗΛΜ 8	176	TEM	2.640,00	2,80	7.392,00	
81	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m	ΝΑΠΡΣ H08.3.18.3	ΗΛΜ 8	177	TEM	1.540,00	12,00	18.480,00	
82	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ H09.1.1.1	ΗΛΜ 8	178	TEM	1.585,00	32,00	50.720,00	
83	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ H09.1.1.7	ΗΛΜ 8	179	TEM	18,00	115,00	2.070,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>447.121,60</b>	<b>10.076.520,70</b>
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>447.121,60</b>	<b>10.076.520,70</b>
84	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in	ΝΑΠΡΣ H09.1.1.8	ΗΛΜ 8	180	TEM	13,00	150,00	1.950,00	
85	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC	ΝΑΠΡΣ H09.1.4.1	ΗΛΜ 8	181	TEM	132,00	10,00	1.320,00	

86	Πηγία ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching)	ΝΑΠΡΣ H09.1.4.2	ΗΛΜ 8	182	ΤΕΜ	176,00	15,00	2.640,00	
87	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2	ΝΑΠΡΣ H09.2.3.2	ΗΛΜ 52	183	ΤΕΜ	18,00	130,00	2.340,00	
88	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	ΝΑΠΡΣ H09.2.3.3	ΗΛΜ 52	184	ΤΕΜ	13,00	170,00	2.210,00	
89	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4	ΝΑΠΡΣ H09.2.6.1	ΗΛΜ 52	185	ΤΕΜ	9,00	550,00	4.950,00	
90	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 6-7	ΝΑΠΡΣ H09.2.6.2	ΗΛΜ 52	186	ΤΕΜ	31,00	650,00	20.150,00	
91	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 9-10	ΝΑΠΡΣ H09.2.6.3	ΗΛΜ 52	187	ΤΕΜ	31,00	750,00	23.250,00	
92	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12-14	ΝΑΠΡΣ H09.2.6.4	ΗΛΜ 52	188	ΤΕΜ	75,00	920,00	69.000,00	
93	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 16-19	ΝΑΠΡΣ H09.2.6.5	ΗΛΜ 52	189	ΤΕΜ	75,00	1.060,00	79.500,00	
94	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες Η/Β 20-23	ΝΑΠΡΣ H09.2.7.4	ΗΛΜ 52	190	ΤΕΜ	44,00	1.230,00	54.120,00	
95	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες Η/Β 28-32 μονοκαλωδικά	ΝΑΠΡΣ H09.2.7.5	ΗΛΜ 52	191	ΤΕΜ	22,00	1.400,00	30.800,00	
96	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, 8-52 στάσεων	ΝΑΠΡΣ N\H09.8.1		192	ΤΕΜ	12,00	3.500,00	42.000,00	
97	Ασύρματη μονάδα ενός σταθμού με κεραία για σύστημα τύπου Lora	ΝΑΠΡΣ N\Θ02.1	ΗΛΜ 61	193	ΤΕΜ	62,00	360,00	22.320,00	
98	Ασύρματη μονάδα δύο σταθμών με κεραία για σύστημα τύπου Lora	ΝΑΠΡΣ N\Θ02.2	ΗΛΜ 61	194	ΤΕΜ	44,00	430,00	18.920,00	
99	Ασύρματη μονάδα εξόδου βαλβίδων για προγραμματιστές ICC2 / HCC	ΝΑΠΡΣ N\Θ02.3	ΗΛΜ 61	195	ΤΕΜ	12,00	480,00	5.760,00	
100	Ασύρματη μονάδα τεσσάρων σταθμών κεραία για σύστημα τύπου Lora	ΝΑΠΡΣ Θ02	ΗΛΜ 61	196	ΤΕΜ	44,00	480,00	21.120,00	
101	Αποκωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδική σύνδεση ηλεκτροβανών για τον υβριδικό προγραμματιστή	ΝΑΠΡΣ H09.2.9	ΗΛΜ 55	197	ΤΕΜ	88,00	154,00	13.552,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>863.023,60</b>	<b>10.076.520,70</b>
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>863.023,60</b>	<b>10.076.520,70</b>
102	Αισθητήρας βροχής	ΝΑΠΡΣ H09.2.11	ΗΛΜ 62	198	ΤΕΜ	88,00	80,00	7.040,00	
103	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 6 ins, μιας Η/Β	ΝΑΠΡΣ H09.2.13.1	ΗΛΜ 8	199	ΤΕΜ	9,00	8,50	76,50	

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**



104	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2	ΗΛΜ 8	200	ΤΕΜ	18,00	12,00	216,00	
105	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	ΗΛΜ 8	201	ΤΕΜ	44,00	45,00	1.980,00	
106	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 50 x 30 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ε	ΗΛΜ 8	202	ΤΕΜ	106,00	225,00	23.850,00	
107	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 30 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ	ΗΛΜ 8	203	ΤΕΜ	176,00	275,00	48.400,00	
108	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 120 x 60 x 30 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Δ	ΗΛΜ 8	204	ΤΕΜ	88,00	485,00	42.680,00	
109	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.1	ΗΛΜ 47	205	m	440,00	0,45	198,00	
110	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.2	ΗΛΜ 47	206	m	2.200,00	0,60	1.320,00	
111	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.3	ΗΛΜ 47	207	m	880,00	0,80	704,00	
112	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.4	ΗΛΜ 47	208	m	880,00	1,00	880,00	
113	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.5	ΗΛΜ 47	209	m	880,00	1,40	1.232,00	
114	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 10 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.6	ΗΛΜ 47	210	m	264,00	1,80	475,20	
115	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1400 -1500 W με δοχείο διαστολής 60 έως 65 lt	ΝΑΠΡΣ Λ03	ΗΛΜ 21	211	ΤΕΜ	2,00	450,00	900,00	
116	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 3000 - 3200 W με δοχείο διαστολής 100 έως 120 lt	ΝΑΠΡΣ Λ05	ΗΛΜ 21	212	ΤΕΜ	2,00	1.100,00	2.200,00	
117	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 3750 W με δοχείο διαστολής 120 έως 140 lt	ΝΑΠΡΣ Λ06	ΗΛΜ 21	213	ΤΕΜ	2,00	1.800,00	3.600,00	
118	Αντικατάσταση Υποβρύχιων αντλιών γεωτρήσεων 1,5-2 HP	ΝΑΠΡΣ ΝΛ01.1	ΗΛΜ 21	214	ΤΕΜ	3,00	1.500,00	4.500,00	
119	Αντικατάσταση Υποβρύχιων αντλιών γεωτρήσεων 3 HP	ΝΑΠΡΣ ΝΛ01.2	ΗΛΜ 21	215	ΤΕΜ	3,00	1.950,00	5.850,00	
120	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η05.4.1	ΗΛΜ 11	216	ΤΕΜ	300,00	70,00	21.000,00	
121	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.4.2	ΗΛΜ 11	217	ΤΕΜ	35,00	150,00	5.250,00	
122	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.4.3	ΗΛΜ 11	218	ΤΕΜ	15,00	180,00	2.700,00	
123	Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου	ΝΑΠΡΣ Η05.6	ΗΛΜ 47	219	ΤΕΜ	340,00	75,00	25.500,00	
<b>Σύνολο : 1.5. Αναβάθμιση Δικτύων Άρδευσης</b>								<b>1.063.575,30</b>	<b>1.063.575,30</b>
<b>Σύνολο : 1. Εργασίες ενίσχυσης Πρασίνου</b>									<b>11.140.096,00</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>11.140.096,00</b>
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>									<b>11.140.096,00</b>
<b>2. Εργασίες Βελτίωσης Ποιότητας υπάρχοντος Πρασίνου</b>									
<b>2.1. Εργασίες Περιποίησης Δένδρων &amp; Θάμνων Εντός Πλατειών</b>									

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1	ΠΡΣ 5354	220	ΤΕΜ	34.025,00	8,75	297.718,75	
2	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.2	ΠΡΣ 5354	221	ΤΕΜ	20.250,00	20,00	405.000,00	
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	ΠΡΣ 5354	222	ΤΕΜ	11.200,00	67,50	756.000,00	
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.3	ΠΡΣ 5354	223	ΤΕΜ	2.340,00	100,00	234.000,00	
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.5	ΠΡΣ 5354	224	ΤΕΜ	1.400,00	150,00	210.000,00	
6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.7	ΠΡΣ 5354	225	ΤΕΜ	480,00	250,00	120.000,00	
7	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1	ΠΡΣ 5354	226	ΤΕΜ	855,00	3,75	3.206,25	
8	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2	ΠΡΣ 5354	227	ΤΕΜ	965,00	10,00	9.650,00	
9	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1	ΠΡΣ 5353	228	ΤΕΜ	477.050,00	0,60	286.230,00	
10	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.2	ΠΡΣ 5353	229	ΤΕΜ	212.780,00	2,75	585.145,00	
11	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.2	ΠΡΣ 5352	230	m	524.500,00	0,25	131.125,00	
12	Ανανέωση κόμης πολυετών ποωδών φυτών	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.7.1	ΠΡΣ 5351	231	m2	89.750,00	1,30	116.675,00	
13	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	ΠΡΣ 5551	232	στρ.	1.858,00	90,00	167.220,00	
14	Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, χειρονακτική	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.5	ΠΡΣ 5630	233	στρ.	167,00	11,25	1.878,75	
15	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	234	ΤΕΜ	1.039.373,00	0,10	103.937,30	
<b>Σύνολο : 2.1. Εργασίες Περιποίησης Δένδρων &amp; Θάμνων Εντός Πλατειών</b>							<b>3.427.786,05</b>	<b>3.427.786,05</b>	
<b>2.2. Εργασίες Βελτίωσης Χλοοτάπητα</b>									
1	Ριζοτομές χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ ΣΤ09	ΠΡΣ 5380	235	m	20.240,00	3,00	60.720,00	
2	Αερισμός χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ ΣΤ10	ΠΡΣ 5580	236	στρ.	1.016,00	15,00	15.240,00	
3	Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ11	ΠΡΣ 5570	237	στρ.	1.016,00	17,50	17.780,00	
4	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	ΠΡΣ 5530	238	στρ.	32.524,00	27,50	894.410,00	
5	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.6	ΠΡΣ 5560	239	στρ.	1.016,00	32,50	33.020,00	
6	Λίπανση χλοοτάπητα με εργάτες	ΝΠΡΣ 5564	ΝΠΡΣ 5564	240	στρέμ	2.027,00	28,57	57.911,39	
<b>Σύνολο : 2.2. Εργασίες Βελτίωσης Χλοοτάπητα</b>							<b>1.079.081,39</b>	<b>1.079.081,39</b>	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>15.646.963,44</b>	
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>15.646.963,44</b>	

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

<b>2.3. Φυτογειονομικός Έλεγχος &amp; Αντιμετώπιση Ασθενειών</b>									
1	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.2	ΠΡΣ 5362	241	ΤΕΜ	154.000,00	0,40	61.600,00	
2	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.5	ΠΡΣ 5362	242	ΤΕΜ	88,00	11,00	968,00	
3	Φυτοπροστασία Δένδρων μουριάς με βιολογικά σκευάσματα	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.4	ΠΡΣ 5362	243	ΤΕΜ	42.680,00	6,00	256.080,00	
4	Φυτοπροστασία πιτυοκάμπης (κάμπιας των πεύκων) με παγίδες σε σχολεία και χώρους που συχνάζουν παιδιά	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.1	ΠΡΣ 5362	244	ΤΕΜ	3.520,00	35,00	123.200,00	
<b>Σύνολο : 2.3. Φυτογειονομικός Έλεγχος &amp; Αντιμετώπιση Ασθενειών</b>								<b>441.848,00</b>	<b>441.848,00</b>
<b>2.4. Άρδευση</b>									
1	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.2.5	ΠΡΣ 5522	245	στρ.	145.980,00	0,95	138.681,00	
2	Άρδευση δένδρων θάμνων και φυτών εδαφοκάλυψης με αυτοματοποιημένο επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.3.3	ΠΡΣ 5622	246	στρ.	142.720,00	1,40	199.808,00	
3	Άρδευση Δένδρων Πεζοδρομίου με βυτίο	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.5.1	ΠΡΣ 5720	247	τεμ.	550.000,00	1,70	935.000,00	
4	Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων ,Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου.	ΝΑΠΡΣ ΝΙΛ06.1	ΗΛΜ 21	248	Συν/μήν/Γεώτ	1.400,00	60,00	84.000,00	
<b>Σύνολο : 2.4. Άρδευση</b>								<b>1.357.489,00</b>	<b>1.357.489,00</b>
<b>Σύνολο : 2. Εργασίες Βελτίωσης Ποιότητας υπάρχοντος Πρασίνου</b>									<b>6.306.204,44</b>
<b>3. Εργασίες Περιποίησης Δένδρων Πεζοδρομίου</b>									
<b>3.1. Έλεγχος Κόμης Δένδρων</b>									
1	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2	ΠΡΣ 5354	249	ΤΕΜ	40.235,00	9,00	362.115,00	
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΠΡΣ 5354	250	ΤΕΜ	49.940,00	25,00	1.248.500,00	
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2	ΠΡΣ 5354	251	ΤΕΜ	24.145,00	87,50	2.112.687,50	
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.4	ΠΡΣ 5354	252	ΤΕΜ	3.280,00	140,00	459.200,00	
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.6	ΠΡΣ 5354	253	ΤΕΜ	864,00	225,00	194.400,00	
6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.8	ΠΡΣ 5354	254	ΤΕΜ	365,00	325,00	118.625,00	
7	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητές ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.3.1.1	ΠΡΣ 5354	255	ΤΕΜ	44,00	167,00	7.348,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>4.502.875,50</b>	<b>17.446.300,44</b>
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	
								<b>Από μεταφορά</b>	<b>4.502.875,50</b>	<b>17.446.300,44</b>
8	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητές ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.3.1.4	ΠΡΣ 5354	256	ΤΕΜ	44,00	240,00	10.560,00		
9	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητές ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.3.1.6	ΠΡΣ 5354	257	ΤΕΜ	44,00	375,00	16.500,00		
10	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητές ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.3.1.8	ΠΡΣ 5354	258	ΤΕΜ	44,00	475,00	20.900,00		
11	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.8	ΠΡΣ 5354	259	ΤΕΜ	308,00	8,00	2.464,00		
12	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.2	ΠΡΣ 5354	260	ΤΕΜ	1.100,00	60,00	66.000,00		
13	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.3	ΠΡΣ 5354	261	ΤΕΜ	1.012,00	80,00	80.960,00		
14	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.4	ΠΡΣ 5354	262	ΤΕΜ	308,00	100,00	30.800,00		
15	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.5	ΠΡΣ 5354	263	ΤΕΜ	132,00	135,00	17.820,00		
16	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.6	ΠΡΣ 5354	264	ΤΕΜ	44,00	180,00	7.920,00		
17	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.7	ΠΡΣ 5354	265	ΤΕΜ	2.816,00	3,00	8.448,00		
18	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.1	ΠΡΣ 5354	266	ΤΕΜ	220,00	40,00	8.800,00		
19	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.	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ01.1.1.1	ΠΡΣ 5354	267	ΤΕΜ	42.240,00	3,38	142.771,20		
20	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου.	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ01.1.1.2	ΠΡΣ 5354	268	ΤΕΜ	158.400,00	2,38	376.992,00		
	<b>Σύνολο : 3.1. Έλεγχος Κόμης Δένδρων</b>							<b>5.293.810,70</b>	<b>5.293.810,70</b>	
	<b>Σύνολο : 3. Εργασίες Περιποίησης Δένδρων Πεζοδρομίου</b>								<b>5.293.810,70</b>	
								<b>Σε μεταφορά</b>	<b>22.740.111,14</b>	
A/A	Είδος Εργασιών			A.T.		Ποσότητα		Δαπάνη (Ευρώ)		

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

		Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης		Μον. Μετ.		Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>									<b>22.740.111,14</b>
<b>4. Εργασίες Βελτίωσης και προστασίας του Πρασίνου των Λόφων</b>									
<b>4.1. Αποχλόαση Λόφων &amp; Αλσών</b>									
1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2	ΠΡΣ 5371	269	στρ.	9.220,00	45,00	414.900,00	
2	Καθαρισμός ξερής φυτικής ύλης (από πεύκα, θάμνους κ.λ.π.) στους Λόφους και τα Άλση για λόγους Πυροπροστασίας ή από επικύνδυνα καιρικά φαινόμενα.	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1.1	ΠΡΣ 5354	270	στρέμ	2.740,00	350,00	959.000,00	
3	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m σε λόφους και άλση	ΝΑΠΡΣ ΝΑ15.1	ΝΟΔΟ 1320	271	m	1.584,00	11,50	18.216,00	
<b>Σύνολο : 4.1. Αποχλόαση Λόφων &amp; Αλσών</b>								<b>1.392.116,00</b>	<b>1.392.116,00</b>
<b>Σύνολο : 4. Εργασίες Βελτίωσης και προστασίας του Πρασίνου των Λόφων</b>									<b>1.392.116,00</b>
<b>Άθροισμα ΦΠΑ</b>								24,00%	<b>24.132.227,14 5.791.734,51</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>29.923.961,65</b>

ΟΙ  
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣΒΑΓΓΕ ΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣΚΟΜΠΟΤΙΑΤΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ Msc ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο  
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣΘΕΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο  
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣΤΣΑΓΚΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Γουδή, Ιούλιος 2024



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη συντήρηση και ενίσχυση του πρασίνου της Πόλης, 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 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 μη 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 Έργων, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του συνόλου των Έργων. 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 κ.λπ., 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, μεταφοράς 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 ιδιαίτερω 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 διαχείρισή 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, 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 εκτέλεση των εργασιών, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 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, ακτών κλπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.5 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, 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 ληπτικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής, η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το εργοτάξιο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.6 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 (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[\*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
  - στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
  - στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ., Δ.Ε.Η, ΕΥΔΑΠ κ.λπ.),
  - στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - 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 ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

Σελίδα 2 από 92

έργων κ.λπ.).

- 1.8 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 περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερα), 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.
- 1.9 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 των εργασιών, 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 Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.10 Οι δαπάνες τοπογραφικής αποτύπωσης των χώρων όπου προβλέπεται, 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.
- 1.11 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τμές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.12 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατευθούν τόσο οι υπό ανέγερση όσο και οι υπάρχοντες χώροι και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.13 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.14 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα που εκτελούνται εργασίες, 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.
- 1.15 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.
- 1.16 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 υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.17 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας.
- 1.18 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή των Έργων δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών.

**ΑΡΘΡΑ**

**Α.Τ.** : 1

**Άρθρο** : ΝΑΠΡΣ ΝΙΑ01.1

Υπηρεσίες Προετοιμασίας χώρων πρασίνου (Αλσών ,πλατειών, νησίδων , παρτεριών & κλιμάκων ) για ανάπλαση

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 1140



Για την Προετοιμασία των χώρων πρασίνου (Αλσών , πλατειών, νησίδων , παρτεριών & κλιμάκων ) για ανάπλαση , ο ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει προς την αναθέτουσα υπηρεσία προτάσεις για τους υπό διαμόρφωση χώρους.

• Πρόταση διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου πρασίνου  
• Πρόταση για την άρδευση των χώρων

A. Η αμοιβή για την Πρόταση διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου πρασίνου υπολογίζεται με τον τύπο  $A=3.500 * \rho * \pi * \nu * E * \tau_k$  όπου:  
 $\rho$  = συντελεστής της έκτασης και είναι 0,50+ 2,50/(E<sup>1/3</sup>).  
 $\pi$  = συντελεστής κατηγορίας πρασίνου 0,17 για μικτή φύτευση,  
 $\nu$  = συντελεστής ανθρωπογενούς, φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος, ως ακολούθως:  
 1.1. Διαμορφώσεις αστικών χώρων (πάρκα, πλατείες, άλση, νεκροταφεία κλπ)  $\nu = 1,2$   
 1.2. Διαμορφώσεις - αποκαταστάσεις ειδικών έργων (οροφώκηποι, τάρτσες οικοδομών κλ.), βοτανικών κήπων, επεμβάσεις σε τοπία κατοχυρωμένης ιδιαίτερης προστασίας και φυσικού κάλους, αρχαιολογικοί χώροι κλπ:  $\nu=1,7$   
 $E$ = η επιφάνεια του έργου πρασίνου μετρούμενης σε στρέμματα. .( Σε περίπτωση πλατειών, λαμβάνεται υπόψη για την αμοιβή, όλος ο χώρος της πλατείας (πλακοστρώσεις κλπ) και σε περίπτωση παρτεριών, για την αμοιβή , λαμβάνονται υπόψη και όλοι οι ενδιάμεσοι χώροι.  
 $\tau_k$ = ο συντελεστής ετήσιας επικαιροποίησης όπως ορίζεται στο άρθρο ΓΕΝ 3 της Υπουργικής (για το τρέχων έτος  $\tau_k=1,351$ )

B. Η αμοιβή για την Πρόταση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης υπολογίζεται με τον τύπο  $A=2.000 * \rho * \pi * \nu * E * \tau_k$

Οι Προτάσεις διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και πρασίνου & Άρδευσης που θα παραδίδονται στην υπηρεσία θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατά τη παράδοση :

1. Τοπογραφική αποτύπωση σε κλίμακα 1:100 , λεπτομερή αποτύπωση την υπάρχουσας κατάστασης του χώρου, το φυτικό υλικό ,τον αστικό εξοπλισμό κλπ . Ειδικά για τους χώρους πρασίνου θα αποτυπώνονται οι ακριβείς θέσεις των δένδρων , το είδος , η ηλικία (κατά προσέγγιση ) και η φυτοειγνομοική κατάσταση , το ίδιο ισχύει και για τους μεγάλους θάμνους.

Επίσης θα αποτυπώνεται το περίγραμμα των περιοχών με μικρούς θάμνους πώδη φυτά και ανθόφυτα , το περίγραμμα του χλοοτάπητα ,καθώς και το υπάρχων αρδευτικό δίκτυο.

2. Προτεινόμενες παρεμβάσεις στο χώρο

3. Το Φυτοτεχνικό σχέδιο , με τις προτεινόμενες παρεμβάσεις

4. Προτεινόμενος τρόπος Άρδευσης και σχέδιο άρδευσης

5. Λίστα Προτεινόμενων υλικών και εργασιών με βάση την προτεινόμενη παρέμβαση .

6. Τεχνική Έκθεση της Φυτοτεχνικής και της αρδευτικής πρότασης

7. Τρόπος Συντήρησης Χώρων Πράσινων

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση για κάθε χώρο που γίνεται ανάπλαση, να προτείνει τον τρόπο συντήρησης και θα έχει ως κύριο στόχο τη συντήρηση των πράσινων χώρων με σταθερότητα και συνέπεια, προκειμένου να διασφαλιστεί η μη αλλοίωση της κεντρικής σχεδιαστικής ιδέας και να επιτευχθεί το βέλτιστο μακροχρόνιο αποτέλεσμα. - Η διατήρηση του αρχικού σχεδιασμού είναι σημαντική, καθώς εξασφαλίζει τη συνέπεια και την αρμονία του πράσινου χώρου. Ωστόσο, η προσαρμογή του σχεδίου επιτρέπεται μόνο σε περιπτώσεις απόλυτης ανάγκης, όπως αστοχίες ή προβλήματα που επηρεάζουν την ορθή ανάπτυξη των φυτών.

Τα πρωτόκολλο θα περιλαμβάνει : σαφείς οδηγίες για τα ακόλουθα: κλάδεμα δέντρων και θάμνων, ψαλίδισμα αγρωστωδών και ποωδών, και εν γένει καλλιεργητικές φροντίδες, βοτάνισμα, απομάκρυνση φυτικών υπολειμμάτων, λίπανση, φυτουγειονομικό έλεγχο, διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων αυτόματης άρδευσης, συντήρηση του αστικού εξοπλισμού και σκληρών επιφανειών καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία κρίνεται απαραίτητη. Επίσης χρονοδιαγράμματα εργασιών, που θα καθορίζονται ανάλογα με την εποχή και τις εκάστοτε συνθήκες.

Οι Προτάσεις θα παραδίδονται στην επιβλέπουσα υπηρεσία σε έντυπη και επεξεργασίμη ψηφιακή μορφή .

8. Μετά το πέρας των εργασιών, θα παραδίδονται στην υπηρεσία , αναλυτικά κατασκευαστικά σχέδια του χώρου ανάπλασης .

- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και οι δαπάνες του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού , που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της υπηρεσίας .

Ενδεικτική τιμή για ένα στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.550,00



(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες πεντακόσια πενήντα

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.2.1

Προπαρασκευαστικές εργασίες για την ανάπλαση χώρων πρασίνου σε πλατείες , νησίδες , παρτέρια κλπ.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 1140

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

1. Η Προσωρινή Περίφραξη του προς ανάπλαση χώρου με κινητά στοιχεία . Η περίφραξη του εργοταξίου στοχεύει στην αποτελεσματική απομόνωση του χώρου των εργασιών, ώστε ν' αποτρέπεται η είσοδος σ' αυτόν προσώπων τα οποία δεν έχουν εργασία. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγεται η έκθεση σε κίνδυνο καθώς και η πρόκληση ατυχημάτων. Η περίφραξη του εργοταξίου πρέπει να έχει ικανοποιητικό ύψος, τουλάχιστον 1.80 m.. Για την κατασκευή της περίφραξης θα χρησιμοποιούνται προκατασκευασμένα στοιχεία τα οποία διασφαλίζουν ευστάθεια καθώς και εύκολη συναρμολόγηση / εγκατάσταση και εύκολη αποσυναρμολόγηση αλλά που ταυτόχρονα εμποδίζουν την εύκολη μετακίνησή τους. Τέτοια στοιχεία είναι π.χ. μεταλλικά πλαίσια με μεταλλικό πλέγμα ή άλλο υλικό ελαφριού τύπου και βάσεις βαρετού τύπου (από σκυρόδεμα ή πλαστικές οι οποίες γεμίζουν με άμμο) οι οποίες έχουν υποδοχές για τη στερέωση των πλασίων. Ο ανάδοχος , που εκτελεί εργασίες σε ένα χώρο έχει υποχρέωση για την απομόνωση του χώρου του εργοταξίου, περιλαμβανομένων και των βοηθητικών χώρων αποθήκευσης υλικών και εξοπλισμού, μέσω κατάλληλης περίφραξης επαρκούς αντοχής και ύψους ή μέσω άλλων αποτελεσματικών μέσων για την αποτροπή εισόδου σε αυτό προσωπικού χωρίς σχετική άδεια ή εξουσία.

2. Τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων για τους Δημότες με τα στοιχεία του έργου , διαστάσεις και περιεχόμενο (Master plan , χρηματοδότηση κλπ), σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.450,00

(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια πενήντα

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΑ01.1.2

Εκσκαφή ή Άροση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών )

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 1140

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

1. Εκσκαφή ή Άροση , με μηχανικά μέσα , και όπου απαιτείται με τα χέρια, σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών ). 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, μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους και προετοιμασία για την εγκατάσταση χλοοτάπητα ή συστάδων με ποώδη - αγρωστώδη φυτά και ανθοφόρους θάμνους .

2. Η εκρίζωση ή μεταφύτευση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου, εντός του χώρου , σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη.

- 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.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 835,00**  
**(Ολογράφως) : οκτακόσια τριάντα πέντε**

**A.T. : 4**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α01 Εκσκαφές χαλαρών εδαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1110

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης, 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 φυτικά, ή πλεονάζοντα,
- 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.

Σε περίπτωση πλεονάζοντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,38**  
**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α02 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο

Σελίδα 7 από 92

#### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

σχηματισμός των αναβαθμών

- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,70**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα λεπτά**

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α03

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 2111

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμο, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντιλήψεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διάλογη, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου,

Σελίδα 8 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
  - Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και άοπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
  - Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
  - Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερω με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m<sup>2</sup>, ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφειτηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 7

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α06

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 1620

# 24PROC015307138 2024-08-21

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλευρών χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60**  
**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 8**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α12 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, κλαδέματος με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωση τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη φορτοεκφόρτωση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Σελίδα 9 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00**  
**(Ολογράφως) : ένα**

**Α.Τ. : 9**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α13 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη φορτοεκφόρτωση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50**  
**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά**

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Σελίδα 163



Α.Τ. : 10

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α14

Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2177

Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και κλαδεμάτων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη διακίνηση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 11

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α15

Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2180

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη μεταφορά όπως κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη μεταφορά, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m3.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,32

(Ολογράφως) : τριάντα δύο λεπτά

Σελίδα 10 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ. : 12

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α16

Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2163

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλαγίες 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

Α.Τ. : 13

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Σελίδα 164

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 1140

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε**

**A.T. : 14**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ02 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 1620

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00**  
**(Ολογράφως) : πέντε**

**A.T. : 15**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ04 Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 1620

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Σελίδα 11 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,25**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 16**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν407.1 Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 1710

# 24PROC015307138 2024-08-21

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) : 15,00**  
**(Ολογράφως) : δεκαπέντε**

**A.T. : 17**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΔ07.2 Προμήθεια μίγματος χώματος σε big bag**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710

Προμήθεια μίγματος χώματος σε συσκευασία big bag 750 - 900 lit επί τόπου του έργου, σε οποιαδήποτε μίξη πρώτων υλών επιλέξει η υπηρεσία και σε οποιαδήποτε αναλογία (compost, κοκκινόχωμα, τύρφη, περλίτης, ελαφρόπετρα, λίπασμα) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το μείγμα χώματος θα είναι κατάλληλο για παρτέρια με ανθοφόρα φυτά, για γκαζόν, λαχανόκηπους, για ταρατσόκηπους, κλπ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ10.1 Προμήθεια Εμπλουτισμένης τύρφης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, με τα απαραίτητα στοιχεία και ιχνοστοιχεία σε υψηλές συγκεντρώσεις (περίπου N 400 mg/lit, P205,260 mg/lit, K2O 300 mg/lit, MgO mg/lit και PH 5, 5 - 6, 5. Σε συσκευασία των 200 lt (ο τύπος της οποίας θα δηλώνεται). Μεσαίας δομής, να είναι απαλλαγμένη από τέφρα, ορυκτό έδαφος, τεμάχια ξύλων και λοιπά ξένα υλικά. Κατάλληλη για φυτεύσεις μικρόφυτων, μεταφυτεύσεις δένδρων και θάμνων. Τα παραπάνω στοιχεία θα αναφέρονται στην συσκευασία. Σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε**

Σελίδα 12 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ11 Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Σελίδα 166

# 24PROC015307138 2024-08-21

Προμήθεια επί τόπου του έργου οργανικού φυτικού υποστρώματος προερχομένου από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων, σε σφραγισμένη συσκευασία, με αναγραφή της εγγυημένης σύνθεσης και της περιεκτικότητας σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε**

**A.T. : 20**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ11.1 Προμήθεια και τοποθέτηση φλοιού πεύκου ή Wood Chips σε διάφορα χρώματα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Προμήθεια και τοποθέτηση επί τόπου του έργου φλοιού πεύκου ή Wood Chips σε διάφορα χρώματα (Μικρά χρωματιστά κομμάτια ξύλου που χρησιμοποιούνται για διακόσμηση δέντρων σε παρτέρια, διαδρόμων, βραχόκηπων, σε γλάστρες και ζαρντινιέρες). Συσκευασία: Σάκκος 70 lt ..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (lt)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,60**  
**(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ12 Προμήθεια διογκωμένου περλίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου διογκωμένου περλίτη για γεωργική χρήση, συσκευασμένου, μεγέθους κόκκων 3-4 mm σε αναλογία 70-80 % κ.ο., σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ετεπ 10-05-02-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ16 Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1510

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε**

**A.T. : 23**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ16.1 Προμήθεια και τοποθέτηση φυσικά βότσαλα ψηφίδες πετρώματα κήπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1510

Προμήθεια και τοποθέτηση επί τόπου του έργου Διακοσμητικά βότσαλα κήπου, σε διάφορα χρώματα και κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-2, 2-4, 4-8 και 8-13 cm σε συσκευασία Big Bag ή σε συσκευασία των 20 ή 50 κιλών.

Σελίδα 13 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Σελίδα 167

Τιμή ανά 1000 kgr (τον)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 375,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 24**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ10.1 Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921**

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 m<sup>3</sup>,  
- η πλήρης ευθυγράμμισή τους με την περιβάλλουσα πλακόστρωση  
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup> 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) : 35,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΒ01 Μεταλλικές σχάρες δένδρων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752**

Διαιρούμενες Μεταλλικές σχάρες δένδρων, με σύστημα στήριξης του δένδρου με μεταλλικές αντηρίδες κατάλληλες για πεζοδρόμια, δημόσιους χώρους, πλατείες κλπ. Τεχνικά χαρακτηριστικά.  
Εξωτερικές διαστάσεις εσχάρας: σε διάφορες διαστάσεις ανάλογα με το μέγεθος των λάκκων σύμφωνα με την μελέτη και την τεχνική περιγραφή, ενδεικτικά αναφέρονται οι διαστάσεις 50X50cm, 60X60cm, 80X80cm, 100X100 cm, 120X60 cm  
Ύψος εσχάρας : Τουλάχιστον 2 cm  
Εσωτερική κενή διάμετρος: ανάλογα με το μέγεθος της εσχάρας και την διάμετρο του δένδρου σε πλήρη ανάπτυξη  
Αριθμός τεμαχίων εσχάρων : Ανάλογα με το μέγεθος σε 2 - 4 τεμάχια  
Ασφάλειες κλειδώματος : 2 - 4 τεμάχια  
Σελίδα 12 από 26

Τιμολόγιο δημοπράτησης  
Φορτίο αντοχής: D 400 κλάση 40 Τόνους  
Το σχέδιο των εσχάρων και ο τρόπος στήριξης των δένδρων, θα υποδειχθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία κατά το στάδιο της κατασκευής.  
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου η τοποθέτηση χυτοσιδηράς εσχάρας 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), η υποσύλωση του δένδρου με μεταλλικές αντηρίδες. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας και των αντηρίδων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 4,50  
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

**A.T.** : 26

**Άρθρο** : ΝΑΠΡΣ Β02 Κατασκευή ξύλινης περίφραξης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

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.** : 27

**Άρθρο** : ΝΑΠΡΣ Β04 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921

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, αποκλειομένης 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 m<sup>3</sup> άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερως.

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 9,50  
(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

**A.T.** : 28

**Άρθρο** : ΝΠΡΣ 1350 Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων και πλατειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1350

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων και πλατειών (ανά m<sup>2</sup>). Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων πλακών πεζοδρομίου από σκυρόδεμα, μετά της τσιμεντοκονίας αρμολόγησεως και στερεώσεως των πλακών, αλλά χωρίς την δαπάνη κατασκευής της βάσεως εδράσεως αυτού. (1 m<sup>2</sup>)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 25,38

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β06

Πλακόστρωση με κυβόλιθους

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 2922

Σελίδα 15 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

Α.Τ. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 34.01.03

Κατασκευές από λιθόδεμα με κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με 250 kg τσιμέντο ανα m3

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3402.1

Κατασκευή στρώσεων από λιθόδεμα αποτελούμενο από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με 250 kg τσιμέντο ανα m3

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. : 31

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν178.90.1

Διαχωριστικό Παρτεριών διαδρόμων κλπ με ανοξείδωτη λαμαρίνα 3 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7231

Προμήθεια και τοποθέτηση Διαχωριστικού, Παρτεριών διαδρόμων κλπ, με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, πάχους 3,0 mm, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αγορά των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, η εργασία κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00

(Ολογράφως) : δεκαεννέα

Α.Τ. : 32

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν1ΣΤ10.2

Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβαση του

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 3211B

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/m<sup>2</sup>, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διάστρωση, κατάβρεγμα κυλίνδρωσης και συμπύκνωση με χειροδηγούμενο μικρό δονητικό οδοστρώτηρα, δονητική πλάκα, κ.λ.π. ή με οποιοδήποτε άλλο μέσο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου, με απαραίτητο βαθμό συμπύκνωσης 95% που θα ελέγχεται κατά την μέθοδο PROCTOR.

Στην τιμή περιλαμβάνεται -Η προμήθεια και τοποθέτηση πλασιών, 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,

Σελίδα 16 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- 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 προβλέπετε, 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 συμπυκνωμένου πάχους 0.20μ., μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε**

**A.T. : 33**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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 διάστρωση 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 διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.  
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα**

**A.T. : 34**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β09.1 Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

# 24PROC015307138 2024-08-21

Κατασκευή ξύλινης πέργολας ορθογωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 0,10 x 0,10 m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής 0,05 x 0,10 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα**

**A.T. : 35**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β09.2 Ξύλινη πέργολα πολυγωνικού σχήματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Κατασκευή ξύλινης πέργολας πολυγωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 0,10 x 0,10 m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής 0,05 x 0,10 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Σελίδα 17 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα**

**A.T. : 36**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.1 Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεδεμένες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6mm.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα**

**A.T. : 37**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.2 Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

# 24PROC015307138 2024-08-21

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, χωρίς πλάτη, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m, συνδεδεμένες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες  $\Phi$  6mm.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα**

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.3 Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας με μονή πλάτη**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Σελίδα 18 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Καθιστικά από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας με μονή πλάτη

Καθιστικά με σκελετό από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις διαδοκίδες φυσικής ξυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,15 x 0,05 m και μονό στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεδεμένα με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες  $\Phi$  6mm.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα**

**A.T. : 39**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.4 Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104



# 24PROC015307138 2024-08-21

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας

Καθιστικά με σκελετό από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις διαδοκίδες φυσικής ξυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,15 x 0,05 m και δύο στοιχεία πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,15 x 0,05 m, συνδεδεμένα με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6 mm.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα**

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν12.19.1 Αντικατάσταση Ξύλινων δοκίδων παγκακίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και αντικατάσταση ξύλινων δοκίδων παγκακίων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ξύλινες δοκίδες από στοιχεία πρεσσαριστής ξυλείας (peach pine) διατομής μήκους 180-200 cm Πλάτους 15-20cm x και ύψους 5cm, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.  
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σελίδα 19 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα**

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΑ77.54.01 Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων και ξύλινων επιφανειών παγκακίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7772

# 24PROC015307138 2024-08-21

Ανακαίνιση βαφής χαλύβδινων και ξύλινων επιφανειών παγκακίων οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων επί τόπου του

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απασχόληση του προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των απαιτούμενων υλικών καθαρισμού και βαφής.
- Η αφαίρεση επικολλημένων αφισών και η απόξεση των παλαιών χρωμάτων με συρματόβουρτσα, τροχό ή φλόγιτρο ή μεταβολή όπου απαιτείται.
- Η εφαρμογή τελικής βαφής με χρώμα εποξειδικής βάσεως, υψηλής αντοχής σε UV ακτινοβολία, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα τουλάχιστον 120 μm για ταχαλύβδινα μέρη.
- Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με διαφανές ματ βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, για τα ξύλινα μέρη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (Τεμάχιο).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε**

**A.T. : 42**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.1 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχρωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm.
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Σελίδα 20 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.000,00**  
**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες**

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

Σελίδα 175

Α.Τ. : 43

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.2

Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5510

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 αχρήστων 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

Α.Τ. : 44

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε03.1

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5150

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε03.1 1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,40

(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 45

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε01.1

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά έδαφος με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5130

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Σελίδα 21 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

# 24PROC015307138 2024-08-21

ΝΑΠΡΣ Ε01. 1 Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,60**  
**(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 46**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε06 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m στο πεζοδρόμιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5160

Άνοιγμα λάκκου, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m σε έδαφος πάσης φύσεως, με οποιοδήποτε τρόπο, πλην χρήσεως εκρηκτικών, με την τυχόν απαιτούμενη άντληση ύδατος, τις τυχόν καθαιρέσεις πλακών πεζοδρομίων, σκυροδεμάτων, ασφαλτικών κ.λ.π., την κοπή δένδρων, ριζών ή παλαιών πρεμνών και πρόσθετων χωματουργικών εργασιών, εξασφάλισης λειτουργίας των αγωγών κοινής ωφελείας, μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών σε σημεία προσέγγισης αυτοκινήτου και απομάκρυνσης σε επιτρεπόμενο χώρο, την πλήρωση του λάκκου με κηπευτικό χώμα κατάλληλο για την κατηγορία και τύπο των προβλεπομένων να φυτευτούν φυτών καθώς και την προσθήκη βελτιωτικού σε αναλογία 1:3 και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00**  
**(Ολογράφως) : έντεκα**

**Α.Τ. : 47**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε01.2 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε01. 2 Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50**  
**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 48**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε04.2 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε04. 2 Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40**  
**(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά**

**Α.Τ. : 49**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε04.3 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

ΝΑΠΡΣ	E04.	2	Ανοίγμα	λάκκων	διαστάσεων	1,00	X	1,00	X	1,00	m
Τιμή			ανά			τεμάχιο					(τεμ)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 4,00  
(Ολογράφως) : τέσσερα

**A.T.** : 50

**Άρθρο** : ΝΑΠΡΣ E04.4 **Ανοίγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110

Ανοίγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

ΝΑΠΡΣ	E04.	4	Ανοίγμα	λάκκων	διαστάσεων	1,20	X	1,20	X	1,20	m
Τιμή			ανά			τεμάχιο					(τεμ)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 5,00  
(Ολογράφως) : πέντε

**A.T.** : 51

**Άρθρο** : ΝΑΠΡΣ E05.1 **Ανοίγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5160

Ανοίγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ	E05.	1	Ανοίγμα	λάκκων	διαστάσεων	0,50	X	0,50	X	0,50	m
Τιμή			ανά			τεμάχιο					(τεμ)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 5,50  
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά

**A.T.** : 52

**Άρθρο** : ΝΑΠΡΣ E05.2 **Ανοίγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5160

Ανοίγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ	E05.	2	Ανοίγμα	λάκκων	διαστάσεων	0,70	X	0,70	X	0,70	m
Τιμή			ανά			τεμάχιο					(τεμ)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 10,00  
(Ολογράφως) : δέκα



Α.Τ. : 53

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε05.3

Ανοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5160

Σελίδα 23 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ανοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ	Ε05.	2	Ανοιγμα	λάκκων	διαστάσεων	1,00	X	1,00	X	1,00	m
Τιμή			ανά			τεμάχιο					(τεμ)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 16,00  
(Ολογράφως) : δεκαέξι

Α.Τ. : 54

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.7

Δένδρα, κατηγορίας Δ7

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ	Δ01.	7	Δένδρα	κατηγορίας	Δ7
Τιμή		ανά	τεμάχιο		(τεμ)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 120,00  
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

Α.Τ. : 55

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.8

Δένδρα, κατηγορίας Δ8

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ	Δ01.	8	Δένδρα	κατηγορίας	Δ8
Τιμή		ανά	τεμάχιο		(τεμ)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 170,00  
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα

Α.Τ. : 56

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.9

Δένδρα, κατηγορίας Δ9

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 9 Δένδρα κατηγορίας Δ9  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σελίδα 24 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 220,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι**

**A.T. : 57**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.2 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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. 2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,30**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 58**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.3 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,40**  
**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 59**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.4 Θάμνοι, κατηγορίας Θ4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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,

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

## 24PROC015307138 2024-08-21

τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσω 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. 4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00**  
**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα**

**A.T. : 60**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.5 Θάμνοι, κατηγορίας Θ5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και

Σελίδα 25 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 μέσω 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. 5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα**

**A.T. : 61**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.6 Θάμνοι, κατηγορίας Θ6**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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 μέσω 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. 6 Θάμνοι κατηγορίας Θ6  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε**

**A.T. : 62**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.7 Θάμνοι, κατηγορίας Θ7**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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. 7 Θάμνοι κατηγορίας 07  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε**

**Α.Τ. : 63**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ03.1 Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ03. 1 Αναρριχώμενα κατηγορίας Α1  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σελίδα 26 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50**  
**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 64**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ03.2 Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ03. 2 Αναρριχώμενα κατηγορίας Α2  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 65**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ03.3 Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

# 24PROC015307138 2024-08-21

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ03. 3 Αναρριχώμενα κατηγορίας Α3  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00**  
**(Ολογράφως) : επτά**

**Α.Τ. : 66**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ03.4 Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ03. 4 Αναρριχώμενα κατηγορίας Α4  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**  
**(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 67**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ03.5 Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και

Σελίδα 27 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ03. 5 Αναρριχώμενα κατηγορίας Α5  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα**

**Α.Τ. : 68**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ03.6 Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α6**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220



# 24PROC015307138 2024-08-21

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ03. 6 Αναρριχώμενα κατηγορίας Α6  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα**

**Α.Τ. : 69**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ05.7 Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε7**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια φυτών εσωτερικού χώρου με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των φυτών εσωτερικού χώρου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-06-00.

ΝΑΠΡΣ Δ05. 7 Φυτά εσωτερικού χώρου κατηγορίας Ε7  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα**

**Α.Τ. : 70**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ05.8 Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε8**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια φυτών εσωτερικού χώρου με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των φυτών εσωτερικού χώρου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-06-00.

ΝΑΠΡΣ Δ05. 8 Φυτά εσωτερικού χώρου κατηγορίας Ε8  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σελίδα 28 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα**

**Α.Τ. : 71**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ05.9 Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε9**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Σελίδα 184

# 24PROC015307138 2024-08-21

Προμήθεια φυτών εσωτερικού χώρου με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των φυτών εσωτερικού χώρου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-06-00.

ΝΑΠΡΣ Δ05. 9 Φυτά εσωτερικού χώρου κατηγορίας Ε9  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι**

**Α.Τ. : 72**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ05.10 Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε10**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια φυτών εσωτερικού χώρου με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των φυτών εσωτερικού χώρου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-06-00.

ΝΑΠΡΣ Δ05.10 Φυτά εσωτερικού χώρου κατηγορίας Ε10  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**Α.Τ. : 73**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ05.11 Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε11**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια φυτών εσωτερικού χώρου με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των φυτών εσωτερικού χώρου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-06-00.

ΝΑΠΡΣ Δ05.11 Φυτά εσωτερικού χώρου κατηγορίας Ε11  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια**

**Α.Τ. : 74**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΔ12 Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 30ΜΧ30ΠΧ30Υ εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710

Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 30ΜΧ30ΠΧ30Υ εκ.

Σελίδα 29 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

(οι διαστάσεις μπορεί να έχουν μια απόκλιση 10% από τις αναγραφόμενες) στην οριστική θέση, Πλαστικής, αυτοποτιζόμενης γλάστρας με όψη φυσικής πέτρας ή σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής. Θα έχει απλό και μοντέρνο σχέδιο για να ταιριάζει σε οποιονδήποτε εσωτερικό χώρο. Θα έχει άψογο φινίρισμα και μεγάλη αντοχή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

-Η προμήθεια και μεταφορά της γλάστρας διαστάσεων 30ΜΧ30ΠΧ30Υ εκ., στο χώρο που θα υποδειχθεί

-Το μείγμα χώματος που θα χρησιμοποιηθεί και θα είναι κατάλληλο για φυτά εσωτερικού χώρου, κλπ.

-Το εργατοτεχνικό προσωπικό, καθώς και τα εργαλεία και μηχανήματα που θα απαιτηθούν για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η τιμή του φυτού

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε**

**A.T. : 75**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν12.3.1 Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων Ζαρτινιερών διαστάσεων 100ΜΧ30ΠΧ35Υ εκ.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710**

Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων Ζαρτινιερών διαστάσεων 100ΜΧ30ΠΧ35Υ εκ. (οι διαστάσεις μπορεί να έχουν μια απόκλιση 10% από τις αναγραφόμενες) στην οριστική θέση, Πλαστικής, αυτοποτιζόμενης γλάστρας με όψη φυσικής πέτρας ή σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής. Θα έχει απλό και μοντέρνο σχέδιο για να ταιριάζει σε οποιονδήποτε εσωτερικό χώρο. Θα έχει άψογο φινίρισμα και μεγάλη αντοχή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

-Η προμήθεια και μεταφορά της Ζαρτινιέρας διαστάσεων 100ΜΧ30ΠΧ35Υ εκ., στο χώρο που θα υποδειχθεί

-Το μείγμα χώματος που θα χρησιμοποιηθεί και θα είναι κατάλληλο φυτά εσωτερικού χώρου, κλπ.

-Το εργατοτεχνικό προσωπικό, καθώς και τα εργαλεία και μηχανήματα που θα απαιτηθούν για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η τιμή του φυτού

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 195,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε**

**A.T. : 76**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν12.1 Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 30ΜΧ30ΠΧ55Υ εκ.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710**

Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 30ΜΧ30ΠΧ55Υ εκ. στην οριστική θέση, Πλαστικής, αυτοποτιζόμενης γλάστρας με όψη φυσικής πέτρας ή σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής. Θα έχει απλό και μοντέρνο σχέδιο για να ταιριάζει σε οποιονδήποτε εσωτερικό χώρο. Θα έχει άψογο φινίρισμα και μεγάλη αντοχή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

-Η προμήθεια και μεταφορά της γλάστρας διαστάσεων 30ΜΧ30ΠΧ55Υ εκ., στο χώρο που θα υποδειχθεί

-Το μείγμα χώματος που θα χρησιμοποιηθεί και θα είναι κατάλληλο για φυτά εσωτερικού χώρου, κλπ.

-Το εργατοτεχνικό προσωπικό, καθώς και τα εργαλεία και μηχανήματα που θα απαιτηθούν για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η τιμή του φυτού

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε**

**A.T. : 77**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν12.2 Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 40ΜΧ40ΠΧ40Υ εκ.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

(οι διαστάσεις μπορεί να έχουν μια απόκλιση 10% από τις αναγραφόμενες) στην οριστική θέση, Πλαστικής, αυτοποτιζόμενης γλάστρας με όψη φυσικής πέτρας ή σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής. Θα έχει απλό και μοντέρνο σχέδιο για να ταιριάζει σε οποιονδήποτε εσωτερικό χώρο. Θα έχει άψογο φινίρισμα και μεγάλη αντοχή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

-Η προμήθεια και μεταφορά της γλάστρας διαστάσεων 40ΜΧ40ΠΧ40Υ εκ., στο χώρο που θα υποδειχθεί

-Το μείγμα χώματος που θα χρησιμοποιηθεί και θα είναι κατάλληλο για φυτά εσωτερικού χώρου, κλπ.

-Το εργατοτεχνικό προσωπικό, καθώς και τα εργαλεία και μηχανήματα που θα απαιτηθούν για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η τιμή του φυτού

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε**

**A.T. : 78**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΔ12.2.1 Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 40ΜΧ40ΠΧ40Υ εκ.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710**

Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 40ΜΧ40ΠΧ40Υ εκ. (οι διαστάσεις μπορεί να έχουν μια απόκλιση 10% από τις αναγραφόμενες) στην οριστική θέση, Πλαστικής, αυτοποτιζόμενης γλάστρας με όψη φυσικής πέτρας ή σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής. Θα έχει απλό και μοντέρνο σχέδιο για να ταιριάζει σε οποιονδήποτε εσωτερικό χώρο. Θα έχει άψογο φινίρισμα και μεγάλη αντοχή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

-Η προμήθεια και μεταφορά της γλάστρας διαστάσεων 40ΜΧ40ΠΧ40Υ εκ., στο χώρο που θα υποδειχθεί

-Το μείγμα χώματος που θα χρησιμοποιηθεί και θα είναι κατάλληλο φυτά εσωτερικού χώρου, κλπ.

