

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

CPV: 77300000-3 Υπηρεσίες Φυτοκομίας,

CPV: 45232120-9 Αρδευτικά Έργα, CPV: 45243510-0 Εργασίες Επιχωμάτωσης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 5/2024				
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ 24%				
	1 ^Η ΕΝΟΤΗΤΑ	2 ^Η ΕΝΟΤΗΤΑ	3 ^Η ΕΝΟΤΗΤΑ	4 ^Η ΕΝΟΤΗΤΑ
ΣΥΝΟΛΟ 1	432.879,38 €	177.118,35 €	240.900,35 €	487.812,00 €
ΦΠΑ 24%	103.891,05 €	42.508,40 €	57.816,08 €	117.074,88 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	536.770,43 €	219.626,75 €	298.716,43 €	604.886,88 €
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ	122.355,10 €	61.736,50 €	80.687,90 €	138.446,60 €
ΦΠΑ 24%	29.365,22 €	14.816,76 €	19.365,10 €	33.227,18 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ	151.720,32 €	76.553,26 €	100.053,00 €	171.673,78 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΑΝΑ ΕΝΟΤΗΤΑ	688.490,76 €	296.180,01 €	398.769,43 €	776.560,66 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ 24%)				
2.160.000,86 €				
(1.660.000,50 € +500.000,36 € ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)				
Κ.Α. (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35) 6262.02.01				
ΕΤΗ	ΠΟΣΑ (ΜΕ ΦΠΑ 24%)			
2024	0 €			
2025	830.000 ,00 €			
2026	830.000 ,50 €			
2027	500.000,36			

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμετοχή οικονομικών φορέων

Η παρούσα Σύμβαση αφορά εργασίες που θα εκτελεστούν σε πάρκα και νησίδες συνολικής έκτασης περίπου 598,3 στρεμμάτων, τα οποία χωρικά έχουν υποδιαιρεθεί και ενταχθεί σε 4 ενότητες (άρθρο 59 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την Παρ.1 Άρθρο 63 ΝΟΜΟΣ 4955/2022) που προσδιορίζονται από τα όρια των Δημοτικών Κοινοτήτων και της Δημοτικής Ενότητας Τριανδρίας και περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, σε νέους χώρους πρασίνου που ενδεχομένως θα προστεθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και σε δημοτικούς χώρους που θα υποδειχθούν από τους υπεύθυνους γεωτεχνικούς της υπηρεσίας.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλοι οι οικονομικοί φορείς (φυσικά και νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά καθώς και κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων που εκτελούν εργασίες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού) που :

- είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επιμελητήρια για τις συγκεκριμένες εργασίες και διαθέτουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά
- διαθέτουν εργοληπτικό πτυχίο έργων πρασίνου
- διαθέτουν αποδεδειγμένη εμπειρία για την εκτέλεση της σύμβασης σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας (σε έργα ή εργασίες αστικού πρασίνου)
- διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους
- απασχολούν και θα απασχολήσουν τις ζητούμενες ειδικότητες
- θα συγκροτήσουν συνεργεία με εξειδικευμένο προσωπικό και προσωπικό που θα εκπαιδεύσουν για το συγκεκριμένο σκοπό
- διαθέτουν και θα εξασφαλίσουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό για τη συντήρηση χώρων πρασίνου
- παρέχουν εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συμμετέχουν και να υποβάλλουν τις προσφορές τους (παρ. 1 του άρθρου 59 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) για μια ή περισσότερες ενότητες και καλούνται να υποβάλλουν προσφορές για το σύνολο των εργασιών που ζητούνται για την κάθε ενότητα και όχι για μεμονωμένες εργασίες διότι :

- Η διαχείριση του πρασίνου της κάθε ενότητας περιλαμβάνει ένα σύνολο εργασιών στα πάρκα, οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους, αποτελούν αλυσίδα, προϋπόθεση και συνέχεια η μία της άλλης.
- Οι εργασίες συνδέονται αναφορικά με τον τόπο, το χρόνο και την συνολική ευθύνη για την έγκαιρη και αποτελεσματική εκτέλεση της συντήρησης των χώρων πρασίνου, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ολοκληρωμένη διαχείρισή τους και το βέλτιστο αποτέλεσμα, που θα τους καθιστά βιώσιμους και λειτουργικούς.
- Απαιτείται προγραμματισμός, συντονισμός εκτέλεσης παράλληλων εργασιών και ανάληψη συνολικά της ευθύνης.
- Η εικόνα του χώρου πρασίνου μετά από κάθε παρέμβαση συντήρησης, αφορά σύνολο εργασιών, πολλές από τις οποίες απαιτείται να εκτελούνται ταυτόχρονα και αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για να εμφανίζει την καλύτερη εικόνα συνολικά. Η

άρδευση του χώρου πρασίνου είναι άμεσα συνδεδεμένη με την κοπή της χλόης και η συχνότητα της πρώτης επηρεάζει την ποιότητα του χλοοτάπητα, αλλά και τη συχνότητα εκτέλεσης της δεύτερης. Ο προγραμματισμός της άρδευσης συνδέεται με την εκτέλεση εργασιών όπως η φύτευση, ο σχηματισμός λεκανών άρδευσης, η λίπανση, η φυτοπροστασία, το βοτάνισμα, το ψαλίδισμα των θάμνων, η κοπή της χλόης, η απομάκρυνση των φύλλων και των προϊόντων κοπής, κ.α. Η επιδιόρθωση των βλαβών του αρδευτικού δικτύου είναι άμεσα συνδεδεμένη με την κατάσταση του φυτικού υλικού και με την ανάγκη συμπλήρωσης φυτικού υλικού. Το ψαλίδισμα των θάμνων σε συνδυασμό με την κοπή χλόης, το βοτάνισμα, τη συμπλήρωση φυτικού υλικού, τον έλεγχο του αρδευτικού δικτύου και το πότισμα, αποτελούν εργασίες που συνθέτουν μια ολοκληρωμένη και ανά τακτά διαστήματα παρέμβαση για κάθε χώρο πρασίνου.

2.Κριτήριο ανάθεσης Σύμβασης

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

Επιπλέον :

- Η τιμή προσφοράς ανά εργασία πρέπει να είναι μικρότερη/ίση της ενδεικτικής τιμής
- Η τιμή προσφοράς ανά εργασία πρέπει να είναι η ίδια για όλες τις ενότητες που θα κατατεθεί προσφορά
- Οι τιμές προσφοράς ισχύουν και στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίσει να ενεργοποιήσει το δικαίωμα προαίρεσης όπως προβλέπεται στους όρους της Σύμβασης και το δικαίωμα προαίρεσης θα αποτυπωθεί στο στάδιο της κατακύρωσης και στο συμφωνητικό.

3.Χρηματοδότηση Σύμβασης

Η Σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τον ΚΑ 35.00/6262.02.01 “ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ” των προϋπολογισμών του Δήμου Θεσσαλονίκης των επόμενων 3 ετών.

4.Διάρκεια σύμβασης - Δικαίωμα προαίρεσης

Η διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε 24 μήνες.

Ο ακριβής χρόνος έναρξης των εργασιών, θα καθοριστεί στην υπογραφή της σύμβασης και ορίζεται την επομένη της ολοκλήρωσης (χρονική λήξη ή ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου, φυσικού και οικονομικού) της σε εξέλιξη υπ’ αριθ. πρωτ. 345587/28-12-2021 (21SYMV009857146 2021-12-28) Σύμβασης «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου».

Η σύμβαση μπορεί να ολοκληρωθεί νωρίτερα σε περίπτωση ολοκλήρωσης του φυσικού και του οικονομικού αντικειμένου της καθώς και να παραταθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης η αναθέτουσα αρχή έχει το δικαίωμα, χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου, να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αυξομείωση των παρεχόμενων απ’ αυτόν υπηρεσιών, εφόσον κριθεί απαραίτητο, με τους περιορισμούς

και κατά τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/2016, με σκοπό την αντιμετώπιση αναγκών που ανέκυψαν κατά την διάρκειά της, η αποπληρωμή των οποίων δε θα απαιτεί υπέρβαση της συνολικής αρχικής δαπάνης.

Δικαίωμα προαίρεσης με αύξηση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται μονομερώς (Οδηγία 22/20217 ΕΑΔΗΣΥ) , με απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής να ασκήσει δικαίωμα προαίρεσης με αύξηση του οικονομικού αντικείμενου για την παροχή εργασιών που περιγράφονται στον πίνακα Προμέτρησης προαίρεσης, χωρίς να απαιτείται σχετική συμφωνία του αναδόχου, καθώς ο τελευταίος έχει ήδη αποδεχθεί, με την υποβολή της προσφοράς του, τους όρους ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης από την αναθέτουσα αρχή, στη διακριτική ευχέρεια της οποίας εναπόκειται η ενεργοποίησή του ή όχι. Το δικαίωμα αυτό, αφορά τις εργασίες και τις ποσότητες που περιγράφονται στους Πίνακες Προμέτρησης & Προϋπολογισμού της Προαίρεσης της με αρ. 5/2024 μελέτης της Δ/νσης Διαχ/σης Πρασίνου & Περιβάλλοντος.

Η ενεργοποίηση του δικαιώματος της προαίρεσης δύναται να πραγματοποιηθεί πριν τη λήξη της σύμβασης, είτε χρονικής είτε ολοκλήρωσης του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου και χρονικά προσδιορίζεται σε 12 μήνες.

Πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος IV (Κριτήρια επιλογής) του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) και θα πρέπει να συμπληρωθούν με σαφήμια και ακρίβεια στα αντίστοιχα πεδία του.

A. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ

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

- Να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παροχής υπηρεσιών στο αστικό πράσινο. Πιο συγκεκριμένα συντήρηση πρασίνου, αναπλάσεις χώρων πρασίνου, εγκατάσταση πρασίνου, εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων (αυτόματων και μη), κλαδεύσεις και φυτεύσεις.
- Να είναι εγγεγραμμένοι στο αντίστοιχο Επιμελητήριο
- Να διαθέτουν Εργοληπτικό Πτυχίο Έργων Πρασίνου (οποιασδήποτε κατηγορίας) σε ισχύ, ή να στηρίζονται στην ικανότητα τρίτου ο οποίος διαθέτει το συγκεκριμένο πτυχίο (ο οποίος υποβάλλει (ΕΕΕΣ))

B. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν τους απαιτούμενους πόρους και τα εγγύα για την άρτια εκτέλεση της σύμβασης

• Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται σε περίπτωση κατακύρωσης, κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, να προσκομίσουν ασφαλιστήρια συμβόλαια "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων

- Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ή μπορούν να εξασφαλίσουν με τραπεζικό δανεισμό κεφάλαιο μεγαλύτερο από το 10% χωρίς το ΦΠΑ του προϋπολογισμού κάθε ενότητας για την οποία συμμετέχουν.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

- **Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: παροχή υπηρεσιών είδους που έχει προσδιοριστεί**

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν εκτελέσει συμβάσεις με το αντικείμενο της παρούσης (έργων, παροχής υπηρεσιών πρασίνου, εγκατάστασης αρδευτικών δικτύων, αναπλάσεις χώρων αστικού πρασίνου) κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας και να τις καταγράψουν συμπληρώνοντας τα αντίστοιχα πεδία. Στην περίπτωση στήριξης στην ικανότητα τρίτων για οποιαδήποτε από τις παρακάτω περιπτώσεις (εμπειρία, εξοπλισμός, μηχανήματα, προσωπικό θα πρέπει να κατατεθούν (ΕΕΕΣ) από τους παρέχοντες τη στήριξη.

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

Να διαθέσουν το ενδεικτικά απαιτούμενο προσωπικό για την άρτια εκτέλεση της Σύμβασης για κάθε ενότητα που συμμετέχουν με τις ειδικότητες που περιγράφονται στους παρακάτω πίνακες και επιπλέον θα δηλώνουν ότι θα έχουν την ευθύνη άμεσης ανταπόκρισης και εκτός των ημερών και του ωραρίου λειτουργίας της υπηρεσίας:

- ✓ για βλάβες - διαρροές στα αρδευτικά δίκτυα, που θα προκύψουν και εφόσον κριθεί απαραίτητο και δοθεί εντολή από τον γεωτεχνικό της υπηρεσίας (επιφυλακή αρδευτικών).
- ✓ για τη στελέχωση συνεργείου έκτακτης ανάγκης (επιφυλακής), με διαθεσιμότητα ανυψωτικού για επεμβάσεις σε επικίνδυνα δένδρα στα πάρκα και τις νησίδες της πόλης, όποτε κριθεί απαραίτητο και δοθεί εντολή του γεωτεχνικού της υπηρεσίας. Ιδιαίτερα σε περιπτώσεις που αντιμετωπίζονται περιστατικά λόγω έντονων καιρικών φαινομένων (πτώση κλαδιών, δένδρων, κ. α.).

1^η ενότητα (Α' & Β' Δημοτική Κοινότητα)

	<u>Ειδικότητα</u>	<u>Άτομα</u>
1	Γεωτεχνικός επιβλέπων	1
2	Εργάτες κήπου, φυτοτεχνικών εργασιών ή και συναφείς ειδικότητες	7
3	Υδραυλικός, ελλείψει αυτού άτομο που έχει εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση αρδευτικών δικτύων	1
4	Εναερίτης-αναρριχητής όταν προκύψει ανάγκη (από τους εργάτες ή τρίτος)	
	<u>Σύνολο άτομα</u>	<u>9</u>

2^η ενότητα (Γ' Δημοτική Κοινότητα & Ζωολογικός Κήπος)

	<u>Ειδικότητα</u>	<u>Άτομα</u>
1	Γεωτεχνικός επιβλέπων	1
2	Εργάτες κήπου, φυτοτεχνικών εργασιών ή και συναφείς ειδικότητες	4

3	Υδραυλικός, ελλείψει αυτού άτομο που έχει εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση αρδευτικών δικτύων	1
4	Εναερίτης-αναρριχητής όταν προκύψει ανάγκη (από τους εργάτες ή τρίτος)	
	<u>Σύνολο άτομα</u>	<u>6</u>

3^η ενότητα (Δ' Δημοτική Κοινότητα & Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας)

	<u>Ειδικότητα</u>	<u>Άτομα</u>
1	Γεωτεχνικός επιβλέπων	1
2	Εργάτες κήπου, φυτοτεχνικών εργασιών ή και συναφείς ειδικότητες	4
3	Υδραυλικός, ελλείψει αυτού άτομο που έχει εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση αρδευτικών δικτύων	1
4	Εναερίτης-αναρριχητής όταν προκύψει ανάγκη (από τους εργάτες ή τρίτος)	
	<u>Σύνολο άτομα</u>	<u>6</u>

4^η ενότητα (Ε' Δημοτική Κοινότητα)

	<u>Ειδικότητα</u>	<u>Άτομα</u>
1	Γεωτεχνικός επιβλέπων	1
2	Εργάτες κήπου, φυτοτεχνικών εργασιών ή και συναφείς ειδικότητες	7
3	Υδραυλικός, ελλείψει αυτού άτομο που έχει εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση αρδευτικών δικτύων	1
4	Εναερίτης-αναρριχητής όταν προκύψει ανάγκη (από τους εργάτες ή τρίτος)	
	<u>Σύνολο άτομα</u>	<u>9</u>

- **Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων**

Σε κάθε ενότητα που θα συμμετέχουν θα δεσμεύονται ότι:

- ✓ Θα ορίσουν επιβλέποντα πτυχιούχο γεωτεχνικό (Γεωπόνο, Δασολόγο, Τεχνολόγο Δασοπονίας-Γεωπονίας- Αρχιτεκτονικής Τοπίου) με εμπειρία στη συντήρηση αστικού πρασίνου, στην εγκατάσταση, τη συντήρηση και την επισκευή αρδευτικών δικτύων ο οποίος θα συνεργάζεται καθημερινά με φυσική παρουσία με το συντονιστή και τους επόπτες της υπηρεσίας.
- ✓ Οι εναερίτες – αναρριχητές που θα εκτελέσουν τις απαιτούμενες από τη σύμβαση εργασίες θα διαθέτουν τις απαραίτητες πιστοποιήσεις. Από αυτές θα προκύπτει ότι διαθέτουν την κατάλληλη εκπαίδευση για το σχεδιασμό και την εκτέλεση εργασίας σε ύψος, την αναρρίχηση στο δένδρο, τη χρήση εξοπλισμού αναρρίχησης με ασφάλεια και ότι άλλο απαιτείται για την κοπή ή/και την κλάδευση δένδρου ή δένδρων όταν δεν είναι εφικτή η χρησιμοποίηση σκάλας ή γερανού με καλάθι ανύψωσης προσωπικού, για την εκτέλεση των εργασιών. Τις πιστοποιήσεις θα τις καταθέσουν στο στάδιο της κατακύρωσης. Στην περίπτωση που δεν υπάρχουν εναερίτες στο

προσωπικό που θα αξιοποιηθεί στη σύμβαση και θα στηριχτεί στην ικανότητα τρίτων τρίτων να συμπληρωθεί το αντίστοιχο ΕΕΕΣ από αυτούς.

- **Μέτρα περιβαλλοντικής Διαχείρισης.**

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να :

- ✓ Είναι εγγεγραμμένοι στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων.
- ✓ Να έχουν υποβάλει έκθεση αποβλήτων στην περίπτωση που ασκούσαν ανάλογη δραστηριότητα την προηγούμενη χρονιά.
- ✓ Να δηλώνουν αν θα έχουν συνεργασία με φορέα διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων του οποίου τις ικανότητες θα στηριχτούν, και να συμπληρωθεί το αντίστοιχο ΕΕΕΣ και από αυτούς.

- **Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός**

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται και δεσμεύονται ότι θα διαθέσουν για την εκτέλεση της σύμβασης τον ελάχιστο απαιτούμενο εξοπλισμό όπως περιγράφεται στους πίνακες παρακάτω για κάθε ενότητα που συμμετέχουν :

1^η ενότητα (Α' & Β' Δημοτική Κοινότητα)

Οχήματα -Μηχανήματα		
1	Οχήματα μεταφοράς προσωπικού και βασικού εξοπλισμού	1 τουλάχιστον Όσα απαιτηθούν Ιδιότητα ή τρίτου με τα χαρακτηριστικά που θα εξυπηρετήσουν τις ανάγκες της σύμβασης
2	Φορτηγά μεταφοράς εξοπλισμού, φυτών, κλαδιών, νερού (βυτίο) κ.α.	1 τουλάχιστον Όσα απαιτηθούν Ιδιότητα ή τρίτου με τα χαρακτηριστικά που θα εξυπηρετήσουν τις ανάγκες της σύμβασης
3	Ανυψωτικά	1 τουλάχιστον ιδιότητα ή τρίτου καλαθοφόρο. Σε κάθε περίπτωση, οποιοδήποτε ανυψωτικό απαιτηθεί για την εκτέλεση των εργασιών κλάδευσης που προβλέπονται στα άρθρα της μελέτης (κλαδευτική περίοδος, έκτακτες ανάγκες-επιφυλακή)
1	Θρυμματιστής κλαδιών	1
2	Χλοκοπτικά τρακτέρ	2
3	Χλοκοπτικές μηχανές	4
4	Χορτοκοπτικά μηχανήματα (trimmer)	4
5	Μηχανοψάλιδα	4
6	Αλυσοπρίονα	4
7	Βασικός εξοπλισμός σε κάθε συνεργείο : τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m, αρδευτικό εξοπλισμό (κονσόλες προγραμματισμού δικτύων, μικρουλικά για την επιδιόρθωση βλαβών, κ.α.) και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροψάλιδα, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης,	

	σακούλες, κώνους κλπ).
--	------------------------

2^η ενότητα (Γ' Δημοτική Κοινότητα & Ζωολογικός Κήπος)

Οχήματα -Μηχανήματα		
1	Οχήματα μεταφοράς προσωπικού και βασικού εξοπλισμού	1 τουλάχιστον Όσα απαιτηθούν Ιδιότητα ή τρίτου με τα χαρακτηριστικά που θα εξυπηρετήσουν τις ανάγκες της σύμβασης
2	Φορητά μεταφοράς εξοπλισμού, φυτών, κλαδιών, νερού (βυτίο) κ.α.	1 τουλάχιστον Όσα απαιτηθούν Ιδιότητα ή τρίτου με τα χαρακτηριστικά που θα εξυπηρετήσουν τις ανάγκες της σύμβασης
3	Αनुψωτικά	1 τουλάχιστον Ιδιότητα ή τρίτου καλαθοφόρο. Σε κάθε περίπτωση, οποιοδήποτε ανυψωτικό απαιτηθεί για την εκτέλεση των εργασιών κλάδευσης που προβλέπονται στα άρθρα της μελέτης (κλαδευτική περίοδος, έκτακτες ανάγκες-επιφυλακή)
1	Θρυμματιστής κλαδιών	1
2	Χλοοκοπτικά τρακτέρ	1
3	Χλοοκοπτικές μηχανές	3
4	Χορτοκοπτικά μηχανήματα (trimmer)	3
5	Μηχανοψάλιδα	2
6	Αλυσοπρίονα	3
7	Βασικός εξοπλισμός σε κάθε συνεργείο : τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m, αρδευτικό εξοπλισμό (κονσόλες προγραμματισμού δικτύων, μικρουλικά για την επιδιόρθωση βλαβών, κ.α.) και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροψάλιδα, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης, σακούλες, κώνους κλπ).	

3^η ενότητα (Δ' Δημοτική Κοινότητα & Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας)

Οχήματα -Μηχανήματα		
1	Οχήματα μεταφοράς προσωπικού και βασικού εξοπλισμού	1 τουλάχιστον Όσα απαιτηθούν Ιδιότητα ή τρίτου με τα χαρακτηριστικά που θα εξυπηρετήσουν τις ανάγκες της σύμβασης
2	Φορητά μεταφοράς εξοπλισμού, φυτών,	1 τουλάχιστον Όσα απαιτηθούν

	κλαδιών, νερού (βυτίο) κ.α.	Ιδιότητα ή τρίτου με τα χαρακτηριστικά που θα εξυπηρετήσουν τις ανάγκες της σύμβασης
3	Ανυψωτικά	1 τουλάχιστον Ιδιόκτητο ή τρίτου καλαθοφόρο. Σε κάθε περίπτωση, οποιοδήποτε ανυψωτικό απαιτηθεί για την εκτέλεση των εργασιών κλάδευσης που προβλέπονται στα άρθρα της μελέτης (κλαδευτική περίοδος, έκτακτες ανάγκες-επιφυλακή)
1	Θρυμματιστής κλαδιών	1
2	Χλοκοπτικά τρακτέρ	1
3	Χλοκοπτικές μηχανές	3
4	Χορτοκοπτικά μηχανήματα (trimmer)	3
5	Μηχανοψάλιδα	2
6	Αλυσοπρίονα	3
7	Βασικός εξοπλισμός σε κάθε συνεργείο : τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m, αρδευτικό εξοπλισμό (κονσόλες προγραμματισμού δικτύων, μικρουλικά για την επιδιόρθωση βλαβών, κ.α.) και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροψάλιδα, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης, σακούλες, κώνους κλπ).	

4^η ενότητα (Ε' Δημοτική Κοινότητα)

Οχήματα -Μηχανήματα		
1	Οχήματα μεταφοράς προσωπικού και βασικού εξοπλισμού	1 τουλάχιστον Όσα απαιτηθούν Ιδιότητα ή τρίτου με τα χαρακτηριστικά που θα εξυπηρετήσουν τις ανάγκες της σύμβασης
2	Φορητά μεταφοράς εξοπλισμού, φυτών, κλαδιών, νερού (βυτίο), κ.α.	1 τουλάχιστον Όσα απαιτηθούν Ιδιότητα ή τρίτου με τα χαρακτηριστικά που θα εξυπηρετήσουν τις ανάγκες της σύμβασης
3	Ανυψωτικά	1 τουλάχιστον Ιδιόκτητο ή τρίτου καλαθοφόρο. Σε κάθε περίπτωση, οποιοδήποτε ανυψωτικό απαιτηθεί για την εκτέλεση των εργασιών κλάδευσης που προβλέπονται στα άρθρα της μελέτης (κλαδευτική περίοδος, έκτακτες ανάγκες-επιφυλακή)
1	Θρυμματιστής κλαδιών	1
2	Χλοκοπτικά τρακτέρ	2
3	Χλοκοπτικές	4

	μηχανές	
4	Χορτοκοπτικά μηχανήματα (trimmer)	4
5	Μηχανοψάλιδα	4
6	Αλυσοπρίονα	4
7	Βασικός εξοπλισμός σε κάθε συνεργείο : τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m, αρδευτικό εξοπλισμό (κονσόλες προγραμματισμού δικτύων, μικρουλικά για την επιδιόρθωση βλαβών, κ.α.) και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροψάλιδα, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης, σακούλες, κώνους κλπ).	

- **Ποσοστό υπεργολαβίας**

Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να δηλώσουν αν προτείνονται να αναθέσουν μέρος της σύμβασης σε τρίτους και αν ναι το ποσοστό τους.

Δ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να τηρούν σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001 για εργασίες πρασίνου και να διαθέτουν πιστοποιητικό σε ισχύ από διαπιστευμένους οργανισμούς (ΕΣΥΔ) την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης το οποίο θα προσκομιστεί κατά το στάδιο της κατακύρωσης.

Επιπλέον ο φάκελος “ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ” απαιτείται να περιέχει:

Υπεύθυνη δήλωση των οικονομικών φορέων στην οποία θα δηλώνεται ότι :

1. Έλαβαν γνώση των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν στην εκτέλεση της δημοπρατούμενης παροχής υπηρεσιών, για την ενότητα που συμμετέχουν και αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα την αναλυτική μελέτη (5/2024) της Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος βάσει της οποίας θα εκτελέσουν το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών.
2. Θα γνωστοποιήσουν στην υπηρεσία τον υπεύθυνο Τεχνικό Ασφαλείας της Σύμβασης, ο οποίος θα συντάξει και θα προσκομίσει στην υπηρεσία τον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας της Σύμβασης αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης.
3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα ενημερώνεται άμεσα η υπηρεσία για τροποποιήσεις που αφορούν θέματα υπεργολαβιών.
4. Οι εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης θα επιβλέπονται επιμετρούνται και καταγράφονται ηλεκτρονικά από τον επιβλέποντα, θα υποβάλλονται για έλεγχο στους γεωτεχνικούς της υπηρεσίας και θα είναι στη διάθεση της Επιτροπής παραλαβής. Εάν προκύψει ανάγκη αλλαγής των επιβλεπόντων θα ενημερώνεται άμεσα η υπηρεσία.

5. Θα είναι υπεύθυνοι να μεριμνήσουν για την έκδοση όλων των απαραίτητων εγκρίσεων-αδειών, όπου απαιτούνται, για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών (διακοπή κυκλοφορίας – ειδικής σήμανσης κ.α.) και θα λαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα μέτρα ώστε να εκτελούν τις εργασίες με ασφάλεια για το προσωπικό και τους διερχόμενους καθώς και για την αποφυγή υλικών φθορών.
6. Κατά την εκτέλεση των εργασιών το προσωπικό και τα οχήματα θα φέρουν διακριτικά που θα πιστοποιούν ότι εκτελούνται εργασίες στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.
7. Οι εργασίες θα εκτελούνται από συνεργεία με προσωπικό εκπαιδευμένο και εφοδιασμένο με τον κατάλληλο εξοπλισμό-οχήματα. Οι χειριστές των οχημάτων-μηχανημάτων θα διαθέτουν τις απαραίτητες νόμιμες άδειες και πιστοποιητικά (διπλώματα οδήγησης, άδειες χειριστών). Επιπλέον, θα γίνεται ενίσχυση του προσωπικού εάν στην πορεία εκτέλεσης της Σύμβασης κριθεί αναγκαίο και δοθεί εντολή από την υπηρεσία.
8. Θα εξασφαλίσουν οποιοδήποτε εξοπλισμό απαιτηθεί από την υπηρεσία, για την άρτια εκτέλεση της Σύμβασης, όπως ειδικά ανυψωτικά, φορτηγά, βυτιοφόρα και άλλο εξοπλισμό όπως σκαλωσιές, προστατευτικά, μέσα αναρρίχησης κ.λπ., για την αντιμετώπιση των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν σε χώρους πρασίνου
9. Θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για το σύνολο των οχημάτων-μηχανημάτων και θα διαθέτουν σε ισχύ ασφάλειες, δελτία τεχνικού ελέγχου (ΚΤΕΟ), πιστοποιητικά ελέγχου για τα ανυψωτικά μηχανήματα και τέλη κυκλοφορίας (εξοφλημένα), καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ II). **Επιπλέον, θα τηρούν επικαιροποιημένο αρχείο των παραπάνω, το οποίο θα είναι υποχρεωμένοι να προσκομίσουν όποτε ζητηθεί από την υπηρεσία.**
10. Θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για τη φύλαξη των μηχανημάτων, των εργαλείων και των υλικών που θα διαθέσουν για την εκτέλεση της Σύμβασης.
11. Θα συντάσσουν και θα αποστέλλουν στην υπηρεσία:
 - i. Ημερήσιο ημερολόγιο εργασιών (έντυπη μορφή).
 - ii. Μηνιαίο δελτίο παρακολούθησης εργασιών για την κάθε ενότητα (ηλεκτρονικά).
 - iii. Καθημερινά μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο οποίο θα αναφέρει τους χώρους πρασίνου, στους οποίους εκτελέστηκαν εργασίες.
 - iv. Ενδεικτικό μηνιαίο χρονοδιάγραμμα εργασιών.
 - v. Ξεχωριστό χρονοδιάγραμμα θα αποστέλλεται την κλαδευτική περίοδο στο οποίο θα φαίνεται ο προγραμματισμός των κλαδεύσεων και η σειρά με την οποία θα εκτελεστούν.
12. Θα υπάρχει η δυνατότητα, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη, άμεσης ανταπόκρισης και εκτός ημερών και ωρών λειτουργίας της υπηρεσίας (επιφυλακή) σε περιπτώσεις που αφορούν:
 - Επέμβαση στα αρδευτικά δίκτυα όποτε κριθεί απαραίτητο και δοθεί εντολή από την υπηρεσία.
 - Επέμβαση σε επικίνδυνα δένδρα, πεσμένα δένδρα ή κλαδιά στα πάρκα και τις νησίδες της πόλης όποτε κριθεί απαραίτητο και δοθεί εντολή από την υπηρεσία.

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

13. Θα εκτελούν εργασίες και σε νέους χώρους πρασίνου που ενδεχομένως θα προστεθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και σε δημοτικούς χώρους που θα υποδειχθούν από τους υπεύθυνους γεωτεχνικούς της υπηρεσίας.
14. Τα έξοδα από φθορές του αρδευτικού δικτύου και η απώλεια φυτικού υλικού που προκαλούνται με υπαιτιότητα του αναδόχου θα καλύπτονται από τον ανάδοχο.

Μελέτη		Η Πρ/νη Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού αστικού πρασίνου κ.α.α.	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Ανατολικού Τομέα
Ζέτη Χριστίνα ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Κιοσσέ Πασχαλία ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Συρανίδου Ελένη ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού
		Ο αν. Πρ/νος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν στο στάδιο της κατακύρωσης προς απόδειξη των παρακάτω:

1. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

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

Βεβαίωση Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) του ΥΠΟΜΕΔΙ του συμμετέχοντος σε ισχύ, με εξειδικευμένη εμπειρία σε έργα πρασίνου (οποιασδήποτε κατηγορίας).

Στην περίπτωση που στηρίζεται στην ικανότητα τρίτου, έχει δηλωθεί στο ΕΕΕΣ, προσκομίζεται η Βεβαίωση Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) του ΥΠΟΜΕΔΙ από αυτόν.

2. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

2.1. Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν αποδεικτικά ότι διαθέτουν ή ότι μπορεί να εξασφαλίσουν τους απαιτούμενους πόρους για την άρτια εκτέλεση της Σύμβασης ήτοι :

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

2.2. Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων

Οι οικονομικοί φορείς, σε περίπτωση κατακύρωσης θα καταθέσουν βεβαίωση της Ασφαλιστικής Εταιρείας με την αναφορά των καλύψεων και κατά την υπογραφή του συμφωνητικού να προσκομίσουν ασφαλιστήρια σύμβολα "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων.

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

3.1. Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα στο στάδιο κατακύρωσης της Σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν αποδεικτικά και συγκεκριμένα τα παρακάτω :

A. Κατάλογο έργων, εργασιών πρασίνου που εκτέλεσε (όπως Υπόδειγμα I) στον οποίο θα αναγράφεται:

- i. Ο τίτλος του έργου ή της υπηρεσίας που εκτέλεσαν
- ii. Ο φορέας για τον οποίο εκτελέστηκε
- iii. Ο προϋπολογισμός των εργασιών πρασίνου
- iv. Η διάρκεια της σύμβασης
- v. Απαιτείται η εμπειρία τουλάχιστον σε μια σύμβαση ανεξαρτήτως προϋπολογισμού που να περιέχει εγκατάσταση ή συντήρηση αρδευτικών δικτύων
- vi. Τα δικαιολογητικά που προσκομίζονται προς απόδειξη των παραπάνω

B. Δικαιολογητικά που το αποδεικνύουν, θα πρέπει να προσκομιστούν σε ευκρινή φωτοαντίγραφα :

- i. Συμβάσεις και Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης Εργασιών Πρασίνου των παραπάνω όταν αφορά τον Δημόσιο Τομέα, ΟΤΑ.
- ii. Συμφωνητικό και Τιμολόγια ή Βεβαίωση Καλής Εκτέλεσης και Τιμολόγιο όταν αφορά ιδιωτικούς φορείς.
- iii. Σε περίπτωση που εκτελέστηκαν εργασίες (υπεργολαβικά) απαραίτητη η προσκόμιση αντιγράφου του ιδιωτικού συμφωνητικού.