-Το εργατοτεχνικό προσωπικό, καθώς και τα εργαλεία και μηχανήματα που θα απαιτηθούν για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η τιμή του φυτού

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 79**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ06.1 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220**

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 1 Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,85**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 80**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ06.2 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5220

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα

Σελίδα 31 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 2 Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π2  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,65**  
**(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά**

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΔ06.1.1 Εποχιακά ανθόφυτα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5220

λ1=1

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,25**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε λεπτά**

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε08 Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5160

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. : 83

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.2 Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5220

Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου, δηλαδή προετοιμασία του φυτοδοχείου με την τοποθέτηση των απαραίτητων για τη στράγγιση υλικών, προσθήκη ποσότητας κατάλληλου χώματος για την υποδοχή του νέου φυτού, εξαγωγή του φυτού από το φυτοδοχείο του φυτωρίου, σωστή τοποθέτησή του και πλήρωση του μόνιμου φυτοδοχείου μέχρι το λαιμό της ρίζας με την απαιτούμενη ποσότητα χώματος, καθώς και το πότισμα του φυτού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90**



(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 84

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.1 Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Σελίδα 32 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,40  
(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 85

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.3 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,80  
(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 86

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,10  
(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 87

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.5

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σελίδα 33 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,30**  
**(Ολογράφως) : ένα και τριάντα λεπτά**

Α.Τ. : 88

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.6

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00**  
**(Ολογράφως) : τρία**

Α.Τ. : 89

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.7

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα**

Α.Τ. : 90

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.8

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00  
(Ολογράφως) : έξι

Σελίδα 34 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ. : 91

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.9

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00  
(Ολογράφως) : δέκα

Α.Τ. : 92

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.10

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50  
(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 93

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.3

Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5230

Στήριξη δέντρου με μεταλλικές αντηρίδες ή επιτόνους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των αντηρίδων, των πασσάλων, των μικροϋλικών στήριξης των αντηρίδων στο έδαφος και στο δέντρο, σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και με οποιαδήποτε κλίση, καθώς και η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των εργαλείων και μέσων για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

Α.Τ. : 94

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.1.2

Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5240

Υποσύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τοπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμψηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Σελίδα 35 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 95

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε10.1

Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση κατάλληλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 45 - 150 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

Α.Τ. : 96

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε10.2

Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 151 - 300 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα**

**A.T. : 97**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α09.1** **Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,20**  
**(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά**

**A.T. : 98**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α09.2** **Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Σελίδα 36 από 92

#### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00**  
**(Ολογράφως) : ένα**

**A.T. : 99**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΔ01.1** **Τομή οδοστρώματος ή επιφανειών με πλάκες κυβόλιθους κλπ υλικά με χρήση ασφαλτοκόπτη για την επισκευή η εγκατάσταση καινούργιου δικτύου άρδευσης και αποκατάσταση με τα ίδια υλικά.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α

Τομή οδοστρώματος ή επιφανειών με πλάκες κυβόλιθους κλπ υλικά με χρήση ασφαλτοκόπτη για την επισκευή η εγκατάσταση καινούργιου δικτύου άρδευσης και αποκατάσταση με τα ίδια υλικά. Στην τιμή περιλαμβάνεται:

-Η κοπή και αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθάρσεως.  
-Η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση των προϊόντων αποκατάστασης  
-Το κόστος των πάσης φύσεως μηχανημάτων που θα απαιτηθούν για την σωστή εκτέλεση της εργασίας καθώς επίσης και το κόστος του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής με ασφαλτοκόπτη και αποκατάσταση της τομής.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00**



(Ολογράφως) : δέκα

Α.Τ. : 100

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1.	1	Ονομαστικής	διαμέτρου	Φ	16	mm
Τιμή	ανά	τρέχον		μέτρο		(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30  
(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 101

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.3 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1.	3	Ονομαστικής	διαμέτρου	Φ	25	mm
Τιμή	ανά	τρέχον		μέτρο		(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,45  
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

Σελίδα 37 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ. : 102

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.4 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1.	4	Ονομαστικής	διαμέτρου	Φ	32	mm
Τιμή	ανά	τρέχον		μέτρο		(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,65  
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Σελίδα 194

A.T. : 103

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.5 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1.1. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,85  
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 104

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.6 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1.1. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,15  
(Ολογράφως) : ένα και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.7 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση,

Σελίδα 38 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1.1. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,65  
(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 106

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.41

**Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλησεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερος με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερος βάσει των σχετικών

Σελίδα 39 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00**  
**(Ολογράφως) : τρία**

**A.T. : 107**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.03.12**

**Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (peelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές

έχουν	εφαρμογή	για	πάσης	φύσεως	δίκτυα.
Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.					
Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:					
α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.					
β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.					
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομυφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.					
δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.					

Σελίδα 40 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (peelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Όνομ. διαμέτρου	DN	40	mm/ονομ.	πίεσης	PN	16	atm.
-----------------	----	----	----------	--------	----	----	------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90**  
**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 108**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.43**

**Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1



Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποτίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλησεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομυφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα

Σελίδα 41 από 92

#### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.  
δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.  
Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

Α.Τ. : 109

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η02.2.2

Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 6 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

H02.2.	2	Ονομαστικής	διαμέτρου	Φ	63	mm
Τιμή	ανά	τρέχον	μέτρο			(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : τρία

Α.Τ. : 110

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η02.2.6

Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 6 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

H02.2.	6	Ονομαστικής	διαμέτρου	Φ	125	mm
Τιμή	ανά	τρέχον	μέτρο			(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

Σελίδα 42 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ. : 111

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η03.1.1

Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

H03.1.	1	Ονομαστικής	διαμέτρου	Φ	1/2	in
Τιμή	ανά	τρέχον	μέτρο			(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,60

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Σελίδα 200

(Ολογράφως) : τρία και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 112

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η03.1.2 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

H03.1.1.	2	Ονομαστικής	διαμέτρου	Φ	3/4	in
Τιμή	ανά	τρέχον		μέτρο		(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,60

(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 113

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η03.1.3 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

H03.1.1.	3	Ονομαστικής	διαμέτρου	Φ	1	in
Τιμή	ανά	τρέχον		μέτρο		(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : επτά

Α.Τ. : 114

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η03.1.4 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

H03.1.1.	4	Ονομαστικής	διαμέτρου	Φ	2	1/4	in
Τιμή	ανά	τρέχον		μέτρο			(m)

Σελίδα 43 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

Α.Τ. : 115

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η03.1.5 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Σελίδα 201

# 24PROC015307138 2024-08-21

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

H03.1. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,50**  
**(Ολογράφως) : δέκα και πνήντα λεπτά**

**A.T. : 116**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H03.1.6 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

H03.1. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,50**  
**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και πνήντα λεπτά**

**A.T. : 117**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H03.1.7 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

H03.1. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00**  
**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ**

**A.T. : 118**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H03.1.8 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Σελίδα 44 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

H03.1. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,50**

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 119

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.1 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.2. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50  
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 120

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.2 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.2. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,80  
(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 121

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.3 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.2. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,60  
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 122

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.4 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.2. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)



**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 11,00  
(Ολογράφως) : έντεκα

**A.T.** : 123

**Άρθρο** : **ΝΑΠΡΣ Η04.2.5** **Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.2. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 14,00  
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

**A.T.** : 124

**Άρθρο** : **ΝΑΠΡΣ Η04.2.6** **Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.2. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 20,50  
(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα λεπτά

**A.T.** : 125

**Άρθρο** : **ΝΑΠΡΣ Η04.2.7** **Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.2. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 45,00  
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

**A.T.** : 126

**Άρθρο** : **ΝΑΠΡΣ Η04.2.8** **Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.2. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 65,00  
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. : 127

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.1 Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 1 Ονομαστική διάμετρος Φ 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90  
(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 128

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.2 Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 2 Ονομαστική διάμετρος Φ 3/4 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20  
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 129

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.3 Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 3 Ονομαστική διάμετρος Φ 1 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50  
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 130

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.4 Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 4 Ονομαστική διάμετρος Φ 1 1/4 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00  
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 131

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.5 Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά

Σελίδα 47 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 5 Ονομαστική διάμετρος Φ 1 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00  
(Ολογράφως) : επτά

Α.Τ. : 132

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.6 Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 6 Ονομαστική διάμετρος Φ 2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50  
(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 133

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.7 Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 7 Ονομαστική διάμετρος Φ 2 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00  
(Ολογράφως) : είκοσι

Α.Τ. : 134

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.8 Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 8 Ονομαστική διάμετρος Φ 3 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,50  
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 135

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.1 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.6. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σελίδα 48 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,80**  
**(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά**

**Α.Τ. : 136**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.2 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.6. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,10**  
**(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά**

**Α.Τ. : 137**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.3 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.6. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20**  
**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά**

**Α.Τ. : 138**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.4 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.6. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 139**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.5 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.6. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00**  
**(Ολογράφως) : έξι**

Σελίδα 49 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Α.Τ. : 140**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.6 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.6. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00**  
**(Ολογράφως) : επτά**

**Α.Τ. : 141**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.7 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.6. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,50**  
**(Ολογράφως) : δεκαέξι και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 142**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.8 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.6. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε**

**Α.Τ. : 143**

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»



**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.1 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,80  
(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 144****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.2 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα

Σελίδα 50 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90  
(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 145****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.3 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,90  
(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. : 146****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.4 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50  
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 147****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.5 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα**

**A.T. : 148**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.6 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σελίδα 51 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50**  
**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 149**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.7 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα**

**A.T. : 150**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.8 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00**  
**(Ολογράφως) : δεκαπέντε**

**A.T. : 151**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.9.1 Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 12

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα  
μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την  
ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.9. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70**  
**(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 152**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H04.9.2 Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 12

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα  
μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την  
ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.9. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90**  
**(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά**

Σελίδα 52 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**A.T. : 153**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H04.9.3 Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 12

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα  
μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την  
ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.9. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**  
**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 154**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H04.10.7 Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 12

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα  
μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την  
ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.10. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι**

**A.T. : 155**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.12.1.2 Συλλέκτης - Κολεκτέρ PVC 1"x1" , 3 εξόδ.**

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ  
ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 5

Τα εξαρτήματα φρεατίου θα είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε να παρέχουν ευκολία κατά την συνδεσμολογία (στο άκρο υπάρχει περικόχλιο) μεταξύ τους ή με άλλα εξαρτήματα. Δεν θα απαιτείται χρήση "τεφλόν" θα φέρουν ελαστικό δακτύλιο ο οποίος θα στεγανοποιεί απόλυτα την σύνδεση. Τα εξαρτήματα αυτά παρέχοντας ευκολία, γρήγορο χειρισμό και σε συνάρτηση με με την απόλυτη στεγανοποίηση που έχουν μπορούν να αντικαταστήσουν άνετα και εγγυημένα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται για την σύνδεση βανών κ.α. σε ένα φρεάτιο.

Ο συλλέκτης αυτός χρησιμοποιείται σε συνδέσεις στο εσωτερικό του φρεατίου. Μας δίνει πάντα τρεις ως πέντε εξόδους αρσενικές ή θηλυκές 1" ανάλογα αν βρίσκεται στα ενδιάμεσα τις σύνδεσης ή στο τέλος. Μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους, αρσενικό με θηλυκό, ενώ στην έξοδο να συνδέονται με βάνες θηλυκές ή αρσενικές. Οι συνδέσεις δεν θα χρειάζονται "τεφλόν" διότι θα έχουν ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (o-ring).

Θα είναι κατασκευάζμένα από υψηλής ποιότητας PVC σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και προδιαγραφές. Με μέγιστη πίεση λειτουργίας 12 bar, αρσενικό ή θηλυκό σπείρωμα από τις άκρες εξόδου και θηλυκό σπείρωμα από την άλλη με τρελό παξιμάδι για εύκολη συναρμολόγηση, και η είσοδος του νερού θα είναι , σε διάσταση 1".

Τεχνικά

Χαρακτηριστικά:

Υλικό:					PVC
Μέγιστη πίεση			Λειτουργίας:	12	bar
Σπείρωμα:		Αρσενικό		-	θηλυκό
Εξοδοί:		3,		4,	5
Διαστάσεις:					1"x1"

H04.12.	2	Τύπος	συλλέκτη	Φ	1	in,	3	εξόδ.
Τιμή		ανά			τεμάχιο			(τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,50**  
**(Ολογράφως) : δεκαέξι και πενήντα λεπτά**

Σελίδα 53 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. : 156

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.12.1.3 Συλλέκτης - Κολεκτέρ PVC 1"x1" , 4 εξόδ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τα εξαρτήματα φρεατίου θα είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε να παρέχουν ευκολία κατά την συνδεσμολογία (στο άκρο υπάρχει περικόχλιο) μεταξύ τους ή με άλλα εξαρτήματα. Δεν θα απαιτείται χρήση "τεφλόν" θα φέρουν ελαστικό δακτύλιο ο οποίος θα στεγανοποιεί απόλυτα την σύνδεση. Τα εξαρτήματα αυτά παρέχοντας ευκολία, γρήγορο χειρισμό και σε συνάρτηση με με την απόλυτη στεγανοποίηση που έχουν μπορούν να αντικαταστήσουν άνετα και εγγυημένα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται για την σύνδεση βανών κ.α. σε ένα φρεάτιο.

Ο συλλέκτης αυτός χρησιμοποιείτε σε συνδέσεις στο εσωτερικό του φρεατίου. Μας δίνει πάντα τρεις ως πέντε εξόδους αρσενικές ή θηλυκές 1" ανάλογα αν βρίσκεται στα ενδιάμεσα τις σύνδεσης ή στο τέλος. Μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους, αρσενικό με θηλυκό, ενώ στην έξοδο να συνδέονται με βάνες θηλυκές ή αρσενικές. Οι συνδέσεις δεν θα χρειάζονται "τεφλόν" διότι θα έχουν ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (o-ring).

θα είναι κατασκευάζμένα από υψηλής ποιότητας PVC σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και προδιαγραφές. Με μέγιστη πίεση λειτουργίας 12 bar, αρσενικό ή θηλυκό σπείρωμα από τις άκρες εξόδου και θηλυκό σπείρωμα από την άλλη με τρελό παξιμάδι για εύκολη συναρμολόγηση, και η είσοδος του νερού θα είναι , σε διάσταση 1".

Τεχνικά

Χαρακτηριστικά:

Υλικό:							PVC
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:					12		bar
Σπείρωμα:		Αρσενικό		-			θηλυκό
Εξοδοί:		3,		4,			5
Διαστάσεις:							1"x1"

H04.12.	3	Τύπος	συλλέκτη	Φ	1",	4	εξόδ.
Τιμή		ανά		τεμάχιο			(τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,50**  
**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 157**

**Αρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.12.1.4 Συλλέκτης - Κολεκτέρ PVC 1"x1" Φ 1" in, 5 εξόδ.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Τα εξαρτήματα φρεατίου θα είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε να παρέχουν ευκολία κατά την συνδεσμολογία (στο άκρο υπάρχει περικόχλιο) μεταξύ τους ή με άλλα εξαρτήματα. Δεν θα απαιτείται χρήση "τεφλόν" θα φέρουν ελαστικό δακτύλιο ο οποίος θα στεγανοποιεί απόλυτα την σύνδεση. Τα εξαρτήματα αυτά παρέχοντας ευκολία, γρήγορο χειρισμό και σε συνάρτηση με με την απόλυτη στεγανοποίηση που έχουν μπορούν να αντικαταστήσουν άνετα και εγγυημένα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται για την σύνδεση βανών κ.α. σε ένα φρεάτιο.

Ο συλλέκτης αυτός χρησιμοποιείτε σε συνδέσεις στο εσωτερικό του φρεατίου. Μας δίνει πάντα τρεις ως πέντε εξόδους αρσενικές ή θηλυκές 1" ανάλογα αν βρίσκεται στα ενδιάμεσα τις σύνδεσης ή στο τέλος. Μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους, αρσενικό με θηλυκό, ενώ στην έξοδο να συνδέονται με βάνες θηλυκές ή αρσενικές. Οι συνδέσεις δεν θα χρειάζονται "τεφλόν" διότι θα έχουν ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (o-ring).

θα είναι κατασκευάζμένα από υψηλής ποιότητας PVC σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και προδιαγραφές. Με μέγιστη πίεση λειτουργίας 12 bar, αρσενικό ή θηλυκό σπείρωμα από τις άκρες εξόδου και θηλυκό σπείρωμα από την άλλη με τρελό παξιμάδι για εύκολη συναρμολόγηση, και η είσοδος του νερού θα είναι , σε διάσταση 1".

Τεχνικά

Χαρακτηριστικά:

Υλικό:							PVC
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:					12		bar
Σπείρωμα:		Αρσενικό		-			θηλυκό
Εξοδοί:		3,		4,			5
Διαστάσεις:							1"x1"



# 24PROC015307138 2024-08-21

H04.12. 4 Τύπος συλλέκτη Φ 1" in, 5 εξόδ. (τεμ)  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο**

**A.T. : 158**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.3 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,80**  
**(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 159**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.4 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,80**  
**(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 160**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.5 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι**

**A.T. : 161**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.6 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ**

**A.T. : 162**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.7 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε**

**A.T. : 163**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.13 Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31**

Μανόμετρο γλυκερίνης, Φ 63 mm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα**

**A.T. : 164**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η07.2.3 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in μακρύ, ενεργής επιφάνειας 510 cm<sup>2</sup> και παροχής τουλάχιστον μέχρι 6,00 m<sup>3</sup>/h**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm, από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, με απώλειες πίεσης στα 120 mesh, σε καθαρό φίλτρο, υπό την μεγίστη παροχή από 0,50 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H07.2. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in μακρύ  
Ενεργής επιφάνειας 510 cm<sup>2</sup>  
Παροχής τουλάχιστον μέχρι 6,00 m<sup>3</sup>/h  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε**

**A.T. : 165**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.1.2 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,8 έως 3,80 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σελίδα 56 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,19**  
**(Ολογράφως) : δεκαεννέα λεπτά**

**A.T. : 166**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.8.1 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 33 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.8. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,73**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 167**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.8.2 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 50 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.8. 2 Αποστάσεις σταλακτών 50 cm  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,70**

(Ολογράφως) : εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 168

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.8.3

**Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 75 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες

Σελίδα 57 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.8.	3	Αποστάσεις	σταλακτών	75	cm
Τιμή	ανά	τρέχον	μέτρο		(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,64

(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 169

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.8.4

**Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 100 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες

κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.8.	4	Αποστάσεις	σταλακτών	100	cm
Τιμή	ανά	τρέχον	μέτρο		(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,58

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 170

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.2

**Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

# 24PROC015307138 2024-08-21

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2'' BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικα, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

H08.3.1. 2 Με σώμα ανύψωσης 10 cm  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,60**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά**

Σελίδα 58 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**A.T. : 171**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H08.3.2.1 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2'' BSP, με βαλβίδα αντιστραγγίσης, καστανία αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικα, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

H08.3.2. 1 Με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα**

**A.T. : 172**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H08.3.3.1 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4'' BSP, με βαλβίδα αντιστραγγίσης, καστανία αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικα, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

H08.3.3. 1 Με σώμα ανύψωσης πλαστικό  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα**

**A.T. : 173**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H08.3.10.4 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m, ρυθμιζόμενου τομέα με H/BANA και ρυθμιστή πίεση**

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Σελίδα 218



Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m, 1 1/2'' BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H08.3.10. 4 Τύπος εκτοξευτήρα ρυθμιζόμενου τομέα με Η/ΒΑΝΑ και ρυθμιστή πίεσης  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα**

**A.T. : 174**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.10.3 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m, σταθερού τομέα με Η/Β και ρυθμιστή πίεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανατακτικό

Σελίδα 59 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m, 1 1/2'' BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H08.3.10. 3 Τύπος εκτοξευτήρα σταθερού τομέα με Η/Β και ρυθμιστή πίεσης  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 410,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα**

**A.T. : 175**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.18.1 Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες, ενσωματωμένο ή τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H08.3.18. 1 Τύπος ακροφυσίου σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00**  
**(Ολογράφως) : δύο**

**A.T. : 176**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.18.2 Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες, ενσωματωμένο ή τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H08.3.18. 2 Τύπος ακροφυσίου ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 177

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.18.3 Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες, ενσωματωμένο ή τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H08.3.18. 3 Τύπος ακροφυσίου χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα**

Α.Τ. : 178

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Σελίδα 60 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.1. 1 Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης  
Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα δύο**

Α.Τ. : 179

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.7 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.1. 7 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης  
Ονομαστική διάμετρος 1 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δεκαπέντε**

Α.Τ. : 180

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.8 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.1.	8	Με	μηχανισμό	ρύθμισης	πίεσης
Ονομαστική		διάμετρος		2	in

Τιμή	ανά	τεμάχιο	(τεμ)
------	-----	---------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00  
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

Α.Τ. : 181

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.4.1 Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Προμήθεια πηνίου ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

H09.1.4.	1	Τύπος	πηνίου	24	V	AC
Τιμή	ανά	τεμάχιο	(τεμ)			

Σελίδα 61 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00  
(Ολογράφως) : δέκα

Α.Τ. : 182

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.4.2 Πηνία ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Προμήθεια πηνίου ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

H09.1.4.	1	Τύπος	πηνίου	Συγκράτησης	(Latching)
Τιμή	ανά	τεμάχιο	(τεμ)		

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00  
(Ολογράφως) : δεκαπέντε

Α.Τ. : 183

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.2 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

# 24PROC015307138 2024-08-21

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας . Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>. Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.3. 2 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα**

**A.T. : 184**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.3.3 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας . Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>. Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.3. 4 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα**

**A.T. : 185**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.6.1 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

Σελίδα 62 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

-4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β)  
-με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση  
-με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας  
-με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων  
-διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)  
-με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων  
-με δυνατότητα εκκίνησης μέσω των αισθητήρα  
-με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.6. 1 Ελεγχόμενες Η/Β 4  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 550,00**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα**

A.T. : 186

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.2 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 6-7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

-4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (Η/Β)  
 -με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση  
 -με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας  
 -με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων  
 -διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)  
 -με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων  
 -με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα  
 -με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η09.2.6. 2 Ελεγχόμενες Η/Β 6-7  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00  
 (Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

A.T. : 187

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.3 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 9-10

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

-4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (Η/Β)  
 -με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση  
 -με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας  
 -με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων  
 -διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)  
 -με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων  
 -με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα  
 -με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η09.2.6. 3 Ελεγχόμενες Η/Β 9-10  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σελίδα 63 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 750,00  
 (Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα

A.T. : 188

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.4 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12-14

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52



Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:  
 -4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (H/B)  
 -με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση  
 -με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας  
 -με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διαρκείας των προγραμμάτων  
 -διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)  
 -με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων  
 -με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα  
 -με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων  
 καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων,  
 δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.6. 4 Ελεγχόμενες H/B 12-14  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 920,00**  
**(Ολογράφως) : εννιακόσια είκοσι**

**A.T. : 189**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.6.5 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 16-19**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:  
 -4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (H/B)  
 -με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση  
 -με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας  
 -με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διαρκείας των προγραμμάτων  
 -διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)  
 -με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων  
 -με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα  
 -με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων  
 καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων,  
 δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.6. 5 Ελεγχόμενες H/B 16-19  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.060,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια εξήντα**

**A.T. : 190**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.7.4 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες H/B 20-23**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:  
 - 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα  
 - με 12 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα  
 - με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 1,2 A ανά στάση  
 - με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διαρκείας των προγραμμάτων

Σελίδα 64 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

# 24PROC015307138 2024-08-21

- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)  
 - με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων  
 - με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα  
 - με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων  
 καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων,  
 δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.7. 4 Ελεγχόμενες Η/Β 20-23  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.230,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια τριάντα**

**A.T. : 191**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.7.5 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες Η/Β 28-32 μονοκαλωδικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα  
 - με 12 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα  
 - με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 1,2 A ανά στάση  
 - με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας  
 - με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων  
 - διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)  
 - με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων  
 - με δυνατότητα ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων  
 καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων,  
 δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.7. 4 Ελεγχόμενες Η/Β 28-32  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.400,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια**

**A.T. : 192**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΗ09.8.1 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, 8-52 στάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης:

Επαγγελματικός προγραμματιστής πλήρως εξοπλισμένο με σκοπό τη λειτουργία άρδευσης, τη διαχείριση και την παρακολούθηση των βαλβίδων ελέγχου και των αισθητήρων. Ο προγραμματιστής θα είναι πλήρως ενσωματωμένος με συνδεσιμότητα Wi-Fi στο διαδίκτυο. Ο προγραμματιστής πρέπει να είναι αρθρωτού σχεδιασμού που να είναι εφοδιασμένος με βασική μονάδα εξόδου 8 σταθμών. Ο προγραμματιστής πρέπει να είναι επεκτάσιμος με μονάδες εξόδου 4 θέσεων, 8 σταθμών ή 22 σταθμών έως 38 συνολικούς σταθμούς (πλαστικό περίβλημα) ή έως 54 συνολικούς σταθμούς. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει αυτοδιαγνωστική, ηλεκτρονική προστασία βραχυκυκλώματος που εντοπίζει ένα ελαττωματικό κύκλωμα, συνεχίζει να ποτίζει το υπόλοιπο χρονοδιάγραμμα και αναφέρει τον ελαττωματικό σταθμό μέσω ειδοποίησης/ειδοποίησης στο smartphone, το tablet ή τον υπολογιστή του χρήστη. Ο ενσωματωμένος αισθητήρας milliamp θα μετρά συνεχώς την έλξη ρεύματος κάθε μεμονωμένου σταθμού. Ο ελεγκτής πρέπει να είναι εξοπλισμένος με δύο (2) αποκλειστικές θύρες αισθητήρα γενικής χρήσης. Οι είσοδοι των αισθητήρων πρέπει να είναι συμβατές με οποιουδήποτε τυπικούς κανονικά κλειστούς ή κανονικά ανοιχτούς αισθητήρες "τύπου Klik" για αυτόματη απενεργοποίηση κατά τη διάρκεια βροχής, παγετού, υγρασίας εδάφους ή/και ανέμου. Η είσοδος του αισθητήρα θα είναι επίσης συμβατή με τον μετρητή ροής για παρακολούθηση ροής, ειδοποιήσεις και αναφορές. Ο προγραμματιστής θα είναι εξοπλισμένος με ενσωματωμένο Wi-Fi. Η λειτουργία Wi-Fi θα είναι 802.11 B/G/N.

Σελίδα 65 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η συχνότητα Wi-Fi είναι 2,4 GHz.  
 - 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα  
 - με 12 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα  
 - με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 1,2 A ανά στάση  
 - με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας  
 - διατήρηση προγράμματος της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων  
 - με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων  
 - με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα  
 Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.7.λ1 Ελεγχόμενες Η/Β λ2  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00**  
**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια**

**A.T. : 193**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν002.1 Ασύρματη μονάδα ενός σταθμού με κεραία για σύστημα τύπου Lora**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Η Ασύρματη μονάδα θα έχει αμφίδρομη επικοινωνία  
 θα λειτουργεί σωληνοειδή Πηνίων DC-Latching  
 Μέγιστη απόσταση από WVL έως ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα: 35 μέτρα με καλώδιο 18 AWG  
 Μία ή δύο μπαταρίες 9 VDC ανά μονάδα  
 Ενσωματωμένες λειτουργίες επιτόπιας έρευνας και χειροκίνητης δοκιμής

Στην τιμή περιλαμβάνεται η Προμήθεια και εγκατάστασης μονάδας, οι δοκιμές για την επικοινωνία της Μονάδας Ελέγχου Βανών με τον Κεντρικό προγραμματιστή, επί τόπου του έργου, πλήρους με τα καλώδια σύνδεσης, το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και το λογισμικό εγκατάστασης (drivers).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 360,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα**

**A.T. : 194**

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΘ02.2****Ασύρματη μονάδα δύο σταθμών με κεραία για σύστημα τύπου Lora**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Η Ασύρματη μονάδα θα έχει αμφίδρομη επικοινωνία  
 Θα Λειτουργεί σωληνοειδή Πηνίων DC-Latching  
 Μέγιστη απόσταση από WVL έως ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα: 35 μέτρα με καλώδιο 18 AWG  
 Μία ή δύο μπαταρίες 9 VDC ανά μονάδα  
 Ενσωματωμένες λειτουργίες επιτόπιας έρευνας και χειροκίνητης δοκιμής

Στην τιμή περιλαμβάνεται η Προμήθεια και εγκατάσταση της μονάδας, οι δοκιμές για την επικοινωνία της Μονάδας Ελέγχου Βανών με τον Κεντρικό προγραμματιστή, επί τόπου του έργου, πλήρους με τα καλώδια σύνδεσης, το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και το λογισμικό εγκατάστασης (drivers).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 430,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα**

**A.T. : 195****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΘ02.3****Ασύρματη μονάδα εξόδου βαλβίδων για προγραμματιστές ICC2 / HCC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Ασύρματη μονάδα εξόδου βαλβίδων για ελεγκτές ICC2 / HCC

Σελίδα 66 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η Προμήθεια και εγκατάσταση της μονάδας, οι δοκιμές επικοινωνίας του προγραμματιστή με τις Μονάδες Ελέγχου Βανών, επί τόπου του έργου, πλήρους με τα καλώδια σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και το λογισμικό εγκατάστασης (drivers).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 480,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα**

**A.T. : 196****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ02****Ασύρματη μονάδα τεσσάρων σταθμών κεραία για σύστημα τύπου Lora**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Η Ασύρματη μονάδα θα έχει αμφίδρομη επικοινωνία  
 Θα Λειτουργεί σωληνοειδή Πηνίων DC-Latching  
 Μέγιστη απόσταση από WVL έως ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα: 35 μέτρα με καλώδιο 18 AWG  
 Μία ή δύο μπαταρίες 9 VDC ανά μονάδα  
 Ενσωματωμένες λειτουργίες επιτόπιας έρευνας και χειροκίνητης δοκιμής

Στην τιμή περιλαμβάνεται η Προμήθεια και εγκατάσταση της μονάδας, οι δοκιμές για την επικοινωνία της Μονάδας Ελέγχου Βανών με τον Κεντρικό προγραμματιστή, επί τόπου του έργου, πλήρους με τα καλώδια σύνδεσης, το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και το λογισμικό εγκατάστασης (drivers).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 480,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα**

**A.T. : 197****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.9****Αποκωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών για τον υβριδικό προγραμματιστή**

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

## 24PROC015307138 2024-08-21

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αποκωδικοποιητής σήματος (decoder) για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών ή αντλίας, πλήρης με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το τροφοδοτικό (αν απαιτείται) και το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 154,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τέσσερα**

**A.T. : 198****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.11 Αισθητήρας βροχής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα**

**A.T. : 199****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.1 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 6 ins, μιας Η/Β**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα

Σελίδα 67 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

H09.2.13.1 1 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 6 ins, μιας Η/Β  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50**  
**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 200****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

H09.2.13.2 2 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 10 ins, δύο-τριών Η/Β  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα**

**A.T. : 201**



**Αρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Η09.2.13.4 4 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 50 x 60 cm, 6 Η/Β  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε**

**Α.Τ. : 202**

**Αρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ε Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 50 x 30 (cm), πάχους 1,2 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ε Διαστάσεις 60 x 50 x 30 (cm), πάχος = 1,2 mm  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε**

Σελίδα 68 από 92

#### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Α.Τ. : 203**

**Αρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 30 (cm), πάχους 1,2 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ Διαστάσεις 80 x 60 x 30 (cm), πάχος = 1,2 mm  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 275,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα πέντε**

**Α.Τ. : 204**

**Αρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Δ Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 120 x 60 x 30 (cm), πάχους 1,2 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

# 24PROC015307138 2024-08-21

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

ΝΑΠΡΣ H09.2.14.1Δ Διαστάσεις 120 x 60 x 30 (cm), πάχος = 1,2 mm  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 485,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα πέντε**

**A.T. : 205**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.15.1 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

H09.2.15.1 1 Διατομή 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,45**  
**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 206**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.15.2 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

H09.2.15.2 2 Διατομή 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,60**  
**(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά**

Σελίδα 69 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**A.T. : 207**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.15.3 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

H09.2.15.3 3 Διατομή 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,80**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 208**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.15.4 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>**

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Σελίδα 230

# 24PROC015307138 2024-08-21

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

H09.2.15. 4 Διατομή 5 x 1,5 mm2  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00**  
**(Ολογράφως) : ένα**

**A.T. : 209**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.15.5 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 7 x 1,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

H09.2.15. 5 Διατομή 7 x 1,5 mm2  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,40**  
**(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 210**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.15.6 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 10 x 1,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

H09.2.15. 6 Διατομή 10 x 1,5 mm2  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,80**  
**(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 211**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Λ03 Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1400 -1500 W με δοχείο διαστολής 60 έως 65 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Πιεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία με μοτέρ ισχύος

Σελίδα 70 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1400-1500 W, με περίβλημα, πτερωτή και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα, διακόπτη πίεσης, μανόμετρο, δοχείο πίεσης 60 - 65 lt και ελαστικό σωλήνα πίεσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των ανωτέρω και η εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχου, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα**

**A.T. : 212**

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Λ05****Πιστικό συγκρότημα ισχύος 3000 - 3200 W με δοχείο διαστολής 100 έως 120 lt**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 21

Πιστικό συγκρότημα αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία με μοτέρ ισχύος 3000-3200 W, με περίβλημα, πτερωτή και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα, διακόπτη πίεσης, μανόμετρο, δοχείο πίεσης 100 - 120 lt και ελαστικό σωλήνα πίεσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των ανωτέρω και η εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχου, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.100,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια εκατό**

**A.T. : 213****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Λ06****Πιστικό συγκρότημα ισχύος 3750 W με δοχείο διαστολής 120 έως 140 lt**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 21

Πιστικό συγκρότημα αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία με μοτέρ ισχύος 3750 W, με περίβλημα, πτερωτή και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα, διακόπτη πίεσης, μανόμετρο, δοχείο πίεσης 120 - 140 lt και ελαστικό σωλήνα πίεσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των ανωτέρω και η εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχου, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.800,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια**

**A.T. : 214****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΛ01.1****Αντικατάσταση Υποβρύχιων αντλιών γεωτρήσεων 1,5-2 HP**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 21

Οι προς εγκατάσταση αντλίες πρέπει να διαθέτουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά . Γενικώς πρέπει να είναι κατηγορίας ΙΙ, (συνήθων απαιτήσεων, για νερό ύδρευσης και άρδευσης), φυγόκεντρες αξονικής ροής, με άξονα οριζόντιας ή κατακόρυφης διάταξης, μονοβάθμιες ή πολυβάθμιες και δεξιόστροφες και να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 5199. Όταν οι προβλεπόμενες αντλίες είναι στροφοδυναμικής σύζευξης (με τον κινητήρα εγκατεστημένο εντός του κελύφους) έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 15783. Ειδικότερα καθορίζονται οι ακόλουθες απαιτήσεις:

Το κέλυφος της αντλίας, τα στόμια αναρρόφησης και κατάθλιψης και τα πέλατα έδρασης πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φαιό λεπτόκοκκο χυτοσίδηρο κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1561 ή ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδή γραφίτη, ductile iron) κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1563 ή ανοξείδωτους χάλυβες ποιότητας AISI304 και AISI316 ή ισοδύναμης.

Η πτερωτή πρέπει να είναι κατασκευασμένη από φαιό λεπτόκοκκο χυτοσίδηρο, φωσφορούχο ορείχαλκο ή άλλο κράμα υψηλής αντοχής σε σπηλαιώση

Όλα τα προερχόμενα από χύτευση στοιχεία πρέπει να είναι πλήρως απαλλαγμένα από ελαττώματα χυτηρίου δηλαδή φουσαλίδες, σπήλαια, σπογγώδεις μάζες κ.λπ.

Σελίδα 71 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο άξονας της αντλίας πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και η στεγανοποίησή του στην περιοχή διέλευσής του από το κέλυφος της αντλίας να επιτυγχάνεται με στυπιοθλίπτη μηχανικό ή απλό, σύμφωνα με τη Μελέτη.

Οι αντλίες κατακόρυφου άξονα, πρέπει να διαθέτουν ισχυρό έδρανο παραλαβής της αξονικής ώθησης και του βάρους των περιστρεφόμενων μερών

Οι ένσφαιροι τριβείς του εδράνου μπορεί να είναι αυτολίπαντοι ή να φέρουν λιπαντήρες (γρασσαδόρους) Η αντλία πρέπει να διαθέτει όλες τις απαραίτητες υδραυλικές διατάξεις και εξαρτήματα που είναι αναγκαία για την ασφαλή λειτουργία της και την εκτέλεση των δοκιμών.

Στην κατάθλιψη πρέπει να υπάρχει μανόμετρο με την κατάλληλη κλίμακα, εφοδιασμένο με κρουνο απομόνωσης. Οι επιφάνειες των διαφόρων τμημάτων της αντλίας και ειδικά αυτές που έρχονται σε επαφή με το νερό πρέπει να είναι επιμελώς λειασμένες για την αποφυγή μεγάλων τριβών και του κινδύνου εμφάνισης φαινομένων σπηλαίωσης.

Η πτερωτή πρέπει να είναι στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένη, και να στερεώνεται στον άξονα με ασφαλή μεν τρόπο, αλλά με ευκολία αποσυναρμολόγησης. Το σύστημα πτερωτή - άξονας πρέπει να είναι επίσης ζυγοσταθμισμένο

Η βάση έδρασης της αντλίας και του κινητήρα πρέπει να είναι διαμορφωμένη από συγκολλητά χαλυβδοελάσματα και διατομές μορφοσιδήρου και να πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 3661

Η αντλία με τον αντίστοιχο ηλεκτροκινητήρα πρέπει να αποτελεί ένα στιβαρό σύνολο, η λειτουργία του οποίου να είναι ομαλή χωρίς κραδασμούς ή ταλαντώσεις

Η σύνδεση της αντλίας με τον κινητήρα πρέπει να γίνεται με ειδικό ελαστικό σύνδεσμο με προστατευτικό κάλυμμα.

Επισημαίνονται και τα ακόλουθα:

Όλα τα μέρη των αντλιών από χυτοσίδηρο ή αλουμίνιο που έρχονται σε επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον πρέπει να είναι επικαλυμμένα με βαφή εποξειδικής ρητίνης με τη διαδικασία της καθοδικής ηλεκτροαπόθεσης (CED). Η διαδικασία αυτή προστατεύει τα εξαρτήματα από οξείδωση και τα καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικά σε περίπτωση τοποθέτησης σε διαβρωτικό περιβάλλον Οι αντλίες πρέπει να έχουν δοκιμαστεί στο εργοστάσιο κατασκευής τους ως προς τη στεγανότητα του κελύφους σε πίεση ίση προς το 150% του μανομετρικού ύψους της ονομαστικής παροχής

Όλος ο ενσωματούμενος (κύριος και βοηθητικός) εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούριος και να συνοδεύεται από πιστοποιητικά του οίκου κατασκευής.

Όλες οι όμοιες μονάδες (αντλίες), πρέπει να είναι του αυτού τύπου και του ιδίου κατασκευαστή, όλα δε τα εξαρτήματα τους και τα ανταλλακτικά τους να είναι εναλλάξιμα (interchangeable). Το κέλυφος των αντλιών πρέπει να φέρει εγχάρακτη ή έκτυπη τη φορά περιστροφής, καθώς και πινακίδα με αναγραφή του οίκου κατασκευής, του τύπου, του αριθμού κατασκευής και των βασικών τεχνικών χαρακτηριστικών.

Τα λοιπά χαρακτηριστικά των αντλητικών συγκροτημάτων ή τυχόν αποκλίσεις από τα προαναφερόμενα πρέπει να καθορίζονται στη Μελέτη.

Εγκατάσταση αντλιών

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται με βάση τις οδηγίες των εργοστασίων κατασκευής (εγχειρίδια εγκατάστασης) υπό την επίβλεψη ειδικευμένου τεχνικού. Στην περίπτωση μεγάλων μονάδων συνιστάται η παρουσία ειδικευμένου τεχνικού του προμηθευτή των αντλιών.

Η εγκατάσταση των αντλητικών συγκροτημάτων περιλαμβάνει:

α. Την τοποθέτηση και σύφιξη της αντλίας στη βάση έδρασής της

β. Την αγκύρωση της βάσης έδρασης του αντλητικού συγκροτήματος στο υποκείμενο στοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα

γ. Τη σύνδεση της αντλίας με τον αγωγό αναρρόφησης

δ. Τη τοποθέτηση του φίλτρου αναρρόφησης

ε. Τη σύνδεση της αντλίας με τον αγωγό κατάθλιψης

ζ. Τη σύνδεση της αντλίας με τον κινητήρα μέσω του προβλεπόμενου διαιρετού ελαστικού συνδέσμου (κόπλερ)

και την τοποθέτηση του προστατευτικού καλύμματός του

στ. Την τοποθέτηση και σύνδεση των προβλεπόμενων οργάνων ελέγχου και ένδειξης.

Επισημαίνεται ότι η χωροθέτηση των αντλητικών συγκροτημάτων στο αντλιοστάσιο πρέπει να εξασφαλίζει την ευχερή επιθεώρηση και συναρμολόγηση - αποσυναρμολόγηση των διαφόρων μερών τους.

Σε περίπτωση ηλεκτρικής εγκατάστασης, πρέπει να τηρούνται τα μέτρα ασφάλειας και λειτουργίας που προβλέπονται από το κανονιστικό πλαίσιο ηλεκτρικών εγκαταστάσεων καθώς και ο προβλεπόμενος από αυτό αρχικός αλλά και περιοδικός επανέλεγχος

- Κριτήρια αποδοχής εγκατεστημένων αντλιών

Η καλή λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος πρέπει να διαπιστώνεται με την πραγματοποίηση δοκιμών



στον χώρο του αντλιοστασίου από την Αρμόδια Αρχή με την παρουσία και του Αναδόχου. Ελέγχεται ιδιαίτερα η πραγματική απόδοση του αντλητικού συγκροτήματος (ικανοποίηση των λειτουργικών χαρακτηριστικών της αντλίας). Σκοπός των δοκιμών και των ελέγχων είναι να διαπιστωθεί ότι οι αντλίες λειτουργούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή τους που έχουν γίνει αποδεκτές από την Αρμόδια Αρχή, μετά τη σχετική τεχνική πρόταση του Αναδόχου. Εάν κατά την εκτέλεση των λειτουργικών δοκιμών, παρουσιαστούν βλάβες ή ζημιές που οφείλονται σε κατασκευαστικά ελαττώματα ή ελλείψεις, πρέπει να επανορθώνονται με μέριμνα του Αναδόχου και να αντικαθίστανται τα προβληματικά στοιχεία, διατάξεις ή εξαρτήματα με καινούρια. -Δοκιμή υδροστατικής πίεσης Η δοκιμή υδροστατικής πίεσης, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12162, πραγματοποιείται σε ολόκληρο

Σελίδα 72 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

το σύστημα σωληνώσεων και εξαρτημάτων σε πίεση 1,5 φορές την ονομαστική πίεση λειτουργίας του δικτύου για τον έλεγχο της στεγανότητας των συνδέσεων. Για τη δοκιμή συντάσσεται σχετικό Πρωτόκολλο, το οποίο υποβάλλεται στην Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής.

- Δοκιμές λειτουργίας συγκροτήματος Το αντλητικό συγκρότημα ελέγχεται ως προς την εύρυθμη λειτουργία με διαδοχικές εκκινήσεις και στάσεις του.

- Δοκιμή 8ωρης συνεχούς λειτουργίας Κατά τη δοκιμή αυτή πραγματοποιείται 8ωρη συνεχής λειτουργία όλων των συγκροτημάτων του αντλιοστασίου και ελέγχεται η τυχόν εμφάνιση αδικαιολόγητων υπερπίεσεων, ταλαντώσεων ή θορύβων και καταγράφονται οι ενδείξεις των οργάνων ελέγχου.

- Δοκιμή υδραυλικών χαρακτηριστικών Κατά τη δοκιμή αυτή γίνονται μετρήσεις των υδραυλικών χαρακτηριστικών των αντλιών για να διαπιστωθεί αν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της μελέτης.

- Δοκιμή του συστήματος αυτοματισμού Ελέγχεται η καλή λειτουργία του συστήματος αυτοματισμών του αντλιοστασίου για τον εντοπισμό τυχόν τεχνικών ελλείψεων ή κακών ρυθμίσεων.

- Έλεγχοι αντλιών

α. Έλεγχος της ευθυγράμμισης (αξονικά και ακτινικά) των αξόνων αντλίας - κινητήρα.

β. Έλεγχος των εγγυήσεων καλής λειτουργίας των αντλιών, όπως προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη.

γ. Έλεγχος των ανταλλακτικών. Κάθε αντλία πρέπει να συνοδεύεται από τα ανταλλακτικά που προβλέπονται στη Μελέτη και τουλάχιστον:

- 1 πτερωτή,

- 2 σειρές δακτυλίων και εξαρτημάτων στεγανοποίησης,

- 1 στυπιοθλίπτη,

- 1 σειρά ένσφαιρων τριβών,

- 1 διαιρετό σύνδεσμο με 2 ελαστικά ενδιάμεσα στοιχεία.

δ. Έλεγχος φθορών. Ελέγχονται ιδιαίτερα οι φθορές στα έδρανα, την πτερωτή, τον άξονα και τον ελαστικό σύνδεσμο κινητήρα-αντλίας. Τα τμήματα των διατάξεων/μηχανισμών που έχουν υποστεί φθορά, πρέπει να αντικαθίστανται άμεσα.

ε. Έλεγχος των αναφορών (reports) για τις παρουσιασθείσες δυσλειτουργίες στο αντλητικό συγκρότημα και στο σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου, και προσδιορισμός, βάσει αυτών πιθανών τεχνικών ελλείψεων ή κακών ρυθμίσεων. Ο έλεγχος αυτός διενεργείται κατά την οριστική παραλαβή του έργου. Σε περίπτωση που δεν ικανοποιούνται τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των αντλητικών συγκροτημάτων, όπως αυτά καθορίζονται στις υποβληθείσες τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου, ή διαπιστωθούν κατασκευαστικά ελαττώματα, η Αρμόδια Αρχή είναι δυνατόν να απαιτήσει την αφαίρεση, επανοποθέτηση ή αντικατάσταση υλικών και διατάξεων/μηχανισμών ή μέρους αυτών.

-Τρόπος επιμέτρησης Τα αντλητικά συγκροτήματα επιμετρώνται σε μονάδες πλήρως εγκατεστημένες, βάσει της ονομαστικής παροχής, του μανομετρικού ύψους H, του τύπου τους (οριζόντια, κατακόρυφα) του είδους (μονοβάθμια, πολυβάθμια) και τυχόν άλλων ειδικών απαιτήσεων. Στις ως άνω επιμετρούμενες μονάδες περιλαμβάνονται: Η διάθεση και απασχόληση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αντλιών και των εξαρτημάτων και οργάνων λειτουργίας και ελέγχου. Η πραγματοποίηση των απαιτούμενων δοκιμών και ελέγχων σύμφωνα με την παρούσα, καθώς και η εφαρμογή διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά) εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

Α.Τ. : 215

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΜ01.2

Αντικατάσταση Υποβρύχιων αντλιών γεωτρήσεων 3 HP

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 21

Οι προς εγκατάσταση αντλίες πρέπει να διαθέτουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά . Γενικώς πρέπει να είναι κατηγορίας II, (συνήθων απαιτήσεων, για νερό ύδρευσης και άρδευσης), φυγόκεντρες αξονικής ροής, με άξονα οριζόντιας ή κατακόρυφης διάταξης, μονοβάθμιες ή πολυβάθμιες και δεξιόστροφες και να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 5199. Όταν οι προβλεπόμενες αντλίες είναι στροφοδυναμικής σύζευξης (με τον κινητήρα εγκατεστημένο εντός του κελύφους) έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 15783. Ειδικότερα καθορίζονται οι ακόλουθες απαιτήσεις:

Το κέλυφος της αντλίας, τα στόμια αναρρόφησης και κατάθλιψης και τα πέλατα έδρασης πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φαιό λεπτόκοκκο χυτοσίδηρο κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1561 ή ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδή γραφίτη, ductile iron) κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1563 ή ανοξείδωτους χάλυβες ποιότητας AISI304 και AISI316 ή ισοδύναμης.

Σελίδα 73 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η πτερωτή πρέπει να είναι κατασκευασμένη από φαιό λεπτόκοκκο χυτοσίδηρο, φωσφορούχο ορείχαλκο ή άλλο κράμα υψηλής αντοχής σε σπηλαιώση

Όλα τα προερχόμενα από χύτευση στοιχεία πρέπει να είναι πλήρως απαλλαγμένα από ελαττώματα χυτηρίου δηλαδή φουσαλίδες, σπήλαια, σπογγώδεις μάζες κ.λπ.

Ο άξονας της αντλίας πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και η στεγανοποίησή του στην περιοχή διέλευσής του από το κέλυφος της αντλίας να επιτυγχάνεται με στυπιοθλίπτη μηχανικό ή απλό, σύμφωνα με τη Μελέτη.

Οι αντλίες κατακόρυφου άξονα, πρέπει να διαθέτουν ισχυρό έδρανο παραλαβής της αξονικής ώθησης και του βάρους των περιστρεφόμενων μερών

Οι ένοψαιροι τριβείς του εδράνου μπορεί να είναι αυτολίπαντοι ή να φέρουν λιπαντήρες (γρασσαδόρους)

Η αντλία πρέπει να διαθέτει όλες τις απαραίτητες υδραυλικές διατάξεις και εξαρτήματα που είναι αναγκαία για την ασφαλή λειτουργία της και την εκτέλεση των δοκιμών,

Στην κατάθλιψη πρέπει να υπάρχει μανόμετρο με την κατάλληλη κλίμακα, εφοδιασμένο με κρουνό απομόνωσης.

Οι επιφάνειες των διαφόρων τμημάτων της αντλίας και ειδικά αυτές που έρχονται σε επαφή με το νερό πρέπει να είναι επιμελώς λειασμένες για την αποφυγή μεγάλων τριβών και του κινδύνου εμφάνισης φαινομένων σπηλαιώσης.

Η πτερωτή πρέπει να είναι στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένη, και να στερεώνεται στον άξονα με ασφαλή μεν τρόπο, αλλά με ευκολία αποσυναρμολόγησης. Το σύστημα πτερωτή - άξονας πρέπει να είναι επίσης ζυγοσταθμισμένο

Η βάση έδρασης της αντλίας και του κινητήρα πρέπει να είναι διαμορφωμένη από συγκολλητά χαλυβδοελάσματα και διατομές μορφοσιδήρου και να πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 3661

Η αντλία με τον αντίστοιχο ηλεκτροκινητήρα πρέπει να αποτελεί ένα στιβαρό σύνολο, η λειτουργία του οποίου να είναι ομαλή χωρίς κραδασμούς ή ταλαντώσεις

Η σύνδεση της αντλίας με τον κινητήρα πρέπει να γίνεται με ειδικό ελαστικό σύνδεσμο με προστατευτικό κάλυμμα.