3.2 Αναγκαίοι Ανθρώπινοι Πόροι

Οι οικονομικοί φορείς στο στάδιο της κατακύρωσης απαιτείται να προσκομίσουν:

3.2.1. Για τους γεωτεχνικούς, σε ευκρινή φωτοαντίγραφα:

- i. Πτυχίο και επιπλέον άδεια άσκησης επαγγέλματος γεωτεχνικού, μόνο για τους γεωπόνους και τους δασολόγους.
- ii. Βεβαίωση εμπειρίας στη συντήρηση αστικού πρασίνου, στην εγκατάσταση, τη συντήρηση και την επισκευή αρδευτικών δικτύων. Στην περίπτωση που επιβλέπων γεωτεχνικός είναι ο ίδιος ο ανάδοχος θα πρέπει να προκύπτει από τα αποδεικτικά του καταλόγου έργων, εργασιών πρασίνου που εκτέλεσε

3.2.2. Για το εργατοτεχνικό προσωπικό (εργάτες κήπου, φυτοτεχνικών εργασιών ή και συναφείς ειδικότητες):

i. Πίνακα προσωπικού ΣΕΠΕ που απασχολεί

ii. Να δηλώσει τον αριθμό των ατόμων ανά ειδικότητα που θα προσλάβει για την άρτια εκτέλεση της σύμβασης με την υποχρέωση εντός 10 ημερολογιακών ημερών από την εγκατάσταση να προσκομίσει στην υπηρεσία αποδεικτικά πρόσληψής τους.

3.2.3. Για τον υδραυλικό αποδεικτικό τίτλο σπουδών ειδικότητας υδραυλικού ή άδεια εξασκήσεως επαγγέλματος. Εναλλακτικά για άτομο με εμπειρία σε αρδευτικά δίκτυα, βεβαίωση εμπειρίας απασχόλησης σε εργασίες συντήρησης αρδευτικών δικτύων διάρκειας τουλάχιστον ενός εξαμήνου στην οποία θα αναφέρονται τα στοιχεία του φορέα (δημόσιο ή στοιχεία ιδιώτη εργοδότη) και η διάρκεια της σύμβασης.

3.2.4. Για τους εναερίτες απαιτείται να προσκομίσουν πιστοποιητικά εκπαίδευσης εναεριτών - εκτέλεσης εργασιών σε ύψος. Στην περίπτωση που δεν υπάρχουν εναερίτες στο προσωπικό που θα αξιοποιηθεί στη σύμβαση και θα στηριχτεί στην ικανότητα τρίτων τρίτων θα πρέπει να έχει υποβληθεί το αντίστοιχο ΕΕΕΣ.

3.3. Οχήματα – μηχανήματα

Αναφορικά με τα οχήματα - μηχανήματα που απαιτούνται για την άρτια εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίσουν συμπληρωμένο το Υπόδειγμα II (για κάθε ενότητα που θα συμμετέχουν).

3.4. Μέτρα περιβαλλοντικής Διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται στο στάδιο της κατακύρωσης να προσκομίσουν :

- i. Αποδεικτικό εγγραφής στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ).
- ii. Απόδειξη υποβολής έκθεσης αποβλήτων για το προηγούμενο έτος (στην περίπτωση που ασκούσαν ανάλογη δραστηριότητα, διαφορετικά Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν ασκούσαν δραστηριότητα που να απαιτούσε διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων).

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

4. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

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

5. ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ

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

6. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής.

7. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατά την εγκατάσταση του αναδόχου και εντός 10 ημερολογιακών ημερών ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην απόδειξη ορισμού **ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** για την εκτέλεση της Σύμβασης προσκομίζοντας τη Σύμβασή του και τον Αρ. Πρωτ. της ηλεκτρονικής αναγγελίας Τεχνικού Ασφαλείας ΣΕΠΕ.

Μελέτη		Η Πρ/νη Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού αστικού πρασίνου κ.α.α.	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Ανατολικού Τομέα
Ζήτη Χριστίνα ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Κιοσσέ Πασχαλία ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Συρανίδου Ελένη ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού
		Ο αν. Πρ/νος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	

(ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΙΙ)
ΟΧΗΜΑΤΑ

ΕΙΔΟΣ		ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ	ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ				
α/α	Τεχνικά Χαρακτηριστικά (τόνοι για φορτηγά /m ανύψωσης <u>όπως</u> <u>αναγράφονται στην άδεια</u> <u>κυκλοφορίας</u>)		Ιδιότητα (I) ή Τρίτων (II)	Αριθμός Κυκλοφορίας	Ασφάλεια (ημ. Λήξης)	Τέλη Κυκλοφορίας (Ημ. Λήξης)	ΔΤΕ (ΚΤΕΟ) Ημ. Λήξης

2024ΔΙΑΒ28741

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΚΘΕΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Οι χώροι πρασίνου αποτελούν ουσιώδη στοιχεία για την ανάπτυξη και βελτίωση της πόλης. Με την εκτέλεση της συγκεκριμένης σύμβασης παροχής υπηρεσίας η Διεύθυνση Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος αποσκοπεί στη βελτίωση του επιπέδου συντήρησης των πάρκων, στην αύξηση και αναβάθμιση του αστικού πρασίνου, στη μείωση της επικινδυνότητας των δένδρων, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων και των επισκεπτών της πόλης. Η αναγκαιότητα εκτέλεσής της με τη συμμετοχή ιδιωτών εργοληπτών πρασίνου έγκειται τα τελευταία χρόνια στα εξής:

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

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της συγκεκριμένης σύμβασης είναι η συντήρηση και η αναβάθμιση των χώρων πρασίνου του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Συγκεκριμένα προβλέπεται :

A. Συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου, μέσα από παρεμβάσεις έτσι ώστε όχι μόνο να διατηρείται στην καλύτερη δυνατή κατάσταση αλλά και να βελτιώνεται αισθητικά και λειτουργικά με την εκτέλεση εργασιών όπως:

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλάδευση δένδρων.
- Κοπή και εκρίζωση ξερών θάμνων και δένδρων
- Συντήρηση χλοοτάπητα (λίπανση, αερισμό, κοπή, άρδευση, συμπλήρωση)
- Διαχείριση υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
- Καθαριότητα χώρων πρασίνου

B. Αναβάθμιση των χώρων πρασίνου που περιλαμβάνει:

- Αντικατάσταση κατεστραμμένων, βελτίωση των υπάρχοντων αρδευτικών δικτύων
- Συμπληρωματικές παρεμβάσεις όπως :
 - i. Διαμόρφωση, προετοιμασία παρτεριών και φύτευση αυτών σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
 - ii. Φύτευση δένδρων, θάμνων, αναρριχώμενων φυτών, πολυετών ποωδών και βολβών σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
 - iii. Προμήθεια και εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα σε χώρους που θα υποδειχτούν από την υπηρεσία.
 - iv. Σπορά χλοοτάπητα σε χώρους που θα υποδειχτούν από την υπηρεσία.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

ΤΟΠΟΣ

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σε πάρκα και νησίδες συνολικής έκτασης περίπου **598,3 στρεμμάτων** τα οποία χωρικά έχουν ενταχθεί σε 4 ενότητες οι οποίες έχουν ως εξής:

1^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Περιλαμβάνει τη συντήρηση στους χώρους πρασίνου **μέρους της Α' Δημοτικής Κοινότητας και της Β' Δημοτικής Κοινότητας συνολικής έκτασης 200,5** περίπου στρεμμάτων.

Πιο συγκεκριμένα οι χώροι που προβλέπεται να ενταχθούν στο τακτικό πρόγραμμα συντήρησης στο πλαίσιο της σύμβασης είναι οι παρακάτω:

α/α	Χώρος Πρασίνου
	Α' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
1	Νησίδες Πλατείας Δημοκρατίας, Μοναστηρίου- Εγνατία- 26ης Οκτωβρίου- Παπαρηγοπούλου-Κ. Μοσχώφ- Διοικητηρίου
2	Ξενοδοχείο Βιέννη (Εγνατία - Δωδεκάνησου- Τανταλίδου)
3	Πλατεία Αχειροποιήτου, Αγίας Σοφίας-Εγνατία -Πλάτωνος(Πλ. Μακεδονομάχων)
4	Άγαλμα Βενιζέλου, (Εγνατία - Πλατεία Δικαστηρίων)
5	Παρτέρια Ολύμπου -Ιουλιανού - Δραγούμη
6	Παρτέρια Αγ. Σοφίας Δελμούζου - Φιλίππου (Πειραματικό)
7	Πεζόδρομος Γκαρμπολά -Τοσίτσα - Μακεδονικής Αμύνης
8	Χαλκέων, (Εγνατία - Χαλκέων - Πλ. Δικαστηρίου)
9	Λουτρά, Εγνατία - Πλ. Δικαστηρίων - Μητρ. Γενναδίου
10	Πλατεία Δικαστηρίων (Φιλίππου – Χαλκέων – Εγνατία – Γενναδίου)
11	Μανωλάκη Κυριακού -Αγ. Δημητρίου -Δραγούμη
12	Εργατικό Κέντρο (Αγ. Δημητρίου -Αριστοτέλους -Ολύμπου)
13	Ιασωνίδου (Φιλίππου - Ιασωνίδου – Ολύμπου)
14	Πλάτωνος -Ιασωνίδου
15	Διοικητηρίου Αγ.Δημητρίου -Αγωνιστών
16	Αγ. Δημητρίου -Βενιζέλου
17	Βενιζέλου- Ολύμπου
18	Αγ. Σοφίας - Ιασωνίδου
19	Πάρκο γύρω από το Δικαστικό Μέγαρο, Πολυτεχνείου-26ης Οκτωβρίου - Μοσχώφ
20	ΔΕΗ, Ιουλιανού -Ν. Σκλάβου -Αρμενοπούλου
21	Δραγούμη - Ολύμπου (PARK)
22	Αγ. Δημητρίου - Παπαγεωργίου
23	Παρτέρια στην Εκκλησία Αχειροποιήτου, Πεζοδρόμος Αγ. Σοφίας -Π. Παπαγεωργίου & Πεζοδρόμος Αγ. Σοφίας Πατριάρχου Διονυσίου
24	Τρίγωνα Μακρυγιάννη - Σωκράτους - Αχειροποιήτου
25	Παρτέρια περίξ Αρχαιολογικού Χώρου Διοικητηρίου (τρίγωνο Ολύμπου - Βενιζέλου και τρίγωνο Ολύμπου – Δραγούμη)
26	Πάρκινγκ Πολυτεχνείου-Κουντουριώτου
27	Ροτόντα -Πλατεία Αγ. Γεωργίου
28	Παρτέρια στην Καμάρα (Παν. Δέξια)
29	Πάρκο Καρατάσου (Εθνικής Αμύνης-Εγνατία-Μελενίκου)
30	Νησίδα Αγ. Δημητρίου
31	Βιζυηνού - Αγ. Δημητρίου (Ευαγγελίστρια)
32	Αγίου Δημητρίου (έναντι οδοντιατρικής) Περιοχή Κολυμβητηρίου
33	Ιατρού Κεραμέως (40 Εκκλησιές)
34	Πλατεία Παύλου Μελά (40 Εκκλησιές)

35	Βιζυηνού - Ανακτορίου (40 Εκκλησιές)
36	Πάρκο Ηρακλείας - Αγαθουπόλεως (40 Εκκλησιές)
37	Πλατεία Ανατολικής Θράκης (40 Εκκλησιές)
38	Κεσσανλή - Βύζαντος
39	Βύζαντος - Ραιδεστού
40	Κεσσανλή - Σουρμένων
41	Γρ. Αυξεντίου - Πηγής (λεμονιές)
42	Δ. Μεσολογγίτη-Πετρ. Λεβαντή
43	Πάρκο Π. Τσαλδάρη
44	Χώροι Πρασίνου στην Ιασωνίδου(Μακρυγιάννη)
45	Χατζηανδρέου (πίσω από Ν. Γεννηματάς)
46	Αμπατζόγλου
47	Βιζυηνού - Χατζηγιαννάκη
48	Αγαθουπόλεως - Πέτρας
49	Ιασωνίδου -Εγνατία (2 παρτέρια πριν την Καμάρα)
50	Πλαγιά Εκκλησίας Κοιμήσεως Θεοτόκου
51	Εγνατία 111 (Αγιορείτικη Εστία)
52	Πλατεία Π. Μελά (επάνω πλευρά) (40 Εκκλησιές)
53	Μετσόβου (Μικρό Τρίγωνο)
54	Μικρό Τρίγωνο (40 Εκκλησιές)
55	Δ. Καβάφη - Θ. Κωνσταντινίδη (40 Εκκλησιές)
56	Πεντζίκη- Μεσολογγίτη (40 Εκκλησιές)
57	Σκουφά 2 (40 Εκκλησιές)
58	Ιασωνίδου - Ναός Αγ. Παντελεήμονα
59	Κατεβατά (Καμάρας)
60	Παν. Δεξιά (Καμάρα)
61	Μελενίκου - Κίτρος Νικ.Επισκόπου
62	Δ. Καβάφη - Βιζυηνού (τρίγωνο)
63	Υδραγωγείο - Μουδανίων (40 Εκκλησιές)
64	Λευκός Πύργος, Λ. Νίκης
65	Βασιλικό Θέατρο, Λ. Νίκης
66	ΔΕΗ (Διπλα στο Γυμνάσιο/Πάρκο Γαλλίας) Β. Γεωργίου -Μ. Αλέξανδρου
67	Κατεβατά ΧΑΝΘ - Σιντριβάνι, Μ. Αλέξανδρου -Πλατεία ΧΑΝΘ
68	Αρζεντίνα (κτίριο προσκόπων) Β. Όλγας -Ν. Ζερβά
69	Κόμβος Β. Όλγας-Γ' Σεπτεμβρίου-Μ. Αλέξανδρου
70	Νησίδα Εγνατίας, Λ.Κ.Καραμανλή - Αγγελάκη - Γ' Σεπτεμβρίου
71	Ανθοκομική, Λ. Στρατού - Καυτατζόγλου/ Νησίδα Καυτατζόγλου - Λ. Στρατού
72	Δυτική ΧΑΝΘ, Ν. Γερμανού -Λ. Νίκης
73	Ανατολική ΧΑΝΘ, Μ. Αλέξανδρου - Γ' Σεπτεμβρίου -Β. Γεωργίου
74	Νησίδα Γ' Σεπτεμβρίου (Λ.Στρατού-Αγ. Δημητρίου- Λ.Κ.Καραμανλή)
75	Παρτέρια 30 ^{ης} Οκτωβρίου-Μ.Αλεξάνδρου (από Ν. Γερμανού ως Έντισσον)
76	Μέγας Αλέξανδρος
	Β' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
77	Βίτσι -Κερδυλίων(Δυτικά Ν.Σ.Σ.)
79	Καλού- Μαργαροπούλου -Δραγουμάνου
80	Φρυζή- Σταύρου- Καλλιθέας

81	Μιχαλά- Χαλκοκονδύλη - Καλλιθέας
82	Παρτέρια Μαργαροπούλου (Μαργαροπουλου Από Χατζητσιρου Εως Αγ. Παντων)
83	Ρεγκούκου
84	Πλατεία Γαλοπούλου (Γρ. Κολωνιάρη- Γαλοπούλου- Δ.Σ. Παπαθανασίου)
85	Μπάσκετ Γαλοπούλου- Μαργαροπούλου
86	Νησίδα Κολωνιάρη
87	Παιδική Χαρά Φωκά (Κολωνιάρη- Αγ. Πάντων- Χαλκοκονδύλη)
88	Νησίδα Μοναστηρίου
89	Έναντι Ν.Σ. Σταθμού (Μοναστηρίου- Αναγεννήσεως- Γιαννιτσών)
90	Νησίδα Λαγκαδά - Μοναστηρίου
91	Πλατεία Αυρηλιανής (Αυρηλιανής- Ζέντζη- Παπαδοπούλου- Προνοίας)
92	Σκαλάκια Αρκαδιοπόλεως- Αρχαιοτήτων- Δυτ. Μακεδονίας - Πιστών
93	Νησίδα Αρκαδιοπόλεως- Καυδιανού
94	Αρκαδιοπόλεως- Καυδιανού (Από Αγ. Δημητρίου - Παπαδοπούλου μέχρι πλαγιά)
95	Τυρολόης (Κρεμαστής- Τυρολόης- Μιχαλιτσίου)
96	Καϊστρίου- Παρτέρια Αγ. Παρασκευής, Καϊστρίου- Κατσάλη -Λαγκαδα (δίπλα στα Νεκροταφεία)
97	Παπαδιά (Αγ. Πάντων- Κατσάνου- Παπαδιαμαντοπούλου- Γ. Ιβάνωφ)
98	Εργατικές Κατοικίες Αξιού(1) (Λιγδών- Αγ. Πάντων- Γ. Ιβάνωφ- Καπάτου)
99	Εργατικές Κατοικίες Αξιού(2) (Κολωνιάρη-Αγ. Πάντων -Λιγδών -Καπάτου)
100	Εργατικές Κατοικίες Αξιού(3) (Κολωνιάρη- Γαλανακη- Γ. Ιβάνωφ)
101	Εκκλησία Αγ. Νικολάου
102	Λαγκαδά- Αγ. Δημητρίου- Νέστωρος
103	Λαγκαδά - Τριπόλεως- Αγ. Δημητρίου
104	Γ. Ολύμπου Κ Τριπόλεως(Νησίδα)
105	Τριπόλεως - Ειρήνης - Αγ. Δημητρίου
106	Πάρκο Ειρήνης- Τείχη (Ειρήνης- Αγ. Δημητρίου- Παν. Καρατζά)
107	Παπαρηγοπούλου- 12 Απόστολοι (Παπαρηγοπούλου- Παν. Καρατζά- Ολύμπου)
108	Πλατεία Μαβίλη (Μαβίλη- Γλάδστωνος- Κωστή Παλαμά)
109	Στουρνάρα - Σερβίων (πλαγιά πίσω από Τείχη)+(Κάτω Τείχη)
110	Ηφαιστίωνος - Αγ. Δημητρίου
111	Πλατεία Μουσχουντή (Ηφαιστίωνος- Φιλώτα- Δουμπιώτου- Κασσάνδρου - Ολυμπιάδος)
112	Στρ. Δουμπιώτη- Κασσάνδρου
113	Τρίγωνο Παν. Φανερωμένης Και Καυδιανού
114	Ζαλόγγου- Μακεδονομάχων- Αμαλιάδος- Μυριβήλη
115	Νησίδα Αγ. Πάντων(Από Λαγκαδά έως Κολωνιάρη)
116	Παρτέρια Έναντι Νησίδας Λαγκαδά(Δωδεκαόροφες -Λαγκαδά - Γαλανακη)
117	Παλιά ΚΤΕΛ- Δωδεκαόροφες (Λαγκαδά 59)
118	Τερτσέτη - Λαγκαδά
119	Παρτέρι (Λαγκαδά- Ειρήνης)
120	Πίσω από Παλιά ΚΤΕΛ (Λαγκαδά - Ιβάνωφ, Δωδεκαόροφες)
121	Παρτέρια πίσω από την Εκκλησία Αγ. Πάντων
122	Αγ. Πάντων & Μπαλόγλου
123	Σαπφούς- Αναγεννήσεως

124	Νησίδα Γιαννιτσών- Οικονόμου - Αλιάκμονος
125	Νησίδα Π.Σ.Σ.- Καβακίων- Αναγεννήσεως
126	Νησίδα 26ης Οκτωβρίου
127	26ης Οκτωβρίου - Καζαντζάκη (ΤΥΔΚΥ)
128	Κλειστό Αθλητικό Κέντρο Σφαγείων Δ.Θ. (26ης Οκτωβρίου)
129	Αναγεννήσεως (Διατηρητέο)
130	Αχελώου & Νικηφόρου Ουρανού (όπισθεν Porto Center)
131	Πάρκο Γιαννιτσών & Αναγεννήσεως
132	ONE SALONICA (Ρούλια-Κωλέττη-Δυτ. Είσοδος)
133	Προνοίας (2 παρτέρια)
134	Δημοτικός Παιδικός Σταθμός Γαλανακη - Παπαδήμα Χρήστου
135	Δημοτικός Παιδ. Σταθμός Ξηροκρήνης (Ρεγκούκου 17- Βερατίου)
136	Εργοτάξιο Αξιού
137	Λαγκαδά - Αγ. Πάντων – Ιβάνωφ -Καπάτου
138	Δραγουμάνου – Παπαδήμα- Λαυρίου
139	Μοναστηρίου & Καλού ΝΣΣ
140	Παιδική Χαρά Δάφνης (Γιαννιτσών & Δάφνης)
141	Νησίδα 26ης Οκτωβρίου (Πόρτο Παλλάς)

Επιπλέον σταδιακά θα ενταχθούν στο πρόγραμμα τακτικής συντήρησης οι χώροι που είχαν δεσμευτεί από την «ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ» ως εργοταξιακή κατάληψη ή για λόγους κυκλοφοριακών ρυθμίσεων καθώς και οι νέοι χώροι που θα παραδοθούν στους σταθμούς. Πιο συγκεκριμένα :

- Πλατεία Καραϊσκάκη
- Χώροι σε Ν.Σ.Σ.
- Νησίδα Μοναστηρίου
- Πλατεία Δημοκρατίας
- Αγίας Σοφίας
- Πλατεία Συντριβανίου
- Νησίδα Νέας Εγνατίας

2^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Περιλαμβάνει τη συντήρηση στους χώρους πρασίνου της **Γ' Δημοτικής Κοινότητας και του Ζωολογικού Κήπου συνολικής έκτασης 94,8 στρεμμάτων** περίπου.

Πιο συγκεκριμένα οι χώροι που προβλέπεται να ενταχθούν στο τακτικό πρόγραμμα συντήρησης στο πλαίσιο της σύμβασης είναι οι παρακάτω:

α/α	Χώρος Πρασίνου
	Γ' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
1	Βίλλα Μοσκόφ (Άθωνος- Βύζαντος)
2	Ταξιάρχες (Ακροπόλεως – Μορέας - Θεοδοκοπούλου)
3	Πλατεία Τσιτσάνη (Δ. Πολιορκητού - Σθένωνος)
4	Κρίστου και Μουσών (Γωνία)
5	Νικομάχου
6	Ηρακλείδου 15 και Άρεως
7	Ευαγγελίστρια 1 (Αγ. Δημητρίου και Ολυμπιάδος)
8	Πολυδώρα(Εργοτάξιο, Πολυδώρα 9-59 Και Ακροπόλεως)
9	Έκτωρος – Επταπυργίου – Περιάνδρου - Αρσινόης

10	Πορτάρα (Ακροπόλεως και Επταπυργίου)
11	Πολυδώρου - Αγράφων (Ακροπόλεως - Πολυδώρου 1-7- Αγράφων 1-7)
12	Αγράφων 1 (Αγράφων 9-21)
13	Αγράφων 2 (Αγράφων 23-Τέρμα)
14	Ιππάτρου – Τζαχείλα - Τυρνάβου
15	Χαρ. Μούσκου – Τυρνάβου - Καρβουνίδα
16	Πολυδώρου τέρμα(όπισθεν Εργοταξίου)
17	Επταπυργίου 72-122
18	Πύργος Τριγωνίου (Επταπυργίου τέρμα- Αριθμ. 124)
19	Βενιζέλου Αρχή (Βενιζέλου 16 και Ιππάτρου έως Βενιζέλου 21)
20	Βενιζέλου (Προαύλιο Φυλακών - Επταπυργίου), Βενιζέλου 25 έως Βενιζέλου με Κύπρου
21	Βενιζέλου (διασταύρωση Περιφερειακού)
22	Ακρίτα και Στρυμωνος
23	Βλατάδων – Φωτίου - Κυρηναίου
24	Κυκλώπων & Ακροπόλεως
25	Θεοφίλου
26	Ηροδότου - Αθηνάς
27	Ευαγγελίστρια 2 (Κάστρο Ολυμπιάδος 139)
28	Λαοδηγήτρια (Πλ. Λαοδηγήτριας και Ιουλιανού)
29	Πλ. Ρομφαίας- Κρίσπου-Χρυσοστόμου-Αγ. Σοφίας
30	Ναύπακτου – Θεοφίλου - Ολυμπιάδος
31	Αλατζά Ιμαρέτ (Κασσάνδρου-Πλ. Δημήτριων - Γαλιλαίου)
32	ΚΑΠΗ Ακροπόλεως (Ακροπόλεως 14)
33	Μάνιου - Ακροπόλεως
34	Ξενοκράτους- Ακροπόλεως
35	Αλκινόου- Κίρκης
36	Πλ. Καλλιθέας- Απ. Παύλου- Ηροδότου
37	Κήποι Πασά(Πράσινο εξωτερικό) (Ελ. Ζωγράφου)
38	Κήποι Πασά(Πράσινο εσωτερικό) (Ελ. Ζωγράφου)
39	ΙΚΑ Ακροπόλεως(κάτω) (Θεοδοκοπούλου 29)
40	ΙΚΑ Ακροπόλεως(πάνω) (Τυρταίου- Κάστορος- Παρτέρι Ηρακλείου με Κάστορος)
41	Τέρμα οδού Ελευσίνος (Πλατάνι)
42	Παρτέρια οδού Πηλέως 1-17
43	Πλ. Τερψιθέας
44	Πλαγιά Νοσοκομείου (Ελένης Ζωγράφου)
45	Βιβλιοθήκη Δ.Θ. Άνω Πόλης (Κρίσπου 7)
46	Πάροδος Μουσών 53 (4 παρτέρια) και Μουσών 22
47	Αντιδημαρχία Πολιτισμού (Θεοφίλου 25)
48	Θεοφίλου 19 και Αντιόχου
49	Πλ. Αγ. Αναργύρων
50	Αρσινόης (Έναντι από Αριθμ. 12)
51	Ησαΐα και Απ. Παύλου (όπισθεν Τούρκικου Προξενείου)
52	Ολυμπιάδος 38 – Δημ. Πολιορκητού 9-11 και Γκράτσιου 13
53	Ρακτιβάν με Πυθειας 10-15
54	Ολυμπιάδος 37 και Φ. Δραγούμη

55	Ρακτιβάν - Σοφίας Βέμπο
56	Σελεύκου- Κασσάνδρου και Καμενιάτου- Κασσάνδρου 81
57	Προφήτης Ηλίας (Ολυμπιάδος- Βαρβάκη- Προφ. Ηλία)
58	Ευδόξου - Νηρέως
59	Τερπάνδρου
60	Μπουμπουλίνας - Επιμενίδου
61	Ακροπόλεως (2 παρτέρια) (Ακροπόλεως -Σταγείρων&Ακροπόλεως 49 με Χαιδευτου)
62	Παπανικολή 7
63	Γοργούς 11(Πολιτιστικός Οργανισμός Θεσ/νικης και τέρμα Απ. Παύλου)
64	Αργοναυτών
65	Κλαυθμώνος (Κλαυθμώνος 17 και Κλαυθμώνος 7)
66	Μαύρη Πετρά (κάτω από Πύργο Τριγωνίου)
67	Αρχή Βενιζέλου (παιδική χαρά)
68	Αράχθου- Καρβουνίδου- Κωνσταντοπούλου
69	Πύδνας 3 (Πλατεία)
70	Ευρυμέδοντος 17 Με Ηρακλείδου 1α
71	Παιδική Βιβλιοθήκη (Κασσάνδρου 17)
72	Γ' Δημοτικό Διαμέρισμα
73	Δραγατσανιού
74	Αιόλου
75	Κάστορος & Τυρταίου
76	Ευδόξου - Ηρακλείου
77	Ζήση Καραδήμου
78	Παρτέρι έξω από το σχολείο Ολυμπιάδος
79	Ολυμπιάδος & Κασσάνδρου
80	Ολυμπιάδος & Αγ. Δημητρίου
81	Έναντι Άρεως
82	Ελαιώνας (Επταπυργίου & Σθένωνος)
83	Κάστρων
84	Ζωολογικός Κήπος Δ.Θ.

3^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Περιλαμβάνει τη συντήρηση στους χώρους πρασίνου της **Δ' Δημοτικής Κοινότητας και της Δημοτικής Ενότητας Τριανδρίας συνολικής έκτασης 95,4 στρεμμάτων** περίπου και τη συντήρηση του κάθετου κήπου στην έδρα της Δ/σης Διαχ/σης Πρασίνου & Περιβάλλοντος στην Κλεάνθους 18.

Πιο συγκεκριμένα οι χώροι που προβλέπεται να ενταχθούν στο τακτικό πρόγραμμα συντήρησης στο πλαίσιο της σύμβασης είναι οι παρακάτω:

α/α	Χώρος Πρασίνου
	Δ' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
1	Πλατεία Γ. Γοβατζιδάκη (Τσιαπάνου με Στεφάνου)
2	Καλού 1 (Νησίδες Απόλλωνος - Αν. Θράκης - Κανάρη)
3	Καλού 2 (Διστόμου)
4	Καλού 3 (Παπάφη –Στρ Γενναδίου – Οδυσσιτών - Κορίνθου)
5	Καλού 4 (Κορίνθου - Στρ. Γενναδίου - Παπαναστασίου)

6	Νησίδα Λαμπράκη
7	Μ. Ασίας - Βοσπόρου - Κυζίκου
8	Ναυπλίου- Λάρνακος
9	Πλατεία Ίριδος και τμήμα Ισιδώρου
10	Αγ. Μαρίνα
11	Αγ. Βάρβαρα (Λαμπράκη - Αδαμίδου -Αργαίου - Αγ. Φιλήμωνος)
12	Εμπεδοκλέους - Πάτμου
13	Υδραγωγείο (τέρμα Διαγόρα)
14	Τυρολόης - Διαγόρα
15	Αμφιπόλεως 1 (Αμφιπόλεως με Δημητσάνας - παιδική χαρά)
16	Αμφιπόλεως 2 (μπασκέτες)
17	Νησίδες Αρτάκης - Απόλλωνος - Αμφιπόλεως - Βοσπόρου
18	Αρτάκης με Δέρκων (δίπλα και πίσω από Αγ. Θεράποντα)
19	Ανατολικής Θράκης Με Ιλισού (δίπλα από Αγ. Θεράποντα)
20	Τσέλιου - Πισίδου – Τριανταφυλλοπούλου
21	Δ. Τσέλιου - Επιδαύρου
22	Παπούλια - Αιρίωνος
23	Νησίδες Κανάρη - Παπάφη
24	ΜΑΤ (Λυκάονος με Επιγόνου)
25	Πραξαγόρα - Ιπποδρομίου
26	Χουρμούζη - Αγριάνων
27	Νησίδα Πόντου - Ιλισού
28	Επιδαύρου - Αργαίου - Ολυμπίας
29	Επιδαύρου - Ευρυσθέως
30	Καλούα (Λαμπράκη με Επιδαύρου)
31	Κεραμικού - Αργαίου
32	Καισαρείας - Καλλιπόλεως
33	Κεραμικού - Αλκέτα
34	Γρ. Λαμπράκη - Μ. Βίστα - Θ. Προδρόμου
35	Αργαίου - Προδίκου
36	Γρ. Λαμπράκη - Σπανού
37	Δημήτρια (Ναυπλίου - Χανδρινού - Ατλαντίδος)
38	Μ. Ασίας - Ματάλων (γήπεδο ΠΑΟΚ)
39	Νησίδα Μ. Ασιας
40	Διογένους - Κλεάνθους
41	Ευαγόρα
42	Αμμουλιανής
43	Τσιάμη - Στρατήγη - Μανδηλαρά - Τσιαπάνου
44	Παιδική Χαρά Διστόμου – Αιτωλικού (πάρκο τσέπης)
45	ΜΕΝΤ (Παπάφη με Κανάρη)
46	Παιδική Χαρά Βοσπόρου
47	Αγ. Φανούριος
48	Πεζόδρομος Σιδηροκάστρου
49	Στάβλοι Π.Χ Άνδρου (στη μια πλευρά των Στάβλων)
50	Νησίδες Μπότσαρη (Παπαναστασίου με Κανάρη)
51	ΔΕΗ (Παπαναστασίου με Μητσάκη και Πλατεία Εβραίων Μαρτύρων)

52	Πεζόδρομος Λούλια
53	Ψαρών
54	Νησίδα Ιπποκράτειο (Παπαναστασίου έως Κλεάνθους)
55	ΟΤΕ Παπάφη
56	Πασαλίδη - Κλεάνθους - Παπάφη
57	Παπάφη 182- Παπαγεωργίου
58	Αγ. Θεράποντας
59	Τέρμα Ανατολικής Θράκης
60	Παιδική χαρά Χειμάρας – Κανάρη -Μπότσαρη
61	Καππαδοκίας - Σάντας
62	Νησίδα Κ. Καραμανλή (από Αλ. Παπαναστασίου έως Λαμπράκη)
63	Επιδαύρου - Βιζύης
64	Νησίδα Αμμουλιανής
65	Λυκάονος
66	Νησίδα Κατσιμίδα
67	Ιωαννίνων - Καραμανλή
68	Τυρολόης - Εμπεδοκλέους
69	Παπάφη - Λεωφ. Κ. Καραμανλή
70	Λαμπράκη - Ευαγόρα
71	Σπανού 2
72	Ανάχωμα Περιφερειακής Τάφρου Τσέλιου
73	Παπαναστασίου - Τομαρά - Χαρίση και Τζουμαγιάς - Χαρίση
74	Αλάνα Τούμπας 1 (Πολιτιστικό Κέντρο)
75	Αλάνα Τούμπας 2 (Κολυμβητήριο)
76	Εκαταίου
77	Μαρώνειας Πολυγνώτου
78	Νησίδα Μαραθώνος
79	Ανάχωμα Τσέλιου 2
80	Βοσπόρου 129
81	Προέκταση Αγ. Δημήτριου (μεταξύ Λαμπράκη & Μήλου)
82	Προέκταση Αγ. Δημήτριου(μεταξύ Μυκόνου & Ύδρας)
83	Αγίου Δημητρίου (Euromedica -Τριανδρια)
84	Αμπελώνας (Αγ. Δημητρίου ως Τζοβαροπούλου)
85	Λαχανόκηποι (Αγ. Δημητρίου ως Τζοβαροπούλου)
86	Οπωρώνας (Αγ. Δημητρίου ως Τζοβαροπούλου)
87	Αγίου Βασιλείου με Παπάφη
88	Παιδική Χαρά Τσελιου
89	Πρωτογένους Υπατίας
90	Πρωτογένους -Μεγακλέους
91	Παλαιών Φωκων με Μ. Ασίας (δίπλα στο Μ. Ασίας -Ματάλλων)
92	Νηπιαγωγείο Πεστών
93	Νησίδα Παπαναστασίου (από Θεαγένειο έως Κατσιμίδα)
94	Αγ. Δημητρίου -Πλήθωνος Γεμιστού-Καυτατζόγλου
95	Καυτατζόγλου
96	Χάραμα (Κ.Καραμανλή - Δοιράνης)
97	Παιδικός Σταθμός Καρακάση