Επισημαίνονται και τα ακόλουθα:

Όλα τα μέρη των αντλιών από χυτοσίδηρο ή αλουμίνιο που έρχονται σε επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον πρέπει να είναι επικαλυμμένα με βαφή εποξειδικής ρητίνης με τη διαδικασία της καθοδικής ηλεκτροαπόθεσης (CED). Η διαδικασία αυτή προστατεύει τα εξαρτήματα από οξειδωση και τα καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικά σε

περίπτωση τοποθέτησης σε διαβρωτικό περιβάλλον Οι αντλίες πρέπει να έχουν δοκιμαστεί στο εργοστάσιο κατασκευής τους ως προς τη στεγανότητα του κελύφους σε πίεση ίση προς το 150% του μανομετρικού ύψους της ονομαστικής παροχής. Όλος ο ενσωματούμενος (κύριος και βοηθητικός) εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούριος και να συνοδεύεται από πιστοποιητικά του οίκου κατασκευής. Όλες οι όμοιες μονάδες (αντλίες), πρέπει να είναι του αυτού τύπου και του ιδίου κατασκευαστή, όλα δε τα εξαρτήματα τους και τα ανταλλακτικά τους να είναι εναλλάξιμα (interchangeable). Το κέλυφος των αντλιών πρέπει να φέρει εγχάρακτη ή έκτυπη τη φορά περιστροφής, καθώς και πινακίδα με αναγραφή του οίκου κατασκευής, του τύπου, του αριθμού κατασκευής και των βασικών τεχνικών χαρακτηριστικών. Τα λοιπά χαρακτηριστικά των αντλητικών συγκροτημάτων ή τυχόν αποκλίσεις από τα προαναφερόμενα πρέπει να καθορίζονται στη Μελέτη. Εγκατάσταση αντλιών Η εγκατάσταση του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται με βάση τις οδηγίες των εργοστασίων κατασκευής (εγχειρίδια εγκατάστασης) υπό την επίβλεψη ειδικευμένου τεχνικού. Στην περίπτωση μεγάλων μονάδων συνιστάται η παρουσία ειδικευμένου τεχνικού του προμηθευτή των αντλιών. Η εγκατάσταση των αντλητικών συγκροτημάτων περιλαμβάνει:

- Την τοποθέτηση και σύσφιξη της αντλίας στη βάση έδρασής της
- Την αγκύρωση της βάσης έδρασης του αντλητικού συγκροτήματος στο υποκείμενο στοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα
- Τη σύνδεση της αντλίας με τον αγωγό αναρρόφησης
- Τη τοποθέτηση του φίλτρου αναρρόφησης
- Τη σύνδεση της αντλίας με τον αγωγό κατάθλιψης
- Τη σύνδεση της αντλίας με τον κινητήρα μέσω του προβλεπόμενου διαιρετού ελαστικού συνδέσμου (κόπλερ) και την τοποθέτηση του προστατευτικού καλύμματος του
- Την τοποθέτηση και σύνδεση των προβλεπόμενων οργάνων ελέγχου και ένδειξης.

Επισημαίνεται ότι η χωροθέτηση των αντλητικών συγκροτημάτων στο αντλιοστάσιο πρέπει να εξασφαλίζει την ευχερή επιθεώρηση και συναρμολόγηση - αποσυναρμολόγηση των διαφόρων μερών τους. Σε περίπτωση ηλεκτρικής εγκατάστασης, πρέπει να τηρούνται τα μέτρα ασφαλείας και λειτουργίας που προβλέπονται από το κανονιστικό πλαίσιο ηλεκτρικών εγκαταστάσεων καθώς και ο προβλεπόμενος από αυτό αρχικός αλλά και περιοδικός επανέλεγχος - Κριτήρια αποδοχής εγκατεστημένων αντλιών Η καλή λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος πρέπει να διαπιστώνεται με την πραγματοποίηση δοκιμών στον χώρο του αντλιοστασίου από την Αρμόδια Αρχή με την παρουσία και του Αναδόχου. Ελέγχεται ιδιαίτερα η πραγματική απόδοση του αντλητικού συγκροτήματος (ικανοποίηση των λειτουργικών χαρακτηριστικών της αντλίας). Σκοπός των δοκιμών και των ελέγχων είναι να διαπιστωθεί ότι οι αντλίες λειτουργούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή τους που έχουν γίνει αποδεκτές από την Αρμόδια Αρχή, μετά τη σχετική τεχνική πρόταση του Αναδόχου. Εάν κατά την εκτέλεση των λειτουργικών δοκιμών, παρουσιαστούν βλάβες ή ζημιές που οφείλονται σε

κατασκευαστικά ελαττώματα ή ελλείψεις, πρέπει να επανορθώνονται με μέριμνα του Αναδόχου και να αντικαθίστανται τα προβληματικά στοιχεία, διατάξεις ή εξαρτήματα με καινούρια.

- Δοκιμή υδροστατικής πίεσης  
 Η δοκιμή υδροστατικής πίεσης, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12162, πραγματοποιείται σε ολόκληρο το σύστημα σωληνώσεων και εξαρτημάτων σε πίεση 1,5 φορές την ονομαστική πίεση λειτουργίας του δικτύου για τον έλεγχο της στεγανότητας των συνδέσεων. Για τη δοκιμή συντάσσεται σχετικό Πρωτόκολλο, το οποίο υποβάλλεται στην Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής.

- Δοκιμές λειτουργίας συγκροτήματος  
 Το αντλητικό συγκρότημα ελέγχεται ως προς την εύρυθμη λειτουργία με διαδοχικές εκκινήσεις και στάσεις του.

- Δοκιμή θωρησών συνεχούς λειτουργίας  
 Κατά τη δοκιμή αυτή πραγματοποιείται 8ωρη συνεχής λειτουργία όλων των συγκροτημάτων του αντλιοστασίου και ελέγχεται η τυχόν εμφάνιση αδικαιολόγητων υπερπίεσεων, ταλαντώσεων ή θορύβων και καταγράφονται οι ενδείξεις των οργάνων ελέγχου.

- Δοκιμή υδραυλικών χαρακτηριστικών  
 Κατά τη δοκιμή αυτή γίνονται μετρήσεις των υδραυλικών χαρακτηριστικών των αντλιών για να διαπιστωθεί αν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της μελέτης.

- Δοκιμή του συστήματος αυτοματισμού  
 Ελέγχεται η καλή λειτουργία του συστήματος αυτοματισμών του αντλιοστασίου για τον εντοπισμό τυχόν τεχνικών ελλείψεων ή κακών ρυθμίσεων.

- Έλεγχος αντλιών  
 α. Έλεγχος της ευθυγράμμισης (αξονικά και ακτινικά) των αξόνων αντλίας - κινητήρα.  
 β. Έλεγχος των εγγυήσεων καλής λειτουργίας των αντλιών, όπως προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη.  
 γ. Έλεγχος των ανταλλακτικών. Κάθε αντλία πρέπει να συνοδεύεται από τα ανταλλακτικά που προβλέπονται στη Μελέτη και τουλάχιστον:

- 1 πτερωτή,  
 - 2 σειρές δακτυλίων και εξαρτημάτων στεγανοποίησης,  
 - 1 στυπιοθλίπτη,  
 - 1 σειρά ένσφαιρων τριβών,  
 - 1 διαιρετό σύνδεσμο με 2 ελαστικά ενδιάμεσα στοιχεία.

δ. Έλεγχος φθορών. Ελέγχονται ιδιαίτερα οι φθορές στα έδρανα, την πτερωτή, τον άξονα και τον ελαστικό σύνδεσμο κινητήρα-αντλίας. Τα τμήματα των διατάξεων/μηχανισμών που έχουν υποστεί φθορά, πρέπει να αντικαθίστανται άμεσα.

ε. Έλεγχος των αναφορών (reports) για τις παρουσιασθείσες δυσλειτουργίες στο αντλητικό συγκρότημα και στο σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου, και προσδιορισμός, βάσει αυτών πιθανών τεχνικών ελλείψεων ή κακών ρυθμίσεων. Ο έλεγχος αυτός διενεργείται κατά την οριστική παραλαβή του έργου. Σε περίπτωση που δεν ικανοποιούνται τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των αντλητικών συγκροτημάτων, όπως αυτά καθορίζονται στις υποβληθείσες τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου, ή διαπιστωθούν κατασκευαστικά ελαττώματα, η Αρμόδια Αρχή είναι δυνατόν να απαιτήσει την αφαίρεση, επαναποθέτηση ή αντικατάσταση υλικών και διατάξεων/μηχανισμών ή μέρους αυτών.

- Τρόπος επιμέτρησης  
 Τα αντλητικά συγκροτήματα επιμετρώνται σε μονάδες πλήρως εγκατεστημένες, βάσει της ονομαστικής παροχής, του μανομετρικού ύψους H, του τύπου τους (οριζόντια, κατακόρυφα) του είδους (μονοβάθμια, πολυβάθμια) και τυχόν άλλων ειδικών απαιτήσεων. Στις ως άνω επιμετρούμενες μονάδες περιλαμβάνονται: Η διάθεση και απασχόληση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αντλιών και των εξαρτημάτων και οργάνων λειτουργίας και ελέγχου. Η πραγματοποίηση των απαιτούμενων δοκιμών και ελέγχων σύμφωνα με την παρούσα, καθώς και η εφαρμογή διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά) εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.950,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια πενήντα**

**A.T. : 216**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.4.1 Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

# 24PROC015307138 2024-08-21

Υδρόμετρα ορειχάλκινα, PN 16 atm, πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, με δυνατότητα ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.4. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σελίδα 75 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα**

**A.T. : 217**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H05.4.2 Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Υδρόμετρα ορειχάλκινα, PN 16 atm, πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, με δυνατότητα ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.4. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 218**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H05.4.3 Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Υδρόμετρα ορειχάλκινα, PN 16 atm, πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, με δυνατότητα ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.4. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 219**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H05.6 Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 220**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Σελίδα 238



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**

Σελίδα 76 από 92

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**A.T. : 221**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.2 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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. : 222**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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 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. : 223**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.3 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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 3  
Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00**

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

(Ολογράφως) : εκατό

Α.Τ. : 224

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.5 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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

Σελίδα 77 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00  
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

Α.Τ. : 225

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.7 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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

Α.Τ. : 226

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1 Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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

Α.Τ. : 227

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2 Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354**

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**

**Α.Τ. : 228****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1 Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5353**

Σελίδα 78 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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**

**Α.Τ. : 229****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.2 Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5353**

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**

**Α.Τ. : 230****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.2 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5352**

# 24PROC015307138 2024-08-21

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. : 231**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.7.1 Ανανέωση κόμης πολυετών ποωδών φυτών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5351

Ανανέωση κόμης πολυετών ποωδών φυτών σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας ή την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,30**  
**(Ολογράφως) : ένα και τριάντα λεπτά**

Σελίδα 79 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**A.T. : 232**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1 Βοτάνισμα με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5551

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. : 233**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.5 Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, χειρονακτική**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5630

Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, χειρονακτική ποτίσματος, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος και η εργασία διασποράς του στην επιφάνεια, σε ποσότητα ανάλογη με το είδος και την εποχή λίπανσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,25**

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

Σελίδα 242

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 234

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1

Λίπανση φυτών με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5340

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) : 0,10

(Ολογράφως) : δέκα λεπτά

Α.Τ. : 235

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ09

Ριζοτομές χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5380

Ριζοτομή χλοοτάπητα, δηλαδή διάνοιξη με εργαλεία χειρός περιφερειακού αύλακος, απομάκρυνση του υλικού που θα προκύψει και απόρριψή του σε χώρους που επιτρέπεται, 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 τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : τρία

Σελίδα 80 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ. : 236

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ10

Αερισμός χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5580

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) : δεκαπέντε

Α.Τ. : 237

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ11

Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5570

Αραίωμα του χλοοτάπητα (καθαρισμός του thatch) 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.)

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»



**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 17,50  
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα λεπτά

**A.T.** : 238

**Άρθρο** : **ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1** **Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5530

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, 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.** : 239

**Άρθρο** : **ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.6** **Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5560

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 ΣΤ05.6  
Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα  
Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 32,50  
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα λεπτά

Σελίδα 81 από 92

#### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**A.T.** : 240

**Άρθρο** : **ΝΠΡΣ 5564** **Λίπανση χλοοτάπητα με εργάτες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5564

Η εργασία λίπανσης με εργάτες περιλαμβάνει την αξία του λιπάσματος, τη μεταφορά, και την ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα.  
(1 Στρεμ)

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 28,57  
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και πενήντα επτά λεπτά

**A.T.** : 241

**Άρθρο** : **ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.2** **Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5362

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. 2  
Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,40**  
**(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά**

**A.T. : 242**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.5 Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5362

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. : 243**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.4 Φυτοπροστασία Δένδρων μουριάς με βιολογικά σκευάσματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5362

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 μουριάς με βιολογικά ή χημικά σκευάσματα με την μέθοδο της εκκυσσης στον κορμό.  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00**  
**(Ολογράφως) : έξι**

Σελίδα 82 από 92

#### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**A.T. : 244**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.1 Φυτοπροστασία πιτυοκάμπης (κάμπιας των πεύκων) με παγίδες σε σχολεία και χώρους που συχνάζουν παιδιά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5362

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. 1  
Φυτοπροστασία παγίδες διακοπής λιτανείας της προνύμφης της πιτυοκάμπης κάμπιας των πεύκων  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε**

**A.T. : 245**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.2.5 Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5522

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, στην τιμή περιλαμβάνεται:  
- ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου  
- η προμήθεια και αντικατάσταση των φθαρμένων ή κατεστραμμένων υλικών  
- καθώς και το κόστος του εργατοτεχνικού προσωπικού για όλες τις ημέρες και ώρες της εβδομάδος.

ΕΤΗΣΙΟΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ					ΑΡΔΕΥΣΗΣ					384	ΣΤΡΕΜ.	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μαιος	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ	Σύνολο	Άρδεύσεων
4	4	8	16	12	20	20	20	20	20	16	8	144	4

Το πρόγραμμα άρδευσης δύναται να μεταβληθεί σύμφωνα και με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,95**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 246**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.3.3 Άρδευση δένδρων θάμνων και φυτών εδαφοκάλυψης με αυτοματοποιημένο επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5622

Άρδευση δένδρων θάμνων και φυτών εδαφοκάλυψης με αυτοματοποιημένο επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνεται:  
- ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου  
- η προμήθεια και αντικατάσταση των φθαρμένων ή κατεστραμμένων υλικών  
- καθώς και το κόστος του εργατοτεχνικού προσωπικού για όλες τις ημέρες και ώρες της εβδομάδος.

ΕΤΗΣΙΟΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ					ΑΡΔΕΥΣΗΣ					530	ΣΤΡΕΜ.	ΜΕ	ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΥΣ
Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μαιος	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ	Σύνολο	Άρδεύσεων	
2	2	4	8	12	16	16	16	16	12	8	8	8	2	

Το πρόγραμμα άρδευσης δύναται να μεταβληθεί σύμφωνα και με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,40**  
**(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά**

Α.Τ. : 247

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ02.5.1 Άρδευση Δένδρων Πεζοδρομίου με βυτίο

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5720

Άρδευση Δένδρων Πεζοδρομίου με βυτίο, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας την φυτοτεχνική μελέτη (εάν υπάρχει) και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται η αξία και η μεταφορά του νερού επί τόπου, το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής με ποσότητα 30 λίτρα ανά δένδρο περίπου, την σταλία του Βυτίου, το εργατοτεχνικό προσωπικό καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ήθελε προκύψει κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Το νερό που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι κατάλληλο για άρδευση ακόμη και ευαίσθητων φυτών στην αλατότητα.

Προγραμματισμός Άρδευσης ανά Μήνα

Ιανουάριος				1
Φεβρουάριος				1
Μάρτιος				1
Απρίλιος				2
Μάιος	έως	και	Σεπτέμβριο	20
Οκτώβριος				2
Νοέμβριος				1
Δεκέμβριος				1

Το πρόγραμμα άρδευσης μπορεί να μεταβάλλεται ανάλογα και με τις καιρικές συνθήκες. Τα δένδρα θα είναι νεοφυτεμένα και θα αρδεύονται μέχρι και το τρίτο έτος μετά την φύτευση σε διάφορα σημεία εντός της Πόλης των Αθηνών και δεν αποτελούν ενιαίες δενδροστοιχίες.

Τιμή ανά δένδρο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 248

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΛ06.1 Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων, Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

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) : 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. : 249

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2 Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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)

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Ευρώ** (Αριθμητικά) : 9,00  
(Ολογράφως) : εννέα

**A.T.** : 250

**Άρθρο** : **ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1** **Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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.** : 251

**Άρθρο** : **ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2** **Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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.** : 252

**Άρθρο** : **ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.4** **Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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



Α.Τ. : 253

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.6 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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

Σελίδα 85 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

Α.Τ. : 254

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.8 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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

Α.Τ. : 255

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΣΤ04.3.1.1 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητές ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών, με αναρριχητές, σε σημεία που δεν είναι δυνατή η προσέγγιση μηχανικών μέσων, και η εργασία γίνεται με χρήση εξειδικευμένου προσωπικού για αναρρίχηση και ειδικού εξοπλισμού για την κοπή ή κλάδευση του δένδρου. Η μεταφορά των προϊόντων κλάδευσης γίνεται με τα χέρια μέχρι του σημείου φόρτωσης. 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) : 167,00  
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα επτά

Α.Τ. : 256

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.3.1.4 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητές ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354**

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών, με αναρριχητές, σε σημεία που δεν είναι δυνατή η προσέγγιση μηχανικών μέσων, και η εργασία γίνεται με χρήση εξειδικευμένου προσωπικού για αναρρίχηση και ειδικού εξοπλισμού για την κοπή ή κλάδευση του δένδρου. Η μεταφορά των προϊόντων κλάδευσης γίνεται με τα χέρια μέχρι του σημείου φόρτωσης. 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.

Σελίδα 86 από 92

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΝΑΠΡΣ				ΣΤ04.3.					4	
Μεγάλων	δένδρων,	ύψους	12	-	16	m	σε	νησίδες,	ερείσματα	κλπ.
Τιμή		ανά					τεμάχιο		(τεμ)	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 240,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα**

**A.T. : 257**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.3.1.6 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητές ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354**

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών, με αναρριχητές, σε σημεία που δεν είναι δυνατή η προσέγγιση μηχανικών μέσων, και η εργασία γίνεται με χρήση εξειδικευμένου προσωπικού για αναρρίχηση και ειδικού εξοπλισμού για την κοπή ή κλάδευση του δένδρου. Η μεταφορά των προϊόντων κλάδευσης γίνεται με τα χέρια μέχρι του σημείου φόρτωσης. 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) : 375,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 258**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.3.1.8 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητές ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354**

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών, με αναρριχητές, σε σημεία που δεν είναι δυνατή η προσέγγιση μηχανικών μέσων, και η εργασία γίνεται με χρήση εξειδικευμένου προσωπικού για αναρρίχηση και ειδικού εξοπλισμού για την κοπή ή κλάδευση του δένδρου. Η μεταφορά των προϊόντων κλάδευσης γίνεται με τα χέρια μέχρι του σημείου φόρτωσης. 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) : 475,00**

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 259

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.8

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού &gt; 3,0 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό 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

Ζ02.06

Σελίδα 87 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

Α.Τ. : 260

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.2

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό 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

Ζ02.02

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. : 261

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.3

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό 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

Ζ02.03

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα

Α.Τ. : 262

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.4

**Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό 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 Ζ02.04  
Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00****(Ολογράφως) : εκατό**

Σελίδα 88 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ. : 263

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.5

**Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό 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  
Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε**

Α.Τ. : 264

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.6

**Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό 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 Ζ02.06  
Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

Α.Τ. : 265

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.7

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αιίλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό 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 Ζ02.06  
Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αιίλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00  
(Ολογράφως) : τρία

Α.Τ. : 266

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.1

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί

Σελίδα 89 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

ΝΑΠΡΣ Ζ02.01  
Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00  
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 267

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΣΤ01.1.1.1

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.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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) : 3,38  
(Ολογράφως) : τρία και τριάντα οκτώ λεπτά



A.T. : 268

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ01.1.1.2 Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής - και η απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται. Η εργασία επαναλαμβάνεται δύο φορές ετησίως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,38

(Ολογράφως) : δύο και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 269

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5371

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.)

Σελίδα 90 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 270

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1.1 Καθαρισμός ξερής φυτικής ύλης (από πεύκα, θάμνους κ.λ.π.) στους Λόφους και τα Άλση για λόγους Πυροπροστασίας ή από επικύνδυνα καιρικά φαινόμενα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

# 24PROC015307138 2024-08-21

Για την εκτέλεση της εργασίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:  
α. κοπή των ξερών (ολικών ή μερικών) κλάδων σε δένδρα και θάμνους από τη βάση τους χωρίς να αφήνεται «τακούνι»  
β. κοπή των ολικών ξερών δένδρων και θάμνων έως τη βάση τους σε ύψος όχι μεγαλύτερο των τριάντα (30) εκατοστών από το έδαφος, χωρίς εξαγωγή του υπόγειου τμήματός τους.  
γ. Κοπή και απομάκρυνση πεσμένων δένδρων και θάμνων από κακοκαιρία  
δ. Καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή όσων προϊόντων κοπής, μεταφορά και απόρριψή τους σε χώρο που επιτρέπεται.  
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.  
Θα χρησιμοποιηθούν μηχανικά μέσα (καλαθοφόρα οχήματα, σκάλες, αλυσσοπρίονα, θρυμματιστές κλαδιών) 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 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2017, καθώς οι προς επέμβαση χώροι αποτελούν ως επί το πλείστον δασικά οικοσυστήματα γεγονός που απαιτεί ιδιαίτερους χειρισμούς.  
Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου - θάμνου σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η μεταφορά με τα χέρια, των προϊόντων κλάδευσης εντός των λόφων από σημεία που δεν είναι δυνατή η μεταφορά με μηχανικά μέσα, η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση και σε θέσεις που επιτρέπεται.  
Η επάλειψη των τομών

Τιμή ανά στρέμμα (στρέμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00  
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 271

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΑ15.1 Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m σε λόφους και άλση

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1320

Καθαρισμός οχετού, σε λόφους και άλση, ύψους ή ανοίγματος μέχρι 3.00 m και των τυχόν υπάρχοντων φρεατίων και απομάκρυνση των πάσης φύσεως προσχώσεων, με μηχανικά μέσα ή/και χειρονακτικά.  
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και σε σωληνωτούς οχετούς μικρών διαμέτρων.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:  
- η πρόσθετη δαπάνη λόγω ενδεχομένων δυσχερειών προσέγγισης του εξοπλισμού και μέσων,  
- η απασχόληση προσωπικού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού σε οποιαδήποτε απόσταση,  
- η απόθεση και διάστρωση αυτών  
- η δαπάνη των πάσης φύσεως μέτρων ασφαλείας.  
Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση απόθεσης των προϊόντων καθαρισμού κοντά στον οχετό (μετά από έγκριση της Υπηρεσίας), η διαμόρφωσή τους θα γίνει έτσι ώστε να αποφευχθούν επανεμφράξεις του οχετού.

Σελίδα 91 από 92

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Θα επιμετρηθεί το μήκος του οχετού μεταξύ των στομιών εισόδου και εξόδου αυτού (περιλαμβανομένων των τυχόν φρεατίων).

Για ένα μέτρο μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,50

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

Σελίδα 255

(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα λεπτά

ΟΙ  
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΒΑΓΓΕ ΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΚΟΜΠΟΤΙΑΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ Msc ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο  
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΘΕΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο  
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ

ΤΣΑΓΚΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Γουδή, Ιούλιος 2024

**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**

**«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

Ο υπογραφόμενος .....με 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 «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ», προσφέρω για την ανάληψη της Σύμβασης τις παρακάτω τιμές:

ΑΡΘΡΟ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Συνολική ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
1	Υπηρεσίες Προετοιμασίας χώρων πρασίνου (Αλσών ,πλατειών, νησίδων , παρτεριών & κλιμάκων ) για ανάπλαση	στρ.	204	.....	.....
2	Προπαρασκευαστικές εργασίες για την ανάπλαση χώρων πρασίνου σε πλατείες , νησίδες, παρτέρια κλπ.	στρ.	204	.....	.....
3	Εκκαφή ή Άροση σε χώρους πρασίνου χαλαρών εδαφών (πλατειών νησίδων ή παρτεριών )	στρ.	173	.....	.....
4	Εκκαφές χαλαρών εδαφών	m3	13.200	.....	.....
5	Εκκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	3.960	.....	.....

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος	m3	616	.....	.....
7	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	20.520	.....	.....
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα	m3	8.360	.....	.....
9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.	m3	3.960	.....	.....
10	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδεμάτων	ton/10m	4.224	.....	.....
11	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο	m3/km	413.600	.....	.....
12	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών	m3	15.840	.....	.....
13	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	204	.....	.....
14	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	8.166	.....	.....
15	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	m2	204.160	.....	.....
16	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	20.416	.....	.....
17	Προμήθεια μίγματος χώματος σε big bag	m3	2.323	.....	.....
18	Προμήθεια Εμπλουτισμένης τύρφης	m3	2.041	.....	.....
19	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	m3	405	.....	.....
20	Προμήθεια και τοποθέτηση φλοιού πεύκου ή Wood Chips σε διάφορα χρώματα.	lt	36.960	.....	.....
21	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη	m3	2.041	.....	.....
22	Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου	m3	2.041	.....	.....



23	Προμήθεια και τοποθέτηση φυσικά βότσαλα ψηφίδες πετρώματα κήπου	ton	52	.....	.....
24	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα ή Πλάκες πεζοδρομίου	TEM	1.320	.....	.....
25	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	kg	13.200	.....	.....
26	Κατασκευή ξύλινης περιφραξης	m	3.080	.....	.....
27	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	m	1.320	.....	.....
28	Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων και πλατειών	m2	1.540	.....	.....
29	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	m2	1.584	.....	.....
30	Κατασκευές από λιθόδεμα με κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με 250 kg τσιμέντο ανα m3	m3	308	.....	.....
31	Διαχωριστικό Παρτεριών διαδρόμων κλπ με ανοξειδωτή λαμαρίνα 3 mm	m2	3.080	.....	.....
32	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου πάχους 0,10 m με την υπόβαση του	m2	3.608	.....	.....
33	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	352	.....	.....
34	Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος	m2	88	.....	.....
35	Ξύλινη πέργολα πολυγωνικού σχήματος	m2	88	.....	.....
36	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	TEM	44	.....	.....
37	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	TEM	44	.....	.....
38	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας με μονή πλάτη	TEM	1.540	.....	.....

39	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	TEM	44	.....	.....
40	Αντικατάσταση Ξύλινων δοκίδων παγκακίων	TEM	1.584	.....	.....
41	Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων και ξύλινων επιφανειών παγκακίων	TEM	5.324	.....	.....
42	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	2	.....	.....
43	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	114	.....	.....
44	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,30 m	TEM	650.430	.....	.....
45	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	132.545	.....	.....
46	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m στο πεζοδρόμιο	TEM	10.000	.....	.....
47	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	10.000	.....	.....
48	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	TEM	5.000	.....	.....
49	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	TEM	400	.....	.....
50	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m	TEM	500	.....	.....
51	Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	10	.....	.....
52	Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	TEM	10	.....	.....
53	Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	TEM	10	.....	.....
54	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	TEM	10.000	.....	.....
55	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	TEM	2.500	.....	.....

				.....	.....
56	Δένδρα, κατηγορίας Δ9	TEM	2.500	.....	.....
57	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	TEM	10.692	.....	.....
58	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	TEM	104.544	.....	.....
59	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	TEM	20.475	.....	.....
60	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	TEM	2.376	.....	.....
61	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6	TEM	1.584	.....	.....
62	Θάμνοι, κατηγορίας Θ7	TEM	792	.....	.....
63	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1	TEM	792	.....	.....
64	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2	TEM	396	.....	.....
65	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	TEM	396	.....	.....
66	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	TEM	396	.....	.....
67	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α5	TEM	396	.....	.....
68	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α6	TEM	396	.....	.....
69	Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε7	TEM	118	.....	.....
70	Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε8	TEM	118	.....	.....
71	Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε9	TEM	39	.....	.....
72	Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας Ε10	TEM	39	.....	.....

73	Φυτά εσωτερικού χώρου, κατηγορίας E11	TEM	39	.....	.....
74	Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 30ΜΧ30ΠΧ30Υ εκ.	TEM	79	.....	.....
75	Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων Ζαρτινιερών διαστάσεων 100ΜΧ30ΠΧ35Υ εκ.	TEM	79	.....	.....
76	Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 30ΜΧ30ΠΧ55Υ εκ.	TEM	39	.....	.....
77	Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 40ΜΧ40ΠΧ40Υ εκ.	TEM	39	.....	.....
78	Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοποτιζόμενων γλαστρών διαστάσεων 40ΜΧΠ40ΧΥ75 εκ.	TEM	118	.....	.....
79	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1	TEM	254.430	.....	.....
80	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	TEM	396.000	.....	.....
81	Εποχιακά ανθόφυτα	TEM	126.720	.....	.....
82	Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	m	3.564	.....	.....
83	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου	TEM	633	.....	.....
84	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	TEM	777.150	.....	.....
85	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	TEM	10.692	.....	.....
86	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	106.128	.....	.....
87	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	TEM	21.269	.....	.....
88	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	2.376	.....	.....
89	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	TEM	3.168	.....	.....

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

90	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	TEM	10.000	.....	.....
91	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt	TEM	2.500	.....	.....
92	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	TEM	2.500	.....	.....
93	Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	TEM	500	.....	.....
94	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	TEM	45.000	.....	.....
95	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	TEM	440	.....	.....
96	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	TEM	440	.....	.....
97	Χειρωνακτική εκοκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	m	139.392	.....	.....
98	Χειρωνακτική εκοκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	m	52.000	.....	.....
99	Τομή οδοστρώματος ή επιφανειών με πλάκες κυβόλιθους κλπ υλικά με χρήση ασφαλτοκόπτη για την επισκευή η εγκατάσταση καινούργιου δικτύου άρδευσης και αποκατάσταση με τα ίδια υλικά.	m	2.200	.....	.....
100	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	1.760	.....	.....
101	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	m	5.280	.....	.....
102	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	41.184	.....	.....
103	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	880	.....	.....
104	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	m	880	.....	.....
105	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	m	440	.....	.....



106	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm	m	2.816	.....	.....
107	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επιστρώση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (peelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm	m	704	.....	.....
108	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 16 atm	m	2.200	.....	.....
109	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	m	704	.....	.....
110	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 125 mm	m	1.320	.....	.....
111	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	m	53	.....	.....
112	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	m	53	.....	.....
113	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	m	53	.....	.....
114	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	m	53	.....	.....
115	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	m	53	.....	.....
116	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	m	53	.....	.....

117	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	m	53	.....	.....
118	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	m	53	.....	.....
119	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	5	.....	.....
120	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	5	.....	.....
121	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	1.320	.....	.....
122	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	TEM	5	.....	.....
123	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	5	.....	.....
124	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	5	.....	.....
125	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	TEM	5	.....	.....
126	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	5	.....	.....
127	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	5	.....	.....
128	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	5	.....	.....
129	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	1.320	.....	.....
130	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	TEM	5	.....	.....
131	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	5	.....	.....
132	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	5	.....	.....
133	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	TEM	5	.....	.....

134	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	5	.....	.....
135	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	5	.....	.....
136	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	5	.....	.....
137	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	440	.....	.....
138	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	TEM	5	.....	.....
139	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	5	.....	.....
140	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	5	.....	.....
141	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	TEM	5	.....	.....
142	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	5	.....	.....
143	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	5	.....	.....
144	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	5	.....	.....
145	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	50	.....	.....
146	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	TEM	5	.....	.....
147	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	5	.....	.....
148	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	5	.....	.....
149	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	TEM	5	.....	.....
150	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	5	.....	.....
151	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	TEM	5	.....	.....

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

				.....	.....
152	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	TEM	5	.....	.....
153	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	3.080	.....	.....
154	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	TEM	5	.....	.....
155	Συλλέκτης - Κολεκτέρ PVC 1"x1" , 3 εξόδ.	TEM	88	.....	.....
156	Συλλέκτης - Κολεκτέρ PVC 1"x1" , 4 εξόδ.	TEM	132	.....	.....
157	Συλλέκτης - Κολεκτέρ PVC 1"x1" Φ 1" in, 5 εξόδ.	TEM	132	.....	.....
158	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	2.112	.....	.....
159	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	TEM	9	.....	.....
160	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	9	.....	.....
161	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	9	.....	.....
162	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	TEM	5	.....	.....
163	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	TEM	9	.....	.....
164	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in μακρό, ενεργής επιφάνειας 510 cm <sup>2</sup> και παροχής τουλάχιστον μέχρι 6,00 m <sup>3</sup> /h	TEM	220	.....	.....
165	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	TEM	8.800	.....	.....
166	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαποθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	39.600	.....	.....

167	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	m	9.150	.....	.....
168	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	m	880	.....	.....
169	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 100 cm	m	880	.....	.....
170	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	TEM	2.640	.....	.....
171	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	TEM	615	.....	.....
172	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	TEM	1.585	.....	.....
173	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m, ρυθμιζόμενου τομέα με H/BANA και ρυθμιστή πίεση	TEM	3	.....	.....
174	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m, σταθερού τομέα με H/B και ρυθμιστή πίεσης	TEM	3	.....	.....
175	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	TEM	880	.....	.....
176	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	TEM	2.640	.....	.....
177	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m	TEM	1.540	.....	.....
178	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	1.585	.....	.....
179	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in	TEM	18	.....	.....
180	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in	TEM	13	.....	.....

181	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC	TEM	132	.....	.....
182	Πηνία ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching)	TEM	176	.....	.....
183	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2	TEM	18	.....	.....
184	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	TEM	13	.....	.....
185	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 4	TEM	9	.....	.....
186	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 6-7	TEM	31	.....	.....
187	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 9-10	TEM	31	.....	.....
188	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 12-14	TEM	75	.....	.....
189	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 16-19	TEM	75	.....	.....
190	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες H/B 20-23	TEM	44	.....	.....
191	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες H/B 28-32 μονοκαλωδικά	TEM	22	.....	.....
192	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, 8-52 στάσεων	TEM	12	.....	.....
193	Ασύρματη μονάδα ενός σταθμού με κεραία για σύστημα τύπου Lora	TEM	62	.....	.....
194	Ασύρματη μονάδα δύο σταθμών με κεραία για σύστημα τύπου Lora	TEM	44	.....	.....
195	Ασύρματη μονάδα εξόδου βαλβίδων για προγραμματιστές ICC2 / HCC	TEM	12	.....	.....
196	Ασύρματη μονάδα τεσσάρων σταθμών κεραία για σύστημα τύπου Lora	TEM	44	.....	.....



197	Αποκωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών για τον υβριδικό προγραμματιστή	TEM	88	.....	.....
198	Αισθητήρας βροχής	TEM	88	.....	.....
199	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 6 ins, μιας Η/Β	TEM	9	.....	.....
200	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	TEM	18	.....	.....
201	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	TEM	44	.....	.....
202	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 50 x 30 (cm), πάχους 1,2 mm	TEM	106	.....	.....
203	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 30 (cm), πάχους 1,2 mm	TEM	176	.....	.....
204	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 120 x 60 x 30 (cm), πάχους 1,2 mm	TEM	88	.....	.....
205	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	440	.....	.....
206	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2.200	.....	.....
207	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	880	.....	.....
208	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	880	.....	.....
209	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	880	.....	.....
210	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 10 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	264	.....	.....
211	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1400 -1500 W με δοχείο διαστολής 60 έως 65 lt	TEM	2	.....	.....
212	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 3000 - 3200 W με δοχείο διαστολής 100 έως 120 lt	TEM	2	.....	.....
213	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 3750 W με δοχείο διαστολής 120 έως 140 lt	TEM	2	.....	.....

214	Αντικατάσταση Υποβρύχιων αντλιών γεωτρήσεων 1,5-2 HP	TEM	3	.....	.....
215	Αντικατάσταση Υποβρύχιων αντλιών γεωτρήσεων 3 HP	TEM	3	.....	.....
216	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ρυθής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	300	.....	.....
217	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ρυθής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	TEM	35	.....	.....
218	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ρυθής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	TEM	15	.....	.....
219	Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου	TEM	340	.....	.....
220	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	34.025	.....	.....
221	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	20.250	.....	.....
222	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	11.200	.....	.....
223	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	2.340	.....	.....
224	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	1.400	.....	.....
225	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	480	.....	.....
226	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	TEM	855	.....	.....
227	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	TEM	965	.....	.....
228	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	TEM	477.050	.....	.....
229	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	TEM	212.780	.....	.....
230	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	524.500	.....	.....

231	Ανανέωση κόμης πολυετών ποωδών φυτών	m2	89.750	.....	.....
232	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	1.858	.....	.....
233	Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, χειρονακτική	στρ.	167	.....	.....
234	Λίπανση φυτών με τα χέρια	TEM	1.039.373	.....	.....
235	Ριζοτομές χλοοτάπητα	m	20.240	.....	.....
236	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	1.016	.....	.....
237	Αραιώμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	στρ.	1.016	.....	.....
238	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	32.524	.....	.....
239	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα	στρ.	1.016	.....	.....
240	Λίπανση χλοοτάπητα με εργάτες	στρ.	2.027	.....	.....
241	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	TEM	154.000	.....	.....
242	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	TEM	88	.....	.....
243	Φυτοπροστασία Δένδρων μουριάς με βιολογικά σκευάσματα	TEM	42.680	.....	.....
244	Φυτοπροστασία πιττοκάμψης (κάμψης των πεύκων) με παγίδες σε σχολεία και χώρους που συχνάζουν παιδιά	TEM	3.520	.....	.....
245	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	145.980	.....	.....
246	Άρδευση δένδρων θάμνων και φυτών εδαφοκάλυψης με αυτοματοποιημένο επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες)	στρ.	142.720	.....	.....
247	Άρδευση Δένδρων Πεζοδρομίου με βυτίο	τεμ.	550.000	.....	.....

248	Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων, Γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου.	Συν/μήν/Γεώτ	1.400	.....	.....
249	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	TEM	40.235	.....	.....
250	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	TEM	49.940	.....	.....
251	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	TEM	24.145	.....	.....
252	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	TEM	3.280	.....	.....
253	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	TEM	864	.....	.....
254	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	TEM	365	.....	.....
255	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητές ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	TEM	44	.....	.....
256	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητές ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	TEM	44	.....	.....
257	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητές ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	TEM	44	.....	.....
258	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητές ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	TEM	44	.....	.....
259	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αιλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	TEM	308	.....	.....
260	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	TEM	1.100	.....	.....
261	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	TEM	1.012	.....	.....
262	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	TEM	308	.....	.....
263	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από	TEM	132	.....	.....

	1,21 μέχρι 1,50 m			.....	.....
264	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m	TEM	44	.....	.....
265	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αιλιανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	TEM	2.816	.....	.....
266	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	TEM	220	.....	.....
267	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	42.240	.....	.....
268	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου.	TEM	158.400	.....	.....
269	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	9.220	.....	.....
270	Καθαρισμός ξερής φυτικής ύλης (από πεύκα, θάμνους κ.λ.π.) στους Λόφους και τα Άλση για λόγους Πυροπροστασίας ή από επικόνδυνα καιρικά φαινόμενα.	στρ.	2.740	.....	.....
271	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m σε λόφους και άλση	m	1.584	.....	.....
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	.....
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	.....
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>	.....

<p><b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)</b> (αριθμητικώς).....</p>
<p><b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)</b> (ολογράφως).....</p>
<p><b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ με ΦΠΑ)</b> (αριθμητικώς).....</p>

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ με ΦΠΑ)

(ολογράφως).....

Αθήνα ..... / ..... / 2024

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(Υπογραφή – Σφραγίδα)



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

#### Ι. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας: .....  
 Κατάστημα: .....  
 Διεύθυνση (οδός - αριθμός, Τ.Κ.).....  
 Ημερομηνία έκδοσης.....

**ΠΡΟΣ: ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

ΕΠΥΗΠΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....  
 ΕΥΡΩ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι με την παρούσα επιστολή εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διηζήσεως, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ .....<sup>109</sup>  
 υπέρ του

i. (Φυσικό πρόσωπο)....., Α.Φ.Μ. ....,

Δ/νση.....ή

ii. (Νομικό πρόσωπο)....., Α.Φ.Μ. ....,

Δ/νση.....ή

iii. (Ένωση ή Κοινοπραξία)

A) (πλήρη επωνυμία)....., Α.Φ.Μ. ....,

Δ/νση .....

B) (πλήρη επωνυμία)....., Α.Φ.Μ. ....,

Δ/νση .....

Γ) (πλήρη επωνυμία)....., Α.Φ.Μ. ....,

Δ/νση .....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή του στο διενεργούμενο Διαγωνισμό του Δήμου Αθηναίων για «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ», σύμφωνα με την υπ' αρ. .... Διακήρυξή σας, με ΑΔΑΜ: ..... και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την .../.../2024.

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 παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγύησή μας ισχύει αποκλειστικά και μόνο μέχρι την.....<sup>110</sup>, ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Αποδεχόμαστε να 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 2.8 της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της<sup>111</sup>.

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<sup>112</sup>.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή).

<sup>109</sup> Αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

<sup>110</sup> 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.

<sup>111</sup> Άρθρο 72 παρ. 1 του Ν. 4412/2016

<sup>112</sup> Ο καθορισμός ανώτατου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθμ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740) απόφαση του Υπουργού οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

**II. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας .....  
 Κατάστημα .....  
 Δ/ση (οδός – αριθμός, Τ.Κ.) .....  
 Ημερομηνία έκδοσης .....

**Προς: ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ.....  
 ΕΥΡΩ .....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα εγγυητική επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διηζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ <sup>113</sup>.....

υπέρ του

- i.(Φυσικό πρόσωπο)....., Α.Φ.Μ. ....,  
 Δ/ση.....ή
- ii.(Νομικό πρόσωπο)....., Α.Φ.Μ. ....,  
 Δ/ση.....ή
- iii.(Ένωση ή Κοινοπραξία)
- A) (πλήρη επωνυμία) ..... , Α.Φ.Μ. ....,  
 Δ/ση .....
- B) (πλήρη επωνυμία) ..... , Α.Φ.Μ. ....,  
 Δ/ση .....
- Γ) (πλήρη επωνυμία ..... , Α.Φ.Μ. ....,  
 Δ/ση .....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης, που θα υπογράψει μαζί σας για την παροχή υπηρεσιών «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ» σύμφωνα με την υπ' αρ..... πράξη Δημοτικής Επιτροπής (ΑΔΑ:....., ΑΔΑΜ:.....) και την υπ' αρ. .... Διακήρυξή σας, με ΑΔΑΜ:.....

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί 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 ισχύει μέχρι και την.....<sup>114</sup>, ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε<sup>115</sup>.

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.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

<sup>113</sup> Αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

<sup>114</sup> 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.

<sup>115</sup> Ο καθορισμός ανώτατου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθμ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β'740) απόφαση του Υπουργού οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

## 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 ΕΣΗΔΗΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΑΡΧΕΙΟΥ .PDF ΚΑΙ .XML

**1. Μέρη και Ενότητες του ΕΕΕΣ**

Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέρη και ενότητες:

**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία προμήθειας και την αναθέτουσα αρχή**

**Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Ενότητα Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Ενότητα Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Ενότητα Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ενότητα Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικον. φορέας

**Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού**

Ενότητα Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

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

Ενότητα Δ: Αμιγώς Εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

**Μέρος ΙV: Κριτήρια επιλογής**

Ενότητα Α: Καταλληλότητα.

Ενότητα Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ενότητα Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

Ενότητα Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

**Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων (δεν απαιτείται η συμπλήρωση του εν λόγω πεδίου σε ανοικτή διαδικασία)**

**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

**2. Πως υποβάλλεται το ΕΕΕΣ από τους οικονομικούς φορείς στο πλαίσιο διαγωνισμών που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ**

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf, **ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο** κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και τη διακήρυξη.

**2.1** Για τη σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου eΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από την αναθέτουσα αρχή επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία eΕΕΕΣ της ΕΕ και να παράξουν την απάντησή τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής:

Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

**2.2** Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου .xml στον χώρο του διαγωνισμού, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://espint.eprocurement.gov.gr/>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στη διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή .pdf προκειμένου να το υπογράψουν ηλεκτρονικά και να το υποβάλλουν στον σχετικό διαγωνισμό.

**2.3** Ο οικονομικός φορέας, ο οποίος συμμετέχει μόνος του (αυτοτελώς) στην παρούσα διαδικασία συμπληρώνει και υποβάλλει ένα ΕΕΕΣ.

**2.4** Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.5 Χωριστό ΕΕΕΣ υποβάλλεται υποχρεωτικά, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τρίτους φορείς και στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ή ένωση στηρίζεται στις ικανότητες αυτών.

Οι τρίτοι φορείς συμπληρώνουν το ΕΕΕΣ ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο ως εξής:

Α. Στο Μέρος II «Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα», συμπληρώνονται μόνο οι πληροφορίες που απαιτούνται στις ενότητες Α «Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα» και Β «Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα»

Β. Στο Μέρος III «Λόγοι αποκλεισμού» συμπληρώνονται όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες

Γ. Στο Μέρος IV «Κριτήρια Επιλογής» συμπληρώνονται κατά περίπτωση οι πληροφορίες των κριτηρίων (των παραγράφων 2.2.5 – 2.2.6 της παρούσας), στον οποίο στηρίζεται ο υποψήφιος οικονομικός φορέας.

Δ. Η συμπλήρωση του ΕΕΕΣ ολοκληρώνεται με το Μέρος VI «Τελικές Δηλώσεις» όπου δηλώνεται η ακρίβεια και η ορθότητα των στοιχείων, όπως αναφέρεται στο εν λόγω Μέρος.

**Το/Τα ΕΕΕΣ του/των τρίτου/ων συνυποβάλλεται/ονται από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα εντός του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά».**

2.6 Χωριστό ΕΕΕΣ υποβάλλεται υποχρεωτικά, δεόντως συμπληρωμένο και **ηλεκτρονικά** υπογεγραμμένο από τρίτους φορείς και στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας.

Ο υπεργολάβος, επίσης, συμπληρώνει το ΕΕΕΣ ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο ως εξής:

Α. Στο Μέρος II «Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα», συμπληρώνονται μόνο οι πληροφορίες που απαιτούνται στις ενότητες Α «Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα» και Β «Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα»

Β. Στο Μέρος III «Λόγοι αποκλεισμού» συμπληρώνονται όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες.

**Το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου συνυποβάλλεται από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα εντός του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά».**

### 3. Υπογραφή Ε.Ε.Ε.Σ.

Α. Το Ε.Ε.Ε.Σ. υπογράφεται ηλεκτρονικά από τον φορέα που το εκδίδει εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.

Β. 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, απαιτείται η δέσμευσή τους μέσω του ΕΕΕΣ ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό τους οι καταστάσεις αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Υποβάλλεται ένα ΕΕΕΣ, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την ηλεκτρονική υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα 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.

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

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'****ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προσηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η'

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 5.α του άρθρου 2.5.4 της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία ·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολικών, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίο εκπροσωπώ.»

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... ( ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ'**  
**ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΝΑ Δ.Κ.**

**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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>37,380</b>	<b>26,700</b>
<b>ΛΟΦΟΙ- ΑΛΣΗ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ</b>			
1	ΛΟΦΟΣ ΣΤΡΕΦΗ	42	
2	ΛΟΦΟΣ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ	455	
3	ΛΟΦΟΣ ΣΧ. ΠΕΤΡΑΣ	3	
4	ΑΛΣΟΣ ΙΛΙΣΣΙΩΝ	150	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ: 4</b>		<b>650</b>	

**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

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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 ΦΑΛΛΗΡΟΥ	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				
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>155,217</b>	<b>110,869</b>

## 1η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

## ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)		α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ			ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΕΖ.ΑΒΗΣΣΥΝΙΑΣ	0,197	0,141	33	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΔΕΡΒΕΝΙΩΝ	0,203	0,145
2	ΠΕΖ.ΒΗΛΑΡΑ	0,046	0,033	34	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΔΙΟΝ.ΑΡΕΟΠΑΓΕΙΤΟΥ	2,660	1,900
3	ΠΕΖ.ΓΕΡΑΝΙΟΥ	0,007	0,005	35	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΔΡΑΚΟΥ	1,120	0,800
4	ΠΕΖ.ΔΩΡΟΥ Κ ΣΑΤΩΒΡΙΑΝΔΟΥ	0,014	0,010	36	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΕΡΜΟΥ	0,042	0,030
5	ΠΕΖ.ΖΗΝΩΝΟΣ	0,188	0,134	37	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ	0,042	0,030
6	ΠΕΖ.ΙΑΣΩΝΟΣ	0,112	0,080	38	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΚΑΛΙΣΠΕΡΗ	0,217	0,155
7	ΠΕΖ.ΚΑΠΝΟΚΟΠΤΗΡΙΟΥ	0,210	0,150	39	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΚΑΝΙΓΓΟΣ	0,084	0,060
8	ΠΕΖ.ΚΟΤΟΠΟΥΛΗ	0,210	0,150	40	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΚΑΠΛΑΝΩΝ	0,028	0,020
9	ΠΕΖ.ΛΕΩΝΑΤΟΥ	0,008	0,006	41	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΥΖΗΝΟΥ	0,028	0,020
10	ΠΕΖ.ΜΕΝΑΝΔΡΟΥ	0,028	0,020	42	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΚΟΡΑΗ	0,042	0,030
11	ΠΕΖ.ΜΕΤΩΝΟΣ	0,022	0,016	43	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΚΩΛΕΤΤΗ	0,021	0,015

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

12	ΠΕΖ.ΟΔΥΣΣΕΩΣ	0,322	0,230	44	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΛΟΝΤΟΥ	0,035	0,025
13	ΠΕΖ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	0,042	0,030	45	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ	0,210	0,150
14	ΠΕΖ.ΣΚΑΡΑΜΑΓΚΑ	0,084	0,060	46	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΑΝΗΣ	0,021	0,015
15	ΠΕΖ.ΣΜΥΡΝΗΣ	0,112	0,080	47	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΑΝΤΖΑΡΟΥ	0,028	0,020
16	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ	0,280	0,200	48	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΑΡΚΟΥ ΑΥΡΗΛΙΟΥ	0,042	0,030
17	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ.ΜΑΡΚΟΥ	0,028	0,020	49	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΑΣΣΑΛΙΑΣ	0,700	0,500
18	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓΝΑΝΤΩΝ	0,980	0,700	50	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΑΤΡΩΖΟΥ	0,070	0,050
19	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΙΟΛΟΥ	0,840	0,600	51	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	0,224	0,160
20	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΥ	0,028	0,020	52	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕΣΟΛΟΓΙΟΥ	0,098	0,070
21	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΒΑΛΛΑΡΠΙΤΟΥ	0,280	0,200	53	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΙΛΤΙΑΔΟΥ	0,028	0,020
22	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	0,035	0,025	54	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ	0,063	0,045
23	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	0,280	0,200	55	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΠΑΝΔΡΩΣΟΥ	0,042	0,030
24	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΒΟΥΚΟΥΡΕΣΤΙΟΥ	0,084	0,060	56	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΠΑΤΡ.ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε	0,280	0,200
25	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΒΟΥΚΟΥΡΕΣΤΙΟΥ	0,350	0,250	57	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΠΡΑΣΣΑ	0,630	0,450
26	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΓΑΜΒΕΤΑ	0,098	0,070	58	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΤΑΘΑ	0,028	0,020
27	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΓΕΩΡΓ.ΟΛΥΜΠΙΟΥ	1,260	0,900	59	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥ	0,028	0,020
28	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΓΚΟΥΦΙΕ	0,042	0,030	60	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΤΖΑΒΕΛΑ	0,014	0,010
29	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΓΛΑΣΤΩΝΟΣ	0,070	0,050	61	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΤΟΣΙΤΣΑ	3,500	2,500
30	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΓΡΙΒΑΙΩΝ	0,028	0,020	62	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΤΣΑΚΑΛΩΦ	0,098	0,070
31	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ	0,042	0,030	63	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΤΣΑΜΑΔΟΥ	0,084	0,060
32	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΔΕΡΒΕΝΙΩΝ	0,098	0,070	64	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΧΑΡΗΤΟΣ	0,091	0,065
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>17,227</b>	<b>12,305</b>

**1η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ  
ΤΡΙΓΩΝΑ & ΝΗΣΙΔΕΣ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΝΗΣΙΔΑ Β.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	0,882	0,630
2	ΝΗΣΙΔΑ Β.ΚΩΝ/ΝΟΥ	0,728	0,520
3	ΝΗΣΙΔΑ Β.ΣΟΦΙΑΣ	0,476	0,340
4	ΝΗΣΙΔΑ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ	1,084	0,774
5	ΝΗΣΙΔΑ ΛΕΩΦΟΡΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ	1,162	0,830
6	ΝΗΣΙΔΑ ΠΑΤΗΣΙΩΝ	1,680	1,200
7	ΤΡΙΓΩΝΑ ΜΠΟΥΣΓΟΥ	1,400	1,000
8	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ (ΖΩΟΔ.ΠΗΓΗΣ)	0,028	0,020
9	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ Κ ΠΑΤΡ.ΙΩΑΚΕΙΜ	0,025	0,018
10	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΠΟΚΑΥΚΩΝ	0,700	0,500
11	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΡΑΚΥΝΘΟΥ	0,028	0,020
12	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΧΑΡΝΩΝ ΚΑΙ ΜΑΓΕΡ	0,473	0,338