98	Παιδικός Σταθμός Δορυλαίου
99	Παιδικός Σταθμός Μ. Αλέξανδρος
100	Καυτατζογλειο
101	Πάρκο Κατσιμίδη
102	Νησίδες Κατσιμίδη - Αγ. Δημητρίου
103	Νησίδα Καυτατζογλου Λ.Στρατού
104	Παρτέρια Καυτατζόγλου (Λαμπράκη – Κιλκισίου)
105	Νησίδα Καυτατζόγλου (Κ.Καραμανλή-Καυτατζόγλου)
106	Πάρκο Δοϊράνης (Δοϊράνης -Λ.Κ. Καραμανλή)
107	Παρτέρια Παπάφη (Παπάφη - Καυτατζόγλου - Λαχανά)
108	Παρτέρια Παπάφη -Δοϊράνης
109	Αγ. Δημήτριου -Κατσιμίδη (τρίγωνο)
110	Μήλου – Σερίφου – Αμοργού (τρίγωνο)
111	Νησίδα Αγ.Δημητρίου
112	Κάθετος Κήπος Κλεάνθους 18
	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ
113	Περιοχή 5Χ5 (Αμμουλιανής -Ελευθερίας - Φιλικής Εταιρείας)
114	Μαρίκας Μανιού (Γληνού - Κουντουριώτη - Ελευθερίας)
115	Μαρίκας Μανιού, παλιά (Γληνού -Κουντουριώτη -Ελευθερίας)
116	Παρτέρια Ελευθερίας κεντρικού άξονα (Ελευθερίας, Πολυτεχνείου , Αγίου Σπυρίδωνα, Μεσολογγίου , Γρηγορίου Ε΄)
117	Πάρκο Ηρώων (Ελευθερίας -Αγ. Σπυρίδωνος -Ηρώων)
118	Τρίγωνο Αγίου Σπυρίδωνα -Μακρυγιάννη
119	Πάρκο Αγ. Σπυρίδωνα -Παρτέρια Τζουμαγιάς
120	Κηπάριο Αγ. Σπυρίδωνα
121	Παρτέρια οδού Αγ. Σπυρίδωνα με οδό Κολοκοτρώνη
122	Παιδική χαρά Μιαούλη & Αγ. Σπυρίδωνα
123	Χώροι πρασίνου Εθν. Αντίστασης -Σαράφη - Μπελογιάννη- Καραβαγγέλη - Έλλης Αλεξίου
124	Παρτέρια Εθν. Αντίστασης -Ειρήνης -Αγίου Σπυρίδωνα
125	Κηπάρια εντός του Βρεφονηπιακού Σταθμού (Γρηγορίου Ε΄- Δόξης- Μεσολογγίου -Μιαούλη)
126	Παιδική χαρά Γενναδίου - Τρικούπη -Σερρών
127	Χώροι πρασίνου Τρικούπη Μεσολογγίου
128	Παιδική χαρά γυμναστηρίου (Ορτανσίας -Τρικούπη -Γυμναστηρίου- Ρέμα Κωνσταντινίδη)
129	Χώρος πρασίνου 25ης Μαρτίου - Μεσολογγίου -Γυμναστηρίου (Πεζοδρόμος)
130	Χώρος πρασίνου οδού Δαγκλή &Φιλικής Εταιρείας
131	Χώρος πρασίνου Δαγκλή & Αμοργού
132	Πάρκο Κατσιμίδη (Μίγγα -Κατσιμίδη -Αγ. Δημητρίου)
133	ΚΕΠ (Μουστακαλή -Κούλας Ελευθεριάδου)
134	Παρτέρια Μίγγα - Ελευθεριάδη - Καυτατζόγλου
135	Χώροι πρασίνου Δαγκλή - Καπετάν Άγρα - Κατράκη
136	Πάρκο πλησίον ΟΒΡΕΠΟΜ (Μιαούλη & Γρηγορίου Ε΄)
137	Παρτέρι Δαγκλή - Πολυτεχνείου
138	Παρτέρια 2 Πάροδος Καραϊσκάκη

139	Παρτέρι Μπελογιάννη & Ειρήνης
140	Παρτέρι Ψαρών
141	Παρτέρι Γρηγορίου Έ & Τρικούπη
142	Παρτέρι Ζαΐμη & Γενναδίου
143	Παρτέρι Χρ. Σμύρνης - Πεζ. Μιαούλη - Δόξης
144	Παρτέρι Νέστωρος
145	Παρτέρι Αγ. Σπυρίδωνα (μεταξύ Κανάρη & Μιαούλη)
146	Χολομώντα - Οξαλίδος

Επιπλέον, θα ενταχθούν οι χώροι πρασίνου που διαμορφώνονται στην προέκταση της Αγ. Δημητρίου, καθώς και αυτοί στους σταθμούς του ΜΕΤΡΟ και συγκεκριμένα οι εξής :

- Παπάφη
- Ευκλείδη
- Πλατεία Μιλήτου

4^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Περιλαμβάνει τη συντήρηση στους χώρους πρασίνου της **Ε' Δημοτικής Κοινότητας συνολικής έκτασης 207,6 στρεμμάτων** περίπου.

Πιο συγκεκριμένα οι χώροι που προβλέπεται να ενταχθούν στο τακτικό πρόγραμμα συντήρησης στο πλαίσιο της σύμβασης είναι οι παρακάτω:

α/α	Χώρος Πρασίνου
	Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
1	Νησίδες Αγ. Κυριακής - Βεργίνας
2	Αγ. Κυριακής - Βεργίνας
3	Εκκλησία Αγ. Κυριακής (παρτέρια μπροστά)
4	Ηγελόχου - Αμφοτέρου
5	Νησίδα Αναξιμάνδρου - Πελοπίδου
6	Πελοπίδου και Λεωνίδου
7	Αίγλη - Παπαναστασίου
8	Γαλάτειας - Δεινοκράτους - Παπαναστασίου
9	Παπαναστασίου - Μπασκέτες
10	Νησίδες ΟΑΣΘ- Νέα Ελβετία (2 Νησίδες: Υψηλάντου - Παπαναστασίου & 1 Νησίδα: Παπαναστασίου)
11	Κόμβος έξω από πάρκο Νέας Ελβετίας (Παπαναστασίου – Υψηλάντου)
12	Ν. Ελβετία ΟΑΣΘ (Παρτέρι Όπισθεν) - Υψηλάντου
13	Άλσος Ν. Ελβετίας (Παπαναστασίου – Υψηλάντου)
14	Βούλγαρη Παπαναστασίου (πάρκο)
15	Βούλγαρη - Παπαναστασίου (νησίδα έξω από Ν. Ελβετία)
16	Νεο Βούλγαρη & Παπαναστασίου (γυμναστικής)
17	Νησίδα Βούλγαρη - (Παπαναστασίου έως Κ. Καραμανλή)
18	Πάρκο Παραλή (Αλκμήνης - Παραλή - Παπαδοπούλου)
19	Αλκμήνης (τριγωνικό παρτέρι έναντι γηπέδου)
20	Παρτέρι μετά το γήπεδο (Δ. Παπαδοπούλου)
21	Πάρκο Μαναβή (Βούλγαρη – Κ. Καραμανλή – Παραλή)
22	Βούλγαρη (ΟΑΣΘ), Κ. Καραμανλή - Βούλγαρη - Στρωμνίσης
23	Νησίδα Τριών Ιεραρχών, (Βούλγαρη - Στρωμνίσης - Θ.Σακελλαρίδη)

24	Νησίδα Βούλγαρη (Κ. Καραμανλή έως Παπαδάκη)
25	Εμμανουήλ Παππά - Πρέβεζας - Στρωμνίτης
26	Νησίδα Βούλγαρη (Παπαδάκη έως Κηφισίας)
27	Πεζόδρομος Νάλτσα - Βιτσέντζου Κορνάρου
28	Νησίδα Παπαδάκη - (Στρωμνίτης - Αδμήτου)
29	Νησίδα Μοσχονησίων (Κηφισίας έως Εθνικής Αντιστάσεως)
30	Πάρκο Πολέμη - Ακταίου - Αδμήτου
31	Πολέμη - Υψηλάντου
32	Παρτέρι Υψηλάντου - Στρωμνίτης
33	Βρεφονηπιακός Σταθμός Υψηλάντου & Κ. Καραμανλή
34	Αερογέφυρα Υψηλάντου & Κ. Καραμανλή
35	Παιδικός Σταθμός Ζουμετίκου
36	Κηφισίας 39
37	Ψελλού - Κηφισίας
38	Κηπουπόλεως - Ανθ/γου Ταγάρη - Αλησμόνητων Πατρίδων
39	Θεοδοσοπούλου - Στουγιαννάκη - Αλησμόνητων Πατρίδων
40	Τρίγωνο Τσουντα & Ψελλού
41	Πάρκο Αγ. Ελευθέριου (Μοσχονησίων - Πλατεία Αγ. Ελευθέριου)
42	Άγιος Ελευθέριος (παιδική χαρά - μέσα)
43	Άγιος Ελευθέριος (τρίγωνο κάτω από παιδική χαρά)
44	Μερκουρίου 14 & Χατζηδάκη
45	Νησίδα Χατζηδάκη - Πλούτωνος - Καθηγητού Γεωργίου
46	Μερκουρίου - Μπακαλμπάση
47	Πεζόδρομος Μπακαλμπάση & Δελφών
48	Δελφών - Αχιλ. Σαμοθράκη -Μπακαλμπάση (ΚΕΠ)
49	Δελφών - Νέστωρος Τύπα (τρίγωνο)
50	Πάρκο Ν. Τυπά - Μερκουρίου - Β. Όλγας
51	Παρτέρια Παπανδρέου (Ανθέων)(Σοφούλη - Πλούτωνος)
52	Κένταυρος (Γεωργίου Παπανδρέου - Γρηγορίου Κυδωνιών)
53	Χαιρωνείας & Δημητρακοπούλου
54	Χαιρωνείας & Β. Γαβριηλίδη
55	Παρτέρια Διπλά από Βίλλα Μπιάνκα (3 παρτέρια) Ν. Τυπά & Β. Όλγας
56	Βίλλα Μπιάνκα (Β. Όλγας & Σοφούλη)
57	Β. Όλγας - Νίκογλου - Κ. Αιτωλού (Eurobank),
58	Ε' Δημ. Διαμέρισμα, 25ης Μαρτίου - Β. Όλγας
59	Β. Όλγας - Ορμυλίας
60	Β. Όλγας & 25ης Μαρτίου
61	Νησίδες Ανάληψης (Εκκλησία), Π.Συνδίκια - Β. Όλγας - Αναλήψεως
62	Παρτέρια Π.Συνδίκια & Β. Όλγας
63	Πεζόδρομος Αναλήψεως (Σιντριβάνι), Β. Όλγας - Κ. Γεωργάκη - Κιμ.Βόγα
64	Β. Όλγας - Μπότσαρη (Τσάμης)
65	Πεζόδρομος Ανδρεοπούλου & Β. Όλγας -
66	Καμένη Γωνιά, Β. Όλγας - Κ. Αιτωλού - Ν. Μάρκου
67	Λαογραφικό Μουσείο, Β. Όλγας & Νίκογλου
68	Ιταλικό Προξενείο, Β. Όλγας - Αλ. Μιχαηλίδη
69	Νησίδα Νίκογλου (δίπλα στο Λαογραφικό Μουσείο), Μ. Αλεξάνδρου-Νίκογλου-Κ.Αιτωλού

70	Αγία Σολομωνή, Β. Όλγας - Παρασκευοπούλου
71	Άγαλμα Γεωργίου, Αγ. Τριάδος - Β. Όλγας - Αλεξ.Μιχαηλίδη
72	Τραπεζούντος (Χαμόγελο του Παιδιού), Παπακυριαζή - Μιτούδη
73	Πάρκο Τσέπης, Χαλκιδικής 71
74	Πεζόδρομος Ορμυλίας
75	Καπετάν Μητρούση Βαγγέλη
76	Καπετάν Μητρούση Βαγγέλη, όπισθεν Σοφούλη 18
77	Παρτέρια Λογοθέτου & Θ. Σοφούλη
78	Παρτέρια Κασομούλη & Τ. Οικονομίδη
79	Παρτέρια Θ. Σοφούλη (Β. Όλγας - Γ. Παπανδρέου)
80	Νηπιαγωγείο Σοφούλη, έξω, (Νέστωρος Τύπα – Θ. Σοφούλη)
81	Θ. Σοφούλη 64Α
82	Παρτέρια Σοφούλη (Γ. Παπανδρέου - Ρωσσίδη)
83	Παρτέρια Σοφούλη (Ρωσσίδη - Αργοναυτών) – (Δεξιά)
84	Νησίδες Σοφούλη -Πλούτωνος
85	Όπισθεν Σοφούλη 54-56 με Ρωσσίδου
86	Κομοτηνής 5 – Θ. Σοφούλη 36
87	Πεζόδρομος Σοφούλη 60
88	Νησίδα Πλούτωνος & Λογοθέτου
89	Νησίδα Κ. Καραμανλή (Γρηγορίου Ε' έως Βούλγαρη)
90	Νησίδα Κ. Καραμανλή (25 ^{ης} Μαρτίου έως Γρηγορίου Ε')
91	Νησίδα Κ. Καραμανλή (Π.Συνδίκια έως 25ης Μαρτίου)
92	Εθνική Τράπεζα, 25 ^{ης} Μαρτίου – Κ. Καραμανλή - Γρυπάρη
93	Νησίδα Κ. Καραμανλή (Μ. Μπότσαρη έως Π.Συνδίκια)
94	Νησίδα Κ. Καραμανλή (28 ^{ης} Οκτωβρίου έως Μ. Μπότσαρη)
95	Νησίδα Κ. Καραμανλή (28 ^{ης} Οκτωβρίου έως Κλεάνθους)
96	Τριγωνικές Εκτάσεις Λεωφ. Κ. Καραμανλή– Χαλκίδη-Καρακάση - Αλεξ.Σταύρου
97	Τριγωνικές Εκτάσεις Λεωφ. Καραμανλή - Κων/πόλεως -Καρακάση - Αλεξ. Σταύρου (Κεντρική Νησίδα)(Σταύρου)
98	Τριγωνικές Εκτάσεις Λεωφ. Καραμανλή - Κων/πόλεως - Καρακάση - Αλεξ. Σταύρου
99	Παρτέρι Καραμανλή - Καρακάση - Π.Συνδίκια
100	Νησίδα Μητροπούλου - Κ. Καραμανλή
101	Μ. Μπότσαρη - Κ. Καραμανλή - Αρτέμιδος - Κων/πόλεως
102	Παρτέρι Αρτέμιδος & Κ. Καραμανλή
103	Κ. Καραμανλή - Αρτέμιδος
104	Παρτέρι Μορφέως - Δουσμάνη - Τομπάζη
105	Πεζόδρομος Δουσμάνη - Μ. Μπότσαρη
106	Τομπάζη (Μητροπούλου - Γαμβέτα - Τομπάζη - Δουσμάνη)
107	Παρτέρι Σόλωνος - Ορέστου - Γαμβέτα
108	Σόλωνος - Γαμβέτα & Μαντινείας Σόλωνος
109	Μακεδονίας - Ορέστου (βρύση)
110	Παρτέρια Ορέστου (Γαμβέτα - Μακεδονίας) (ζυγούς αριθμούς δεξιά)
111	Μακεδονίας - Δελφών - Ορέστου
112	Παιδική χαρά Ορέστου & Δελφών
113	ΣΝΩΚ, Δελφών - Καρακάση
114	Πεζόδρομος Λιούμπα - Κοντογούρη

115	Παρτέρια Φλέμινγκ
116	Βαρόνου Χιρς - Γαμβέτα
117	Εδμ.Ρονσταν - Α. Ναρ
118	Α. Ναρ- Παπαφλέσσα
119	Δελφών - Παρασκευοπούλου
120	Παρτέρι Κων/πόλεως - Κατσιμίδη
121	Παρτέρια Κατσιμίδη & Τρίγωνο Ευκλείδη, Παπαναστασίου - Κατσιμίδη - Ασκληπιού
122	Κατσιμίδη 2α-6 & Πασκευοπούλου (φοίνικες)
123	Μακεδονικός Τάφος (Παπαναστασίου - Επικούρου – Ομήρου)
124	Νησίδα Σχολείου- πίσω (Ασκληπιού), Βαλαγιάννη -Ασκληπιού - Ιλιάδος
125	Παλιά Πύλη Ιπποκράτειου (Σμαραγδόκηπος), (Παπαναστασίου - Ασκληπιού – Κρίτωνος)
126	Πύλη Ιπποκράτειου - Κωνσταντινουπόλεως
127	Αλυσίδα, Κορίνθου - Δανιόλου - Αλκμήνης
128	Μαρασλή (Αίνου), (Μαρασλή - Φαίδρας – Αδριανούπολεως – Τυφωνος)
129	Παπαναστασίου - Αν.Τουσα - Θ.Γαζή - Γυμν. Στεφάνου
130	Νησίδες Παπαναστασίου - Οσία Ξένη
131	Πλαστήρα – Δ.Μυρσιλη - Μυστακίδη (Παιδική Χαρά - Εκκλησιά)
132	Πάρκο Γ. Αγγέλου - Αλκαμένους - Νικάνορος
133	Βρεφονηπιακός Σταθμός Χαρίλαου, Νούκα - Ζάχου Αργ
134	ΣΜΑ νέο
135	Παιδικός Σταθμός Πανοράματος, Νυμφών - Ανεμώνης
136	Παρτέρια Ανάπλασης Μ. Αλεξάνδρου - Γκύζη -Φιλοποίμενος
137	Χάλκης - Μπιζανίου
138	ΠΑΤΕ, Μ. Αλεξάνδρου - Φιλοποίμενος - Αλ. Μιχαηλίδη - Αγ. Τριάδος
139	Αερογέφυρα, Μ. Αλεξάνδρου - Αλ. Μιχαηλίδη - Αγ. Τριάδος – Παρασκευοπούλου
140	Αερογέφυρα Μετά, Μ. Αλεξάνδρου - Παρασκευοπούλου - Αλ. Μιχαηλίδη
141	Καλλιδοπούλου (Αεροπόροι), Μ. Αλεξάνδρου - Κακαβου - Σουλιώτη - Καλλιδοπούλου
142	Εκκλησιά Κυρίλλου & Μεθοδίου, Μ. Αλεξάνδρου – Καλλιδοπούλου - Αθ.Σουλιώτη
143	Σαλαμίνα, Μ. Αλεξάνδρου - Μ. Μπότσαρη - Κ.Βόγα
144	Αρωματικά - Γήπεδα, Π.Συνδίκια - Μ. Αλεξάνδρου - Κ.Βόγα - Μ. Μπότσαρη
145	Ανθέων
146	Τρίγωνο Λυσίμαχου - Καρυωτάκη
147	Παρτέρι Ρέγκου - Καρυωτάκη
148	Μιραμάρε (Παπανδρέου - Μ. Αλέξανδρου – Σερεμέτη)
149	Άγιος Φώτιος (Ποσειδώνιο), Μ. Κάλλας - 25ης Μαρτίου - Θάλητος
150	Παρτέρια Μ. Κάλλας - 25ης Μαρτίου (μπροστά στο σχολείο)
151	Πεζόδρομος Θάλητος - 25ης Μαρτίου - Μ. Κάλλας
152	Θάλητος (όπισθεν 31)
153	Παρτέρι Μ. Κάλλας (χαμαίρωπες)
154	Νησίδες Μ. Μουσικής, Προέκταση 25ης Μαρτίου - Μ. Μουσικής (έναντι πάρκινγκ)
155	Αντλιοστάσιο 2ο, Μ. Κάλλας - Λογοθέτη

156	Αλατίνη, Σοφούλη - Κυδωνιών
157	Τσαμπάζης, Μ. Κάλλας - Λογοθέτη
158	Express Service, πάροδος Σοφούλη -Καθ.Ρωσσίδη - Μ. Κάλλας
159	Παρτέρια έναντι Express Service (τρίγωνα)
160	Νησίδες έναντι Express Service (2 νησίδες), στροφή Μ. Κάλλας
161	Πεζοδρόμιο - Κυδωνίαστρο, Μεγάλου Αλεξάνδρου
162	Κήπος 2: Κήπος του Απογευματινού Ήλιου(Στίπα έως Κυκλοφ. Αγωγής), Μεγάλου Αλεξάνδρου
163	Κήπος 3: Της Άμμου, Μεγάλου Αλεξάνδρου
164	Κήπος του Ίσκιου, Μεγάλου Αλεξάνδρου
165	Κήπος 5: Των Εποχών, Μεγάλου Αλεξάνδρου
166	Κήπος 6: Του Φωκά, Μεγάλου Αλεξάνδρου
167	Κήπος 7: Της Μεσογείου, Μεγάλου Αλεξάνδρου
168	Κήπος 8: Των Γλυπτών, Μεγάλου Αλεξάνδρου
169	Κήπος Ήχου, Μεγάλου Αλεξάνδρου
170	Κήπος Ρόδων, Μεγάλου Αλεξάνδρου
171	Κήπος Μνήμης, Μεγάλου Αλεξάνδρου
172	Κήπος Νερού, Μεγάλου Αλεξάνδρου
173	Κήπος Μουσικής, Μεγάλου Αλεξάνδρου
174	Αλέα, Μεγάλου Αλεξάνδρου
175	Παρτέρια Σακελλαρίδη
176	Μεγάλο Πάρκο Κρήτης (Μηνά Πατρικίου - Κρήτης – Χρηστοβασίλη)
177	Χρηστοβασίλη - Ζ. Παπαντωνίου
178	Πάρκο Δελφών - 25ης Μάρτιου (εκτός τριγώνου Δελφών - Καρακάση)
179	Γήπεδο Γαλαξίας, Δελφών
180	Τρίγωνο Σόλωνος - Δελφών
181	Πεζόδρομος Νάστου - Δελφών – Σόλωνος
182	Σόλωνος - Μακεδονίας - Αρτέμιδος
183	Νησίδα Πέτρου Συνδίκου - Σόλωνος - Δροσίνη
184	Γουζέλη - Δροσίνη - Γατσιου
185	Τρία Τρίγωνα πέριξ πάρκου Καούδη, Καρακάση - Μακεδονίας - Δροσίνη
186	Πλατεία Καούδη (Καρακάση - Μακεδονίας – Δροσίνη)
187	Βρεφονηπιακός Σταθμός Φωκά, Καρακάση - Ζαμπελίου
188	Μικρό Κρήτης, Πάρκο Κατσάλη (Κρήτης - Θερμοπύλων – Νάστου)
189	Παρτέρι Κρήτης - Νάστου
190	Πεζοδρόμος Σιθωνίας, Πατρών - Χατζηκώστα - Αλεξάνδρειας
191	Παιδικός Σταθμός Πατρών 19
192	Β' Φυτώριο (Ηλέκτρας & Μ. Μπότσαρη)
193	Μάνου - Μπότσαρη
194	Παρτέρι 28ης Οκτωβρίου - Μ. Αλέξανδρου 35
195	Παρτέρια 28ης Οκτωβρίου - Μ. Αλέξανδρου – Β. Όλγας
196	Ναταλίας Μελά 4 - Μάρτιου - Παπανδρέου
197	Κίμωνος Βόγα - Καλλιγιά
198	Κίμωνος Βόγα, Γραβιάς 19 - Κορομηλιά
199	Κίμωνος Βόγα – Κορνόβου (πίσω από 62)
200	Κίμωνος Βόγα 97 - 99 με Λασκαράτου
201	Κίμωνος Βόγα (πίσω από το 50), Νεραντζά – Κ.Βόγα - Γραβιάς

202	Νέα Ανάπλαση Εβραϊκό Γηροκομείο, (Κίμωνος Βόγα - Γραβιάς – Β. Όλγας 146)
203	Πιττακού 03 - Θάλητος 10-12 (πίσω από τη Γενική Κλινική)
204	Πεζοδρόμος Σποράδων (Μέσα στις πολυκατοικίες)
205	Βαφοπούλειο, περίπτερο) (Νικολαΐδη - Σποράδων - Γ. Παπανδρέου – Βαφοπούλου)
206	Βαφοπούλειο, είσοδος Βιβλιοθήκης, (Βαφοπούλου – Σποράδων)
207	Παρτέρια Πεζοδρόμου Βαφοπούλου, (Παπανδρέου – Σποράδων)
208	Σπετσών και Βαφοπούλου
209	Νησίδα Λασκαράτου - Σπετσών
210	Πάρκο Γαμβέτα 91
211	Παρτέρια Αιμ. Ροΐδη- Γκύζη - Μ. Αλέξανδρου -Β. Γεωργίου
212	Πάρκος Β. Όλγας 24
213	Πάρκο Μιλήτου (-Κων/λεως-Ασκληπιού -Κατσιμίδα)

Επιπλέον θα ενταχθούν οι χώροι πρασίνου που διαμορφώνονται στους σταθμούς του ΜΕΤΡΟ και συγκεκριμένα στους σταθμούς:

- Φλέμιγκ
- Αναλήψεως
- Σόλωνος
- 25^{ης} Μαρτίου
- Βούλγαρη
- Νομαρχία

Προβλέπονται εργασίες καθημερινής συντήρησης με την επίβλεψη της υπηρεσίας για να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο συντήρησης του πρασίνου των πάρκων και εργασίες με τις οποίες υφιστάμενοι και νέοι χώροι θα αναβαθμιστούν περιβαλλοντικά και αισθητικά.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ θα γίνονται:

- Επεμβάσεις σε νέους χώρους πρασίνου που θα προστεθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και κάθετες επιφάνειες δημοτικών κτιρίων.
- Επεμβάσεις εκτός ημερών και ωρών λειτουργίας της υπηρεσίας (επιφυλακή), όποτε κριθεί απαραίτητο και δοθεί εντολή από τον γεωτεχνικό της υπηρεσίας σε περιπτώσεις που αφορούν:
 - α. Βλάβες - διαρροές των αρδευτικών δικτύων.
 - β. Επικίνδυνα δένδρα, πεσμένα δένδρα ή κλαδιά στα πάρκα και τις νησίδες της πόλης.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει :

- Να τηρούνται τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία και τις οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων των Υπουργείων
- Να τηρούνται οι Ειδικοί Όροι της παρούσης.
- Να ακολουθούνται όσα περιγράφονται στις ενότητες ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΣΑΥ, ΦΑΥ της μελέτης
- Να ακολουθούνται οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ)-τα καθορισθέντα με την Απόφαση Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων (ΦΕΚ 1746/19-5-2017 Β' Τεύχος και ΦΕΚ 6366/15-12-2022 Β' τεύχος)
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος
- Να εφαρμόζονται οι κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

2024DIAB28741

- Να τηρούνται οι έγγραφες εντολές και οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων
- Να διατηρείται ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός και τα μηχανήματα σε άριστη κατάσταση για την προστασία της δημοτικής και ιδιωτικής περιουσίας
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την ασφαλή χρήση μηχανημάτων και εργαλείων
- Σε περίπτωση που διαπιστωθεί πλημμελής εκτέλεση εργασιών, αστοχίες ή κακοτεχνίες, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία.

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑ ΕΝΟΤΗΤΑ

	ΚΑΘΑΡΟ ΠΡΑΣΙΝΟ (m2)	ΔΕΝΔΡΑ (τμχ)	ΘΑΜΝΟΙ(τμχ)	ΜΠΟΡ-ΝΤΟΥΡΕΣ (m)	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙ ΕΣ (m2)	ΕΠΟΧΙΚΑ (m2)	ΕΔΑΦΟΚΑΛ ΥΠΤΙΚΑ (m2)	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ (m2)
1η ΕΝΟΤΗΤΑ Α Α'+Β' ΔΚ	200.518,00	3.904	7.285	4.554,00	358,00	171,50	2.053,00	185.245,50
2η ΕΝΟΤΗΤΑ Α Γ' ΔΚ +ΖΩΛ	94.775,94	1.664	4.491	1.712,50	97,00	171,00	312,00	57.177,63
3η ΕΝΟΤΗΤΑ Α Δ' ΔΚ +ΔΕ ΤΡΙΑΝΔΡΙ Α	95.419,00	1.864	5.299	6.123,00	80,00	291,00	2.481,00	79.958,00
4η ΕΝΟΤΗΤΑ Α Ε' ΔΚ	207.603,25	6.270	18.276	6.439,00	920,00	209,00	2.791,00	182.253,00
ΣΥΝΟΛΟ	598.316,19	13.702	35.351	18.828,50	1.455,00	842,50	7.637,00	504.634,13

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ /ΜΗΝΑ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ			1	3	3	3	3	3	2	1			18-19
ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ				1	8	10	10	10	10	1			50
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΘΑΜΝΩΝ		1		1		1				1			3-4
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΩΝ		1		1		1				1			3-4
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΠΟΩΔΗ – ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ		1											1
ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ		1									1		2
ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ											1		1
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΘΑΜΝΩΝ,	Όποτε χρειαστεί												
ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ			1								1		2
ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ	Όποτε χρειαστεί												
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		1	1	2	3	3	3	3	2	1			21
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΤΣΑΛΟΣΚΟΥΠΑ	Όποτε χρειαστεί												
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΝΕΡΟΥ (ΛΙΜΝΗΣ)	1	1	4	10-12	15-18	18-20	18-20	18-20	15-18	4	1	1	100-120

Μελέτη		Η Πρ/νη Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού αστικού πρασίνου κ.α.α.	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Ανατολικού Τομέα
Ζέτη Χριστίνα ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Κιοσσέ Πασχαλία ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Συρανίδου Ελένη ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού
		Ο αν. Πρ/νος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Α.1. ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

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

Όσον αφορά στον τρόπο χρήσης των εν λόγω υλικών πρέπει να τηρούνται κατά γράμμα οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής και οι εντολές από τον επιβλέποντα της Υπηρεσίας.

Α.2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

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

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

Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραποιημένα θα απομακρύνονται με δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου.

Α.3. ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη της διακίνησης και αποθήκευσης των υλικών που θα πρέπει να γίνονται με την ανάλογη προσοχή και σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτικών ή κατασκευαστικών οίκων.

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

Η αποθήκευση και η φύλαξη των υλικών θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου

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

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι εργασίες που προβλέπονται είναι:

2. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00 Η εργασία θα εκτελεστεί προκειμένου να αναβαθμιστούν χώροι πρασίνου και κατά τη δημιουργία παρτεριών σε αυτούς, κατόπιν υποδείξεως της υπηρεσίας και δεν περιλαμβάνει την προμήθεια της φυτικής γης.

3. Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01 Η εργασία θα εκτελεστεί κατά την επιδιόρθωση βλαβών των υπόγειων αρδευτικών δικτύων και κατά την αποκατάσταση των κατεστραμμένων υπόγειων αρδευτικών δικτύων.

Η μέθοδος που θα ακολουθηθεί, εάν θα εκτελεστεί χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα, θα καθορίζεται από την ιδιαιτερότητα του κάθε χώρου, από την έκταση της εργασίας και κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ

1. Συντήρηση και επισκευή αρδευτικών δικτύων

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009

Στις εργασίες συντήρησης, επισκευής αρδευτικών δικτύων περιλαμβάνονται:

- Ο τακτικός έλεγχος της καλής λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου στους υφιστάμενους χώρους πρασίνου, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής και ομοιόμορφη άρδευση στον εκάστοτε χώρο.
- Η επισκευή και συντήρηση στοιχείων του συστήματος άρδευσης όπου είναι εφικτό (προγραμματιστές, ηλεκτροβάνες, φρεάτια, εκτοξευτήρες, σωληνώσεις, σταλακτηφόροι, κ.λ.π.)
- Η αντικατάσταση μη λειτουργικών ή απολεσθέντων υλικών με την απαραίτητη προμήθεια των υλικών και τις ανάλογες εργασίες όπως χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου κ.λ.π. ώστε να επιτευχθεί η καλή λειτουργία του δικτύου άρδευσης.
- Η απομάκρυνση από τους χώρους όλων των υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες επισκευής και απόρριψή τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους.
- Οποιαδήποτε άλλη εργασία κρίνεται απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία των αρδευτικών συστημάτων.

Η αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται από τον ανάδοχο, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα της παρούσας μελέτης και σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00.

Βλάβες στο αρδευτικό δίκτυο οι οποίες προκαλούνται κατά την εκτέλεση εργασιών από τον ανάδοχο (π.χ. κατά την εκτέλεση εργασιών κουρέματος ή βοτανίσματος, διάνοιξη λάκκου κ.α.) αποτελούν ευθύνη του αναδόχου και οφείλει να τις αποκαθιστά άμεσα, αναλαμβάνοντας το κόστος εργασίας και υλικών (λάστιχα, συνδετήρες, εκτοξευτήρες κ.α.) που θα προκύψουν.

Επιπλέον, επειδή η καλή λειτουργία των δικτύων άρδευσης συντελεί στη διατήρηση και ανάπτυξη του φυτικού υλικού των χώρων πρασίνου, οποιαδήποτε απώλεια φυτικού υλικού, λόγω έλλειψης ελέγχου και συντήρησης του αρδευτικού δικτύου, γεννά αυτόματα την υποχρέωση αντικατάστασης του φυτικού υλικού (στο μέγεθος που θα ήταν τη συγκεκριμένη περίοδο) με έξοδα του αναδόχου.

Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει άμεσα τον επιβλέποντα για τυχόν βλάβες που θα προκύψουν ως συνέπεια ενεργειών τρίτων (πχ. εκτέλεση εργασιών από άλλο φορέα, κ.α.).

2. Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009

Η εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης και καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, προς αντικατάσταση παλαιών δικτύων σε υφιστάμενα πάρκα και σε νέους χώρους πρασίνου.

3. Επιφυλακή αρδευτικών Αφορά την άμεση επέμβαση για διακοπή της παροχής νερού (κλείσιμο υδρομέτρου), όταν υπάρχει ειδοποίηση από την υπηρεσία, εκτός εργάσιμων ωρών και ημερών, για διαρροή στο αρδευτικό δίκτυο.

4. Εγκατάσταση συστήματος υδρολίπανσης στον αστικό αμπελώνα

Η εργασία περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων υλικών για την εγκατάσταση συστήματος υδρολίπανσης στον αστικό αμπελώνα με τα χαρακτηριστικά που περιγράφουν τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης.

5. Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοβάμβακα

Η εργασία περιλαμβάνει την τοποθέτηση - κάλυψη των υδρομέτρων με υαλο-βάμβακα κατά την έναρξη της χειμερινής περιόδου ως αντιπαγωτική προστασία, και την αφαίρεση - απομάκρυνσή του την άνοιξη. Το κόστος του υαλοβάμβακα και των απαιτούμενων μικρούλικών θα βαρύνουν τον ανάδοχο. Η χρονική στιγμή που θα εκτελεστεί η εργασία θα εξαρτηθεί από τις καιρικές συνθήκες και θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Οι εργασίες θα εκτελεστούν κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία στο πλαίσιο των τακτικών φυτεύσεων των παρτεριών ή της αναβάθμισης των πάρκων και θα αφορούν:

Προετοιμασία και διαμόρφωση επιφανειών για φύτευση φυτών (εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων) σε υφιστάμενα παρτέρια και κατά τη δημιουργία νέων παρτεριών (ΕΤΕΠ 10-05-02-03)

Προετοιμασία και διαμόρφωση επιφανειών σε χώρους όπου πρόκειται να γίνει εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά ή με έτοιμο χλοοτάπητα.

Βελτίωση του εδάφους με την ενσωμάτωση τύρφης σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01. Η τύρφη πρέπει να είναι καλοσυντηρημένη ως προς το χρώμα και τη μορφή της (ινώδης ή κοκκώδης) συσκευασμένη σε σφραγισμένους σάκους επώνυμου εμπορικού οίκου, όπου θα είναι εμφανής η σύσταση, η προέλευση και το ΡΗ της και να είναι εμπλουτισμένη με οργανικό λίπασμα.

Άνοιγμα λάκκων διαφόρων διαστάσεων για τη φύτευση δένδρων, θάμνων, ποωδών φυτών (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00) διαφόρων διαστάσεων με χρήση εργαλείων χειρός ή μηχανημάτων.

Πλήρωση οπών σε χώρους πράσινου, με κηπιαίο χώμα, αφορά την προσθήκη χώματος όπου δημιουργούνται τρύπες από εκτέλεση εργασιών ή από την παρέμβαση ζώων – τρωκτικών (σκύλοι, αρουραίοι κ.α)

Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Η προμήθεια και οι χειρισμοί των φυτών θα γίνει με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2021

Το φυτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί ανά κατηγορία θα πρέπει έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Τα δένδρα να είναι ευθυτενή, υγιή με πλούσια κόμη αντίστοιχα των κατηγοριών που φαίνονται στον Πίνακα Προδιαγραφών Φυτικού Υλικού (Δ4, Δ5, Δ6 και Δ7 κατηγορίες). Θα βρίσκονται εντός πλαστικού δοχείου, χωρίς ενδείξεις πρόσφατης μεταφύτευσης, με ριζικό σύστημα καλά ανεπτυγμένο χωρίς όμως να περιπλέκεται μεταξύ πλαστικού δοχείου και εδαφικού υλικού. Τέλος δεν πρέπει να υπάρχουν σ' αυτά ενδείξεις από εσφαλμένες επεμβάσεις ή αυστηρή κλάδευση (topping).

2. Οι θάμνοι, αντίστοιχοι των κατηγοριών που φαίνονται στον Πίνακα Προδιαγραφών Φυτικού Υλικού (Θ1, Θ2, Θ3, Θ4, Α1 και Α2), να είναι υγιείς και εύρωστοι, απαλλαγμένοι από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ). Θα είναι τοποθετημένοι σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση με πλούσια βλαστική ανάπτυξη, με ριζικό σύστημα καλά ανεπτυγμένο χωρίς όμως να περιπλέκεται μεταξύ πλαστικού δοχείου και εδαφικού υλικού. Τα είδη των

θάμνων θα καθορίζονται από την υπηρεσία και θα ενημερώνεται ο ανάδοχος έγκαιρα πριν από κάθε παρέμβαση.

3. Τα ετήσια, πολυετή ποώδη, βολβώδη φυτά (Π1, Π2) θα πρέπει να είναι υγιή και εύρωστα, απαλλαγμένα από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ), και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση.

4. Τα αγρωστώδη θα πρέπει να είναι υγιή και εύρωστα, απαλλαγμένα από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ), και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση.

Οι προδιαγραφές του προτεινόμενου φυτικού υλικού αναφέρονται στους πίνακες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ που ακολουθεί.

E. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. ΦΥΤΕΥΣΗ ΠΟΩΔΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΒΟΛΒΩΝ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00:2021.

Ορίζεται ότι η εγκατάσταση των εποχικών φυτών θα γίνει με δύο τρόπους:

α) Με προμήθεια των εποχικών φυτών από τον ανάδοχο και εγκατάσταση στους χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

β) Με διάθεση των εποχικών φυτών από τα φυτώρια του Δ.Θ. στον ανάδοχο. Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την παραλαβή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των φυτών και την εγκατάστασή τους στους χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

Η συχνότητα φύτευσης των παρτεριών με εποχικά φυτά θα καθορίζεται από την υπηρεσία έτσι ώστε να υπάρχουν ανθισμένα φυτά στα παρτέρια όλο το χρόνο.

Η πυκνότητα των φυτών στα παρτέρια ενδεικτικά θα έχει ως εξής:

- ✓ πανσές, σκυλάκια, κατηφές, βίγκα, πετούνια κ.α.: 40-50 εποχικά ανά τ.μ.,
- ✓ χρυσάνθεμα, κυκλάμινα, αλεξανδρινά, αγρωστώδη, λάχανα, κ.α.: 5-9 φυτά ανά τ.μ.

2. ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΙ ΘΑΜΝΩΝ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00:2021

Οι φυτεύσεις θα γίνουν την κατάλληλη φυτευτική περίοδο και σε χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία. Τα δένδρα θα υποστυλώνονται και ο τρόπος υποστύλωσης τους θα είναι ανάλογος του μεγέθους τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα άρθρα, και με τις υποδείξεις του επιβλέποντα.

Ο ανάδοχος θα προμηθευτεί και θα φυτεύει τα δένδρα, θάμνους, ετήσια, πολυετή ποώδη και εποχικά των οποίων οι προδιαγραφές καθορίζονται στους πίνακες και στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΣΠΟΡΑ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01:2021.

Προβλέπεται η πάσης φύσεως προετοιμασία, κατεργασία του εδάφους που απαιτείται (καλλιέργεια του εδάφους με φρέζα μέχρι βάθους 20 εκ. μόρφωση επιφάνειας κτλ), το τσουγκράνισμα, ο εμπλουτισμός με τύρφη ανά στρέμμα και λίπασμα της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας, η σπορά και η κάλυψη των σπόρων, το κυλίνδρισμα και οι αρδεύσεις, το βοτάνισμα και

κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά έως ότου φυτρώσει ο σπόρος και γίνει το πρώτο κούρεμα.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΤΟΙΜΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-02:2009

- Η προμήθεια του έτοιμου χλοοτάπητα θα γίνει από τον ανάδοχο. Το είδος του χλοοτάπητα θα προσδιοριστεί κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία με βάση την προσαρμογή του στις επί τόπου εδαφολογικές και κλιματολογικές συνθήκες.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται όταν του ζητηθεί από την υπηρεσία να προβεί στην πάσης φύσεως προετοιμασία (προετοιμασίες στο έδαφος, έλεγχος-συντήρηση αρδευτικού δικτύου) για την εγκατάσταση του έτοιμου χλοοτάπητα.
- Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και εγκατάσταση του χλοοτάπητα αφορά ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.
- Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση του χλοοτάπητα και τη συντήρησή του (πότισμα, κούρεμα, λίπανση, φυτοπροστασία, βοτάνισμα, αερισμός, κυλίνδρισμα κτλ) στο επόμενο χρονικό διάστημα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Η λίπανση θα γίνει με υδατοδιαλυτό λίπασμα της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας
- Αμέσως μόλις ριζώσει ο χλοοτάπητας θα γίνει πολύ καλή έρευνα να διαπιστωθεί αν υπάρχουν σημεία ξήρανσης. Σε περίπτωση που διαπιστωθούν κενά, επιβάλλεται να πραγματοποιηθεί αμέσως επανατοποθέτηση έτοιμου χλοοτάπητα. Μετά την επίστρωση του χλοοτάπητα, πιθανόν να έχουμε εμφάνιση ασθενειών και εντομολογικών προσβολών. Για την καταπολέμησή τους θα γίνουν προληπτικοί ή κατασταλτικοί ψεκασμοί, αν χρειασθεί, σε συνεννόηση πάντα με τον επιβλέποντα γεωτεχνικό της υπηρεσίας, με κατάλληλα κατά περίπτωση σκευάσματα, με ψεκαστικό μηχάνημα το οποίο υποχρεούται να διαθέτει ο ανάδοχος.

ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

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

Οι παρεμβάσεις σε κάθε χώρο θα πρέπει να είναι ολοκληρωμένες. Κάθε παρέμβαση θα πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο, όπως υποδεικνύονται από τον επιβλέποντα της υπηρεσίας. Πιο συγκεκριμένα καθαριότητα, κοπή χλόης, έλεγχος καλής λειτουργίας αρδευτικού δικτύου, αποκατάσταση βλαβών, βοτανίσματα σε όλο το χώρο, ψαλίδισμα αν απαιτείται, προετοιμασία και φύτευση παρτεριών. Πριν

την απομάκρυνση του συνεργείου ο χώρος πρασίνου θα πρέπει να παρουσιάζει την καλύτερη δυνατή εικόνα.

1. ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (χλοοτάπητα και χώρων φυτών)

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00:2021.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε καθαριότητα των χώρων πρασίνου από ξένα αντικείμενα, σκουπίδια κ.τ.λ., για τα πάρκα που θα του υποδειχθούν από τον επιβλέποντα της υπηρεσίας.

Καθαρισμός των χώρων από ξερά χόρτα, κατεστραμμένα φυτά, φύλλα, κλαδιά, άχρηστα προϊόντα εργασιών συντήρησης του πρασίνου κ.λ.π. ώστε οι χώροι να είναι πάντα καθαροί.

Η συλλογή, συγκέντρωση, συσκευασία και μεταφορά των ανωτέρω προϊόντων καθαρισμού θα γίνεται με ευθύνη, προσωπικό, υλικά και μεταφορικά μέσα του αναδόχου την ίδια μέρα.

Επιπλέον, σε κάποιες περιπτώσεις πιθανόν να χρειαστεί απομάκρυνση ογκωδών απορριμμάτων, μπάζων.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας θα πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια για τη μικρότερη δυνατή όχληση των επισκεπτών του χώρου, παιδικών χαρών, αναψυκτηρίων, παρακείμενων σχολικών μονάδων, εκκλησιών κλπ.

2. ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03:2021.

- Το κούρεμα του χλοοτάπητα θα γίνεται με χλοοκοπτικές μηχανές, τρακτέρ ή οποιοδήποτε άλλο χορτοκοπτικό μηχάνημα. Θα γίνεται κάθε 7 -10 ημέρες κατά τους μήνες αιχμής (από Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) ενώ τους υπόλοιπους μήνες (από Οκτώβριο έως και Μάρτιο) εφόσον απαιτείται κατά την κρίση των επιβλεπόντων της υπηρεσίας.
- Το ύψος κοπής θα καθορίζεται από το είδος και την κατάσταση του χλοοτάπητα, την εποχή που γίνεται το κούρεμα και κατόπιν συνεννόησης με τον επιβλέποντα της υπηρεσία
- 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.
- Η σειρά με την οποία θα γίνεται το κούρεμα θα καθορίζεται ανάλογα με τις απαιτήσεις των πάρκων και σε συνεργασία με τον επιβλέποντα του έργου.
- Οι εργασίες κοπής πρέπει να γίνονται τις κατάλληλες από άποψη καιρικών συνθηκών μέρες και ώρες.
- Η εκτέλεση των εργασιών πρέπει να γίνεται με τρόπο που να αποφεύγεται η παραμικρή όχληση των κατοίκων της περιοχής, επισκεπτών των πάρκων, καταστημάτων, εκκλησιών κ.α.
- Η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής θα πρέπει να γίνεται άμεσα την ίδια μέρα που εκτελείται η εργασία και θα υπάρχει μέριμνα ώστε μην μένουν υπολείμματα σε διαδρόμους ή στα πεζοδρόμια γύρω από το πάρκο (σκούπισμα-καθαριότητα)

Επισημαίνεται ότι:

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

○ Μετά από κάθε κούρεμα πραγματοποιείται έλεγχος του δικτύου άρδευσης προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν βλάβες.

3. ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00:2021.

Χημικό Λίπασμα: Το είδος του χημικού λιπάσματος που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να προσκομίζεται σε σφραγισμένους σάκους πού θα συνοδεύονται με την καρτέλα του προμηθευτικού οίκου. Εκεί θα αναγράφεται το είδος του λιπάσματος και η ποσοστιαία αναλογία του, αν πρόκειται για μικτό λίπασμα.

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), ιχνοστοιχεία και σίδηρο σε περιεκτικότητα τουλάχιστον 0,2 %.

Η Υπηρεσία έχει την δυνατότητα κατά την κρίση της να καθορίσει τις επαναλήψεις της εργασίας. Στην παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει λίπανση στα πάρκα και τις νησίδες μια φορά το χρόνο.

4.ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ – ΑΕΡΙΣΜΟΣ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-08-00:2021.

Ο αερισμός θα γίνει σε πάρκα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα της υπηρεσίας με σκοπό τη βελτίωση της υποδομής και της ποιότητας των υφιστάμενων χλοοταπίτων, που έχουν υποστεί συμπίεση από την υπερβολική χρήση, την κυκλοφορία χλοοκοπτικών μηχανημάτων και την άρδευση.

5. ΕΛΕΓΧΟΣ ΖΙΖΑΝΙΩΝ (ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ)

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-06-00:2022.

Η εργασία αυτή αφορά στην απομάκρυνση από τους χώρους πρασίνου (παρτέρια εποχικών-πωδών, αγροστωδών, ομάδες καλλωπιστικών θάμνων, χλοοτάπητας κ.α.) όλων των ζιζανίων πλατύφυλλων και αγρωστωδών. Η παραπάνω εργασία θα γίνει με εργαλεία χειρός ή με μηχανικά μέσα.

Η συχνότητα της εργασίας θα καθορίζεται από την υπηρεσία ώστε οι χώροι φυτών να είναι καθαροί καθ' όλη την διάρκεια του έτους.

Ιδιαίτερη βαρύτητα απαιτείται στο βοτάνισμα χώρων φυτών (παρτέρια) που θα πρέπει να γίνεται με τσάπα, τσαπάκι, φτυάρι κ.τ.λ. σε όλο το παρτέρι και θα περιλαμβάνει και την ευθυγράμμιση-οριοθέτηση του παρτεριού όταν περιβάλλεται από χλοοτάπητα.

Επιπλέον, θα γίνεται απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης από επιφάνειες μη φυτεμένες όπως διάδρομοι εντός του πάρκου, πεζοδρόμιο που περιβάλλει το χώρο πρασίνου. Δενδροδόχοι εντός και περιμετρικά του πάρκου θα βοτανίζονται με μηχανήμα πεζού χειριστή ή με τα χέρια έτσι ώστε ο χώρος πρασίνου να παρουσιάζει συνολικά εικόνα απαλλαγμένη από ζιζάνια και ανεπιθύμητη βλάστηση.

Καθαρισμός - εκρίζωση - απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης -δενδρυλλίων (αείλανθοι) σε πάρκα και νησίδες με οποιοδήποτε μέσο απαιτηθεί κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.

Μετά την εξαγωγή ή κοπή των παραπάνω ζιζανίων ο ανάδοχος θα τα συγκεντρώσει και θα τα απομακρύνει μαζί με οποιαδήποτε άχρηστα υλικά σε χώρους, στους οποίους επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές η απόρριψή τους και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο.

6. ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00:2021

Ο σχηματισμός των λεκανών άρδευσης περιλαμβάνει την εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού και τη δημιουργία λεκάνης για την άρδευση αυτού. Η λεκάνη κατασκευάζεται σε διαστάσεις και με τρόπο ώστε να συγκρατεί νερό που χρειάζεται το φυτό, ανεξάρτητα από το αν η λεκάνη άρδευσης θα σχηματιστεί σε οριζόντια επιφάνεια ή πρανές. Κατά το σχηματισμό της λεκάνης καταστρέφεται η υπάρχουσα αυτοφυής βλάστηση και με συντριβή του χώματος της επιφανειακής στρώσης (ψιλοχωματισμός) εξαφανίζεται η κρούστα που υπάρχει. Σε κάθε βλαστική περίοδο απαιτούνται (2) δύο γενικοί σχηματισμοί λεκανών σε όλα τα φυτά, στην έναρξη και λήξη αυτής, ενώ σε όλη τη διάρκειά της θα γίνεται συνεχώς η εργασία αυτή σε όσες χρειάζεται ώστε να είναι πάντοτε καλά σχηματισμένες και καθαρές από ζιζάνια. Σε κάθε περίπτωση τουλάχιστον μια φορά σχηματισμός λεκανών και συντήρηση αυτών.

7. ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ: – ΦΥΤΩΝ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-02:2021

Άρδευση του χλοοτάπητα και φυτών εδαφοκάλυψης με επαρκή ποσότητα νερού με το αυτόματο σύστημα άρδευσης, με χειροκίνητο σύστημα άρδευσης και με βυτίο σε περίπτωση βλάβης του δικτύου.

Αρχικά ο ανάδοχος θα πρέπει να ερευνήσει την επιφάνεια του χλοοτάπητα να επισκευάσει και να αντικαταστήσει φθαρμένα εξαρτήματα των υφιστάμενων δικτύων με ενημέρωση και σε συνεννόηση πάντα με την υπηρεσία.

Η άρδευση του χλοοτάπητα τους κρίσιμους μήνες (Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο, Σεπτέμβριο,) γίνεται σύμφωνα με τη μελέτη τουλάχιστον 2-3 φορές την εβδομάδα, τους υπόλοιπους μήνες (από Οκτώβριο έως Απρίλιο) γίνεται όσο τακτικά χρειαστεί, ώστε ο χλοοτάπητας να διατηρείται σε άριστη κατάσταση.

Η συχνότητα άρδευσης καθώς και η ποσότητα νερού θα καθορίζονται από:

- τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες
- τις απαιτήσεις του φυτικού υλικού
- την εποχή του έτους (ιδιαίτερη προσοχή κατά τη θερινή περίοδο και σε περιόδους ξηρασίας)
- τα χαρακτηριστικά του εδάφους (δομή - υφή, σύσταση, υγρασία)

Η υπηρεσία έχει την δυνατότητα, κατά την κρίση της, να αυξήσει τον αριθμό ή την διάρκεια του ποτίσματος.

Η άρδευση θα πρέπει κατά τους θερινούς μήνες να γίνεται τις βραδινές και τις πρώτες πρωινές ώρες.

Ο προγραμματισμός της συχνότητας των αρδεύσεων με το σύστημα αυτόματης άρδευσης θα γίνεται με συνεργασία των επιβλεπόντων (αναδόχου και υπηρεσίας) όπως και η τροποποίηση, όταν αυτό είναι απαραίτητο.

8. ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01:2021.

Η άρδευση των φυτών θα ξεκινάει τον Απρίλιο και θα τελειώνει περί τα τέλη Οκτωβρίου, η συχνότητα της θα εξαρτηθεί από τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες, τη σύσταση του εδάφους, το είδος και το μέγεθος των φυτών έτσι ώστε να διατηρούνται εύρωστα και υγιή. Η άρδευση των φυτών θα γίνεται με το μόνιμο αρδευτικό δίκτυο αυτοματοποιημένο και μη αυτοματοποιημένο ή με βυτίο.

Άρδευση φυτών με λάστιχο άρδευσης από παροχή του πάρκου, κάθε φυτό θα ποτίζεται χωριστά με πλαστικό σωλήνα (λάστιχο) κατάλληλης διατομής σε οποιαδήποτε κλίση από τον εργάτη ο οποίος και γεμίζει την λεκάνη άρδευσης των φυτών κατά σειρά. Η χρονική περίοδος ποτίσματος ξεκινάει από τον Απρίλιο και τελειώνει τον Σεπτέμβριο, πάντα ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και ο αριθμός των επαναλήψεων πάντα θα οριστικοποιείται σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα της υπηρεσίας.

Άρδευση φυτών με βυτίο όταν έχει υποστεί ζημιές το δίκτυο ή όταν υπάρχει παροδική έλλειψη νερού στην αρδευόμενη περιοχή. Ο ανάδοχος κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας προβαίνει στην άρδευση με τη χρήση δικού του βυτίου.

Άρδευση εποχικών φυτών θα γίνεται 3 φορές την εβδομάδα από Μάιο ως Οκτώβριο ώστε να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

Βασική υποχρέωση του αναδόχου αποτελεί η καλή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου, ο έλεγχος και η επιδιόρθωση τυχών βλαβών, καθώς και το άνοιγμα των υδρομέτρων, ο προγραμματισμός των δικτύων αυτόματης άρδευσης την άνοιξη και το κλείσιμο των υδρομέτρων για τη χειμερινή περίοδο.

9. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ -ΔΕΝΔΡΩΝ-ΦΥΤΩΝ)

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00:2022

Αφορά τη φυτοπροστασία με βιολογικά εγκεκριμένα σκευάσματα, για το χλοοτάπητα, δένδρα, θάμνους, εποχικά φυτά, εάν εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο από την υπηρεσία. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να τηρείται η ισχύουσα νομοθεσία για τη χρήση προϊόντων φυτοπροστασίας στον αστικό ιστό και να λαμβάνονται όλα τα μέτρα προστασίας για την ασφαλή χρήση τους.

10. ΚΛΑΔΕΜΑ ΘΑΜΝΩΝ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προ-διαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02.

Σχηματισμός κόμης φυτών μεμονωμένων και φυτών σε μπορντούρα. Η συχνότητα των επεμβάσεων θα είναι ανάλογη του είδους, της βλάστησης, του επιδιωκόμενου σκοπού (π.χ. φράκτης), της θέσης των φυτών και σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Η υπηρεσία έχει την δυνατότητα να αυξήσει τον αριθμό των διαμορφώσεων σε ορισμένα από τα φυτά (φράκτης) κατά την κρίση της.

Διαμόρφωση παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων ανάλογα με το είδος, το ύψος, τον επιδιωκόμενο σκοπό και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Η υπηρεσία έχει την δυνατότητα να αυξήσει τον αριθμό των διαμορφώσεων σε ορισμένα από τα φυτά κατά την κρίση της.

Κλάδεμα τριανταφυλλιών. Ένα αυστηρό κλάδεμα θα γίνεται κατά τους χειμερινούς μήνες (συνήθως το Φεβρουάριο) ενώ κατά τη διάρκεια της ανθοφορίας θα γίνεται απομάκρυνση των υπερώριμων και ελαφριά κλαδέματα.

Ψαλίδισμα αγρωστωδών (σίτια, μίσχαθος, πενίσετο, φεστούκα κ.α.), ποωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.), μια φορά το χρόνο από το Δεκέμβριο έως το Φεβρουάριο. Το φυτό θα πρέπει να ψαλιδίζεται σε ύψος 10-15 εκ. περίπου.

Ψαλίδισμα αναρριχωμένων φυτών, αφορά τα πολύ ανεπτυγμένα φυτά (μπικνόνια, κισσό, ρυγχόσπερμα, κ.α.) που υπάρχουν σε χώρους πρασίνου, με σκοπό τη διατήρηση του σχήματος, τον έλεγχο της ανάπτυξης και της ευρωστίας των φυτών.

Τα υπολείμματα των κλαδέσεων – ψαλιδισμάτων συγκεντρώνονται και απομακρύνονται με ευθύνη του αναδόχου, σε χώρους στους οποίους επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές η απόρριψή τους και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο.

11. ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προ-διαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01

Διαμόρφωση και ανανέωση κόμης δένδρων διαφόρων κατηγοριών-υψών

Η εργασία περιλαμβάνει :

α. Το κλάδεμα του δένδρου στα πάρκα και τις νησίδες με τη χρήση κατάλληλου κοπτικού μηχανήματος ή εργαλείου από ειδικευμένο προσωπικό και με την καθοδήγηση της επίβλεψης του έργου.

β. Τη συλλογή των υποπροϊόντων κλαδέματος και την απομάκρυνσή τους **αυθημερόν, την απόρριψή τους σε θρύμμα, σε χώρους όπου επιτρέπεται** από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο, με ευθύνη του αναδόχου.

Πιο συγκεκριμένα, η κλάδευση πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων των πάρκων και νησίδων, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο όπου ζουν και αναπτύσσονται, σε συσχέτισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των

δένδρων θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους και θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Οι κλαδεύσεις θα γίνονται στα δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα και θα περιλαμβάνουν:

- ✓ Κοπή ξερών (νεκρών) κλάδων.
- ✓ Μείωση του βάρους και του όγκου βλαστών και κλάδων που έχουν τραύματα και πληγές.
- ✓ Αραίωση της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός της φυλλώδους επιφάνειας που βρίσκονται στο εσωτερικό του δένδρου και κατ' αυτόν τον τρόπο η απρόσκοπτη λειτουργία της φωτοσύνθεσης.

Προτεραιότητα στην κλάδευση ή κοπή των δέντρων έχουν οι περιπτώσεις που θεωρούνται από την υπηρεσία ως **υψηλής επικινδυνότητας** και είναι απαραίτητες και αναγκαίες προκειμένου να διασφαλιστεί η δημόσια ασφάλεια. Πολλές φορές τα δένδρα βρίσκονται σε δυσπρόσιτα σημεία, και η κλάδευσή τους αποτελεί μια εργασία δύσκολη, τεχνικά επικίνδυνη, η οποία απαιτεί έμπειρο και ειδικευμένο προσωπικό (εναερίτες, χειριστές μηχανημάτων, κλπ.) και τα απαραίτητα μηχανικά μέσα, καθώς και επίβλεψη από εξειδικευμένα άτομα.

Η κλάδευση των δένδρων χαμηλού ή μέσου ύψους, θα πρέπει να αποσκοπεί στην αραίωση και κορυφολόγηση των λαίμαργων που θα έχουν προκύψει από την τελευταία κλάδευσή τους. Όσα δένδρα δεν κλαδεύτηκαν την τελευταία κλαδευτική περίοδο, θα κλαδευτούν κατά τρόπο ώστε το ύψος τους να περιορισθεί το πολύ στα $\frac{3}{4}$ του ύψους τους. Παράλληλα ακολουθεί και αραίωση των παλαιών κλάδων.

Επιπλέον:

- ❖ Δεν πρέπει να απομακρυνθεί περισσότερο του 30% της κόμης παρά μόνο αν αυτό επιβάλλεται για λόγους μείωσης της επικινδυνότητας του δένδρου.
- ❖ Θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει τη φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του.
- ❖ Οι τομές θα πρέπει να είναι λείες και πλάγιες ώστε να μην κατακρατούν υγρασία με κίνδυνο πρόκλησης μυκητολογικών προσβολών.
- ❖ Οι τομές θα πρέπει να είναι κοντά στον βραχίονα απ' τον οποίο εκφύονται οι κλάδοι που αποκόπτονται και σε τέτοια απόσταση ώστε να είναι δυνατή και γρήγορη η επούλωση της τομής.
- ❖ Οι τομές με διάμετρο πάνω από 10 εκατοστά θα πρέπει να καλύπτονται με ειδικό επικαλυπτικό για την αποφυγή μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών.
- ❖ Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουινιού (τμήμα βλαστού από τομή μέχρι τον αμέσως επόμενο οφθαλμό) έτσι ώστε να μην έχουμε τη δημιουργία βλαστών ή ξερών τμημάτων.
- ❖ Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει να απολυμαίνονται και να διατηρούνται πάντα ακονισμένα. Θα πρέπει ανάλογα με το μέγεθος της τομής να γίνεται χρήση και του αντίστοιχου εργαλείου. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται κατά τις κλαδεύσεις πλατάνων κατά την οποία θα πρέπει να ακολουθούνται και οι οδηγίες του Δασαρχείου.
- ❖ Η κλάδευση των υγιών δένδρων θα πρέπει να γίνει κατά τη διάρκεια του λήθαργου. Οποιαδήποτε παρέκκλιση θα γίνει μετά από έγκριση της υπηρεσίας, ενώ ο παραπάνω χρονικός περιορισμός δεν αφορά τα νεκρά (ξερά) δένδρα ή τους νεκρούς (ξερούς) κλάδους.
- ❖ Σε ότι αφορά τα υπολείμματα των κλαδεύσεων (κλάδοι, φύλλα, πριονίδια) θα πρέπει να απομακρύνονται σε θρύμμα από τους χώρους κλάδευσης αυθημερόν έτσι ώστε ο χώρος να είναι διαθέσιμος προς χρήση αμέσως μετά την επέμβαση.
- ❖ Θα τοποθετείται ταινία σήμανσης, από την προηγούμενη ημέρα, στο χώρο που θα πραγματοποιηθεί κλάδευση.
- ❖ Εργασίες από τον εργολήπτη κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου και των αργιών αφορούν έκτακτες επεμβάσεις κατόπιν κλήσης στο πλαίσιο επιφυλακής, διαφορετικά επιτρέπονται

κατόπιν έγκρισης και εντολής της υπηρεσίας με τις απαραίτητες προϋποθέσεις και αδειοδοτήσεις που απαιτούνται.

Πρόκειται να κλαδευτεί σε ορίζοντα τριετίας που θα διαρκέσει η σύμβαση, σύνολο 10.784 δένδρα, στα πάρκα και τις νησίδες, διαφορετικών ειδών και κατηγοριών με βάση το ύψος. Ο ανάδοχος οφείλει σε κάθε περίπτωση να προβεί στην κλάδευση των δένδρων που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Σε ειδικές περιπτώσεις οφείλει να εξασφαλίσει τα μέσα (μηχανήματα - εργαλεία)-καθώς και το κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό (πιστοποιημένους εναερίτες) , προκειμένου να εκτελέσει με ασφάλεια την κλάδευση δένδρων που παρουσιάζουν κάποιες δυσκολίες, κυρίως λόγω της θέσης που φύονται. Για τον λόγο αυτό στην παρούσα μελέτη έχουν προβλεφθεί άρθρα για “Κλάδεμα με αναρρίχηση” και “Κλάδεμα με τη χρήση αυτοκινούμενης εξέδρας”.

Κλάδεμα - καθαρισμός φοινίκων, αφαίρεση των παλιών βραχιόνων με τομές από κάτω προς τα πάνω, για την αποφυγή τραβήγματος των ινών από τον κορμό του φοίνικα, με τη χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και απομάκρυνση αυθημερόν των προϊόντων κοπής.

Η κλάδευση των δένδρων θα πρέπει να γίνει στην κατάλληλη εποχή του έτους, αποφεύγοντας περιόδους καύσωνα ή παγετού εκτός κι αν για λόγους επικινδυνότητας και προστασίας της δημόσιας ασφάλειας η υπηρεσία υποδείξει την κατ' εξαίρεση άμεση κλάδευση δέντρου, εκτός της ενδεδειγμένης περιόδου κλαδέματος.

12. ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΞΕΡΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΙ ΘΑΜΝΩΝ

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00:2022

Κοπή ξερών επικίνδυνων δένδρων διαφόρων μεγεθών, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας, από έμπειρο προσωπικό με τη χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού.

Εκρίζωση πρέμνων με τη χρήση οποιουδήποτε μέσου απαιτηθεί.

Μετά την παρέμβαση θα ακολουθεί συγκέντρωση των προϊόντων κοπής και των πρέμνων, και η απομάκρυνση τους, αυθημερόν, σε χώρους στους οποίους επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο.

13. ΕΠΙΦΥΛΑΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

Ο ανάδοχος σε περίπτωση κλήσης του από την Υπηρεσία (τηλ. κέντρο Δ.Θ. πολιτική προστασία, αστυνομία, πυροσβεστική κ.α.) υποχρεούται να προβεί άμεσα σε έλεγχο και εκτίμηση της κατάστασης για την αντιμετώπιση έκτακτου περιστατικού.

Όποτε κριθεί απαραίτητο, με τη στελέχωση συνεργείου έκτακτης ανάγκης (επιφυλακής), με διαθεσιμότητα ανυψωτικού, υποχρεούται να επέμβει σε επικίνδυνα δένδρα στα πάρκα και τις νησίδες της πόλης, ιδιαίτερα σε περιπτώσεις που αντιμετωπίζονται περιστατικά λόγω έντονων καιρικών φαινομένων (πτώση κλαδιών, δένδρων, κ. α.).

14. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΘΕΤΟΥ ΚΗΠΟΥ

Στην έδρα της Δ/σης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος στην Κλεάνθους 18, έχει εγκατασταθεί κάθετος κήπος. Για τη συντήρηση του κάθετου κήπου απαιτείται ο έλεγχος και ο προγραμματισμός της καλής λειτουργίας του συστήματος αυτόματης άρδευσης (είναι εγκατεστημένος στην ταράτσα του κτιρίου), το βοτάνισμα, η λίπανση, η φυτοπροστασία, το ψαλίδισμα και η ανανέωση αντικατάσταση του φυτικού υλικού. Επιπρόσθετα, όποια εργασία απαιτηθεί. Η ιδιαιτερότητα της εργασίας απαιτεί επέμβαση με ανυψωτικό μηχάνημα. Πέρα από τον τακτικό έλεγχο του αρδευτικού δικτύου, επέμβαση απαιτείται με υπόδειξη της υπηρεσίας, περίπου κάθε δύο μήνες. Η αντικατάσταση του φυτικού υλικού συνέπεια κακής συντήρησης

είναι ευθύνη του αναδόχου. Η φυτοπροστασία μόνο με εγκεκριμένα βιολογικά σκευάσματα και η λίπανση γίνεται με υλικά που προμηθεύεται ο ανάδοχος και εκτελούνται με ευθύνη του γεωτεχνικού του με την επίβλεψη της υπηρεσίας.

15. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΥΔΡΟΧΑΡΗ ΦΥΤΑ

Η εργασία αφορά τη συντήρηση των λιμνών της Νέας Παραλίας και περιλαμβάνει:

- ✓ απομάκρυνση άλγης
- ✓ απομάκρυνση σκουπιδιών
- ✓ συντήρηση φυτών
- ✓ αραίωμα νούφαρα
- ✓ απομάκρυνση ξερών υπερώριμων
- ✓ ψαλίδισμα υδροχαρών
- ✓ συντήρηση νησίδων εντός της λίμνης κ.α.

Η τιμή μονάδας έχει υπολογιστεί βάσει εμπειρίας και περιλαμβάνει την αμοιβή ενός ατόμου που θα απασχοληθεί επί οκτώωρου με το σύνολο των επιμέρους εργασιών. Κατά την εκτέλεση των εργασιών απαιτείται η χρήση ειδικού εξοπλισμού, αδιάβροχης φόρμας (σαλοπέτα) και γαλότσες μηρού.

Η συγκέντρωση όλων των υλικών που προέκυψαν από την εργασία, η μεταφορά και απόρριψή τους, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία, θα γίνεται αυθημερόν με ευθύνη του αναδόχου.

Πιο συγκεκριμένα, απαιτούνται επεμβάσεις (απασχόληση ενός ατόμου) ιδιαίτερα το διάστημα από τα μέσα Μαρτίου ως τον Οκτώβριο. Από την εμπειρία της υπηρεσίας εκτιμάται ότι απαιτούνται 100 περίπου επεμβάσεις κατ' έτος (πλήρους οκτάωρης απασχόλησης ενός ατόμου).

16. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΧΑΛΙΚΙΟΥ Η ΦΛΟΥΔΑΣ ΠΕΥΚΟΥ

Κάλυψη του εδάφους με μια ανθεκτική πλαστική λινάτσα από πολυπροπυλένιο κατάλληλο για τον έλεγχο των ζιζανίων και το διαχωρισμό του εδάφους, σε μαύρη απόχρωση που αντέχει στον ήλιο και δεν σκίζεται ακόμα κι αν πιέζεται από μεγάλο βάρος και επιτρέπει την διόδο του αέρα και του νερού ενώ σκιάζει εντελώς το έδαφος το οποίο καλύπτει κι έτσι τα ζιζάνια καταστρέφονται. Τοποθετείται στο έδαφος πριν τη φύτευση και ακολουθεί η φύτευση

Μπορεί να βοηθήσει στην απαλλαγή μόνιμα από τα ζιζάνια, στην εξοικονόμηση του νερού του ποτίσματος και στη διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας εδάφους. Η δομή του να επιτρέπει τη ροή του νερού και να προσφέρει ένα σωστά αεριζόμενο και υγιές περιβάλλον του υποστρώματος για την καλή ανάπτυξη των φυτών. Τοποθετείται στο έδαφος και στερεώνεται ελαφρά, με συρμάτινα ελάσματα, ανοίγονται οι οπές, γίνεται η φύτευση και στη συνέχεια τοποθετείται διακοσμητικό χαλίκι ή φλούδα πεύκου με κάλυψη σε πάχος 5-7 cm, πάνω από το γεωϋφασμα.

Χαλίκι διακοσμητικό : Νο 7 άσπρο ή κόκκινο

Φλούδα πεύκου: Οργανικό οικολογικό προϊόν μέγεθος 15-25 χιλιοστά.

17. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΝ ΑΣΤΙΚΟ ΑΜΠΕΛΩΝΑ ΤΟΥ Δ.Θ.

Η εργασία περιλαμβάνει την προμήθεια τη μεταφορά και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων υλικών (πάσσαλοι, σύρματα και διάφορα μικρουλικά) για την ενίσχυση της στήριξης των γραμμών των κλιμάτων και την επισκευή της περίφραξης του αστικού αμπελώνα του Δ.Θ., την απομάκρυνση των κατεστραμμένων στηριγμάτων και τη μεταφορά και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται όταν απαιτηθεί και ζητηθεί από την υπηρεσία.

Η παραγγελία των υλικών θα γίνει κατόπιν συνεννόησης και με έγκριση από την υπηρεσία και η εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα της υπηρεσίας. Πιο

2024DIAB28741

συγκεκριμένα μετά την υπόδειξη της ανάγκης παρέμβασης στον αμπελώνα, προσδιορίζονται τα υλικά που θα απαιτηθούν και ο χρόνος για την αποκατάσταση.

Θα μπορούν να περιληφθούν :

- Πάσσαλοι στήριξης (διαστάσεων $\Phi(8-10)\text{cm} \times 250\text{cm}$) από εμποτισμένο ξύλο, με μύτη στο κάτω μέρος, απρόσβλητους από παράσιτα και αδιαπέραστους από την υγρασία, με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10 ετών. Ιδανικούς για υποστήριξη και για κατασκευές στήριξης αμπελιών. Οι εμποτισμένοι πάσσαλοι να είναι πλανισμένοι και η διατομή τους να παραμένει η ίδια σε ολόκληρο το μήκος τους. Η ανθεκτικότητα τους στις εξωτερικές συνθήκες να είναι πολύ μεγάλη, κατάλληλοι για στήριξη και για περίφραξη.
- Εμποτισμένη ξυλεία για φράκτες
- Χαλύβδινο σύρμα (με διάμετρο 2-3,00mm) ειδικού κράμματος ψευδαργύρου με αλουμίνιο
- Σιδερένιοι γωνιακοί πάσσαλοι στήριξης γραμμών
- Συρματόπλεγμα περίφραξης (πλέγμα γαλβανιζέ)
- Μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης
- Εργασία τοποθέτησης και στήριξης
- Συλλογή απομάκρυνση των υπολειμάτων, κατεστραμένων (μεταφορά και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται χωρίς επιπλέον επιβάρυνση)

Μελέτη		Η Πρ/νη Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού αστικού πρασίνου κ.α.α.	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Ανατολικού Τομέα
Ζέτη Χριστίνα ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Κιοσσέ Πασχαλία ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Συρανίδου Ελένη ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού
		Ο αν. Πρ/νος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1. Πίνακας Προτεινόμενου φυτικού υλικού
2. Πίνακες Προδιαγραφών Προτεινόμενου φυτικού υλικού
3. Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΥΤΩΝ**

	ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ
	ΔΕΝΔΡΟ	
1	Ακακία Μιμόζα)	Acacia dealbata
2	Αριά	Quercus ilex
3	Αρμυρίκι	Tamarix gallica
4	Βελανιδιά	Quercus robur
5	Γαύρος πυραμιδοειδής	Carpinus betulus "Pyramidalis"
6	Ελιά	Olea europea
7	Ιπποκαστανιά	Aesculus hippocastanum
8	Καλλωπιστική Δαμασκηλιά	Prunus cerasifera
9	Κατάληψη	Catalpa bignonioides
10	Κέδρος	Cedrus atlantica f.glauca
11	Κέδρος	Cedrus deodara
12	Κέδρος Λιβάνου	Cedrus libani
13	Κελτίδα	Celtis australis
14	Κερκίδα	Cercis siliquastrum
15	Κερλετέρια	Koelreuteria paniculata
16	Κυπαρίσσι	Cupressus sempervirens
17	Λαγκεστρέμια	Lagestroemia indica
18	Liquidambar styraciflua	Liquidambar styraciflua
19	Μέλια	Melia azedarach
20	Μουριά	Morus nigra(μουριά)
21	Νεραντζιά	Citrus aurantium
22	Πεύκη (κουκουναριά)	Pinus pinea
23	Πεύκη (χαλέπιος)	Pinus halepensis
24	Πλάτανος	Platanus orientalis
25	Σοφόρα	Sophora japonica
26	Σφενδάμι πεδινό	Acer campestre
27	Φλαμουριά	Tilia tomentosa
28	Φοινικές	Phoenix-canariensis
29	Χαμαίρωπας	Chamaerops exselsa
30	Χαρουτιά	Ceratonia siliqua
31	Ψευδακακία	Robinia pseudoacacia
32	Ψευδοπλάτανος	Acer pseudoplatanus
	ΘΑΜΝΟΣ	
1	Αγγελική νάνα	Pittosporum tobira "Nana"
2	Βερβερίδα	Berberis candidula
3	Βερβερίδα νάνα μελανοπόρφυρη	Berberis candidula 'nana'
4	Βερονίκη	Veronica officinalis
5	Βιβούρνο	Viburnum tinus
6	Βιβούρνο λουσιντ	Viburnum lucidum
7	Βουδλεία νάνα πορφυρόχρωμη	Buddleia davidii "Nanho Purple"
8	Γιουνίπερος πράσινος	Juniperus horizontalis

9	Γιουνίπερος "Blue Pacific"	Juniperus conferta "Blue Pacific"
10	Δάφνη Απόλλωνα	Laurus nobilis
11	Δαφνοκέρασος	Prunus laurocerasus
12	Δενδρολίβανο	Rosmarinus officinalis
13	Δενδρολίβανο έρπον	Rosmarinus officinalis "Prostratus"
14	Κενταύριο	Centaurea Cyanous
15	Κουμαριά	Arbutus unedo
16	Κυδωνίαστρο ορθόκλαδο	Cotoneaster franchetti
17	Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	Cotoneaster horizontalis
18	Κυδωνίαστρο έρπον	Cotoneaster dammeri
19	Κυνοροδή	Rosa canina
20	Λαδανιά ρόδινη	Cistus incanus
21	Λαντάνα	Lantana camara
22	Λαντάνα νάνα	Lantana camara 'nana'
23	Λονίσερα πλαγιόκλαδη	Lonicera pileata
24	Λυγαριά	Vitex agnus-castus
25	Μυρτιά	Myrtus communis
26	Μυρτιά νάνα	Myrtus communis "Nanum"
27	Ναντίνα	Nandina domestica
28	Πασχαλιά	Syringa vulgaris
29	Πικροδάφνη	Nerium oleander
30	Πικροδάφνη νάνα ρόδινη	Nerium oleander "Pagam"
31	Πυξάρι	Buxus sempervirens
32	Πυράκανθος	Pyracantha coccinea
33	Ρείκι	Erica mediterranea
34	Ροδιά	Punica granatum
35	Ροδιά νάνα	Punica granatum "Nanum"
36	Σπάρτο	Spartium junceum
37	Σχίνος	Pistacia lentiscus
38	Τάξος	Taxus baccata
39	Τεύκρια	Teucrium fruticans
40	Τούγια Πυραμιδοειδής	Thuja pyramidalis
41	Τριανταφυλλιά θαμνώδης	Rosa sp.
42	Υπέρικο	Hypericum inodorum
43	Φιλάделφος	Philadelphus coronarius
44	Φωτίνια	Photinia fraseri
		ΠΟΕΣ
1	Άκανθα	Acanthus mollis
2	Αμπάροριζα	pelargonium odoratissimum
3	Γκαούρα ρόδινη	Gaura lindheimeri "Siskiyou Pink"
4	Δυόσμος	Mentha spicata
5	Θυμάρι	Corydanthus capitatus
6	Λεβάντα	Lavandula x intermedia
7	Λεβαντίνη	Santolina chamaecyparissus
8	Μαντζουράνα	Origanum majorana
9	Μελισσόχορτο	Melissa officinalis

10	Μέντα	mentha piperita
11	Περόβσκια	Perovskia atriplicifolia
12	Ρίγανη	Origanum vulgare
13	Φασκόμηλο	Salvia officinalis
ΑΝΘΟΦΟΡΑ		
1	Αλεξανδρινά	Euphorbia pulcherrima
2	Βερβένα	Verbena x hybrida
3	Γαρύφαλλο	Dianthus deltoides
4	Γεράνια	pelargonium zonale
5	Διμορφοθήκη	Dimorphotheca callendulacea
6	Κυκλάμινα	Cyclamen sp.
7	Χρυσάνθεμο	Chrysanthemum sp.
ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ		
1	Μίσχανθος "Adagio"	Μίσχανθος "Adagio"
2	Μίσχανθος "Adagio"	Miscanthus sinensis "Adagio"
3	Νασσέλλα	Nassella tenuissima
4	Πεννίσετο	Pennisetum alopecuroides "Hameln"
5	Στίπα	Stipa tenuissima
6	Φεσκούκα	Festouca glauca
ΒΟΛΒΟΙ		
1	Νάρκισσος	Narcissus
2	Τουλίπα	Tulipa sp.
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ		
1	Γλυτσινια	Wisteria sinensis
2	Γιασεμί Ρυγχόσπεμο	Trachelospermum jasminoides
3	Μπιγκνόνια	Bignonia radicans
ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΠΤΙΚΑ		
1	Βίνκα πολυετής	Vinca major
2	Κισσός	Hedera helix
ΥΔΡΟΧΑΡΗ		
1	Ίριδα νερού	Iris pseudacorus
2	Νούφαρο	Nymphaea odorata
ΕΤΗΣΙΑ		
1	Πανσές,,	Viola tricolor
2	Αντίρινο	Antirrhinum majus
3	Γαρυφαλλάκι	Dianthus caryophyllus
4	Βίγκα	Vinca minor
5	Ζινια	Zinnia elegans
6	Καλεντούλα,	Calendula officinalis
7	Πετούνια,	Petunia hybrida
8	Πρίμουλα	Primula veris

ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΔΕΝΔΡΑ		Δένδρα κατηγορίας Δ4			Δένδρα κατηγορίας Δ5			Δένδρα κατηγορίας Δ6			Δένδρα κατηγορίας Δ7			
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (cm)	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (cm)	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (cm)	Μπάλα χώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (cm)
1	<u>Ακακία Μιμόζα</u>	Acacia dealbata	12	2,25-2,5	8-10									
2	<u>Αριά</u>	Quercus ilex	12	1,75-2,00	8-10	25	2,00-2,50	10-12						
3	<u>Αρμυρίκι</u>	Tamarix gallica	10	1,5-2,00	8-10									
4	<u>Βελανιδιά</u>	Quercus robur							24	2,5-3,00	12-14	35	3,00-3,50	18-20
5	<u>Γαύρος πυραμιδοειδής</u>	Carpinus betulus "Pyramidalis"				25	2,50-3,00	10-12						
6	<u>Ελιά</u>	Olea europea	10	2,00-2,50	10-12									
7	<u>Ιπποκαστανιά</u>	Aesculus hippocastanum	10	1,75-2,00	12-14	18	2,00-2,50	14-16						
8	<u>Καλλωπιστική Δαμασκηνιά</u>	Prunus cerasifera												
9	<u>Κατάλη</u>	Catalpa bignonioides	18	2,00-2,50	14-16									
10	<u>Κέδρος</u>	Cedrus atlantica f.glauca	12	1,50-1,75	8-10	18	1,75-2,00	10-12	24	2,00-2,50	12-14	35	2,5-3,00	14-16
11	<u>Κέδρος</u>	Cedrus deodara	12	1,50-1,75	8-10	18	1,75-2,00	10-12	24	2,00-2,50	12-14	35	2,5-3,00	14-16
12	<u>Κέδρος Λιβάνου</u>	Cedrus libani	12			18	1,75-2,00	10-12	24	2,00-2,50	12-14	35	2,5-3,00	14-16
13	<u>Κελτίδα</u>	Celtis australis	18	2,00-2,50	14-16	35	2,50-3,00	20-25						
14	<u>Κερκίδα</u>	Cercis siliquastrum	18	2,00-2,50	14-16	35	2,50-3,00	20-25						
15	<u>Κερλετέρια</u>	Koelreuteria paniculata	18	2,00-2,50	14-16	24	2,50-3,00	20-25						
16	<u>Κυπαρίσσι</u>	Cupressus sempervirens	12	2,50-3,00		18	3,00-3,50							
17	<u>Λαγκεστρέμια</u>	Lagestroemia indica	12	2,50-3,00		18	3,00-3,50							

18	<u>Liquidambar styraciflua</u>	Liquidambar styraciflua												
19	<u>Μέλια</u>	Melia azedarach	18	2,00-2,50	14-16	35	2,50-3,00	20-25						
20	<u>Μουριά</u>	Morus nigra(μουριά)												
21	<u>Νεραντζιά</u>	Citrus aurantium				25	2,50-3,00	8-10						
22	<u>Πεύκη (κουκουναριά)</u>	Pinus pinea	7	1,5-1,75		10	1,75-2,00							
23	<u>Πεύκη (χαλέπιος)</u>	Pinus halepensis	10	1,75-2,00		18	2,00-2,50	24	2,5-3,00					
24	<u>Πλάτανος</u>	Platanus orientalis	10	1,50-1,75	12-14	18	1,75-2,00	14-16	24	2,00-2,50	18-20	35	2,50-3,00	20-25
25	<u>Σοφόρα</u>	Sophora japonica	10	2,00-2,5	12-14									
26	<u>Σφενδάμι πεδινό</u>	Acer campestre	10	2,00-2,50	12-14	18	2,50-3,00	14-16						
27	<u>Φλαμουριά</u>	Tilia tomentosa	7	1,75-2,00	14-16	10	2,00-2,50	16-18	18	2,50-3,00	20-25			
28	<u>Φοίνικες</u>	Phoenix-canariensis	18	1,25-1,50		25	1,50-1,75		30	1,75-2,00		50	2,00-2,50	
29	<u>Χαμαίρωπας</u>	Chamaerops exselsa	18	1,00-1,25		25	1,25-1,50		30	1,50-1,75		50	1,75-2,00	
30	<u>Χαρουπιά</u>	Ceratonia siliqua	10	2,00-2,50										
31	<u>Ψευδακακία</u>	Robinia pseudoacacia	7	2,00-2,50	8-10									
32	<u>Ψευδοπλάτανος</u>	Acer pseudoplatanus	10	2,00-2,50	12-14	18	2,50-3,00		50	3,00-3,50	18-20			

ΘΑΜΝΟΙ			θάμνοι Θ2			θάμνοι Θ3			θάμνοι Θ4		
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Μπάλα χρώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	Αριθμός κλάδων	Μπάλα χρώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	Αριθμός κλάδων	Μπάλα χρώματος σε (lt)	ΥΨΟΣ (m)	περιμετρος κόμης
1	Αγγελική νάνα	Pittosporum tobira "Nana"				3	0,20-0,30	>5	8	0,30-0,50	>1,00
2	Βερβερίδα	Berberis candidula	3	0,50-0,60	5	10	0,60-0,80	5			
3	Βερβερίδα νάνα μελανοπόρφυρη	Berberis candidula 'nana'				3	0,3-0,4	>5			
4	Βερονίκη	Veronica officinalis	3	0,50-0,60	3						
5	Βιβούρνο	Viburnum tinus	3	0,60-0,80	3	10	0,80-1,00	5	18	>1	>2,00
6	Βιβούρνο	lucidum							7	0,8-1,00	>5 κλαδια
7	Βουδλεια νάνα πορφυρόχρωμη	Buddleia davidii "Nanho Purple"	3	0,60-0,8	~	3	0,60-0,80	~			
8	Γιουνίπερος πράσινος	Juniperus horizontalis	3	0,60-0,80	3						
9	Γιουνίπερος 'Blue Pacific'	Juniperus conferta "Blue Pacific"				5	0,3-0,4 (μήκος)	>5			
10	Δάφνη Απόλλωνα	Laurus nobilis	3	0,40-0,50		3	0,60-0,80				
11	Δαφνοκέρασος	Prunus laurocerasus	3	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	10	1,00-1,50	>1,00
12	Δενδρολίβανο	Rosmarinus officinalis	2	0,50-0,60	3	3	0,50-0,60	5	10	0,60-0,80	>0,80
13	Δενδρολίβανο έρπον	Rosmarinus officinalis "Prostratus"	2	0,30-0,40	3						
14	Κενταύριο	Centaurea Cyanous									
15	Κουμαριά	Arbutus unedo	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	5	10	0,80-1,00	>1,00
16	Κυδωνίαστρο ορθόκλαδο	Cotoneaster franchetti	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	10	>1,20	>1,20
17	Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	Cotoneaster horizontalis	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,60	3			
18	Κυδωνίαστρο έρπον	Cotoneaster dammeri	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,60	~			
19	Κυνοροδή	Rosa canina				5	0,6-0,8	>5			
20	Λαδανιά ρόδινη	Cistus incanus	2	0,40-0,60	3						
21	Λαντάνα	Lantana camara	3	>0,80	3						
22	Λαντάνα νάνα	Lantana camara 'nana'	2	0,30-0,40	3	2	0,40-0,60	5			
23	Λονίσερα πλαγιόκλαδη	Lonicera pileata	3	0,3-0,4	>5						
24	Λυγαριά	Vitex agnus-castus	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3			

25	Μυρτιά	Myrtus communis	2	0,40-0,50	3	3	0,50-0,60	3	10	0,60-0,80	>1,00
26	Μυρτιά νάνα	Myrtus communis "Nanum"				3	0,3-0,4	>5			
27	Ναντίνα	Nandina domestica	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,50	3	7	0,50-0,60	1,00
28	Πασχαλιά	Syringa vulgaris	3	0,60-0,80	3	3	0,80-1,0	3	10	1,00-1,30	>1,00
29	Πικροδάφνη	Nerium oleander	3	0,80-1,0	5	10	1,00-1,25	5			
30	Πικροδάφνη νάνα ρόδινη	Nerium oleander "Pagam"				5	0,3-0,4	>5			
31	Πυξάρι	Buxus sempervirens	2	0,30-0,40	5	2	0,40-0,50				
32	Πυράκανθος	Pyracantha coccinea	3	0,80-1,00	3						
33	Ρείκι	Erica mediterranea	2	0,20-0,30	3	3	0,30-0,40	5	10	>0,80	>1,00
34	Ροδιά	Punica granatum	2	0,60-0,80	~						
35	Ροδιά νάνα	Punica granatum "Nanum"	2	0,30-0,40	~	3	0,40-0,50	3			
36	Σπάρτο	Spartium junceum	3	0,80-1,00	3						
37	Σχίνος	Pistacia lentiscus	2	0,40-0,50	~						
38	Τάξος	Taxus baccata							30	0,8-1,0	>5
39	Τεύκρια	Teucrium fruticans	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3			
40	Τούγια Πυραμιδοειδής	Thuja pyramidalis	2	0,40-0,60	~	3	0,60-0,80	~	10	0,80-1,00	>0,80
41	Τριανταφυλλιά θαμνώδης	Rosa sp.	2	0,40-0,50		3	>1,00	3			
42	Υπέρικκο	Hypericum inodorum	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	5			
43	Φιλάδελφος	Philadelphus coronarius	3	0,80-1,00	5						
44	Φωτίνια	Photinia fraseri	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,60	3	10	0,80-1,00	>1,20

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

<p>-Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. ΦΕΚ 4607/13-12-2019 Β' Τεύχος</p> <p>-Έγκριση εκατόν πενήντα τεσσάρων (154) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες, ΦΕΚ 6366/15-12-2022 Β' Τεύχος</p> <p>- Έγκριση ογδόντα (80) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. ΦΕΚ 5115/17-08-2023 Β' Τεύχος</p> <p>-Έγκριση της πρώτης αναθεώρησης εβδομήντα εννέα (79) και της δεύτερης αναθεώρησης δεκαοκτώ (18) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. ΦΕΚ 1890/26-03-2024 Β' Τεύχος</p>	
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00:2021	Φυτεύσεις δένδρων και θάμνων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01:2022	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-02:2023	Εγκατάσταση έτοιμων χλοοτάπητων, φυσικών και συνθετικών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00:2021	Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00	Υποσύλωση δένδρων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00:2021	Διαμόρφωση λεκανών άρδευσης φυτών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01:2021	Άρδευση φυτών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-02:2021	Άρδευση χλοοτάπητα, φυτών εδαφοκάλυψης και χλοοτάπητα πρανών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00:2021	Εφαρμογή λιπάνσεων φυτών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01	Κλάδεμα δένδρων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02	Κλάδεμα θάμνων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03:2021	Κούρεμα χλοοτάπητα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00:2022	Φυτοπροστασία
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-06-00:2022	Έλεγχος ζιζανίων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00:2021	Καθαρισμός χώρων πρασίνου
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-08-00:2021	Βελτίωση χλοοτάπητα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00:2022	Κοπή – εκρίζωση δένδρων θάμνων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2021	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2021	Προμήθεια και χειρισμοί φυτών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00:2021	Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01:2023	Εκσκαφές ορυγμάτων υπόγειων δικτυων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΑ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 1 : Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος. Η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,60 €

Άρθρο 2 : Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου

Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα

Αριθμητικώς: 1,00 €

Άρθρο 3 : Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,80 €

Άρθρο 4 : Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με ελκυστήρα εξοπλισμένο με καδένα ή συναφή παρελκόμενα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,60 €

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 5 : Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm (διατομές Φ16, Φ20 mm)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,30 €

Άρθρο 6 : Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm (διατομές, Φ25, Φ32 mm)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 0,65 €

Άρθρο 7 : Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm (διατομές Φ40, Φ50, Φ63 mm)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,70 €

Σωλήνες πόσιμου νερού HDPE HYDROPAL Generation HDPE 80 MRS 8 EN 1220 1-2

Άρθρο 8 : Τουμπόραμα Φ16 x 2,0 mm, Φ18 x 2,0 mm, Φ18 x 2,5 mm 16 atm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 0,95

Άρθρο 9 : Τουμπόραμα Φ22 x 3,0 mm 20 atm και Φ28 x 3,1 mm 16 atm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς : 1,20

Άρθρο 10 : Τουμπόραμα Φ32 x 3,00 mm 12.5 atm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,80

Σωλήνας από PVC 4 atm

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Άρθρο 11 : Σωλήνας από PVC 4 atm Φ 50

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,60 €

Άρθρο 12 : Σωλήνας από PVC 4 atm Φ 100

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα και δέκα λεπτά

Αριθμητικώς: 4,10 €

Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου

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.

Άρθρο 13 : Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστική διάμετρος (ίντσες)Φ1/2"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 3,60 €

Άρθρο 14 : Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστική διάμετρος (ίντσες) Φ 3/4"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 5,20 €

Άρθρο 15 : Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστική διάμετρος (ίντσες) Φ 1"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά και τριάντα λεπτά

Αριθμητικώς: 7,30 €

Άρθρο 16 : Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος $\Phi \frac{1}{2}$ " , $\Phi \frac{3}{4}$ " , $\Phi 1$ ")

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εφτά

Αριθμητικώς: 7,00 €

Άρθρο 17 : Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι (Ονομαστική διάμετρος $\Phi \frac{1}{2}$ " , $\Phi \frac{3}{4}$ ")

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε

Αριθμητικώς: 5,00 €

Άρθρο 18 : Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι (Ονομαστική διάμετρος $\Phi 1$ " , $\Phi 2$ ")

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δώδεκα

Αριθμητικώς: 12,00 €

Άρθρο 19 : Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος $\Phi \frac{1}{2}$ " , $\Phi \frac{3}{4}$ " , $\Phi 1$ ")

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 3,70 €

Άρθρο 20 : Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος $\Phi 2$ ")

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννέα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 9,50 €

Άρθρο 21 : Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος $\Phi \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ " , $\Phi 1 \times \frac{3}{4}$ ")

Συστολικά ταυ χαλύβδινα, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα

Αριθμητικώς: 4,00 €

Άρθρο 22 : Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες αρσενικές-θηλυκές (Ονομαστική διάμετρος Φ ½", Φ ¾", Φ 1")

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 2,20 €

Άρθρο 23 : Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες (DN Φ ½", Φ ¾", Φ 1")

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο

Αριθμητικώς: 2,00 €

Άρθρο 24 : Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι (DN Φ ½", Φ ¾", Φ 1")

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,90 €

Άρθρο 25 : Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες (DN Φ ¾ X 1/2 " , Φ 1 X ¾")

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,80 €

Άρθρο 26 : Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι (διατομής Φ1/2", Φ3/4", Φ1" / μήκους 50 εκ)

Σωληνομαστοί από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο χωρίς ραφή (tubo) κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με σπείρωμα στα δύο άκρα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 3,80 €

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm

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.

Άρθρο 27 : Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ ½ "

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,30 €

Άρθρο 28 : Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ ¾ "

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εφτά και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,40 €

Άρθρο 29 : Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1 "

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,50 €

Άρθρο 30 : Μεταλλικά εξαρτήματα τουμποράματος (ταυ, γωνίες, συνδετήρες κ.α.)

Μεταλλικά εξαρτήματα τουμποράματος (ταυ, γωνίες, συνδετήρες κ.α.) διαφόρων διατομών (Φ16, Φ18, Φ22, Φ28, & Φ32) με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε
Αριθμητικώς: 5,00 €

Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συνδετήρες ρακόρ, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διαφόρων διατομών

Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συνδετήρες ρακόρ, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διαφόρων διατομών με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Άρθρο 31 : Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συνδετήρες ρακόρ, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ16, Φ20

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,70 €

Άρθρο 32 : Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συνδετήρες ρακόρ, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ25, Φ32

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,10 €

Άρθρο 33 : Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συνδετήρες ρακόρ, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ40, Φ50, Φ63

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εφτά και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς : 7,50 €

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, 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.

Άρθρο 34 : Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό (DN Φ 1/2")

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 5,50 €

Άρθρο 35 : Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό (DN Φ 3/4")

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 7,50 €

Άρθρο 36 : Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό (DN Φ 1")

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαοχτώ

Αριθμητικώς: 18,00 €

Μειωτές πίεσης PN 16 atm με ενσωματωμένο μανόμετρο γλυκερίνης

Μειωτές πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξειδωτα, ονομ. πίεσης PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Άρθρο 37 : Μειωτές πίεσης PN 16 atm (DN Φ 1/2 ") με ενσωματωμένο μανόμετρο γλυκερίνης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε

Αριθμητικώς: 35,00 €

Άρθρο 38 : Μειωτές πίεσης PN 16 atm (21 DN Φ 3/4 ") με ενσωματωμένο μανόμετρο γλυκερίνης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα πέντε

Αριθμητικώς: 55,00 €

Άρθρο 39 : Μειωτές πίεσης PN 16 atm (22 DN Φ 1 ") με ενσωματωμένο μανόμετρο γλυκερίνης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα

Αριθμητικώς: 60,00 €

Άρθρο 40 : Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1". 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα

Αριθμητικώς: 4,00 €

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm

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 μέγιστη παροχή μικρότερες από 0,50 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.

Άρθρο 41 : Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστική διάμετρος Φ 3/4", ενεργή επιφάνεια 90 cm², max παροχή 4,00 m³/h

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα οχτώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 18,50 €

Άρθρο 42 : Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 1" κοντό, ενεργή επιφάνεια 440 cm², max παροχή 5,00 m³/h

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα

Αριθμητικώς: 50,00 €

Άρθρο 43 : Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 1" μακρύ, ενεργή επιφάνεια 510 cm², max παροχή 6,00 m³/h

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα πέντε

Αριθμητικώς: 85,00 €

Άρθρο 44 : Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαπέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 0,15 €

Άρθρο 45 : Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής Αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 0,35 €

Άρθρο 46 : Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,60 €

Άρθρο 47 : Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκχυτήρας 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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,40 €

Άρθρο 48 : Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)

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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,40 €

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί (με βαλβίδα αποστράγγισης)

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου περιλαμβάνεται.