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

13	ΤΡΙΓΩΝΟ ΒΟΥΛΓΑΡΟΚΤΟΝΟΥ	0,840	0,600
14	ΤΡΙΓΩΝΟ ΔΟΞΑ ΠΑΤΡΗ	2,800	2,000
15	ΤΡΙΓΩΝΟ ΔΡΑΚΟΥ Κ ΕΡΕΧΘΕΙΟΥ	0,098	0,070
16	ΤΡΙΓΩΝΟ ΔΡΑΚΟΥ Κ ΤΣΑΜΗ ΚΑΡΑΤΑΣΟΥ	0,028	0,020
17	ΤΡΙΓΩΝΟ ΔΩΡΑΣ ΣΤΡΑΤΟΥ	0,098	0,070
18	ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΛΠΙΔΟΣ	0,070	0,050
19	ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΝΑΝΤΙ ΔΡΟΜΕΑ	0,133	0,095
20	ΤΡΙΓΩΝΟ ΙΟΥΛΙΑΝΟΥ Κ ΛΙΟΣΙΩΝ	0,655	0,468
21	ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΟΣΜΑ ΜΕΛΩΔΟΥ	0,560	0,400
22	ΤΡΙΓΩΝΟ ΛΑΣΚΑΡΕΩΣ	0,840	0,600
23	ΤΡΙΓΩΝΟ ΛΕΒΕΝΤΗ	0,011	0,008
24	ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΗΤΣΑΙΩΝ Κ ΜΙΣΑΡΑΛΙΩΤΟΥ	0,042	0,030
25	ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΙΧ.ΒΟΔΑ Κ ΛΙΟΣΙΩΝ	0,560	0,400
26	ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΑΥΡΟΜΑΤΑΙΩΝ	0,350	0,250
27	ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΠΟΤΑΣΗ-ΣΟΛΩΝΟΣ	0,028	0,020
28	ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	0,154	0,110
29	ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Κ ΛΑΟΔΙΚΕΙΑΣ	0,084	0,060
30	ΤΡΙΓΩΝΟ ΝΑΥΑΡΧ.ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ	0,028	0,020
31	ΤΡΙΓΩΝΟ ΝΥΜΦΑΙΟΥ Κ ΛΑΟΔΙΚΕΙΑΣ	0,112	0,080
32	ΤΡΙΓΩΝΟ ΟΛΥΜΠΙΟΥ ΔΙΟΣ	0,056	0,040
33	ΤΡΙΓΩΝΟ ΟΡΛΩΦ Κ ΔΙΟΒΟΥΝΙΩΤΟΥ	0,056	0,040
34	ΤΡΙΓΩΝΟ ΟΡΛΩΦ Κ ΖΑΧΑΡΙΤΣΑ	0,056	0,040
35	ΤΡΙΓΩΝΟ ΟΥΛΦ ΠΑΛΜΕ	0,070	0,050
36	ΤΡΙΓΩΝΟ ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ	0,035	0,025
37	ΤΡΙΓΩΝΟ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ Κ ΠΑΛ.ΠΑΤΡΩΝ ΓΕΡΜΑΝΟΥ	0,035	0,025
38	ΤΡΙΓΩΝΟ ΠΑΡΘΕΝΩΝΟΣ Κ ΜΙΣΑΡΑΛΙΩΤΟΥ	0,042	0,030
39	ΤΡΙΓΩΝΟ ΡΟΒ.ΓΚΑΛΙ ΚΑΙ ΚΑΒΑΛΟΤΙ	0,042	0,030
40	ΤΡΙΓΩΝΟ ΡΟΒ.ΓΚΑΛΙ ΚΑΙ ΚΑΛΙΣΠΕΡΗ	0,084	0,060
41	ΤΡΙΓΩΝΟ ΡΟΒ.ΓΚΑΛΙ ΚΑΙ ΦΡΑΤΙ	0,084	0,060
42	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΙΚΕΛΙΑΣ Κ ΚΑΛΛΙΡΟΗΣ	0,168	0,120
43	ΤΡΙΓΩΝΟ ΤΑΙΧΜΑΝ Κ ΔΑΝΙΑ	0,042	0,030
44	ΤΡΙΓΩΝΟ ΦΑΛΗΡΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	0,112	0,080
45	ΤΡΙΓΩΝΟ ΦΙΛΟΠΑΠΠΟΥ Κ ΔΑΝΙΑ	0,210	0,150
46	ΤΡΙΓΩΝΟ ΦΩΚΥΛΙΔΟΥ ΚΑΙ ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΥ	0,049	0,035
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>17,298</b>	<b>12,356</b>

**1η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ****ΠΑΡΤΕΡΙΑ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΑΡΤΕΡΙ ΓΕΝ.ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ	0,014	0,010

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

2	ΠΑΡΤΕΡΙ Β.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	0,420	0,300
3	ΠΑΡΤΕΡΙ ΔΙΟΧΑΡΟΥΣ	0,770	0,550
4	ΠΑΡΤΕΡΙ ΔΡΑΓΟΥΜΗ	0,280	0,200
5	ΠΑΡΤΕΡΙ ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΗ ΜΕΞΗ	0,168	0,120
6	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ	0,168	0,120
7	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΜΑΛΙΑΣ	0,196	0,140
8	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΧΑΙΟΥ	0,007	0,005
9	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΧΑΡΝΩΝ	0,280	0,200
10	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ	0,056	0,040
11	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΓΕΝΑΔΙΟΥ	0,238	0,170
12	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΔΑΝΤΕ	0,182	0,130
13	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΔΕΙΝΟΚΡΑΤΟΥΣ	0,028	0,020
14	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΕΜΜ.ΜΠΕΝΑΚΗ	0,042	0,030
15	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΕΜΜ.ΜΠΕΝΑΚΗ	0,070	0,050
16	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΕΡΑΤΕΙΡΑΣ	0,140	0,100
17	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΖΑΛΟΚΩΣΤΑ	0,140	0,100
18	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΗΠΙΤΟΥ	0,140	0,100
19	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ	0,056	0,040
20	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΙΑΤΡΙΔΟΥ	0,420	0,300
21	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΚΑΛΛΙΡΟΗΣ	0,070	0,050
22	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΚΑΝΑΡΗ	0,133	0,095
23	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΚΑΠΝΙΚΑΡΕΑΣ	0,056	0,040
24	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΚΑΡΑΓ.ΣΕΡΒΙΑΣ	0,042	0,030
25	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΚΡΙΕΖΩΤΟΥ	0,042	0,030
26	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΛΙΟΣΣΙΩΝ 22	0,084	0,060
27	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΑΝΕΠ/ΜΙΟΥ	1,260	0,900
28	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ	0,070	0,050
29	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΑΤΡΙΑΡΧΟΥ ΙΩΑΚΕΙΜ Κ ΦΙΛΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ	0,042	0,030
30	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΠ.ΤΡΙΚΟΥΠΗ	0,042	0,030
31	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΤΟΥΡΝΑΡΗ	0,210	0,150
32	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΥΓΓΡΟΥ	0,042	0,030
33	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ	0,599	0,428
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>6,507</b>	<b>4,648</b>

## 1η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

## ΚΛΙΜΑΚΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)		α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ			ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΑΙΓΙΝΗΤΟΥ	0,112	0,080	29	ΚΛΙΜΑΚΑ ΤΣΙΜΙΣΚΗ	0,273	0,195
2	ΑΝΤΙΜΑΧΟΥ	0,238	0,170	30	ΚΛΙΜΑΚΑ ΦΑΙΝΑΡΕΤΗΣ	0,011	0,008
3	ΒΟΥΚΟΥΡΕΣΤΙΟΥ	0,168	0,120	31	ΚΛΙΜΑΚΑ ΦΩΤΑΚΟΥ	0,112	0,080

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

4	ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΓ.ΙΣΙΔΩΡΟΥ	0,098	0,070	32	ΚΛΙΜΑΚΑ ΧΕΡΣΩΝΟΣ	0,105	0,075
5	ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΓΓΕΛΙΚΑΡΑ	0,042	0,030	33	ΚΛΙΜΑΚΑ ΧΡΥΣΑΝΘ.ΣΕΡΡΩΝ	0,112	0,080
6	ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΛΜΕΙΔΑ	0,210	0,150	34	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΣΙΑΣ	0,038	0,027
7	ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ	0,154	0,110	35	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΑΥΤ.ΑΓΓΕΛΩΝ	0,112	0,080
8	ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΕΛΙΣΣΑΡΙΟΥ	0,224	0,160	36	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΔΙΟΓΕΝΙΔΗ	0,021	0,015
9	ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΟΥΛΓΑΡΟΚΤΟΝΟΥ	0,168	0,120	37	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΔΡΥΑΔΩΝ	0,070	0,050
10	ΚΛΙΜΑΚΑ ΔΑΝΙΑ	0,280	0,200	38	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΕΙΡ.ΑΘΗΝΑΙΑΣ	0,077	0,055
11	ΚΛΙΜΑΚΑ ΔΡΑΚΟΥ	0,560	0,400	39	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΕΥΚΛΕΙΑΣ	0,070	0,050
12	ΚΛΙΜΑΚΑ ΘΗΡΑΜΕΝΟΥΣ	0,078	0,056	40	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΖΩΣΙΜΑΔΩΝ	0,126	0,090
13	ΚΛΙΜΑΚΑ ΙΣΑΥΡΩΝ	0,266	0,190	41	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΙΣΑΥΡΩΝ	0,063	0,045
14	ΚΛΙΜΑΚΑ ΚΟΣΜΑ ΜΕΛΩΔΟΥ	0,091	0,065	42	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΚΟΥΜΑΡΓΙΑΝΟΥ	0,098	0,070
15	ΚΛΙΜΑΚΑ ΛΑΣΚΑΡΕΩΣ	0,490	0,350	43	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΠΟΥΛΧΕΡΙΑΣ	0,294	0,210
16	ΚΛΙΜΑΚΑ ΛΕΟΝΤ.ΣΓΟΥΡΟΥ	0,056	0,040	44	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΣΚΥΛΙΤΣΗ	0,182	0,130
17	ΚΛΙΜΑΚΑ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ	0,231	0,165	45	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΣΜΟΛΕΝΣΚΙ	0,140	0,100
18	ΚΛΙΜΑΚΑ ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ	0,168	0,120	46	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΤΣΙΜΙΣΚΗ	0,056	0,040
19	ΚΛΙΜΑΚΑ ΜΩΡΑΙΤΗ	0,168	0,120	47	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΧΡΥΣΟΛΩΡΑ	0,028	0,020
20	ΚΛΙΜΑΚΑ ΟΙΤΗΣ	0,042	0,030	48	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΨΑΛΛΙΔΑ	0,049	0,035
21	ΚΛΙΜΑΚΑ ΟΜΗΡΟΥ	0,119	0,085	49	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΨΕΛΛΟΥ	0,112	0,080
22	ΚΛΙΜΑΚΑ ΟΡΚΑΡΤ	0,196	0,140	50	-ΛΟΥΚΙΑΝΟΥ	0,252	0,180
23	ΚΛΙΜΑΚΑ ΠΑΤΡ.ΣΕΡΓΙΟΥ	0,283	0,202	51	-ΛΥΚΑΒΗΤΟΥ	0,091	0,065
24	ΚΛΙΜΑΚΑ ΠΑΤΡΙΑΡΧΟΥ ΦΩΤΙΟΥ	0,294	0,210	52	-ΜΑΡΑΣΛΗ	0,217	0,155
25	ΚΛΙΜΑΚΑ ΠΙΝΟΤΣΙ	0,129	0,092	53	-ΠΙΝΔΑΡΟΥ	0,238	0,170
26	ΚΛΙΜΑΚΑ ΡΑΤΖΙΕΡΗ	0,039	0,028	54	-ΠΛΟΥΤΑΡΧΟΥ	0,224	0,160
27	ΚΛΙΜΑΚΑ ΡΩΜΑΝΟΥ ΜΕΛΩΔΟΥ	0,126	0,090				
28	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΩΦΡΟΝΙΣΚΟΥ	0,095	0,068				
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>8,296</b>	<b>5,926</b>

**ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	-ΑΓ.ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ	0,098	0,07
2	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	2,415	1,725
3	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΑΓ.ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ	0,210	0,150
4	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΧΡΙΣΤΟΚΟΠΙΔΟΥ	0,028	0,020
5	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΑΓ.ΦΙΛΙΠΠΟΣ	0,056	0,040
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>2,807</b>	<b>1,935</b>

**1η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ****ΣΧΟΛΕΙΑ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)
-----	-------	---------------

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»



		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΛΕΣΣΑ Κ ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ	0,070	0,050
2	ΣΧΟΛΕΙΟ ΖΙΝΝΗ Κ ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ	0,140	0,100
3	ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΕΝ.ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ Κ ΜΑΤΡΩΖΟΥ	0,098	0,070
4	-ΜΑΡΑΣΛΗ	0,350	0,250
5	ΣΧΟΛΕΙΑ ΑΚΟΜΙΝΑΤΟΥ 40	0,280	0,200
6	ΣΧΟΛΕΙΑ ΛΙΟΣΙΩΝ 42		10 δένδρα
7	ΣΑΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΑΤΥΡΑΣ (ΣΧΟΛΕΙΑ)	0,056	0,040
8	ΦΑΒΙΕΡΟΥ(ΠΑΙΔ.ΣΤΑΘΜΟΣ)	0,056	0,040
9	ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΙΝΑ	7,000	5,000
10	-ΕΥΦΡΟΝΙΟΥ	0,560	0,400
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>8,610</b>	<b>6,150</b>

#### ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	9ο-71ο ΝΗΠ 71ο-84ο ΔΗΜ (Γενναίου Κολοκοτρώνη 25)	0,592	0,592

#### ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΚΑΚΙΩΝ ΚΑΙ ΗΠΕΙΡΟΥ	0,112	0,08

#### ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	-ΚΟΛΩΝΑΚΙ ΝΗΣΙΔΑ	0,014	0,010
2	ΖΑΡΝΤ.ΜΑΡΝΗΣ Κ 3 <sup>ΗΣ</sup> ΣΕΠΤΕΜΒΡ.	0,006	0,004
3	ΖΑΡΝΤ.ΑΚΟΜΙΝΑΤΟΥ Κ ΚΑΡΟΛΟΥ	0,008	0,006
4	ΖΑΡΝΤ.ΛΕΝΟΡΜΑΝ	0,011	0,008
5	ΖΑΡΝΤ.ΝΗΣΙΔΑ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ	0,014	0,010
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>0,053</b>	<b>0,038</b>

#### ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΡΑΝΕΣ ΦΡΑΤΙ Κ ΑΓΓΕΛΙΚΑΡΑ	0,112	0,080
2	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ	2,800	2,000

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

ΣΥΝΟΛΟ	2,912	2,080
--------	-------	-------

## ΕΘΝΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ

ΕΘΝΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ	154 στρ.
---------------	----------

2η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ  
ΛΟΦΟΙ- ΑΛΣΗ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ- ΠΑΡΚΑ-  
ΔΑΣΥΛΛΙΑ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
	<b>ΠΑΡΚΑ- ΔΑΣΥΛΛΙΑ</b>		
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
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>96,600</b>	<b>69,000</b>
	<b>ΛΟΦΟΙ- ΑΛΣΗ- ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ</b>		
1	ΛΟΦΟΣ ΛΑΜΠΡΑΚΗ	10	
2	ΛΟΦΟΣ ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ	19	
3	ΑΛΣΟΣ ΛΟΓΓΙΝΟΥ	5	
4	Α' ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ	170	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ: 4</b>	<b>204</b>	

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 ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΑ	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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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	ΠΑΝΑΘΗΝΑ'Ι'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	ΧΕΛΝΤΡΑ'Ι'Χ	1,400	1,000
45	ΧΡΙΣΤΙΑΝΟΥΠΟΛΕΩΣ	1,306	0,933
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>72,379</b>	<b>51,699</b>

**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

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>11,641</b>	<b>8,315</b>

**2η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ  
ΤΡΙΓΩΝΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ**

α/ α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤ Η	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
	<b>ΝΗΣΙΔΕΣ</b>		
1	ΒΑΣ. ΚΩΝ/ΝΟΥ	1,820	1,300
2	ΒΑΣ. ΟΛΓΑΣ	0,420	0,300
3	ΘΕΟΚΛΗΤΟΥ	1,078	0,770
4	ΣΟΥΛΙΕ	0,560	0,400
5	ΤΙΜΟΚΡΕΟΝΤΟΣ	3,101	2,215
6	ΥΜΗΤΤΟΥ	4,830	3,450
7	ΦΡΑΝΤΖΗ	0,280	0,200

**ΤΡΙΓΩΝΑ**

α/ α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)		α/ α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤ Η	ΠΡΑΣΙΝΟΥ			ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟ Υ
1	ΑΘΑΝ. ΔΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΣΥΓΓΡΟΥ	0,707	0,505	26	ΚΑΦΑΝΤΑΡΗ - ΦΙΛΟΛΑΟΥ	0,168	0,120
2	ΑΘΑΝ. ΔΙΑΚΟΥ Κ ΚΑΛΙΡΡΟΗΣ	0,560	0,400	27	ΛΕΝΤΖΟΥ	0,351	0,251
3	ΑΛΦΕΙΩΝΙΑΣ- ΕΡΑΣΙΝΙΔΟΥ	0,406	0,290	28	ΛΕΣΧΗΣ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ	0,266	0,190
4	ΑΜΒΛΥΧΟΥ - ΥΜΗΤΤΟΥ	0,105	0,075	29	Μ . ΜΟΥΣΟΥΡΟΥ	0,154	0,110
5	ΑΜΦΙΚΡΑΤΟΥΣ ΔΑΜΑΓΗΤΟΥ- ΔΙΟΚΛΕΟΥΣ	0,294	0,210	30	ΜΑΣΤΡΑΧΑ Κ ΗΛΙΑ ΗΛΙΟΥ	0,140	0,100
6	ΑΡΜΕΝΙΩΝ (ΚΑΛΙΡΡΟΗΣ)	0,420	0,300	31	ΜΕΤΡΟ Ν. ΚΟΣΜΟΥ	0,042	0,030
7	ΑΡΡΙΑΝΟΥ & ΑΜΥΝΤΑ	0,087	0,062	32	ΜΕΤΕΩΡΩΝ - ΔΑΜΑΡΕΩΣ	0,154	0,110

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

8	ΑΡΧΕΛΛΑΟΥ & ΑΜΥΝΤΑ	0,007	0,005	33	ΜΠΑΡΜΠΑΝΟΥ ΒΑΡΒΙΤΣΙΩΤΗ	0,056	0,040
9	ΑΡΧΕΛΛΑΟΥ & ΙΠΠΟΜΕΔΟΝΤΟΣ	0,091	0,065	34	ΜΠΑΡΜΠΑΝΟΥ - ΠΑΝΟΥ	0,028	0,020
10	ΑΤΤΑΛΟΥ	0,143	0,102	35	ΜΠΙΡΜΠΙΛΗ- ΠΑΝΟΥ & ΜΠΑΡΜΠΑΝΟΥ	0,028	0,020
11	ΒΑΘΥΚΛΕΟΥΣ - ΑΝΑΞΑΡΧΟΥ	0,308	0,220	36	ΝΤΕΛΑΚΡΟΥΑ - ΤΟΥΡΜΕΡ	0,101	0,072
12	ΒΑΘΥΚΛΕΟΥΣ - ΑΜΦΙΚΡΑΤΟΥΣ - ΑΝΑΞΑΡΧΟΥ	0,063	0,045	37	ΡΙΖΑΡΗ - ΚΛΕΙΤΟΜΑΧΟΥ	0,010	0,007
13	ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ Κ ΑΡΧΕΛΑΟΥ	0,056	0,040	38	ΡΟΥΜΠΕΣΗ - ΓΚΛΥΣΤΗΣ	0,140	0,100
14	ΒΑΣ. ΟΛΓΑΣ - ΒΑΣ. ΑΜΑΛΙΑΣ	0,091	0,065	39	ΣΑΡΚΟΔΙΝΟΥ Μ.ΑΝΑΛΑΤΟΥ (γέφυρα)	0,168	0,120
15	ΒΙΕΝΝΑΣ - ΔΕΛΟΥΔΗ	0,119	0,085	40	ΣΑΡΚΟΔΙΝΟΥ Μ.ΑΝΑΛΑΤΟΥ	0,420	0,300
16	ΒΙΕΝΝΑΣ - ΤΣΕΛΕΠΗ	0,112	0,080	41	ΣΑΡΚΟΔΙΝΟΥ & ΣΟΥΛΙΕ	0,028	0,020
17	ΒΟΥΤΣΙΝΑ - ΧΑΡΙΔΗΜΟΥ	0,196	0,140	42	ΣΟΡΒΟΛΟΥ Κ ΑΡΔΗΤΤΟΥ	0,021	0,015
18	ΒΡΕΣΘΕΝΗΣ-ΔΕΙΝΟΣΤΡΑΤΟΥΣ	0,098	0,070	43	ΣΥΓΓΡΟΥ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΡΩΣ	0,168	0,120
19	ΔΙΟΚΛΕΟΥΣ - ΑΓΡΑΙΩΝ	0,014	0,010	44	ΣΦΙΓΓΟΣ & ΚΡΙΝΑΓΟΡΟΥ	0,112	0,080
20	ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	0,560	0,400	45	ΤΙΜΟΚΛΕΟΥΣ - ΑΝΑΞΑΡΧΟΥ	0,084	0,060
21	Ι.Κ.Α.	0,035	0,025	46	ΥΜΗΤΤΟΥ (συντριβάνι)	0,210	0,150
22	ΚΑΣΟΜΟΥΛΗ(έναντι Βολταίρου)	0,630	0,450	47	INTERCONTINENTAL	0,224	0,160
23	ΚΑΣΟΜΟΥΛΗ & ΝΤΟΥΡΜ	0,056	0,040	48	ΘΕΟΦΙΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΑΙ ΜΕΝΑΙΧΜΟΥ	0,112	0,080
24	ΚΑΦΑΝΤΑΡΗ - ΑΝΔΡΟΚΛΕΟΥΣ	0,098	0,070				
25	ΚΑΦΑΝΤΑΡΗ - ΑΜΦΙΚΛΕΟΥΣ - ΠΛΥΤΑ	0,308	0,220				
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>20,838</b>	<b>14,884</b>

## 2η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

## ΠΑΡΤΕΡΙΑ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΘΑΡΥΠΟΥ & ΚΟΡΟΜΗΛΑ	0,161	0,115
2	ΚΑΣΟΜΟΥΛΗ( ΜΑΧ. ΑΝΑΛ. -ΦΡΑΝΤΖΗ )	0,203	0,145
3	ΛΑΓΟΥΜΙΤΖΗ & ΗΛΙΑ ΗΛΙΟΥ	0,056	0,040
4	ΥΜΗΤΤΟΥ	1,309	0,935
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1,729</b>	<b>1,235</b>

ΚΛΙΜΑΚΕΣ			
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ & ΑΡΡΙΑΝΟΥ	0,034	0,024
2	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ & ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΟΥΣ	0,168	0,120
3	ΑΛΕΚΤΟΡΟΣ	0,119	0,085
4	ΑΝΑΤΟΛΙΟΥ	0,042	0,030
5	ΑΝΩΝΥΜΗ	0,063	0,045
6	ΑΡΙΣΤΟΞΕΝΟΥΣ	0,406	0,290
7	ΒΑΛΑΣΙΟΥ	0,168	0,120
8	ΒΕΡΣΗ	0,385	0,275
9	ΓΛΑΥΚΟΥ	0,063	0,045
10	ΓΟΡΓΙΟΥ	0,021	0,015
11	ΔΑΝΙΛΗΣ	0,035	0,025

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

12	ΔΕΦΝΕΡ	0,078	0,056
13	ΔΙΑΓΟΡΑ	0,104	0,074
14	ΕΛΛΑΝΙΚΟΥ (2)	0,168	0,120
15	ΕΡΙΦΥΛΛΗΣ	0,182	0,130
16	ΖΑΠΠΑ	0,182	0,130
17	ΗΡΩΝΟΣ	0,078	0,056
18	ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ	0,371	0,265
19	ΘΩΜΟΠΟΥΛΟΥ	0,035	0,025
20	ΙΕΡΩΝΟΣ	0,060	0,043
21	ΙΠΠΟΜΕΔΟΝΤΟΣ	0,077	0,055
22	ΙΣΑΥΡΙΔΗ	0,049	0,035
23	ΚΛΕΙΤΟΜΑΧΟΥ (2)	0,672	0,480
24	ΚΥΝΙΣΚΑΣ	0,091	0,065
25	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	0,071	0,051
26	ΜΠΑΛΑΝΟΥ	0,134	0,096
27	ΝΙΚΟΛΑΟΥ	0,049	0,035
28	ΝΟΥΤΣΟΥ	0,035	0,025
29	ΠΑΝΟΥ	0,029	0,021
30	ΠΑΝΤΟΠΟΥΛΗ	0,028	0,020
31	ΠΡΩΤΑΓΟΡΑ	0,042	0,030
32	ΡΑΤΖΙΚΩΤΣΙΚΑ	0,025	0,018
33	ΣΒΑ'ΙΤΣΕΡ	0,140	0,100
34	ΣΕΧΟΥ	0,063	0,045
35	ΣΟΡΒΟΛΟΥ	0,034	0,024
36	ΤΡΙΒΩΝΙΑΝΟΥ	0,070	0,050
37	ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	0,042	0,030
38	ΦΩΤΙΑΔΟΥ	0,097	0,069
39	ΧΑΡΒΟΥΡΗ	0,038	0,027
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>4,549</b>	<b>3,249</b>