Άρθρο 49 : Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί (σώμα ανύψωσης 5 cm και 10 cm) (με βαλβίδα αποστράγγισης)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 4,50 €

Άρθρο 50 : Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί σώμα ανύψωσης 30 cm, (με βαλβίδα αποστράγγισης)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ένα

Αριθμητικώς: 21,00 €

Άρθρο 51 : Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m (με βαλβίδα αποστράγγισης),

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευκτών επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαεφτά και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 17,50 €

Άρθρο 52 : Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, πλαστικοί ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, (με βαλβίδα αποστράγγισης)

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια 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 μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ένα

Αριθμητικώς: 21,00 €

Άρθρο 53 : Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, πλαστικοί ακτίνας ενεργείας 12- 18 m, (με βαλβίδα αποστράγγισης)

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 12-18 m, 1" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε

Αριθμητικώς: 35,00 €

Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες

Ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες, ενσωματωμένο ή τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Άρθρο 54 : Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,80 €

Άρθρο 55 : Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οχτώ

Αριθμητικώς: 8,00 €

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές με πηνίο (actuator) 24 V / AC χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm **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.

Άρθρο 56 : Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Ονομαστική διάμετρος Φ 1", με πηνίο (actuator) 24 V / AC

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε

Αριθμητικώς: 35,00 €

Άρθρο 57 : Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, Ονομαστική διάμετρος Φ 1 1/2" με πηνίο (actuator) 24 V / AC

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα πέντε

Αριθμητικώς: 95,00 €

Άρθρο 58 : Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Ονομαστική διάμετρος Φ 2", με πηνίο (actuator) 24 V / AC

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν δέκα

Αριθμητικώς: 110,00 €

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm με πηνίο (actuator) 9 V με μηχανισμό ρύθμισης παροχής

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm **με μηχανισμό ρύθμισης παροχής** (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 9 V 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.

Άρθρο 59 : Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ ¾" με πηνίο (actuator) 9 V

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα

Αριθμητικώς: 40,00 €

Άρθρο 60 : Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 1", με πηνίο (actuator) 9 V

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα πέντε

Αριθμητικώς: 45,00 €

Άρθρο 61 : Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 2", με πηνίο (actuator) 9 V

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα

Αριθμητικώς: 150,00 €

Πηνία ηλεκτροβανών

Προμήθεια πηνίου ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Άρθρο 62 : Πηνία ηλεκτροβανών (24 V AC)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι δύο

Αριθμητικώς: 22,00 €

Άρθρο 63 : Πηνία ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V

Προμήθεια πηνίου συγκράτησης (Latching) ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : τριάντα

Αριθμητικώς : 30,00 €

Προγραμματιστές - εξαρτήματα

Άρθρο 64 : Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης

Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας, μιας στάσης, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με πηνίο μανδάλωσης και ηλεκτροβάνα 3/4" ή 1".

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα

Αριθμητικώς: 60,00 €

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου

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 mm². 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.

Άρθρο 65 : Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου (ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν δέκα πέντε

Αριθμητικώς: 115,00 €

Άρθρο 66 : Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου (ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι πέντε

Αριθμητικώς: 125,00 €

Άρθρο 67 : Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα

Αριθμητικώς : 140,00 €

Άρθρο 68 : Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν ογδόντα

Αριθμητικώς: 180,00 €

φρεάτιο ηλεκτροβανών

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).

Άρθρο 69 : Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών στρόγγυλο (6", μίας Η/Β)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οχτώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 8,50 €

Άρθρο 70 : Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών στρόγγυλο (10", δύο-τριών Η/Β)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τρία

Αριθμητικώς: 13,00 €

Άρθρο 71 : Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών (30X40 cm, 4 Η/Β)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα δύο

Αριθμητικώς : 32,00 €

Άρθρο 72 : Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών (50X60 cm, 6 Η/Β)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα πέντε

Αριθμητικώς: 45,00 €

Καπάκι πλαστικών φρεατίων για φρεάτιο

Πορομήθεια και τοποθέτηση

Άρθρο 73 : Καπάκι για φρεάτιο στρογγυλό 6", μίας Η/Β

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε

Αριθμητικώς: 5,00 €

Άρθρο 74 : Καπάκι για φρεάτιο στρογγυλό 10", δύο-τριών Η/Β

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα

Αριθμητικώς: 10,00 €

Άρθρο 75 : Καπάκι για φρεάτιο 30X40 cm, 4 Η/Β

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκα τρία

Αριθμητικώς: 13,00 €

Άρθρο 76 : Καπάκι για φρεάτιο 50X60 cm, 6 Η/Β

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαοχτώ

Αριθμητικώς: 18,00 €

Άρθρο 77 : Αισθητήρας βροχής

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με δυνατότητα αυτόματης μέτρησης βροχόπτωσης και διακοπή άρδευσης, ρύθμιση βροχόπτωσης από 5-20 mm (εισαγωγή 24 volt), συμβατότητα με προγραμματιστές, με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα

Αριθμητικώς: 40,00 €

Άρθρο 78 : Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) (τύπος καλωδίου 3X1,5 / 5X1,5 / 7X1,5)

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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο

Αριθμητικώς: 2,00 €

Άρθρο 79 : Μπαταρίες αλκαλικές 9V

Μπαταρίες αλκαλικές 9 V, για προγραμματιστές φρεατίου. Περιλαμβάνει την προμήθεια, τοποθέτηση και έλεγχο καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς : 2,30 €

Άρθρο 80 : Προμήθεια και τοποθέτηση καπακιού φρεατίου διαφόρων διαστάσεων με ανάγλυφη επιφάνεια λαμαρίνα ανάγλυφος ρομβοειδής (μπακλαβωτή) πάχους 3 mm (περιλαμβάνεται το καπάκι)

Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι φρεατίου σε διάφορες διαστάσεις από ανάγλυφη ρομβοειδή (μπακλαβωτή) λαμαρίνα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς, έτοιμο στις ζητούμενες διαστάσεις. Στην τιμή μονάδας (m²) περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας, της τοποθέτησης (μικροϋλικά –εξαρτήματα για την τοποθέτηση), του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα
Αριθμητικώς: 60,00 €

Άρθρο 81 : Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και ογδόντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 1,85 €

Άρθρο 82 : Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοβάμβακα σε φρεάτια

Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοβάμβακα πάπλωμα με επικάλυψη αλουμινίου 3εκ.

σε φρεάτια για την κάλυψη των υδρομέτρων τη χειμερινή περίοδο (αντιπαγωτική προστασία).

Περιλαμβάνει την προμήθεια του υαλοβάμβακα, την εργασία κοπής και τοποθέτησης του υαλοβάμβακα στο φρεάτιο, την εργασία για την απομάκρυνσή του την άνοιξη καθώς και το σύνολο των απαιτούμενων μικρουλικών που πιθανά θα χρειαστούν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,50 €

ΛΙΠΑΝΤΗΡΕΣ

Άρθρο 83 : Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi) Φ2"

Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi), λειτουργούσα με την πιεζομετρική διαφορά εισόδου και εξόδου, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 1,4 atm μέχρι 7 atm, με φίλτρο,

βαλβίδα αντεπιστροφής και διακόπτη on-off στην αναρρόφηση. Προμήθεια αντλίας και παρελκομένων, πλήρης εγκατάσταση και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πεντακόσια

Αριθμητικώς: 500,00 €

Άρθρο 84 : Πλαστικά δοχεία λιπαντικού διαλύματος 200 lt

Πλαστικό δοχείο λιπαντικού διαλύματος, στον τόπο του έργου, πλήρως εγκατεστημένο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε

Αριθμητικώς: 25,00€

ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Άρθρο 85 : Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 650 - 750 W με δοχείο διαστολής 20 έως 25 lt

Πιεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία με μοτέρ ισχύος 650-750 W, με περίβλημα, πτερωτή και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα, διακόπτη πίεσης, μανόμετρο, δοχείο πίεσης 20 - 25 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 του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν ογδόντα

Αριθμητικώς: 180,00 €

Άρθρο 86 : Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1000 - 1100 W με δοχείο διαστολής 40 έως 45 lt

Πιεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία με μοτέρ ισχύος 1000-1100 W, με περίβλημα, πτερωτή και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα, διακόπτη πίεσης, μανόμετρο, δοχείο πίεσης 40 - 45 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 του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια είκοσι

Αριθμητικώς: 220,00 €

Άρθρο 87 : Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1400 -1500 W με δοχείο διαστολής 60 έως 65 lt

Πιεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία με μοτέρ ισχύος 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 του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια πενήντα

Αριθμητικώς: 450,00 €

Άρθρο 88 : Προγραμματισμός και ρύθμιση αυτόματων δικτύων άρδευσης, έλεγχος δικτύων άρδευσης, εντοπισμός βλαβών.

Αφορά την αποζημίωση για τον έλεγχο ορθής λειτουργίας των αρδευτικών δικτύων, τον εντοπισμό βλαβών. Αφορά την αποζημίωση για τον προγραμματισμό και ρύθμιση αυτόματων δικτύων άρδευσης των πάρκων και νησίδων, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας, και την ρύθμιση της σωστής λειτουργίας.

Τιμή ανά ώρα (ώρα)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε
Αριθμητικώς: 5,00 €

Άρθρο 89 : Επέμβαση διακοπής αρδευτικού δικτύου σε περίπτωση διαροής (επιφυλακή – εκτός ωραρίου)

Αφορά την αποζημίωση για επέμβαση (κλείσιμο υδρομέτρου) μετά από κλήση εκτός των ωρών και των ημερών εργασίας της υπηρεσίας (κατά τη διάρκεια της επιφυλακής) σε περίπτωση διαροής του αρδευτικού δικτύου που χρήζει άμεσης επέμβασης διακοπής της παροχής νερού.

Τιμή ανά επέμβαση (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15,00 €

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Άρθρο 90 : Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα χλοοτάπητα.

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.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πέντε
Αριθμητικώς: 105,00 €

Άρθρο 91: Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ). Χάραξη του παρτεριού, αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών. Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Ισοπαχής διάστρωση κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με

ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας, του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα

Αριθμητικώς: 150,00 €

Άρθρο 92 : Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας, του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα

Αριθμητικώς: 70,00 €

Άρθρο 93 : Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες 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).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε

Αριθμητικώς: 5,00 €

Άρθρο 94 : Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 0,25 €

Άρθρο 95 : Προμήθεια φυτικής γης

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι

Αριθμητικώς: 6,00 €

Άρθρο 96 : Προμήθεια τύρφης

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα

Αριθμητικώς: 40,00 €

Άρθρο 97 : Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οχτώ και πενήντα

Αριθμητικώς: 8,50 €

Άρθρο 98 : Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,40 €

Άρθρο 99 : Προμήθεια και φύτευση ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής

αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Άνοιγμα λάκκου, φύτευση φυτών με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και είκοσι πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 1,25 €

Άρθρο 100 : Προμήθεια και φύτευση πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00. Άνοιγμα λάκκου και 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και σαράντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 2,45 €

Άρθρο 101 : Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ1

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός ή και με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής (διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m), καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα
Αριθμητικώς: 4,00 €

Άρθρο 102 : Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ2

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός ή και με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

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.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,70 €

Άρθρο 103 : Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ3

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός ή και με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

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.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έντεκα

Αριθμητικώς: 11,00 €

Άρθρο 104 : Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ4

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός ή και με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

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.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαέξι

Αριθμητικώς : 16,00 €

Άρθρο 105 : Προμήθεια και φύτευση αναρριχώμενων, κατηγορίας Α1

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός ή και με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

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.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 5,50 €

Άρθρο 106 : Προμήθεια και φύτευση αναρριχώμενων, κατηγορίας Α2

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός ή και με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας. 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.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι και σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 6,40 €

Άρθρο 107 : Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ4

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός ή και με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας. 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.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 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).

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τοπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 33,50 €

Άρθρο 108 : Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ5

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, ή και με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

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.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 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).

Υποστύλωση δέντρου με την αξία των πασσάλων ευθυτενούς, πριστής ξυλείας, εμποτισμένοι εν θερμώ σε μυκητοκτόνα σκευάσματα, πελεκητού στο κάτω άκρο, από κατάλληλη ξυλεία.

Σχηματίζεται ένα τετράγωνο στο έδαφος 0,40 επί 0,40 όπου το κέντρο του είναι η θέση του κορμού του δένδρου. Στις γωνίες του στερεώνονται οι 4 πάσσαλοι. Οι πάσσαλοι στερεώνονται μεταξύ τους με σανίδες 75 επί 25 mm, και κατόπιν τοποθετείται στην κορυφή διαγώνια ο ελαστικός δακτύλιος και συγκρατεί το δένδρο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου των πασσάλων, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα οχτώ

Αριθμητικώς: 68,00 €

Άρθρο 109 : Προμήθεια και φύτευση δένδρων κατηγορίας Δ6

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός ή και με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 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).

Υποσύλωση δέντρου με την αξία των πασσάλων ευθυτενούς, πριστής ξυλείας, εμποτισμένοι εν θερμώ σε μυκητοκτόνα σκευάσματα, πελεκητού στο κάτω άκρο, από κατάλληλη ξυλεία.

Σχηματίζεται ένα τετράγωνο στο έδαφος 0,40 επί 0,40 όπου το κέντρο του είναι η θέση του κορμού του δένδρου. Στις γωνίες του στερεώνονται οι 4 πάσσαλοι. Οι πάσσαλοι στερεώνονται μεταξύ τους με σανίδες 75 επί 25 mm, και κατόπιν τοποθετείται στην κορυφή διαγώνια ο ελαστικός δακτύλιος και συγκρατεί το δένδρο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου των πασσάλων, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατό
Αριθμητικώς: 100,00 €

Άρθρο 110 : Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ7

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70-1,20 X 0,70-1,20X 0,70-1,20 m καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 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).

Υποσύλωση δέντρου με την αξία των πασσάλων ευθυτενούς, πιστής ξυλείας, εμποτισμένοι εν θερμώ σε μυκητοκτόνα σκευάσματα, πελεκητού στο κάτω άκρο, από κατάλληλη ξυλεία.

Σχηματίζεται ένα τετράγωνο στο έδαφος 0,40 επί 0,40 όπου το κέντρο του είναι η θέση του κορμού του δένδρου. Στις γωνίες του στερεώνονται οι 4 πάσσαλοι. Οι πάσσαλοι στερεώνονται μεταξύ τους με σανίδες 75 επί 25 mm, και κατόπιν τοποθετείται στην κορυφή διαγώνια ο ελαστικός δακτύλιος και συγκρατεί το δένδρο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου των πασσάλων, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα

Αριθμητικώς: 140,00 €

Άρθρο 111 : Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm.
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες

Αριθμητικώς: 2.000,00 €

Άρθρο 112 : Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόωμα 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.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε χιλιάδες πεντακόσια

Αριθμητικώς: 5.500 €

4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Άρθρο 113 : Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρων φυτών

Συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο του χλοοτάπητα και των επιφανειών με φυτά (εποχικά, εδαφοκαλυπτικά, τριανταφυλλίες κ.α.) εντός του πάρκου, κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 3,20 €

Άρθρο 114 : Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων – πευκοβελόνων κ.α, με μηχανικά μέσα (αναρροφητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας).

Συλλογή και απομάκρυνση από το χώρο εντός του πάρκου, φύλλων –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα, χρήση ατσαλόσκουπας κ.α. και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαοχτώ

Αριθμητικώς: 18,00 €

Άρθρο 115 : Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου. Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται. Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια, εκρίζωση με τα χέρια των ζιζανίων που φύονται μεταξύ των αρμών σε πλακόστρωτες επιφάνειες ή σε ρείθρα, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται. Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50 €

Άρθρο 116 : Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.) από το χώρο εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου, απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι
Αριθμητικώς: 20,00 €

Άρθρο 117 : Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι επτά και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 27,50 €

Άρθρο 118 : Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση

Κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με μικρό ελκυστήρα με εξάρτηση χλοοκοπτικής μηχανής συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50 €

Άρθρο 119 : Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική

Λίπανση χλοοτάπητα χειρωνακτική, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε

Αριθμητικώς: 15,00 €

Άρθρο 120 : Αερισμός χλοοτάπητα

Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο, Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε

Αριθμητικώς: 15,00 €

Άρθρο 121 : Βοτάνισμα με τα χέρια

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα

Αριθμητικώς: 90,00 €

Άρθρο 122 : Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, δηλ. κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα

Αριθμητικώς: 30,00 €

Άρθρο 123 : Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, δηλ. κοπή των ζιζανίων σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα
Αριθμητικώς: 40,00 €

Άρθρο 124 : Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 0,20 €

Άρθρο 125 : Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,35 €

Άρθρο 126 : Άρδευση φυτών με βυτίο ή από παροχές

Κατά περίπτωση περιλαμβάνονται σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-01.:

Άρδευση φυτού με βυτίο : η αξία και η μεταφορά του νερού επι τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.

Άρδευση φυτού από παροχές: δηλ. πότισμα του φυτού με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο. Δεν περιλαμβάνεται η αξία του νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά λεπτα
Αριθμητικώς: 0,07

Άρθρο 127 : Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μή αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-01. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και εβδομήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς : 1,75 €

Άρθρο 128 : Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου με μη αυτοματοποιημένο επίγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες) σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο

Αριθμητικώς: 2,00 €

Άρθρο 129 : Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων βιολογικών σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα

Αριθμητικώς: 1,00 €

Άρθρο 130 : Φυτοπροστασία θάμνων – τριανταφυλλιών - δένδρων ύψους ως 4 m με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων μυκητοκτόνων, ή άλλων βιολογικών σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00.. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα

Αριθμητικώς: 1,00 €

Άρθρο 131 : Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων μυκητοκτόνων, ή άλλων βιολογικών σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία .

Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα

Αριθμητικώς: 4,00 €

Άρθρο 132 : Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών

Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών σε μπορντούρα σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,04 €

Άρθρο 133 : Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές

Χειμερινό βαθύ κλάδεμα τριανταφυλλιάς. Ανοιξιάτικες και καλοκαιρινές παρεμβάσεις απομάκρυνσης υπερώριμων Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές και .αφορά την ετήσια παρέμβαση ανά θάμνο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς : 1,50 €

Άρθρο 134 : Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,60 €

Άρθρο 135 : Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,60 €

Άρθρο 136 : Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m.

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,50 €

**Άρθρο 137 : Ψαλίδισμα πολύ αναπτυγμένων θάμνων περίμετρο 3m και ύψος άνω των 2m
Ανανέωση παλαιών ανεπτυγμένων αναρριχώμενων θάμνων.**

Ψαλίδισμα πολύ αναπτυγμένων θάμνων (πχ. Πικροδάφνες παραλίας) περίμετρο 3m και ύψος άνω των 2m. Ανανέωση παλαιών ανεπτυγμένων αναρριχώμενων θάμνων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και τριάντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,30 €

Άρθρο 138 : Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 0,25 €

Άρθρο 139 : Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσοπρίο, αλυσοπρίο κ.α.)

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,90€

Άρθρο 140 : Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσοπρίο,αλυσοπρίο κ.α.)

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,50 €

Άρθρο 141 : Διαμόρφωση-Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m- Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) δέντρου ύψους μέχρι 4 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οχτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 8,75 €

Άρθρο 142 : Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι

Αριθμητικώς: 20,00 €

Άρθρο 143 : Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα

Αριθμητικώς: 60,00 €

Άρθρο 144 : Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα

Αριθμητικώς: 80,00 €

Άρθρο 145 : Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην

τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα

Αριθμητικώς: 130,00€

Άρθρο 146 : Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια είκοσι

Αριθμητικώς: 220,00 €

Άρθρο 147 : Κλάδευση - δένδρου με αναρρίχηση (εναερίτες)

Περιλαμβάνει την αμοιβή του αναρριχητή- εναερίτη, τη δαπάνη για τη λήψη των μέτρων ασφάλειας, το κόστος χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού για την κοπή, συλλογή, θρυμματισμό και την απομάκρυνση, τη μεταφορά και την απόθεση των προϊόντων κλάδευσης - κοπής σε οποιαδήποτε απόσταση, καθώς και οποιαδήποτε δαπάνη απαιτηθεί για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας η οποία δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά πιθανά να προκύψει κατά την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια πενήντα

Αριθμητικώς: 250,00 €

Άρθρο 148 : Κλάδεμα με τη χρήση αυτοκινούμενης εξέδρας

Κλάδευση με τη χρήση ειδικού μηχανήματος (αυτοκινούμενη εξέδρα που καταλαμβάνει περιορισμένο χώρο, με δυνατότητα ανάπτυξης σε μεγάλο ύψος)

Περιλαμβάνει την αμοιβή του χειριστή και του λοιπού προσωπικού, τη δαπάνη για τη λήψη των μέτρων ασφάλειας, τη δαπάνη μίσθωσης του μηχανήματος ή το κόστος χρήσης του, την κοπή, τη συλλογή, το θρυμματισμό και την απομάκρυνση, τη μεταφορά και την απόθεση των προϊόντων κλάδευσης σε οποιαδήποτε απόσταση, καθώς και οποιαδήποτε δαπάνη απαιτηθεί για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας η οποία δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά πιθανά να προκύψει κατά την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια πενήντα

Αριθμητικώς: 250,00 €

Άρθρο 149 : Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m

Κλάδεμα φοινίκων σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού

εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και εβδομήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 3,75 €

Άρθρο 150 : Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m

Κλάδεμα φοινίκων σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα
Αριθμητικώς: 10,00 €

Άρθρο 151 : Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο
Αριθμητικώς: 2,00 €

Άρθρο 152 : Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων ή μικρού δένδρου με ύψος άνω του 1,50 m

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων ή μικρού δένδρου με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων ή μικρών δένδρων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε
Αριθμητικώς: 5,00 €

Άρθρο 153 : Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε

Αριθμητικώς : 25,00 €

Άρθρο 154 : Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα

Αριθμητικώς: 50,00 €

Άρθρο 155 : Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα

Αριθμητικώς: 70,00 €

Άρθρο 156 : Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα

Αριθμητικώς: 80,00 €

Άρθρο 157 : Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού μεγαλύτερη από 1,21 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού μεγαλύτερη από 1,21 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα

Αριθμητικώς: 90,00 €

Άρθρο 158 : Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία

Αριθμητικώς: 3,00 €

Άρθρο 159 : Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οχτώ

Αριθμητικώς: 8,00 €

Άρθρο 160 : Αποζημίωση για έλεγχο και εκτίμηση ανάγκης επέμβασης σε δένδρα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (επιφυλακή – εκτός ωραρίου)

Αφορά την αποζημίωση αποκλειστικά και μόνο για τον έλεγχο και την εκτίμηση της ανάγκης για άμεση επέμβαση (επικίνδυνο δένδρο, πεσμένο δένδρο ή κλαδιά) σε πάρκα και νησίδες, μετά από κλήση εκτός των ωρών και των ημερών εργασίας της υπηρεσίας (κατά τη διάρκεια της επιφυλακής) σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης και όταν κριθεί ότι δεν είναι απαραίτητη επέμβαση τη δεδομένη στιγμή αλλά σε επόμενο χρόνο.

Εάν απαιτηθεί άμεση επέμβαση με συνεργείο, η χρέωση θα αφορά αποκλειστικά την επέμβαση σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα, ανάλογα με το ύψος του δένδρου και όχι με το παρόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε

Αριθμητικώς: 15,00 €

Άρθρο 161 : Συντήρηση κάθετου κήπου

Η συντήρηση του κάθετου κήπου αφορά επεμβάσεις που απαιτούνται στον κάθετο κήπο που είναι εγκατεστημένος στην Κλεάνθους 18. Περιλαμβάνει τη συντήρηση του φυτικού υλικού, τον έλεγχο καλής λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου, την αντικατάσταση του φυτικού υλικού που πιθανά θα ξεραθεί, το φυτικό υλικό που θα απαιτηθεί να αντικατασταθεί, τη λίπανση με την αξία του λιπάσματος, το βοτάνισμα, το ψαλλίδισμα των θάμνων, τον ψεκασμό, με ήπια εγκεκριμένα σκευάσματα (όταν απαιτηθεί λόγω προσβολής), το κόστος του σκευάσματος, την απομάκρυνση των προϊόντων που θα προκύψουν. Περιλαμβάνεται το κόστος της χρήσης του ανυψωτικού μηχανήματος, της αμοιβής του χειριστή, του εργατοτεχνικού προσωπικού

Τιμή ανά επέμβαση (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια πενήντα

Αριθμητικώς: 250,00 €

Άρθρο 162 : Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά

Η ημερήσια ολοκληρωμένη επέμβαση στους χώρους (λίμνες Νέα Παραλία) περιλαμβάνει :

Καθαριότητα, απομάκρυνση σκουπιδιών, απομάκρυνση άλγης

Συντήρηση φυτικού υλικού, με οποιοδήποτε μέσο (αραιώμα νούφαρα, ψαλλίδισμα υδροχαρών, απομάκρυνση ξερών, υπερώριμων, κοπή χλόης στις νησίδες εντός της λίμνης και εκτός αυτών κ.α.).

Απομάκρυνση αυθημερόν όλων των υλικών που προέκυψαν, μεταφορά και απόρριψή τους, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία.

Δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού μέσω των εργαλείων που απαιτούνται ανά επέμβαση. Κάθε είδους εργασία που απαιτείται από ένα άτομο αποκλειστικά απασχολούμενο στο χώρο της λίμνης (οκτώωρο ανά επέμβαση) με τον ειδικό εξοπλισμό και την απαραίτητη ενδυμασία (ειδική αδιάβροχη φόρμα – σαλοπέτα, μπότες ψηλές κ.α.) προκειμένου οι λίμνες να βρίσκονται όλο το έτος σε άριστη κατάσταση.

Τιμή ανά επέμβαση (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα

Αριθμητικώς: 40,00 €

Άρθρο 163 : Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικού χαλικιού Νο 7 σε πάχος 5-7 cm

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του γεωϋφάσματος και του διακοσμητικού χαλικιού καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων, και των μικροϋλικών που θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε

Αριθμητικώς: 15,00 €

Άρθρο 164 : Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του γεφυφάσματος και της φλούδας πεύκου, καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων, και των μικροϋλικών που θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαεφτά

Αριθμητικώς : 17,00 €

Άρθρο 165 : Συντήρηση Αστικού Αμπελώνα

Περιλαμβάνει την προμήθεια των υλικών, την μεταφορά τους στον αστικό αμπελώνα και την εργασία τοποθέτησής τους Υλικά στήριξης στον αστικό αμπελώνα (Πάσσαλοι στήριξης κλιμάτων, πάσσαλοι κεντρικής στήριξης, πάσσαλοι περίφραξης, μικροϋλικά σύνδεσης, σύρματα κ.α.)

Τιμή κατ' αποκοπή (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δυο χιλιάδες

Αριθμητικώς: 2.000 €

Μελέτη		Η Πρ/νη Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού αστικού πρασίνου κ.α.α.	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Ανατολικού Τομέα
Ζέτη Χριστίνα ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Κιοσσέ Πασχαλία ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Συρανίδου Ελένη ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού
		Ο αν. Πρ/νος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ								
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV : 45243510-0 Εργασίες Επιχωμάτωσης)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ	2Η ΕΝΟΤΗΤΑ	3Η ΕΝΟΤΗΤΑ	4Η ΕΝΟΤΗΤΑ
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα
1	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	1	m3	2,60 €	300,00	100,00	100,00	300,00
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	2	m	1,00 €	1.500,00	800,00	800,00	1.500,00
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	3	m	0,80 €	1.000,00	800,00	800,00	1.000,00
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα	4	m	0,60 €	300,00	120,00	120,00	300,00
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV : 45232120-09 Αρδευτικά Έργα)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ	2Η ΕΝΟΤΗΤΑ	3Η ΕΝΟΤΗΤΑ	4Η ΕΝΟΤΗΤΑ
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα
1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm (διατομές Φ16, Φ20, mm)	5	m	0,30 €	300,00	180,00	180,00	300,00
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm (διατομές Φ25, Φ32 mm)	6	m	0,65 €	240,00	150,00	150,00	240,00
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm (διατομές Φ40, Φ50, Φ63 mm)	7	m	2,70 €	300,00	150,00	150,00	300,00
4	Τουμπόραμα Φ16 x 2,0 mm, Φ18 x 2,0 mm και Φ18 x 2,5 mm 16atm	8	m	0,95 €	90,00	60,00	60,00	90,00
5	Τουμπόραμα Φ22 x 3,0 mm και Φ28 x 3,1 mm 16atm	9	m	1,20 €	600,00	300,00	300,00	600,00
6	Τουμπόραμα Φ32 x 3,00 mm 12,5atm	10	m	1,80 €	450,00	240,00	240,00	450,00
7	Σωλήνας από PVC 4 atm Φ 50	11	m	1,60 €	30,00	18,00	18,00	30,00
8	Σωλήνας από PVC 4 atm Φ 100	12	m	4,10 €	9,00	9,00	9,00	9,00
9	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο	13	m	3,60 €	4,00	4,00	4,00	4,00

2024DIAB28741

	ονομαστική διάμετρος (ίντσες) Φ 1/2"							
10	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστική διάμετρος (ίντσες) Φ 3/4"	14	m	5,20 €	4,00	4,00	4,00	4,00
11	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστική διάμετρος (ίντσες) Φ 1"	15	m	7,30 €	6,00	3,00	3,00	6,00
12	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	16	TEM	7,00 €	50	40	40	50
13	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι (Ονομαστική διάμετρος Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	17	TEM	5,00 €	35	18	18	35
14	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι (Ονομαστική διάμετρος Φ 1", Φ 2")	18	TEM	12,00 €	35	18	18	35
15	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	19	TEM	3,70 €	50	25	25	50
16	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος Φ 2")	20	TEM	9,50 €	10	5	5	10
17	Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος Φ 3/4 x 1/2", Φ 1 x 3/4")	21	TEM	4,00 €	50	25	25	50
18	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες αρσενικές-θηλυκές (Ονομαστική διάμετρος Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	22	TEM	2,20 €	80	40	40	80
19	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες (DN Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	23	TEM	2,00 €	75	36	36	75
20	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι (DN Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	24	TEM	1,90 €	90	75	75	90
21	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες (DN 3/4X 1/2" & 1X3/4")	25	TEM	2,80 €	90	45	45	90
22	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι (διατομής Φ1/2", Φ3/4", Φ1" / μήκους 50 εκ)	26	TEM	3,80 €	75	36	36	75
23	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ1/2"	27	TEM	5,30 €	18	9	9	18
24	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ ¾"	28	TEM	7,40 €	75	36	36	75
25	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1"	29	TEM	10,50 €	75	36	36	75

26	Μεταλλικά εξαρτήματα τουμποράματος (ταυ, γωνίες, συνδετήρες κ.α.)	30	TEM	5,00 €	240	120	120	240
27	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συνδετήρες ρακόρ, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ16, Φ20	31	TEM	0,70 €	450	240	240	450
28	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συνδετήρες ρακόρ, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ25, Φ32	32	TEM	1,10 €	600	300	300	600
29	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συνδετήρες ρακόρ, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ40, Φ50, Φ63	33	TEM	7,50 €	180	75	75	180
30	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό (DN Φ 1/2")	34	TEM	5,50 €	9	3	3	9
31	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό (DN Φ 3/4")	35	TEM	7,50 €	9	3	3	9
32	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό (DN Φ 1")	36	TEM	18,00 €	15	8	8	15
33	Μειωτές πίεσης PN 16 atm (DN Φ 1/2") με ενσωματωμένο μανόμετρο γλυκερίνης	37	TEM	35,00 €	3	2	2	3
34	Μειωτές πίεσης PN 16 atm (DN Φ 3/4") με ενσωματωμένο μανόμετρο γλυκερίνης	38	TEM	55,00 €	10	2	2	10
35	Μειωτές πίεσης PN 16 atm (DN Φ 1 ")με ενσωματωμένο μανόμετρο γλυκερίνης	39	TEM	60,00 €	8	2	2	8
36	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό 1"	40	TEM	4,00 €	3	2	2	3
37	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστική διάμετρος Φ3/4", ενεργή επιφάνεια 90 cm ² , max παροχή 4,00 m ³ /h	41	TEM	18,50 €	3	2	2	3
38	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστική διάμετρος Φ 1" κοινό, ενεργή επιφάνεια 440 cm ² , max παροχή 5,00 m ³ /h	42	TEM	50,00 €	2	1	1	2

39	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστική διάμετρος Φ 1" μακρύ, ενεργή επιφάνεια 510 cm ² , max παροχή 6,00 m ³ /h	43	TEM	85,00 €	2	1	1	2
40	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	44	m	0,15 €	1.500,00	750,00	750,00	1.500,00
41	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής (αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	45	m	0,35 €	1.500,00	750,00	750,00	1.500,00
42	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	46	m	0,60 €	750,00	300,00	300,00	750,00
43	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	47	m	1,40 €	750,00	90,00	90,00	750,00
44	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	48	m	1,40 €	90,00	60,00	60,00	90,00
45	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί (σώμα ανύψωσης 5 και 10 cm) (με βαλβίδα αποστράγγισης)	49	TEM	4,50 €	450	225	225	450
46	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί σώμα ανύψωσης 30 cm (με βαλβίδα αποστράγγισης)	50	TEM	21,00 €	60	30	30	60
47	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m (με βαλβίδα αποστράγγισης)	51	TEM	17,50 €	150	75	75	150
48	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, πλαστικοί ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m (με βαλβίδα αποστράγγισης)	52	TEM	21,00 €	150	75	75	150
49	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, πλαστικοί ακτίνας ενεργείας 12- 18 m(με βαλβίδα αποστράγγισης)	53	TEM	35,00 €	45	20	20	45

2024DIAB28741

50	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	54	TEM	2,80 €	150	75	75	150
51	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m	55	TEM	8,00 €	150	75	75	150
52	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 1"	56	TEM	35,00 €	3	2	2	3
53	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 1 1/2"	57	TEM	95,00 €	1	1	1	1
54	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 2"	58	TEM	110,00 €	1	1	1	1
55	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ ¾" με πηνίο (actuator) 9 V	59	TEM	40,00 €	30	20	20	30
56	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 1", με πηνίο(actuator) 9 V	60	TEM	45,00 €	50	30	30	50
57	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 2", με πηνίο (actuator) 9 V	61	TEM	150,00 €	6	3	3	6
58	Πηνία ηλεκτροβανών (24 V AC)	62	TEM	22,00 €	6	3	3	6
59	Πηνία ηλεκτροβανών Συγκράτησης (Latching)9 V	63	TEM	30,00 €	40	20	20	40
60	Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης	64	TEM	60,00 €	1	1	1	1
61	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου (ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1)	65	TEM	115,00 €	15	12	12	15
62	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου (ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2)	66	TEM	125,00 €	18	12	12	18

63	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	67	TEM	140,00 €	35	15	18	35
64	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	68	TEM	180,00 €	6	0	0	6
65	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών στρόγγυλο (6", μίας Η/Β)	69	TEM	8,50 €	7	3	3	7
66	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών στρόγγυλο (10", δύο-τριών Η/Β)	70	TEM	13,00 €	9	5	5	9
67	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών (30X40 cm, 4 Η/Β)	71	TEM	32,00 €	8	3	3	8
68	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών (50X60 cm, 6 Η/Β)	72	TEM	45,00 €	8	2	2	8
69	Καπάκι για φρεάτιο στρόγγυλο 6", μίας Η/Β	73	TEM	5,00 €	4	3	3	4
70	Καπάκι για φρεάτιο στρόγγυλο 10", δύο-τριών Η/Β	74	TEM	10,00 €	4	2	2	4
71	Καπάκι για φρεάτιο 30X40 cm, 4 Η/Β	75	TEM	13,00 €	4	2	2	4
72	Καπάκι για φρεάτιο 50X60 cm, 6 Η/Β	76	TEM	18,00 €	4	2	2	4
73	Αισθητήρας βροχής	77	TEM	40,00 €	2	1	1	2
74	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYG) (τύπος καλωδίου 3X1,5 / 5X1,5 / 7X1,5)	78	m	2,00 €	50,00	25,00	25,00	50,00
75	Μπαταρίες αλκαλικές 9V	79	TEM	2,30 €	650	300	300	650
76	Προμήθεια και τοποθέτηση καπακιού φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το καπάκι)	80	m ²	60,00 €	15,00	10,00	10,00	15,00
77	Καλύμματα φρεατίων καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	81	kg	1,85 €	150,00	100,00	100,00	150,00
78	Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοβάμβακα σε φρεάτια	82	m ²	3,50 €	250,00	100,00	100,00	250,00
79	Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi) Φ2"	83	TEM	500,00 €	0	0	1	0
80	Πλαστικά δοχεία λιπαντικού διαλύματος 200 lt	84	TEM	25,00 €	0	0	1	0
81	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 650 - 750 W με	85	TEM	180,00 €	0	0	1	0

	δοχείο διαστολής 20 έως 25 lt							
82	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1000 - 1100 W με δοχείο διαστολής 40 έως 45 lt	86	TEM	220,00 €	0	0	1	0
83	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1400 -1500 W με δοχείο διαστολής 60 έως 65 lt	87	TEM	450,00 €	0	0	1	0
84	Προγραμματισμός και ρύθμιση αυτόματων δικτύων άρδευσης, έλεγχος δικτύων άρδευσης, εντοπισμός βλαβών	88	ώρες	5,00 €	880,00	1.800,00	700,00	2.300,00
85	Επέμβαση διακοπής αρδευτικού δικτύου σε περίπτωση διαροής (επιφυλακή – εκτός ωραρίου)	89	TEM	15,00 €	390	200	200	390
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV : 77300000-3 Υπηρεσίες φυτοκομίας)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ	2Η ΕΝΟΤΗΤΑ	3Η ΕΝΟΤΗΤΑ	4Η ΕΝΟΤΗΤΑ
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	90	στρ.	105,00 €	9,25	5,05	5,25	9,25
2	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	91	στρ.	150,00 €	3,00	1,50	1,50	3,00
3	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	92	στρ.	70,00 €	2,25	0,75	0,75	2,25
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	93	m3	5,00 €	45,00	15,00	15,00	45,00
5	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	94	m2	0,25 €	1.500,00	750,00	750,00	1.500,00
6	Προμήθεια φυτικής γης	95	m3	6,00 €	150,00	75,00	75,00	150,00
7	Προμήθεια τύρφης	96	m3	40,00 €	9,00	3,00	3,00	9,00
8	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	97	m3	8,50 €	30,00	10,00	10,00	30,00
9	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	98	TEM	0,40 €	15.000	7.500	0	15.000
10	Προμήθεια και φύτευση ποωδών φυτών Π1 και βολβών	99	TEM	1,25 €	15.000	5.000	12.000	15.000
11	Προμήθεια και φύτευση ποωδών φυτών Π2 και βολβών	100	TEM	2,45 €	1.500	600	900	1.800

12	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ1	101	TEM	4,00 €	1.200	600	600	1.200
13	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ2	102	TEM	7,70 €	500	250	250	500
14	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ3	103	TEM	11,00 €	5	3	3	5
15	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ4	104	TEM	16,00 €	6	3	3	6
16	Προμήθεια και φύτευση αναρριχώμενων, κατηγορίας Α1	105	TEM	5,50 €	5	3	3	5
17	Προμήθεια και φύτευση αναρριχώμενων, κατηγορίας Α2	106	TEM	6,40 €	3	1	1	3
18	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ4	107	TEM	33,50 €	50	25	25	50
19	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ5	108	TEM	68,00 €	9	3	3	9
20	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ6	109	TEM	100,00 €	1	1	1	1
21	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ7	110	TEM	140,00 €	1	1	1	1
22	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	111	στρ.	2.000,00 €	3,00	2,00	2,00	3,00
23	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	112	στρ.	5.500,00 €	1,00	0,80	1,00	1,00
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV : 77300000-3 Υπηρεσίες φυτοκομίας)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ	2Η ΕΝΟΤΗΤΑ	3Η ΕΝΟΤΗΤΑ	4Η ΕΝΟΤΗΤΑ
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	113	στρ.	3,20 €	8.080,00	2.300,00	3.400,00	7.900,00
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, χρήση ασαλόσκουπας	114	στρ.	18,00 €	75,00	150,00	25,00	75,00
3	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	115	στρ.	22,50 €	6,00	3,00	3,00	6,00
4	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	116	στρ.	20,00 €	20,00	10,00	10,00	20,00
5	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	117	στρ.	27,50 €	1.580,00	1.200,00	700,00	1.200,00
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	118	στρ.	22,50 €	6.500,00	1.100,00	2.700,00	6.700,00

7	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	119	στρ.	15,00 €	5,00	5,00		5,00
8	Αερισμός χλοοτάπητα	120	στρ.	15,00 €	9,00	3,00		9,00
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	121	στρ.	90,00 €	35,00	12,00	12,00	35,00
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	122	στρ.	30,00 €	808,00	230,00	340,00	790,00
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	123	στρ.	40,00 €	20,00	15,00	15,00	20,00
12	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	124	TEM	0,20 €	3.000	1.000	1.000	3.000
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	125	TEM	0,35 €	100	100	100	100
14	Άρδευση φυτών με βυτίο, από παροχές, με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο και μη αυτοματοποιημένο	126	TEM	0,07 €	894	500	800	1.000
15	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	127	στρ.	1,75 €	120,00	120,00	120,00	120,00
16	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	128	στρ.	2,00 €	10,00	2,00	2,00	10,00
17	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	129	m2	1,00 €				150,00
18	Φυτοπροστασία θάμνων – τριανταφυλλιών- δένδρων ύψους ως 4 m με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	130	TEM	1,00 €				150
19	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	131	TEM	4,00 €	90	60	60	90
20	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	132	TEM	0,04 €	15.000	100	100	15.000
21	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	133	TEM	1,50 €	500	350	350	500
22	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	134	TEM	0,60 €	503	200	400	500

23	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	135	TEM	0,60 €	30.000	20.000	40.000	75.000
24	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	136	TEM	1,50 €	4.000	2.000	3.500	10.000
25	Ψαλλίδισμα πολύ μεγάλων θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m - Ανανέωση παλαιών αναπτυσσόμενων αναρριχώμενων θάμνων	137	TEM	2,30 €	240	240	240	1.500
26	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	138	m	0,25 €	31.000,00	10.000,00	40.000,00	42.000,00
27	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψους >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται	139	m	0,90 €	1.000,00	1.000,00	1.200,00	2.300,00
28	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψους >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσσοπρίονο, αλυσσοπρίονο κ.α.)	140	m	1,50 €	1.000,00	120,00	200,00	1.800,00
29	Διαμόρφωση-Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	141	TEM	8,75 €	15	9	9	15
30	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	142	TEM	20,00 €	80	25	40	80
31	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	143	TEM	60,00 €	71	25	25	75
32	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	144	TEM	80,00 €	60	25	35	60
33	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	145	TEM	130,00 €	55	27	35	55
34	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	146	TEM	220,00 €	35	15	20	35
35	Κλάδεμα με αναρρίχηση (εναερίτες)	147	TEM	250,00 €	3	3	3	3
36	Κλαδεμα με τη χρήση αυτοκινούμενης εξέδρας	148	TEM	250,00 €	3	3	3	3
37	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	149	TEM	3,75 €	2	1	1	2

38	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	150	TEM	10,00 €	1	1	1	1
39	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	151	TEM	2,00 €	100	30	30	100
40	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων ή μικρού δένδρου με ύψος άνω του 1,50 m	152	TEM	5,00 €	20	10	10	20
41	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	153	TEM	25,00 €	5	3	3	5
42	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	154	TEM	50,00 €	5	3	3	5
43	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	155	TEM	70,00 €	2	2	2	2
44	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	156	TEM	80,00 €	2	2	2	2
45	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού μεγαλύτερη από 1,21 m	157	TEM	90,00 €	1	1	1	1
46	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αειλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	158	TEM	3,00 €	1	1	1	1
47	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αειλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	159	TEM	8,00 €	1	1	1	1
48	Αποζημίωση για έλεγχο και εκτίμηση ανάγκης επέμβασης σε δένδρα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (επιφυλακή – εκτός ωραρίου)	160	TEM	15,00 €	240	120	120	240
49	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	161	TEM	250,00 €	0	0	15	0
50	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	162	TEM	40,00 €	0	0	0	240

2024DIAB28741

51	Προμήθεια και τοποθέτηση γεφυφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι Νο 7 σε πάχος 5-7 cm	163	m ²	15,00 €	50,00	30,00	30,00	50,00
52	Προμήθεια και τοποθέτηση γεφυφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	164	m ²	17,00 €	50,00	30,00	30,00	50,00
53	Συντήρηση αστικού αμπελώνα (κατ' αποκοπή)	165	TEM	2.000,00 €	0	0	2	0

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ												
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV : 45243510-0 Εργασίες Επιχωμάτωσης)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη
1	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	1	m3	2,60 €	300,00	780,00 €	100,00	260,00 €	100,00	260,00 €	300,00	780,00 €
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	2	m	1,00 €	1.500,00	1.500,00 €	800,00	800,00 €	800,00	800,00 €	1.500,00	1.500,00 €
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	3	m	0,80 €	1.000,00	800,00 €	800,00	640,00 €	800,00	640,00 €	1.000,00	800,00 €
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα	4	m	0,60 €	300,00	180,00 €	120,00	72,00 €	120,00	72,00 €	300,00	180,00 €
ΣΥΝΟΛΟ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						3.260,00 €		1.772,00 €		1.772,00 €		3.260,00 €
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV : 45232120-09 Αρδευτικά Έργα)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη
1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm (διατομές Φ16, Φ20, mm)	5	m	0,30 €	300,00	90,00 €	180,00	54,00 €	180,00	54,00 €	300,00	90,00 €

2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm (διατομές Φ25, Φ32 mm)	6	m	0,65 €	240,00	156,00 €	150,00	97,50 €	150,00	97,50 €	240,00	156,00 €
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm (διατομές Φ40, Φ50, Φ63 mm)	7	m	2,70 €	300,00	810,00 €	150,00	405,00 €	150,00	405,00 €	300,00	810,00 €
4	Τουμπόραμα Φ16 x 2,0 mm, Φ18 x 2,0 mm και Φ18 x 2,5 mm 16atm	8	m	0,95 €	90,00	85,50 €	60,00	57,00 €	60,00	57,00 €	90,00	85,50 €
5	Τουμπόραμα Φ22 x 3,0 mm και Φ28 x 3,1 mm 16atm	9	m	1,20 €	600,00	720,00 €	300,00	360,00 €	300,00	360,00 €	600,00	720,00 €
6	Τουμπόραμα Φ32 x 3,00 mm 12,5atm	10	m	1,80 €	450,00	810,00 €	240,00	432,00 €	240,00	432,00 €	450,00	810,00 €
7	Σωλήνας από PVC 4 atm Φ 50	11	m	1,60 €	30,00	48,00 €	18,00	28,80 €	18,00	28,80 €	30,00	48,00 €
8	Σωλήνας από PVC 4 atm Φ 100	12	m	4,10 €	9,00	36,90 €	9,00	36,90 €	9,00	36,90 €	9,00	36,90 €
9	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστική διάμετρος (ίντσες) Φ 1/2"	13	m	3,60 €	4,00	14,40 €	4,00	14,40 €	4,00	14,40 €	4,00	14,40 €
10	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστική διάμετρος (ίντσες) Φ 3/4"	14	m	5,20 €	4,00	20,80 €	4,00	20,80 €	4,00	20,80 €	4,00	20,80 €
11	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστική διάμετρος (ίντσες) Φ 1"	15	m	7,30 €	6,00	43,80 €	3,00	21,90 €	3,00	21,90 €	6,00	43,80 €
12	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	16	TEM	7,00 €	50	350,00 €	40	280,00 €	40	280,00 €	50	350,00 €
13	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι (Ονομαστική διάμετρος Φ ½", Φ ¾",)	17	TEM	5,00 €	35	175,00 €	18	90,00 €	18	90,00 €	35	175,00 €
14	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι (Ονομαστική διάμετρος Φ 1", Φ 2")	18	TEM	12,00 €	35	420,00 €	18	216,00 €	18	216,00 €	35	420,00 €
15	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	19	TEM	3,70 €	50	185,00 €	25	92,50 €	25	92,50 €	50	185,00 €

16	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος Φ 2")	20	TEM	9,50 €	10	95,00 €	5	47,50 €	5	47,50 €	10	95,00 €
17	Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος Φ 3/4 x 1/2", Φ 1 x 3/4")	21	TEM	4,00 €	50	200,00 €	25	100,00 €	25	100,00 €	50	200,00 €
18	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες αρσενικές-θηλυκές (Ονομαστική διάμετρος Φ 1/2", Φ 3/4", Φ 1")	22	TEM	2,20 €	80	176,00 €	40	88,00 €	40	88,00 €	80	176,00 €
19	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες (DN Φ 1/2", Φ 3/4", Φ 1")	23	TEM	2,00 €	75	150,00 €	36	72,00 €	36	72,00 €	75	150,00 €
20	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι (DN Φ 1/2", Φ 3/4", Φ 1")	24	TEM	1,90 €	90	171,00 €	75	142,50 €	75	142,50 €	90	171,00 €
21	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες (DN 3/4x 1/2" & 1x3/4")	25	TEM	2,80 €	90	252,00 €	45	126,00 €	45	126,00 €	90	252,00 €
22	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι (διατομής Φ1/2", Φ3/4", Φ1" / μήκους 50 εκ)	26	TEM	3,80 €	75	285,00 €	36	136,80 €	36	136,80 €	75	285,00 €
23	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ1/2"	27	TEM	5,30 €	18	95,40 €	9	47,70 €	9	47,70 €	18	95,40 €
24	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 3/4"	28	TEM	7,40 €	75	555,00 €	36	266,40 €	36	266,40 €	75	555,00 €
25	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1"	29	TEM	10,50 €	75	787,50 €	36	378,00 €	36	378,00 €	75	787,50 €
26	Μεταλλικά εξαρτήματα τουμποράματος (ταυ, γωνίες, συνδετήρες κ.α.)	30	TEM	5,00 €	240	1.200,00 €	120	600,00 €	120	600,00 €	240	1.200,00 €
27	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συνδετήρες ρακόρ, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ16, Φ20	31	TEM	0,70 €	450	315,00 €	240	168,00 €	240	168,00 €	450	315,00 €

28	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυρακός, ρακός γωνία συνδετήρες ρακός, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ25, Φ32	32	TEM	1,10 €	600	660,00 €	300	330,00 €	300	330,00 €	600	660,00 €
29	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυρακός, ρακός γωνία συνδετήρες ρακός, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ40, Φ50, Φ63	33	TEM	7,50 €	180	1.350,00 €	75	562,50 €	75	562,50 €	180	1.350,00 €
30	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό (DN Φ 1/2")	34	TEM	5,50 €	9	49,50 €	3	16,50 €	3	16,50 €	9	49,50 €
31	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό (DN Φ 3/4")	35	TEM	7,50 €	9	67,50 €	3	22,50 €	3	22,50 €	9	67,50 €
32	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό (DN Φ 1")	36	TEM	18,00 €	15	270,00 €	8	144,00 €	8	144,00 €	15	270,00 €
33	Μειωτές πίεσης PN 16 atm (DN Φ 1/2") με ενσωματωμένο μανόμετρο γλυκερίνης	37	TEM	35,00 €	3	105,00 €	2	70,00 €	2	70,00 €	3	105,00 €
34	Μειωτές πίεσης PN 16 atm (DN Φ 3/4") με ενσωματωμένο μανόμετρο γλυκερίνης	38	TEM	55,00 €	10	550,00 €	2	110,00 €	2	110,00 €	10	550,00 €
35	Μειωτές πίεσης PN 16 atm (DN Φ 1 ") με ενσωματωμένο μανόμετρο γλυκερίνης	39	TEM	60,00 €	8	480,00 €	2	120,00 €	2	120,00 €	8	480,00 €
36	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό 1"	40	TEM	4,00 €	3	12,00 €	2	8,00 €	2	8,00 €	3	12,00 €
37	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστική διάμετρος Φ3/4", ενεργή επιφάνεια 90 cm ² , max παροχή 4,00 m ³ /h	41	TEM	18,50 €	3	55,50 €	2	37,00 €	2	37,00 €	3	55,50 €

38	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστική διάμετρος Φ 1" κοντό, ενεργή επιφάνεια 440 cm ² , max παροχή 5,00 m ³ /h	42	TEM	50,00 €	2	100,00 €	1	50,00 €	1	50,00 €	2	100,00 €
39	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστική διάμετρος Φ 1" μακρύ, ενεργή επιφάνεια 510 cm ² , max παροχή 6,00 m ³ /h	43	TEM	85,00 €	2	170,00 €	1	85,00 €	1	85,00 €	2	170,00 €
40	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	44	m	0,15 €	1.500,00	225,00 €	750,00	112,50 €	750,00	112,50 €	1.500,00	225,00 €
41	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής (αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	45	m	0,35 €	1.500,00	525,00 €	750,00	262,50 €	750,00	262,50 €	1.500,00	525,00 €
42	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	46	m	0,60 €	750,00	450,00 €	300,00	180,00 €	300,00	180,00 €	750,00	450,00 €
43	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	47	m	1,40 €	750,00	1.050,00 €	90,00	126,00 €	90,00	126,00 €	750,00	1.050,00 €
44	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	48	m	1,40 €	90,00	126,00 €	60,00	84,00 €	60,00	84,00 €	90,00	126,00 €

45	Εκτοξευτήρες αυτοανψύμενοι, στατικοί (σώμα ανύψωσης 5 και 10 cm) (με βαλβίδα αποστράγγισης)	49	TEM	4,50 €	450	2.025,00 €	225	1.012,50 €	225	1.012,50 €	450	2.025,00 €
46	Εκτοξευτήρες αυτοανψύμενοι, στατικοί σώμα ανύψωσης 30 cm (με βαλβίδα αποστράγγισης)	50	TEM	21,00 €	60	1.260,00 €	30	630,00 €	30	630,00 €	60	1.260,00 €
47	Εκτοξευτήρες αυτοανψύμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m (με βαλβίδα αποστράγγισης)	51	TEM	17,50 €	150	2.625,00 €	75	1.312,50 €	75	1.312,50 €	150	2.625,00 €
48	Εκτοξευτήρες αυτοανψύμενοι, γραναζωτοί, πλαστικοί ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m (με βαλβίδα αποστράγγισης)	52	TEM	21,00 €	150	3.150,00 €	75	1.575,00 €	75	1.575,00 €	150	3.150,00 €
49	Εκτοξευτήρες αυτοανψύμενοι, γραναζωτοί, πλαστικοί ακτίνας ενεργείας 12- 18 m(με βαλβίδα αποστράγγισης)	53	TEM	35,00 €	45	1.575,00 €	20	700,00 €	20	700,00 €	45	1.575,00 €
50	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	54	TEM	2,80 €	150	420,00 €	75	210,00 €	75	210,00 €	150	420,00 €
51	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m	55	TEM	8,00 €	150	1.200,00 €	75	600,00 €	75	600,00 €	150	1.200,00 €
52	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 1"	56	TEM	35,00 €	3	105,00 €	2	70,00 €	2	70,00 €	3	105,00 €

53	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 1 1/2"	57	TEM	95,00 €	1	95,00 €	1	95,00 €	1	95,00 €	1	95,00 €
54	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 2"	58	TEM	110,00 €	1	110,00 €	1	110,00 €	1	110,00 €	1	110,00 €
55	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ ¾" με πηνίο (actuator) 9 V	59	TEM	40,00 €	30	1.200,00 €	20	800,00 €	20	800,00 €	30	1.200,00 €
56	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 1", με πηνίο (actuator) 9 V	60	TEM	45,00 €	50	2.250,00 €	30	1.350,00 €	30	1.350,00 €	50	2.250,00 €
57	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 2", με πηνίο (actuator) 9 V	61	TEM	150,00 €	6	900,00 €	3	450,00 €	3	450,00 €	6	900,00 €
58	Πηνία ηλεκτροβανών (24 V AC)	62	TEM	22,00 €	6	132,00 €	3	66,00 €	3	66,00 €	6	132,00 €
59	Πηνία ηλεκτροβανών Συγκράτησης (Latching) 9 V	63	TEM	30,00 €	40	1.200,00 €	20	600,00 €	20	600,00 €	40	1.200,00 €
60	Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης	64	TEM	60,00 €	1	60,00 €	1	60,00 €	1	60,00 €	1	60,00 €
61	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου (ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1)	65	TEM	115,00 €	15	1.725,00 €	12	1.380,00 €	12	1.380,00 €	15	1.725,00 €
62	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου (ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2)	66	TEM	125,00 €	18	2.250,00 €	12	1.500,00 €	12	1.500,00 €	18	2.250,00 €

63	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	67	TEM	140,00 €	35	4.900,00 €	15	2.100,00 €	18	2.520,00 €	35	4.900,00 €
64	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	68	TEM	180,00 €	6	1.080,00 €	0	- €	0	- €	6	1.080,00 €
65	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών στρόγγυλο (6", μίας Η/Β)	69	TEM	8,50 €	7	59,50 €	3	25,50 €	3	25,50 €	7	59,50 €
66	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών στρόγγυλο (10", δύο-τριών Η/Β)	70	TEM	13,00 €	9	117,00 €	5	65,00 €	5	65,00 €	9	117,00 €
67	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών (30X40 cm, 4 Η/Β)	71	TEM	32,00 €	8	256,00 €	3	96,00 €	3	96,00 €	8	256,00 €
68	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών (50X60 cm, 6 Η/Β)	72	TEM	45,00 €	8	360,00 €	2	90,00 €	2	90,00 €	8	360,00 €
69	Καπάκι για φρεάτιο στρόγγυλο 6", μίας Η/Β	73	TEM	5,00 €	4	20,00 €	3	15,00 €	3	15,00 €	4	20,00 €
70	Καπάκι για φρεάτιο στρόγγυλο 10", δύο-τριών Η/Β	74	TEM	10,00 €	4	40,00 €	2	20,00 €	2	20,00 €	4	40,00 €
71	Καπάκι για φρεάτιο 30X40 cm, 4 Η/Β	75	TEM	13,00 €	4	52,00 €	2	26,00 €	2	26,00 €	4	52,00 €
72	Καπάκι για φρεάτιο 50X60 cm, 6 Η/Β	76	TEM	18,00 €	4	72,00 €	2	36,00 €	2	36,00 €	4	72,00 €
73	Αισθητήρας βροχής	77	TEM	40,00 €	2	80,00 €	1	40,00 €	1	40,00 €	2	80,00 €
74	Καλώδια τύπου JVV-U (NYY) (τύπος καλωδίου 3X1,5 / 5X1,5 / 7X1,5)	78	m	2,00 €	50,00	100,00 €	25,00	50,00 €	25,00	50,00 €	50,00	100,00 €
75	Μπαταρίες αλκαλικές 9V	79	TEM	2,30 €	650	1.495,00 €	300	690,00 €	300	690,00 €	650	1.495,00 €
76	Προμήθεια και τοποθέτηση καπακιού φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το καπάκι)	80	m ²	60,00 €	15,00	900,00 €	10,00	600,00 €	10,00	600,00 €	15,00	900,00 €

77	Καλύμματα φρεατίων καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	81	kg	1,85 €	150,00	277,50 €	100,00	185,00 €	100,00	185,00 €	150,00	277,50 €
78	Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοβάμβακα σε φρεάτια	82	m ²	3,50 €	250,00	875,00 €	100,00	350,00 €	100,00	350,00 €	250,00	875,00 €
79	Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi) Φ2"	83	TEM	500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1	500,00 €	0	0,00 €
80	Πλαστικά δοχεία λιπαντικού διαλύματος 200 lt	84	TEM	25,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1	25,00 €	0	0,00 €
81	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 650 - 750 W με δοχείο διαστολής 20 έως 25 lt	85	TEM	180,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1	180,00 €	0	0,00 €
82	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1000 - 1100 W με δοχείο διαστολής 40 έως 45 lt	86	TEM	220,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1	220,00 €	0	0,00 €
83	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1400 -1500 W με δοχείο διαστολής 60 έως 65 lt	87	TEM	450,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1	450,00 €	0	0,00 €
84	Προγραμματισμός και ρύθμιση αυτόματων δικτύων άρδευσης, έλεγχος δικτύων άρδευσης, εντοπισμός βλαβών	88	ώρες	5,00 €	880,00	4.400,00 €	1.800,00	9.000,00 €	700,00	3.500,00 €	2.300,00	11.500,00 €
85	Επέμβαση διακοπής αρδευτικού δικτύου σε περίπτωση διαροής (επιφυλακή – εκτός ωραρίου)	89	TEM	15,00 €	390	5.850,00 €	200	3.000,00 €	200	3.000,00 €	390	5.850,00 €
ΣΥΝΟΛΟ 2: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						57.708,80 €		35.609,70 €		31.904,70 €		64.808,80 €
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV : 77300000-3 Υπηρεσίες φυτοκομίας)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη

1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	90	στρ.	105,00 €	9,25	971,25 €	5,05	530,25 €	5,25	551,25 €	9,25	971,25 €
2	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	91	στρ.	150,00 €	3,00	450,00 €	1,50	225,00 €	1,50	225,00 €	3,00	450,00 €
3	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	92	στρ.	70,00 €	2,25	157,50 €	0,75	52,50 €	0,75	52,50 €	2,25	157,50 €
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	93	m3	5,00 €	45,00	225,00 €	15,00	75,00 €	15,00	75,00 €	45,00	225,00 €
5	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	94	m2	0,25 €	1.500,00	375,00 €	750,00	187,50 €	750,00	187,50 €	1.500,00	375,00 €
6	Προμήθεια φυτικής γης	95	m3	6,00 €	150,00	900,00 €	75,00	450,00 €	75,00	450,00 €	150,00	900,00 €
7	Προμήθεια τύρφης	96	m3	40,00 €	9,00	360,00 €	3,00	120,00 €	3,00	120,00 €	9,00	360,00 €
8	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	97	m3	8,50 €	30,00	255,00 €	10,00	85,00 €	10,00	85,00 €	30,00	255,00 €
9	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	98	TEM	0,40 €	15.000	6.000,00 €	7.500	3.000,00 €	0	0,00 €	15.000	6.000,00 €
10	Προμήθεια και φύτευση ποωδών φυτών Π1 και βολβών	99	TEM	1,25 €	15.000	18.750,00 €	5.000	6.250,00 €	12.000	15.000,00 €	15.000	18.750,00 €
11	Προμήθεια και φύτευση ποωδών φυτών Π2 και βολβών	100	TEM	2,45 €	1.500	3.675,00 €	600	1.470,00 €	900	2.205,00 €	1.800	4.410,00 €
12	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ1	101	TEM	4,00 €	1.200	4.800,00 €	600	2.400,00 €	600	2.400,00 €	1.200	4.800,00 €
13	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ2	102	TEM	7,70 €	500	3.850,00 €	250	1.925,00 €	250	1.925,00 €	500	3.850,00 €
14	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ3	103	TEM	11,00 €	5	55,00 €	3	33,00 €	3	33,00 €	5	55,00 €
15	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ4	104	TEM	16,00 €	6	96,00 €	3	48,00 €	3	48,00 €	6	96,00 €
16	Προμήθεια και φύτευση αναρριχώμενων, κατηγορίας Α1	105	TEM	5,50 €	5	27,50 €	3	16,50 €	3	16,50 €	5	27,50 €

17	Προμήθεια και φύτευση αναρριχώμενων, κατηγορίας Α2	106	ΤΕΜ	6,40 €	3	19,20 €	1	6,40 €	1	6,40 €	3	19,20 €	
18	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ4	107	ΤΕΜ	33,50 €	50	1.675,00 €	25	837,50 €	25	837,50 €	50	1.675,00 €	
19	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ5	108	ΤΕΜ	68,00 €	9	612,00 €	3	204,00 €	3	204,00 €	9	612,00 €	
20	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ6	109	ΤΕΜ	100,00 €	1	100,00 €	1	100,00 €	1	100,00 €	1	100,00 €	
21	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ7	110	ΤΕΜ	140,00 €	1	140,00 €	1	140,00 €	1	140,00 €	1	140,00 €	
22	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	111	στρ.	2.000,00 €	3,00	6.000,00 €	2,00	4.000,00 €	2,00	4.000,00 €	3,00	6.000,00 €	
23	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	112	στρ.	5.500,00 €	1,00	5.500,00 €	0,80	4.400,00 €	1,00	5.500,00 €	1,00	5.500,00 €	
3.ΣΥΝΟΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						54.993,45 €		26.555,65 €		34.161,65 €		55.728,45 €	
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV : 77300000-3 Υπηρεσίες φυτοκομίας)						1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	113	στρ.	3,20 €	8.080,00	25.856,00 €	2.300,00	7.360,00 €	3.400,00	10.880,00 €	7.900,00	25.280,00 €	
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, χρήση ασαλόσκουπας	114	στρ.	18,00 €	75,00	1.350,00 €	150,00	2.700,00 €	25,00	450,00 €	75,00	1.350,00 €	
3	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	115	στρ.	22,50 €	6,00	135,00 €	3,00	67,50 €	3,00	67,50 €	6,00	135,00 €	
4	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	116	στρ.	20,00 €	20,00	400,00 €	10,00	200,00 €	10,00	200,00 €	20,00	400,00 €	

5	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	117	στρ.	27,50 €	1.580,00	43.450,00 €	1.200,00	33.000,00 €	700,00	19.250,00 €	1.200,00	33.000,00 €
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	118	στρ.	22,50 €	6.500,00	146.250,00 €	1.100,00	24.750,00 €	2.700,00	60.750,00 €	6.700,00	150.750,00 €
7	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	119	στρ.	15,00 €	5,00	75,00 €	5,00	75,00 €		0,00 €	5,00	75,00 €
8	Αερισμός χλοοτάπητα	120	στρ.	15,00 €	9,00	135,00 €	3,00	45,00 €		0,00 €	9,00	135,00 €
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	121	στρ.	90,00 €	35,00	3.150,00 €	12,00	1.080,00 €	12,00	1.080,00 €	35,00	3.150,00 €
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	122	στρ.	30,00 €	808,00	24.240,00 €	230,00	6.900,00 €	340,00	10.200,00 €	790,00	23.700,00 €
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	123	στρ.	40,00 €	20,00	800,00 €	15,00	600,00 €	15,00	600,00 €	20,00	800,00 €
12	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	124	TEM	0,20 €	3.000	600,00 €	1.000	200,00 €	1.000	200,00 €	3.000	600,00 €
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	125	TEM	0,35 €	100	35,00 €	100	35,00 €	100	35,00 €	100	35,00 €
14	Άρδευση φυτών με βυτίο, από παροχές, με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο και μη αυτοματοποιημένο	126	TEM	0,07 €	894	62,58 €	500	35,00 €	800	56,00 €	1.000	70,00 €
15	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	127	στρ.	1,75 €	120,00	210,00 €	120,00	210,00 €	120,00	210,00 €	120,00	210,00 €
16	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	128	στρ.	2,00 €	10,00	20,00 €	2,00	4,00 €	2,00	4,00 €	10,00	20,00 €
17	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	129	m2	1,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	150,00	150,00 €