**2η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ****ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΑΓ. ΣΩΣΤΗ	0,115	0,082

**ΣΧΟΛΕΙΑ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΣΧΟΛΕΙΟ Μ. ΜΟΥΣΟΥΡΗ & ΣΤΙΛΠΩΝΟΣ	0,172	0,123
2	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Μ. ΜΟΥΣΟΥΡΗ	0,015	0,011
3	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΗΜΟΝΑΚΤΟΣ	0,322	0,230
4	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΥΜΟΧΑΡΟΥΣ	0,224	0,160
5	ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΑΓΟΥΜΙΤΖΗ	0,189	0,135
6	ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΥΡΡΑΣ	0,596	0,426
7	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΡΓΟΤΙΜΟΥ	0,062	0,044
8	ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΠ. ΜΕΡΚΟΥΡΗ	0,020	0,014
9	ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΑΜΑΡΕΩΣ	0,070	0,050
10	ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΥ	0,007	0,005
11	36° ΛΥΚΕΙΟ ΖΕΥΞΙΔΟΣ - ΠΥΘΕΟΥ	0,147	0,105
12	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΒΙΝΚΕΛΜΑΝ	0,098	0,070
13	89° ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΡΟΤΩΝΟΣ - ΦΙΛΟΞΕΝΟΥΣ	0,091	0,065
14	13° ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΛΥΚΕΙΟ ΑΛΦΕΙΩΝΙΑΣ	0,084	0,060

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**



15	92° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΚΑΤΑΙΟΥ - ΦΡΑΝΤΗ	0,077	0,055
16	114° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΑΜΑΡΕΩΣ - ΣΩΣΟΥ	0,252	0,180
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>2,426</b>	<b>1,733</b>

**ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	8ο-67ο ΝΗΠ, 2ο-5ο ΔΗΜ (Δαμάρεως 65)	0,589	0,589
2	90ο-123ο ΔΗΜ (Αμφικράτους 6 & Βαθυκλέους)	0,564	0,564
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1,153</b>	<b>1,153</b>

**ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΚΡΙΝΑΓΟΡΟΥ & ΣΤΟΥΑΡΤ	0,168	0,120
2	ΣΑΡΚΟΔΙΝΟΥ & ΚΑΣΟΜΟΥΛΗ	0,301	0,215
3	ΑΛΣΟΥΣ ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ	0,210	0,150
4	ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ	0,308	0,220
5	ΡΟΙΚΟΥ	0,112	0,080
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1,099</b>	<b>0,785</b>

**ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΟΙΚΟΠΕΔΟ ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΥ & ΕΡΙΦΥΛΛΗΣ	0,588	0,420
2	ΩΔΕΙΟ	8,400	6,000
3	ΟΙΚΟΠΕΔΑ ΑΜΕΙΝΙΟΥ	0,882	0,630
4	ΟΙΚΟΠΕΔΑ ΛΕΑΓΡΟΥ	0,553	0,395
5	ΑΕΤΙΩΝΟΣ & ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	0,189	0,135
6	ΚΑΠΗ ΣΩΣΤΡΑΤΟΥΣ	0,049	0,035
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>10,661</b>	<b>7,615</b>

**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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>47</b>	<b>38,65</b>
<b>ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ</b>			
1	Λόφος Φιλοπάππου	400	
2	Γ' Κοιμητήριο	275	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ:</b>		<b>675</b>	
<b>2</b>			

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΠΛΑΤΕΙΕΣ	
		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.ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟΥ	0,892	0,85
15	ΠΛ.ΧΑΡΑΣ & ΑΝΟΙΞΕΩΣ	0,15	0,1
16	ΠΛ.ΕΛΑΙΩΝΑ (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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>94,934</b>	<b>56,337</b>

## 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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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 (ΑΠΌ 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
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>49,225</b>	<b>9,319</b>

## 3η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

## ΤΡΙΓΩΝΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
α/α	<b>ΤΡΙΓΩΝΑ</b>		
1	ΤΡΙΓΩΝΟ ΠΥΔΝΑΣ	0,5	0,05
2	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΤΡΥΜΩΝΟΣ ΚΑΙ ΑΓΙΟΥ ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ	0,18	0,125
3	ΤΡΙΓ. ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΟΣ & ΑΜΦΙΤΡΥΩΝΟΣ	0,05	0,05
4	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΥΜΜΑΧΙΔΩΝ	0,04	0,035
5	ΤΡΙΓΩΝΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΜΕΓΑΛΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	0,25	0,18
6	ΤΡΙΓΩΝΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΜΕΓΑΛΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ (ΕΜΠΡΟΣΦΕΝ ΟΤΕ)	0,2	0,18
7	ΤΡΙΓ.ΛΕΝΟΡΜΑΝ	0,3	0,2
8	ΤΡ.ΝΗΛΕΩΣ & ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	0,15	0,15

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

9	ΤΡ.ΝΗΛΕΩΣ & ΑΚΑΜΑΝΤΟΣ	0,08	0,08
10	ΤΡΙΓ.ΑΛΑΜΑΝΑΣ	0,2	0,17
11	ΤΡΙΓ.ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	0,22	0,12
12	ΤΡ.ΚΟΙΛΗΣ & ΔΗΜΟΦΩΝΤΟΣ	0,1	0,72
13	ΤΡ.ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ & ΠΕΙΡΑΙΩΣ	0,15	0,15
14	ΤΡ.ΑΠ.ΠΑΥΛΟΥ & ΠΟΥΛΟΠΟΥΛΟΥ	0,18	0,18
15	ΤΡΙΓΩΝΟ ΦΥΛΑΣΣΙΩΝ	0,13	0,13
16	ΚΟΙΛΗΣ & ΣΙΛΑΝΙΩΝΟΣ	0,185	0,185
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
	<b>ΝΗΣΙΔΕΣ</b>		
1	ΝΗΣΙΔΑ ΕΧΕΛΙΔΩΝ	0,26	0,26
2	ΝΗΣΙΔΑ ΚΩΝ/ΛΕΩΣ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟ - (ΑΠΟ ΠΕΤΡΟΥ ΡΑΛΛΗ ΕΩΣ ΙΕΡΑ ΟΔΟ)	1,9	2,2
3	ΝΗΣΙΔΑ ΚΩΝ/ΠΟΛΕΩΣ (ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΠΑΡΤΕΡΙΑ) ΑΠΟ ΠΕΤΡΟΥ ΡΑΛΛΗ ΕΩΣ ΛΕΝΟΡΜΑΝ	3,7	2,2
4	ΝΗΣΙΔΑ ΚΩΝ/ΛΕΩΣ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟ - (ΑΠΟ ΙΕΡΑ ΟΔΟ ΕΩΣ ΚΑΒΑΛΑΣ)	1,8	0,8
5	ΝΗΣΙΔΑ ΣΠΥΡΟΥ ΠΑΤΣΗ	1,65	1,6
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>12,225</b>	<b>9,765</b>

## ΠΑΡΤΕΡΙΑ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΑΡΤΕΡΙ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (ΣΕΡΑΦΕΙΟ)	0,18	0,18
2	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΜΦΙΠΟΛΕΩΣ	0,4	0,3
3	ΠΑΡΤ.ΣΤΑΘΜ.ΘΗΣΕΙΟΥ	0,15	0,15
4	ΠΑΡΤ.ΗΣΑΠ ΘΗΣΕΙΟΥ	0,14	0,14
5	ΠΛΑΙΝΑ ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΚΩΝ/ΠΟΛΕΩΣ (ΑΠΟ ΟΡΦΕΩΣ ΕΩΣ Ι. ΟΔΟ)	1,6	1,5
6	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	2	1,4
7	ΠΑΡΤ.ΓΕΦ.ΠΟΥΛΟΠΟΥΛΟΥ	1,5	1,2
8	ΠΑΡΤ.ΑΔΡΙΑΝΟΥ	0,7	0,7
9	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ (ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ)	9	4,5
10	ΛΕΟΦ.ΚΑΒΑΛΑΣ	10	0,8
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>25,670</b>	<b>10,870</b>

## 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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>0,520</b>	<b>0,187</b>

## ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΑΓΙΑ ΜΑΡΚΕΛΛΑ	0,05	0,02

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>3,650</b>	<b>1,749</b>

**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 (Αλιμουσιών 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 & Αμφιτόλεως) -		
21	63ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ (Αμφιτόλεως 52)		
22	62ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ (Πανδώρου 13-15)		
23	137ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ (Αλκίφρονος 51-55)		
24	51ο & 52ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ (Αλκμήνης & Αιγιηδών)		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>9,8</b>	<b>7</b>

**3η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ****ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	137ο ΔΗΜ (Αλκίφρονος 53)	0,493	0,493
2	87ο ΔΗΜ (Ορφέως & Αχνιαδων 3-5 )	0,545	0,545
3	Βιοκλιματικός Βρεφονηπιακός σταθμός/ Θερμοπθλών και Λεωνιδίου	0,123	0,123
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1,161</b>	<b>1,161</b>

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

## ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ ΙΕΡΑΣ ΟΔΟΥ (153)		
2	ΖΑΡΝΤ.ΛΕΝΟΡΜΑΝ	0,012	0,012
3	ΖΑΡΝΤ.ΔΗΜΟΦΩΝΤΟΣ	0,35	0,2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>0,362</b>	<b>0,212</b>

## ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΓΕΦ.ΑΧΙΛΛΕΩΣ	1	0,8
2	ΕΔΑΦΟΚΑΛ.ΠΡΑΝΕΣ	1,1	1
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>2,100</b>	<b>1,800</b>

## 4η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>96,660</b>	<b>84,700</b>
<b>ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ</b>			
1	ΛΟΦΟΣ ΚΟΛΩΝΟΥ	12	
2	ΛΟΦΟΣ ΣΚΟΥΖΕ	4,5	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ: 2</b>		<b>16,5</b>	

## 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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»



ΠΛ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΟΠΛΩΝ			
13		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. ΤΙΣΚΡΑΤΟΥΣ	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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>66,567</b>	<b>28,922</b>

**4η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ  
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΕΖ. ΚΟΡΑΚΑ	1,100	0,090
2	ΠΕΖ. ΔΑΓΚΛΗ	5,800	1,400
3	ΠΕΖ. ΤΕΡΤΙΠΗ - ΖΕΡΒΟΥΔΑΚΗ	1,646	0,342
4	ΠΕΖ. ΞΕΝΟΥ	0,340	0,120
5	ΠΕΖ. ΒΟΤΣΗ	1,506	0,400
6	ΠΕΖ. ΔΕΛΗ	1,120	0,044
7	ΠΕΖ. ΛΕΛΑΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ	2,120	0,555
8	ΠΕΖ. ΚΛΕΟΒΙΔΟΣ-ΟΝΑΤΑ	1,550	0,200
9	ΠΕΖ. ΚΙΣΣΑΜΟΥ	0,720	0,094
10	ΠΕΖ. ΕΥΤΟΚΙΟΥ	0,276	0,076
11	ΠΕΖ. ΕΥΡΙΠΟΥ	0,168	0,019
12	ΠΕΖ. ΑΓΧΙΑΛΟΥ	1,050	0,150
13	ΠΕΖ. ΣΙΛΥΒΡΙΑΣ	0,693	0,021
14	ΠΕΖ. ΑΝΤΙΓΟΝΗΣ	0,305	
15	ΠΕΖ. ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ	1,000	0,680
16	ΠΕΖ. ΑΛΚΜΑΙΩΝΟΣ	0,210	0,065
17	ΠΕΖ. ΑΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	0,120	0,023
18	ΠΕΖ. ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ	0,541	0,120
19	ΠΕΖ. ΤΙΜΑΙΟΥ	1,140	0,140
20	ΠΕΖ. ΑΓΙΟΥ ΑΝΔΡΕΑ	0,513	0,065
21	ΠΕΖ. ΗΛΕΚΤΡΑΣ	1,866	0,952
22	ΠΕΖ. ΔΙΣΤΟΜΟΥ	2,130	0,650
23	ΠΕΖ. ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ	1,125	0,230
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>27,039</b>	<b>6,436</b>

**ΤΡΙΓΩΝΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ**

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΤΡ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΔΩΔΩΝΗΣ	0,055	0,110
2	ΤΡ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ- ΚΡΕΟΝΤΟΣ	0,035	0,035
3	ΤΡ. ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ - ΛΑΟΔΑΜΑΝΤΟΣ	0,065	0,065
4	ΤΡΙΓ. ΛΙΟΣΙΩΝ - ΚΟΥΡΤΙΔΟΥ	0,612	0,500
5	ΤΡΙΓ. ΛΙΟΣΙΩΝ - ΣΙΩΚΟΥ	0,360	0,196
6	ΤΡΙΓ. ΙΩΝΙΑΣ	0,220	0,145
7	ΤΡΙΓ. ΛΙΟΣΙΩΝ - ΤΕΡΤΙΠΗ	0,280	0,105
8	ΤΡΙΓ. ΜΑΡΑΘΟΝΟΜΑΧΩΝ	0,310	0,360
9	ΤΡΙΓ. ΚΑΡΑΝΙΚΑ	0,230	0,111
10	ΤΡΙΓ. ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ - ΠΛΑΤΩΝΟΣ	0,450	0,160
11	ΤΡΙΓ. ΠΟΛΥΚΡΑΤΟΥΣ- ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	0,180	0,170
12	ΤΡΙΓ. ΙΝΟΥΣ	0,049	0,019
13	ΤΡΙΓ. ΜΥΛΛΕΡ- ΚΑΛΛΙΠΟΛΕΩΣ	0,024	0,018
14	ΤΡΙΓ. ΚΛΥΤΙΑΣ- ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΟΣ	0,111	0,111
15	ΤΡΙΓ. ΠΕΤΡΑΣ	0,130	0,070
16	ΤΡΙΓ. ΚΟΛΩΝΟΥ -ΙΣΜΗΝΗΣ	0,050	0,020
17	ΤΡΙΓ. ΚΟΛΩΝΟΥ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	0,120	0,120
18	ΤΡΙΓ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ – ΙΟΚΑΣΤΗΣ	0,160	0,110
19	ΤΡΙΓ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	0,104	0,074
20	ΝΗΣ.ΗΡΟΥΣ	2,100	1,200
21	Ν. ΛΕΝΟΡΜΑΝ	1,325	0,900
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>6,970</b>	<b>4,599</b>

## 4η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

## ΠΑΡΤΕΡΙΑ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟ
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 - ΔΥΡΡΑΧΙΟΥ	0,224	0,156
6	ΠΑΡΤ. ΗΣΑΠ	2,400	0,357
7	ΠΑΡΤ. ΤΕΡΜΑ ΛΙΟΣΙΩΝ	1,464	1,314
8	ΠΑΡΤ. ΓΡΑΜΜΟΥ - ΚΑΛΑΜΑ	0,490	0,250
9	ΠΑΡΤ. ΑΓΙΟΥ ΑΝΔΡΕΑ	2,160	0,400
10	ΠΑΡΤ. ΓΑΛΑΞΙΔΙΟΥ - ΑΥΛΩΝΟΣ	2,071	1,250
11	ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΑΓΓΕΛΗ	0,150	0,085
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>10,972</b>	<b>4,220</b>

## 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		

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>9,204</b>	<b>6,574</b>

**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 (Καλλιπόλεως & Αγ.Σοφίας)	0,332	0,332
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>0,907</b>	<b>0,907</b>

**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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1,697</b>	<b>0,320</b>

**ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΖΑΡΤ. ΜΕΤΡΟ	0,022	0,022
2	ΖΑΡΤ. ΙΩΝΙΑΣ – ΑΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΙΟΥ	0,006	0,006
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>0,028</b>	<b>0,028</b>

**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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>8,220</b>	<b>2,840</b>

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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 ΠΟΔΟΥΦΤΗ	6	4,1
4	ΔΑΣΥΛΛΙΟ ΤΕΡΜΑ ΣΚΙΑΘΟΥ	2,5	2,5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>38,680</b>	<b>26,780</b>
<b>ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ</b>			
1	Β' ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ	35	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΔΑΣΥΛΛΙΩΝ: 1</b>	<b>35</b>	

**5η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ  
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 ΙΠΠΟΥΛΤΟΥ (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 ΦΙΕ (ΠΑΛΑΙΟ)	2,150	2
32	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΙΕ ΠΑΤΗΣΙΩΝ (ΝΕΟ)	8,54	8,428

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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 & ΠΟΥΛΑ	3,900	1,500
51	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΙΤΑΚΗ & ΦΩΚΑ	0,5	0,4
52	ΠΛ.ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ & ΩΡΩΠΟΥ(Γ)	0,65	0,44
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>155,030</b>	<b>88,926</b>

**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 ΣΑΒΑΓΓΗΝΩΝ	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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>23,485</b>	<b>6,350</b>

**ΤΡΙΓΩΝΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ**

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΕΤΟΡΡΑΧΗΣ	0,04	0,04

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>8,343</b>	<b>6,396</b>

## 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	ΠΑΡΤΕΡΙΑ 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 ΕΝΔΥΜΙΩΝΟΣ	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. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»



<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>12,559</b>	<b>6,649</b>
---------------	---------------	--------------

<b>ΚΛΙΜΑΚΕΣ</b>			
<b>α/α</b>	<b>ΧΩΡΟΣ</b>	<b>ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)</b>	
		<b>ΜΙΚΤΗ</b>	<b>ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>
1	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΠΑΡΟΥ	0,375	0,08
2	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΤΡΑΥΛΑΝΤΩΝΗ	0,08	0,050
3	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΨΥΧΑΡΗ	0,025	0,025
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>0,480</b>	<b>0,100</b>

<b>ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ</b>			
<b>α/α</b>	<b>ΧΩΡΟΣ</b>	<b>ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)</b>	
		<b>ΜΙΚΤΗ</b>	<b>ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>
1	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΑΓΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΥ	1,87	0,28
2	ΚΟΙΜΗΣΗ ΘΕΟΤΟΚΟΥ	2,620	1,120
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>4,490</b>	<b>1,395</b>

**5η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ****ΣΧΟΛΕΙΑ**

<b>α/α</b>	<b>ΧΩΡΟΣ</b>	<b>ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)</b>	
		<b>ΜΙΚΤΗ</b>	<b>ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>
1	ΣΧΟΛΕΙΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΓΚΡΑΒΑΣ	1,2	1,2
2	ΣΧΟΛΕΙΑ ΤΣΟΥΝΤΑ & ΑΧΑΡΝΩΝ	0,287	0,287
3	ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΒΙΑΣ ΕΛΠΙΔΟΣ 68 ΓΥΜΝΑΣΙΟ	0,43	0,43
4	ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΑΙΡΠΦΕΛΔ & ΙΩΝΙΑΣ	0,343	0,343
5	ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΡΥΣΤΑΛΛΗ	0,235	0,235
6	ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΙΟΠΟΛΕΩΣ 34-88, ΔΗΜΟΤΙΚΑ	0,31	0,31
7	ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΑΜΠΡΙΝΗ 143-144 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	0,16	0,16
8	ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΑΜΠΡΙΝΗ 174-25 ΔΗΜΟΤΙΚΟ (ΠΑΝΔΟΣΙΑΣ)	0,3	0,3
9	ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΑΜΠΡΙΝΗ 30-145 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	0,26	0,26
10	ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΗΛΙΑΡΑΚΗ	0,643	0,643
11	ΣΧΟΛΕΙΟ ΝΙΡΒΑΝΑ	0,117	0,117
12	ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΟΜΠΟΝΑ ΚΑΙ ΑΕΡΟΒΑΡΖΑΝΩΝ	0,368	0,368
13	ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΟΜΠΟΝΑ ΚΑΙ ΤΕΛΕΣΙΟΥ	0,165	0,165
14	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΜΙΠΟΥ	0,203	0,203
15	ΣΧΟΛΕΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ	0,351	0,351
16	ΣΧΟΛΕΙΑ ΣΕΚΟΥΝΔΟΥ	0,55	0,55
17	ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΤΑΘΑΤΟΥ	0,19	0,19
18	ΣΧΟΛΕΙΑ ΓΚΡΑΒΑ- ΤΑΥΓΕΤΟΥ 60	9,652	3,652
19	ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΩΚΑ & ΣΙΤΑΚΗΣ 113-148 ΔΗΜΟΤΙΚΑ, 98-21 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	0,55	0,55
20	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	0,1	0,1
21	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΣΙΛΕΡ	0,08	0,08
22	79 Δ.Σ. ΚΑΡΑΒΙΑ&ΔΕΥΚΑΛΙΩΝΟ	0,225	0,225
23	ΣΧΟΛΕΙΟ 49 ΛΥΚΕΙΟ, ΚΟΚΚΙΝΑΚΗ	0,25	0,25
24	ΣΧΟΛΕΙΟ 21 ΓΥΜΝΑΣΙΟ(ΓΚΡΑΒΑ)	0,27	0,27
25	ΣΧΟΛΕΙΟ 21, 40 ΛΥΚΕΙΟ(ΓΚΡΑΒΑ)	0,27	0,27
26	ΔΗΜ.112&132 & ΝΗΠ 38&113 ΓΚ	0,245	0,245
27	ΣΧΟΛΕΙΟ,40 ΓΥΜΝΑΣΙ -ΓΚΡΑΒΑ	0,2	0,2
28	ΣΧΟΛΕΙΟ 46 ΔΗΜΟΤ. ΚΕΑΣ 69	0,06	0,06
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>18,014</b>	<b>12,014</b>

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ			
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	49ο ΛΥΚ (Αχαρνών 411-415)	0,545	0,545
2	173ο ΔΗΜ (Αριοβαρνάζου & Ευθυκράτους 2)	0,477	0,477
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1,022</b>	<b>1,022</b>

## ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΒΛΑΣΤΟΥ ΚΑΙ ΝΕΙΓΥ	0,8	0,148
2	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΒΙΚΕΛΑ	0,4	0,05
3	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΗΝΑΙΔΗ	0,6	0,022
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1,800</b>	<b>0,220</b>

## ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΛΕΣΧΗ ΠΡΟΣΚΟΠΩΝ ΓΚΡΑΒΑΣ	1,3	1,3
2	ΑΔΙΕΞΟΔΟ ΕΥΘΥΚΡΑΤΟΥΣ	0,15	0,15
3	ΠΡΑΝΕΣ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ	1,5	1,43
4	ΑΧΑΡΝΩΝ 408	0,35	0,3
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>3,300</b>	<b>3,175</b>

## 6η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

6η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
	ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)
1	ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ	180
2	ΑΛΣΟΣ ΓΙΑΛΟΥΡΟΥ	13, 5
3	ΑΛΕΠΟΤΡΥΠΑ	13
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ: 3</b>		<b>206,500</b>
ΠΑΡΚΑ, ΔΑΣΥΛΛΙΑ		
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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>21,400 11,240</b>

## 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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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 ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΑ	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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>78,987</b>	<b>31,423</b>

**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

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>49,267</b>	<b>70,619</b>

## 6η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

## 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		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>8,297</b>	<b>7,219</b>

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

## 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	ΠΑΡΤΕΡΙΑ 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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>0,761</b>	<b>0,714</b>

## 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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>10,425</b>	<b>6,278</b>

## 6η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

## 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		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>5,110</b>	<b>3,650</b>

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

## ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
1	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ ΜΑΡΚΟΥ ΔΡΑΚΟΥ	0,9	0,9
2	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	0,05	0,05
3	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ	0,08	0,08
4	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΚΑΥΚΑΣΟΥ Κ ΣΑΝΤΟΒΙΤΣ	0,001	0,001
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1,031</b>	<b>1,031</b>

## ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»



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-ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	0,5	0,5
4	ΚΟΙΝ ΧΩΡΟΣ ΠΑΠΑΝΔΡΙΑ Κ ΠΡΙΓΚΗΠΟΝΗΣΩΝ	0,05	0,05
5	ΚΟΙΝ ΧΩΡΟΣ ΩΛΕΝΟΥ-ΕΥΒΟΙΑΣ-ΚΑΥΚΑΣΟΥ	0,3	0,3
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>2,220</b>	<b>1,120</b>

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>173</b>	<b>158,103</b>
<b>ΛΟΦΟΙ, ΑΛΣΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ</b>			
ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΙΣ ΑΓ. ΑΝΔΡΕΑ		240	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΦΩΝ, ΑΛΣΩΝ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ: 1</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ: 240 στρ.</b>	

**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	Θεριανού	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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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 Παίδων	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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>113,718</b>	<b>63,720</b>

**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

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»**

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	Βελεστίνου	0,700	0,500
23	Ωριάς	0,850	0,400
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>21,703</b>	<b>9,670</b>

7η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ			
ΤΡΙΓΩΝΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ			
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	
		ΜΙΚΤΗ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ
	<b>ΤΡΙΓΩΝΑ</b>		
1	Δουκίσης 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	Τρίγωνο 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	Φιλιππίδη-Σιφογιάννη	0,155	0,100
34	Φλώρου	0,207	0,120
35	Χρυσουπόλεως	0,226	0,170
	<b>ΝΗΣΙΔΕΣ</b>		
1	Αλεξάνδρας	1,470	1,470

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

2	Βαλτινών	0,400	0,400
3	Μιχαλακοπούλου	1,500	
4	Τσαλδάρη	1,200	1,200
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>11,415</b>	<b>7,599</b>

## 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	Φειδυππίδου	1,060	0,700
8	Λίνδου	0,945	0,800
9	Τσοπανάκου	0,400	0,150
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>7,575</b>	<b>2,800</b>

## 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	Φειδυππίδου	1,060	0,700
8	Λίνδου	0,945	0,800
9	Τσοπανάκου	0,400	0,150
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>7,575</b>	<b>2,800</b>

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.Γεναδίου	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

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥΣ 36 ΜΗΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ»

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	Γιαταγάνα	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	Παπασένη	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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>21,194</b>	<b>12,450</b>

## 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 Αστραπόγιαννου 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		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>0,952</b>	<b>0,680</b>
<b>ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΩΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ</b>			
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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1,227</b>	<b>1,227</b>

## 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	Νικοτσαρά	0,300	0,020
8	Πην. Δέλτα	0,750	0,200
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>9,029</b>	<b>2,850</b>