18	Φυτοπροστασία θάμνων – τριανταφυλλιών- δένδρων ύψους ως 4 m με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	130	TEM	1,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	150	150,00 €
19	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	131	TEM	4,00 €	90	360,00 €	60	240,00 €	60	240,00 €	90	360,00 €
20	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	132	TEM	0,04 €	15.000	600,00 €	100	4,00 €	100	4,00 €	15.000	600,00 €
21	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	133	TEM	1,50 €	500	750,00 €	350	525,00 €	350	525,00 €	500	750,00 €
22	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	134	TEM	0,60 €	503	301,80 €	200	120,00 €	400	240,00 €	500	300,00 €
23	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	135	TEM	0,60 €	30.000	18.000,00 €	20.000	12.000,00 €	40.000	24.000,00 €	75.000	45.000,00 €
24	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	136	TEM	1,50 €	4.000	6.000,00 €	2.000	3.000,00 €	3.500	5.250,00 €	10.000	15.000,00 €
25	Ψαλλίδισμα πολύ μεγάλων θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m - Ανανέωση παλαιών αναπτυγμένων αναρριχώμενων θάμνων	137	TEM	2,30 €	240	552,00 €	240	552,00 €	240	552,00 €	1.500	3.450,00 €
26	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	138	m	0,25 €	31.000,00	7.750,00 €	10.000,00	2.500,00 €	40.000,00	10.000,00 €	42.000,00	10.500,00 €
27	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψους >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται	139	m	0,90 €	1.000,00	900,00 €	1.000,00	900,00 €	1.200,00	1.080,00 €	2.300,00	2.070,00 €

28	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψάλιδο-αλυσοπρίονο, αλυσοπρίονο κ.α.)	140	m	1,50 €	1.000,00	1.500,00 €	120,00	180,00 €	200,00	300,00 €	1.800,00	2.700,00 €
29	Διαμόρφωση-Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	141	TEM	8,75 €	15	131,25 €	9	78,75 €	9	78,75 €	15	131,25 €
30	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	142	TEM	20,00 €	80	1.600,00 €	25	500,00 €	40	800,00 €	80	1.600,00 €
31	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	143	TEM	60,00 €	71	4.260,00 €	25	1.500,00 €	25	1.500,00 €	75	4.500,00 €
32	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	144	TEM	80,00 €	60	4.800,00 €	25	2.000,00 €	35	2.800,00 €	60	4.800,00 €
33	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	145	TEM	130,00 €	55	7.150,00 €	27	3.510,00 €	35	4.550,00 €	55	7.150,00 €
34	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	146	TEM	220,00 €	35	7.700,00 €	15	3.300,00 €	20	4.400,00 €	35	7.700,00 €
35	Κλάδεμα με αναρρίχηση (εναερίτες)	147	TEM	250,00 €	3	750,00 €	3	750,00 €	3	750,00 €	3	750,00 €
36	Κλαδεμα με τη χρήση αυτοκινούμενης εξέδρας	148	TEM	250,00 €	3	750,00 €	3	750,00 €	3	750,00 €	3	750,00 €
37	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	149	TEM	3,75 €	2	7,50 €	1	3,75 €	1	3,75 €	2	7,50 €
38	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	150	TEM	10,00 €	1	10,00 €	1	10,00 €	1	10,00 €	1	10,00 €
39	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	151	TEM	2,00 €	100	200,00 €	30	60,00 €	30	60,00 €	100	200,00 €

40	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων ή μικρού δένδρου με ύψος άνω του 1,50 m	152	TEM	5,00 €	20	100,00 €	10	50,00 €	10	50,00 €	20	100,00 €
41	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	153	TEM	25,00 €	5	125,00 €	3	75,00 €	3	75,00 €	5	125,00 €
42	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	154	TEM	50,00 €	5	250,00 €	3	150,00 €	3	150,00 €	5	250,00 €
43	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	155	TEM	70,00 €	2	140,00 €	2	140,00 €	2	140,00 €	2	140,00 €
44	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	156	TEM	80,00 €	2	160,00 €	2	160,00 €	2	160,00 €	2	160,00 €
45	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού μεγαλύτερη από 1,21 m	157	TEM	90,00 €	1	90,00 €	1	90,00 €	1	90,00 €	1	90,00 €
46	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	158	TEM	3,00 €	1	3,00 €	1	3,00 €	1	3,00 €	1	3,00 €
47	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	159	TEM	8,00 €	1	8,00 €	1	8,00 €	1	8,00 €	1	8,00 €
48	Αποζημίωση για έλεγχο και εκτίμηση ανάγκης επέμβασης σε δένδρα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (επιφυλακή – εκτός ωραρίου)	160	TEM	15,00 €	240	3.600,00 €	120	1.800,00 €	120	1.800,00 €	240	3.600,00 €
49	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	161	TEM	250,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	15	3.750,00 €	0	0,00 €

50	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	162	TEM	40,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	240	9.600,00 €
51	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι Νο 7 σε πάχος 5-7 cm	163	m ²	15,00 €	50,00	750,00 €	30,00	450,00 €	30,00	450,00 €	50,00	750,00 €
52	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	164	m ²	17,00 €	50,00	850,00 €	30,00	510,00 €	30,00	510,00 €	50,00	850,00 €
53	Συντήρηση αστικού αμπελώνα (κατ' αποκοπή)	165	TEM	2.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	2	4.000,00 €	0	0,00 €
ΣΥΝΟΛΟ 4 : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						316.917,13 €		113.181,00 €		173.062,00 €		364.014,75 €
					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
					ΣΥΝΟΛΟ	432.879,38 €	ΣΥΝΟΛΟ	177.118,35 €	ΣΥΝΟΛΟ	240.900,35 €	ΣΥΝΟΛΟ	487.812,00 €
					Φ.Π.Α. 24%	103.891,05 €	Φ.Π.Α. 24%	42.508,40 €	Φ.Π.Α. 24%	57.816,08 €	Φ.Π.Α. 24%	117.074,88 €
					Γ.ΣΥΝΟΛΟ	536.770,43 €	Γ.ΣΥΝΟΛΟ	219.626,75 €	Γ.ΣΥΝΟΛΟ	298.716,43 €	Γ.ΣΥΝΟΛΟ	604.886,88 €
					ΣΥΝΟΛΟ (1+2+3+4) ΕΝΟΤΗΤΕΣ		1.338.710,08 €					
					Φ.Π.Α. 24%		321.290,42 €					
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1.660.000,50 €					

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ 2025-2027"

	1η ΕΝΟΤΗΤΑ Α'+Β' ΔΚ	2η ΕΝΟΤΗΤΑ Γ' ΔΚ +ΖΩΟΛ	3η ΕΝΟΤΗΤΑ Δ' ΔΚ +ΔΕ ΤΡΙΑΝ- ΔΡΙΑ	4η ΕΝΟΤΗΤΑ Ε' ΔΚ	ΣΥΝΟΛΟ
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	3.260,00 €	1.772,00 €	1.772,00 €	3.260,00 €	10.064,00 €
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ	57.708,80 €	35.609,70 €	31.904,70 €	64.808,80 €	190.032,00 €
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	54.993,45 €	26.555,65 €	34.161,65 €	55.728,45 €	171.439,20 €
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	316.917,13 €	113.181,00 €	173.062,00 €	364.014,75 €	967.174,88 €
ΣΥΝΟΛΟ / ΕΝΟΤΗΤΑ	432.879,38 €	177.118,35 €	240.900,35 €	487.812,00 €	1.338.710,08 €
ΦΠΑ 24%	103.891,05 €	42.508,40 €	57.816,08 €	117.074,88 €	321.290,42 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%/ ΕΝΟΤΗΤΑ	536.770,43 €	219.626,75 €	298.716,43 €	604.886,88 €	1.660.000,50 €

2024ΔΙΑΒ28741

ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ

Δικαίωμα της προαίρεσης με αύξηση του οικονομικού αντικειμένου

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται μονομερώς, με απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής να ασκήσει ή όχι δικαίωμα προαίρεσης αύξησης του οικονομικού αντικείμενου για τις εργασίες των ομάδων του Προϋπολογισμού οι οποίες περιγράφονται στους πίνακες της προαίρεσης που ακολουθούν.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ								
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV : 45243510-0 Εργασίες Επιχωμάτωσης)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ	2Η ΕΝΟΤΗΤΑ	3Η ΕΝΟΤΗΤΑ	4Η ΕΝΟΤΗΤΑ
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα
1	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	1	m3	2,60 €	50,00	15,00	15,00	50,00
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	2	m	1,00 €	250,00	125,00	125,00	250,00
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	3	m	0,80 €	150,00	125,00	125,00	150,00
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα	4	m	0,60 €	50,00	20,00	20,00	50,00
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV : 45232120-09 Αρδευτικά Έργα)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ	2Η ΕΝΟΤΗΤΑ	3Η ΕΝΟΤΗΤΑ	4Η ΕΝΟΤΗΤΑ
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα
4	Τουμπόραμα Φ16 x 2,0 mm, Φ18 x 2,0 mm και Φ18 x 2,5 mm 16atm	8	m	0,95 €	30,00	24,00	24,00	30,00
5	Τουμπόραμα Φ22 x 3,0 mm και Φ28 x 3,1 mm 16atm	9	m	1,20 €	80,00	40,00	40,00	80,00
6	Τουμπόραμα Φ32 x 3,00 mm 12,5atm	10	m	1,80 €	80,00	40,00	40,00	80,00
23	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ1/2 "	27	TEM	5,30 €	6	3	3	6
24	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ ¾ "	28	TEM	7,40 €	15	10	10	15

2024DIAB28741

25	Σφαιρικοί κρουνοί, ορει- χάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1 "	29	TEM	10,50 €	15	10	10	15
26	Μεταλλικά εξαρτήματα τουμποράματος (ταυ, γω- νίες, συνδετήρες κ.α.)	30	TEM	5,00 €	60	30	30	60
27	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συν- δετήρες ρακόρ, τάπες, σέ- λες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ16, Φ20	31	TEM	0,70 €	90	45	45	90
28	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συν- δετήρες ρακόρ, τάπες, σέ- λες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ25, Φ32	32	TEM	1,10 €	90	45	45	90
29	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συν- δετήρες ρακόρ, τάπες, σέ- λες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ40, Φ50, Φ63	33	TEM	7,50 €	35	15	15	35
41	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από πολυαιθυ- λένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής (απο- στάσεις σταλακτών 33 cm)	45	m	0,35 €	120,00	60,00	60,00	120,00
42	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με αυ- τορυθμιζόμενους σταλά- κτες (Αποστάσεις σταλα- κτών 33 cm)	46	m	0,60 €	100,00	75,00	75,00	100,00
43	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με αυτο- ρυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υ- πόγεια τοποθέτηση (Απο- στάσεις σταλακτών 33 cm)	47	m	1,40 €	150,00	30,00	30,00	150,00
44	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17ή Φ20 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθη- τικό, για υπόγεια τοποθέ- τηση (Αποστάσεις σταλα- κτών 33 cm)	48	m	1,40 €	30,00	15,00	15,00	30,00
45	Εκτοξευτήρες αυτοανυ- ψούμενοι, στατικοί (σώμα ανύψωσης 5 και 10 cm) (με βαλβίδα αποστράγγισης)	49	TEM	4,50 €	100	60	60	100
46	Εκτοξευτήρες αυτοανυ- ψούμενοι, στατικοί σώμα ανύψωσης 30 cm (με βαλ- βίδα αποστράγγισης)	50	TEM	21,00 €	20	10	10	20
47	Εκτοξευτήρες αυτοανυ- ψούμενοι, γραναζωτοί, α- κτίνας ενεργείας 5 - 9 m (με βαλβίδα αποστράγγι- σης)	51	TEM	17,50 €	50	25	25	50

48	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, πλαστικοί ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m (με βαλβίδα αποστράγγισης)	52	TEM	21,00 €	40	20	20	40
49	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, πλαστικοί ακτίνας ενεργείας 12- 18 m(με βαλβίδα αποστράγγισης)	53	TEM	35,00 €	20	9	9	20
50	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	54	TEM	2,80 €	40	20	20	40
51	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m	55	TEM	8,00 €	40	20	20	40
52	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 1"	56	TEM	35,00 €	1	3	3	2
53	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 1 1/2"	57	TEM	95,00 €	1	1	1	1
54	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 2"	58	TEM	110,00 €	1	1	1	1
55	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ ¾" με πηνίο (actuator) 9 V	59	TEM	40,00 €	8	4	4	8
56	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 1", με πηνίο(actuator) 9 V	60	TEM	45,00 €	15	8	8	15
57	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 2", με πηνίο (actuator) 9 V	61	TEM	150,00 €	2	2	2	2
58	Πηνία ηλεκτροβανών (24 V AC)	62	TEM	22,00 €	2	1	1	2
59	Πηνία ηλεκτροβανών Συγκράτησης (Latching)9 V	63	TEM	30,00 €	12	6	6	12

61	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου (ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1)	65	TEM	115,00 €	3	3	3	3
62	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου (ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2)	66	TEM	125,00 €	3	3	3	3
63	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	67	TEM	140,00 €	5	3	3	5
64	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	68	TEM	180,00 €	1	0	0	1
65	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών στρόγγυλο (6", μίας Η/Β)	69	TEM	8,50 €	3	2	2	3
66	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών στρόγγυλο (10", δύο-τριών Η/Β)	70	TEM	13,00 €	4	2	2	4
67	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών (30X40 cm, 4 Η/Β)	71	TEM	32,00 €	3	1	1	3
68	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών (50X60 cm, 6 Η/Β)	72	TEM	45,00 €	3	1	1	3
69	Καπάκι για φρεάτιο στρόγγυλο 6", μίας Η/Β	73	TEM	5,00 €	2	2	2	2
70	Καπάκι για φρεάτιο στρόγγυλο 10", δύο-τριών Η/Β	74	TEM	10,00 €	2	2	2	2
71	Καπάκι για φρεάτιο 30X40 cm, 4 Η/Β	75	TEM	13,00 €	2	2	2	2
72	Καπάκι για φρεάτιο 50X60 cm, 6 Η/Β	76	TEM	18,00 €	2	2	2	2
75	Μπαταρίες αλκαλικές 9V	79	TEM	2,30 €	260	130	130	260
78	Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοβάμβακα σε φρεάτια	82	m ²	3,50 €	50,00	30,00	30,00	50,00
84	Προγραμματισμός και ρύθμιση αυτόματων δικτύων άρδευσης, έλεγχος δικτύων άρδευσης, εντοπισμός βλαβών	88	ώρες	5,00 €	150,00	400,00	150,00	400,00
85	Επέμβαση διακοπής αρδευτικού δικτύου σε περίπτωση διαροής (επιφυλακή – εκτός ωραρίου)	89	TEM	15,00 €	75	80	75	75
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV : 77300000-3 Υπηρεσίες φυτοκομίας)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ	2Η ΕΝΟΤΗΤΑ	3Η ΕΝΟΤΗΤΑ	4Η ΕΝΟΤΗΤΑ
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα

2024DIAB28741

1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	90	στρ.	105,00 €	3,00	2,00	2,00	3,00
2	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	91	στρ.	150,00 €	0,50	0,50	0,50	0,50
3	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	92	στρ.	70,00 €	1,50	0,72	0,72	1,50
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	93	m3	5,00 €	25,00	10,00	10,00	25,00
5	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	94	m2	0,25 €	1.000,00	750,00	750,00	1.000,00
6	Προμήθεια φυτικής γης	95	m3	6,00 €	50,00	25,00	25,00	50,00
7	Προμήθεια τύρφης	96	m3	40,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	97	m3	8,50 €	15,00	5,00	5,00	15,00
9	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	98	TEM	0,40 €	3.000	1.000	0	3.000
10	Προμήθεια και φύτευση ποωδών φυτών Π1 και βολβών	99	TEM	1,25 €	7.000	2.000	7.000	7.000
11	Προμήθεια και φύτευση ποωδών φυτών Π2 και βολβών	100	TEM	2,45 €	400	200	400	400
12	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ1	101	TEM	4,00 €	300	200	300	300
13	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ2	102	TEM	7,70 €	150	80	150	150
14	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ3	103	TEM	11,00 €	2	2	2	2
15	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ4	104	TEM	16,00 €	1	1	1	1
16	Προμήθεια και φύτευση αναρριχώμενων, κατηγορίας Α1	105	TEM	5,50 €	2	2	2	2
17	Προμήθεια και φύτευση αναρριχώμενων, κατηγορίας Α2	106	TEM	6,40 €	2	2	2	2
18	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ4	107	TEM	33,50 €	10	5	5	10
19	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ5	108	TEM	68,00 €	3	2	2	3
20	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ6	109	TEM	100,00 €	3	2	2	3
21	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ7	110	TEM	140,00 €	3	2	2	3
22	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	111	στρ.	2.000,00 €	1,00	0,50	0,50	1,00

23	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	112	στρ.	5.500,00 €	0,50	0,50	0,50	0,50
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV : 77300000-3 Υπηρεσίες φυτοκομίας)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ	2Η ΕΝΟΤΗΤΑ	3Η ΕΝΟΤΗΤΑ	4Η ΕΝΟΤΗΤΑ
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα	Ποσότητα
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	113	στρ.	3,20 €	2.400,00	1.000,00	1.200,00	2.400,00
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	114	στρ.	18,00 €	60,00	80,00	20,00	100,00
3	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	115	στρ.	22,50 €	3,00	2,00	2,00	3,00
4	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	116	στρ.	20,00 €	35,00	50,00	50,00	70,00
5	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	117	στρ.	27,50 €	500,00	500,00	200,00	500,00
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	118	στρ.	22,50 €	1.900,00	500,00	1.000,00	1.900,00
7	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	119	στρ.	15,00 €	2,00	2,00		2,00
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	121	στρ.	90,00 €	5,00	3,00	3,00	5,00
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	122	στρ.	30,00 €	100,00	30,00	30,00	100,00
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	123	στρ.	40,00 €	4,00	3,00	3,00	4,00
12	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	124	TEM	0,20 €	500	300	300	500
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	125	TEM	0,35 €	50	50	50	100

14	Άρδευση φυτών με βυτίο, από παροχές, με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο και μη αυτοματοποιημένο	126	TEM	0,07 €	200	100	200	200
15	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	127	στρ.	1,75 €	30,00	30,00	30,00	150,00
16	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	128	στρ.	2,00 €	2,00	1,00	1,00	2,00
20	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	132	TEM	0,04 €	4.000	600	600	6.000
21	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	133	TEM	1,50 €	700	150	600	2.000
22	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	134	TEM	0,60 €	300	40	100	400
23	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	135	TEM	0,60 €	6.000	4.000	8.000	15.000
24	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	136	TEM	1,50 €	800	400	400	2.000
25	Ψαλλίδισμα πολύ μεγάλων θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m - Ανανέωση παλαιών αναπτυγμένων αναρριχώμενων θάμνων	137	TEM	2,30 €	70	50	70	400
26	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	138	m	0,25 €	5.000,00	4.000,00	6.000,00	8.000,00
27	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται	139	m	0,90 €	1.300,00	274,00	1.000,00	1.000,00
28	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσόπριονο, αλυσόπριονο κ.α.)	140	m	1,50 €	350,00	50,00	50,00	350,00
29	Διαμόρφωση-Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	141	TEM	8,75 €	8	5	5	8

30	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	142	TEM	20,00 €	40	15	40	50
31	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	143	TEM	60,00 €	20	5	10	25
32	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	144	TEM	80,00 €	20	14	20	20
33	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	145	TEM	130,00 €	18	10	14	19
34	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	146	TEM	220,00 €	10	5	10	10
35	Κλάδεμα με αναρρίχηση (εναερίτες)	147	TEM	250,00 €	1	1	1	1
36	Κλαδεμα με τη χρήση αυτοκινούμενης εξέδρας	148	TEM	250,00 €	1	1	1	1
37	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	149	TEM	3,75 €	2	1	1	2
38	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	150	TEM	10,00 €	1	1	1	1
39	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	151	TEM	2,00 €	50	15	15	50
40	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων ή μικρού δένδρου με ύψος άνω του 1,50 m	152	TEM	5,00 €	40	15	15	40
41	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	153	TEM	25,00 €	2	2	2	2
42	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	154	TEM	50,00 €	2	1	1	2
43	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	155	TEM	70,00 €	1	1	1	1
44	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	156	TEM	80,00 €	1	1	1	1
45	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού μεγαλύτερη από 1,21 m	157	TEM	90,00 €	1	1	1	1

2024DIAB28741

46	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	158	TEM	3,00 €	1	1	1	1
47	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	159	TEM	8,00 €	1	1	1	1
48	Αποζημίωση για έλεγχο και εκτίμηση ανάγκης επέμβασης σε δένδρα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (επιφυλακή – εκτός ωραρίου)	160	TEM	15,00 €	40	20	20	40
49	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	161	TEM	250,00 €	0	0	5	0
50	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	162	TEM	40,00 €	0	0	0	50
53	Συντήρηση αστικού αμπελώνα (κατ' αποκοπή)	165	TEM	2.000,00 €	0	0	1	0

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ												
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV : 45243510-0 Εργασίες Ε-πιχωμάτωσης)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη
1	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	1	m3	2,60 €	50,00	130,00 €	15,00	39,00 €	15,00	39,00 €	50,00	130,00 €
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	2	m	1,00 €	250,00	250,00 €	125,00	125,00 €	125,00	125,00 €	250,00	250,00 €
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	3	m	0,80 €	150,00	120,00 €	125,00	100,00 €	125,00	100,00 €	150,00	120,00 €
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα	4	m	0,60 €	50,00	30,00 €	20,00	12,00 €	20,00	12,00 €	50,00	30,00 €
ΣΥΝΟΛΟ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						530,00 €		276,00 €		276,00 €		530,00 €
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV : 45232120-09 Αρδευτικά Έργα)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη

4	Τουμπόραμα Φ16 x 2,0 mm, Φ18 x 2,0 mm και Φ18 x 2,5 mm 16atm	8	m	0,95 €	30,00	28,50 €	24,00	22,80 €	24,00	22,80 €	30,00	28,50 €
5	Τουμπόραμα Φ22 x 3,0 mm και Φ28 x 3,1 mm 16atm	9	m	1,20 €	80,00	96,00 €	40,00	48,00 €	40,00	48,00 €	80,00	96,00 €
6	Τουμπόραμα Φ32 x 3,00 mm 12,5atm	10	m	1,80 €	80,00	144,00 €	40,00	72,00 €	40,00	72,00 €	80,00	144,00 €
23	Σφαιρικοί κρουνοί, ορει-χάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ1/2 "	27	TEM	5,30 €	6	31,80 €	3	15,90 €	3	15,90 €	6	31,80 €
24	Σφαιρικοί κρουνοί, ορει-χάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ ¼ "	28	TEM	7,40 €	15	111,00 €	10	74,00 €	10	74,00 €	15	111,00 €
25	Σφαιρικοί κρουνοί, ορει-χάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1 "	29	TEM	10,50 €	15	157,50 €	10	105,00 €	10	105,00 €	15	157,50 €
26	Μεταλλικά εξαρτήματα τουμποράματος (ταυ, γωνίες, συνδετήρες κ.α.)	30	TEM	5,00 €	60	300,00 €	30	150,00 €	30	150,00 €	60	300,00 €
27	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συνδετήρες ρακόρ, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ16, Φ20	31	TEM	0,70 €	90	63,00 €	45	31,50 €	45	31,50 €	90	63,00 €
28	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συνδετήρες ρακόρ, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ25, Φ32	32	TEM	1,10 €	90	99,00 €	45	49,50 €	45	49,50 €	90	99,00 €
29	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συνδετήρες ρακόρ, τάπες, σέλες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ40, Φ50, Φ63	33	TEM	7,50 €	35	262,50 €	15	112,50 €	15	112,50 €	35	262,50 €
41	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής (αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	45	m	0,35 €	120,00	42,00 €	60,00	21,00 €	60,00	21,00 €	120,00	42,00 €

42	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	46	m	0,60 €	100,00	60,00 €	75,00	45,00 €	75,00	45,00 €	100,00	60,00 €
43	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	47	m	1,40 €	150,00	210,00 €	30,00	42,00 €	30,00	42,00 €	150,00	210,00 €
44	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	48	m	1,40 €	30,00	42,00 €	15,00	21,00 €	15,00	21,00 €	30,00	42,00 €
45	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί (σώμα ανύψωσης 5 και 10 cm) (με βαλβίδα αποστράγγισης)	49	TEM	4,50 €	100	450,00 €	60	270,00 €	60	270,00 €	100	450,00 €
46	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί σώμα ανύψωσης 30 cm (με βαλβίδα αποστράγγισης)	50	TEM	21,00 €	20	420,00 €	10	210,00 €	10	210,00 €	20	420,00 €
47	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m (με βαλβίδα αποστράγγισης)	51	TEM	17,50 €	50	875,00 €	25	437,50 €	25	437,50 €	50	875,00 €
48	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, πλαστικοί ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m (με βαλβίδα αποστράγγισης)	52	TEM	21,00 €	40	840,00 €	20	420,00 €	20	420,00 €	40	840,00 €
49	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, πλαστικοί ακτίνας ενεργείας 12- 18 m(με βαλβίδα αποστράγγισης)	53	TEM	35,00 €	20	700,00 €	9	315,00 €	9	315,00 €	20	700,00 €

50	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	54	TEM	2,80 €	40	112,00 €	20	56,00 €	20	56,00 €	40	112,00 €
51	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m	55	TEM	8,00 €	40	320,00 €	20	160,00 €	20	160,00 €	40	320,00 €
52	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 1"	56	TEM	35,00 €	1	35,00 €	3	105,00 €	3	105,00 €	2	70,00 €
53	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 1 1/2"	57	TEM	95,00 €	1	95,00 €	1	95,00 €	1	95,00 €	1	95,00 €
54	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 2"	58	TEM	110,00 €	1	110,00 €	1	110,00 €	1	110,00 €	1	110,00 €
55	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ ¾" με πηνίο (actuator) 9 V	59	TEM	40,00 €	8	320,00 €	4	160,00 €	4	160,00 €	8	320,00 €
56	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 1", με πηνίο(actuator) 9 V	60	TEM	45,00 €	15	675,00 €	8	360,00 €	8	360,00 €	15	675,00 €
57	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 2", με πηνίο (actuator) 9 V	61	TEM	150,00 €	2	300,00 €	2	300,00 €	2	300,00 €	2	300,00 €

58	Πηνία ηλεκτροβανών (24 V AC)	62	TEM	22,00 €	2	44,00 €	1	22,00 €	1	22,00 €	2	44,00 €
59	Πηνία ηλεκτροβανών Συγκράτησης (Latching)9 V	63	TEM	30,00 €	12	360,00 €	6	180,00 €	6	180,00 €	12	360,00 €
61	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου (ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1)	65	TEM	115,00 €	3	345,00 €	3	345,00 €	3	345,00 €	3	345,00 €
62	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου (ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2)	66	TEM	125,00 €	3	375,00 €	3	375,00 €	3	375,00 €	3	375,00 €
63	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	67	TEM	140,00 €	5	700,00 €	3	420,00 €	3	420,00 €	5	700,00 €
64	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	68	TEM	180,00 €	1	180,00 €	0	- €	0	- €	1	180,00 €
65	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών στρόγγυλο (6", μίας Η/Β)	69	TEM	8,50 €	3	25,50 €	2	17,00 €	2	17,00 €	3	25,50 €
66	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών στρόγγυλο (10", δύο-τριών Η/Β)	70	TEM	13,00 €	4	52,00 €	2	26,00 €	2	26,00 €	4	52,00 €
67	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών (30X40 cm, 4 Η/Β)	71	TEM	32,00 €	3	96,00 €	1	32,00 €	1	32,00 €	3	96,00 €
68	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών (50X60 cm, 6 Η/Β)	72	TEM	45,00 €	3	135,00 €	1	45,00 €	1	45,00 €	3	135,00 €
69	Καπάκι για φρεάτιο στρόγγυλο 6", μίας Η/Β	73	TEM	5,00 €	2	10,00 €	2	10,00 €	2	10,00 €	2	10,00 €
70	Καπάκι για φρεάτιο στρόγγυλο 10", δύο-τριών Η/Β	74	TEM	10,00 €	2	20,00 €	2	20,00 €	2	20,00 €	2	20,00 €
71	Καπάκι για φρεάτιο 30X40 cm, 4 Η/Β	75	TEM	13,00 €	2	26,00 €	2	26,00 €	2	26,00 €	2	26,00 €
72	Καπάκι για φρεάτιο 50X60 cm, 6 Η/Β	76	TEM	18,00 €	2	36,00 €	2	36,00 €	2	36,00 €	2	36,00 €
75	Μπαταρίες αλκαλικές 9V	79	TEM	2,30 €	260	598,00 €	130	299,00 €	130	299,00 €	260	598,00 €

78	Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοβάμβακα σε φρεάτια	82	m ²	3,50 €	50,00	175,00 €	30,00	105,00 €	30,00	105,00 €	50,00	175,00 €
84	Προγραμματισμός και ρύθμιση αυτόματων δικτύων άρδευσης, έλεγχος δικτύων άρδευσης, εντοπισμός βλαβών	88	ώρες	5,00 €	150,00	750,00 €	400,00	2.000,00 €	150,00	750,00 €	400,00	2.000,00 €
85	Επέμβαση διακοπής αρδευτικού δικτύου σε περίπτωση διαροής (επιφυλακή – εκτός ωραρίου)	89	TEM	15,00 €	75	1.125,00 €	80	1.200,00 €	75	1.125,00 €	75	1.125,00 €
ΣΥΝΟΛΟ 2: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						11.951,80 €		8.966,70 €		7.641,70 €		13.236,80 €
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV : 77300000-3 Υπηρεσίες φυτοκομίας)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	90	στρ.	105,00 €	3,00	315,00 €	2,00	210,00 €	2,00	210,00 €	3,00	315,00 €
2	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	91	στρ.	150,00 €	0,50	75,00 €	0,50	75,00 €	0,50	75,00 €	0,50	75,00 €
3	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	92	στρ.	70,00 €	1,50	105,00 €	0,72	50,40 €	0,72	50,40 €	1,50	105,00 €
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	93	m3	5,00 €	25,00	125,00 €	10,00	50,00 €	10,00	50,00 €	25,00	125,00 €
5	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	94	m2	0,25 €	1.000,00	250,00 €	750,00	187,50 €	750,00	187,50 €	1.000,00	250,00 €
6	Προμήθεια φυτικής γης	95	m3	6,00 €	50,00	300,00 €	25,00	150,00 €	25,00	150,00 €	50,00	300,00 €
7	Προμήθεια τύρφης	96	m3	40,00 €	1,00	40,00 €	1,00	40,00 €	1,00	40,00 €	1,00	40,00 €

8	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	97	m3	8,50 €	15,00	127,50 €	5,00	42,50 €	5,00	42,50 €	15,00	127,50 €
9	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	98	TEM	0,40 €	3.000	1.200,00 €	1.000	400,00 €	0	0,00 €	3.000	1.200,00 €
10	Προμήθεια και φύτευση ποωδών φυτών Π1 και βολβών	99	TEM	1,25 €	7.000	8.750,00 €	2.000	2.500,00 €	7.000	8.750,00 €	7.000	8.750,00 €
11	Προμήθεια και φύτευση ποωδών φυτών Π2 και βολβών	100	TEM	2,45 €	400	980,00 €	200	490,00 €	400	980,00 €	400	980,00 €
12	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ1	101	TEM	4,00 €	300	1.200,00 €	200	800,00 €	300	1.200,00 €	300	1.200,00 €
13	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ2	102	TEM	7,70 €	150	1.155,00 €	80	616,00 €	150	1.155,00 €	150	1.155,00 €
14	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ3	103	TEM	11,00 €	2	22,00 €	2	22,00 €	2	22,00 €	2	22,00 €
15	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ4	104	TEM	16,00 €	1	16,00 €	1	16,00 €	1	16,00 €	1	16,00 €
16	Προμήθεια και φύτευση αναρριχώμενων, κατηγορίας Α1	105	TEM	5,50 €	2	11,00 €	2	11,00 €	2	11,00 €	2	11,00 €
17	Προμήθεια και φύτευση αναρριχώμενων, κατηγορίας Α2	106	TEM	6,40 €	2	12,80 €	2	12,80 €	2	12,80 €	2	12,80 €
18	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ4	107	TEM	33,50 €	10	335,00 €	5	167,50 €	5	167,50 €	10	335,00 €
19	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ5	108	TEM	68,00 €	3	204,00 €	2	136,00 €	2	136,00 €	3	204,00 €
20	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ6	109	TEM	100,00 €	3	300,00 €	2	200,00 €	2	200,00 €	3	300,00 €
21	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ7	110	TEM	140,00 €	3	420,00 €	2	280,00 €	2	280,00 €	3	420,00 €
22	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	111	στρ.	2.000,00 €	1,00	2.000,00 €	0,50	1.000,00 €	0,50	1.000,00 €	1,00	2.000,00 €
23	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	112	στρ.	5.500,00 €	0,50	2.750,00 €	0,50	2.750,00 €	0,50	2.750,00 €	0,50	2.750,00 €
3.ΣΥΝΟΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						20.693,30 €		10.206,70 €		17.485,70 €		20.693,30 €
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV : 77300000-3 Υπηρεσίες φυτοκομίας)						1Η ΕΝΟΤΗΤΑ	2Η ΕΝΟΤΗΤΑ	3Η ΕΝΟΤΗΤΑ	4Η ΕΝΟΤΗΤΑ			

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	113	στρ.	3,20 €	2.400,00	7.680,00 €	1.000,00	3.200,00 €	1.200,00	3.840,00 €	2.400,00	7.680,00 €
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών –πυροκροτημάτων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	114	στρ.	18,00 €	60,00	1.080,00 €	80,00	1.440,00 €	20,00	360,00 €	100,00	1.800,00 €
3	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	115	στρ.	22,50 €	3,00	67,50 €	2,00	45,00 €	2,00	45,00 €	3,00	67,50 €
4	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθήμευ	116	στρ.	20,00 €	35,00	700,00 €	50,00	1.000,00 €	50,00	1.000,00 €	70,00	1.400,00 €
5	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	117	στρ.	27,50 €	500,00	13.750,00 €	500,00	13.750,00 €	200,00	5.500,00 €	500,00	13.750,00 €
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	118	στρ.	22,50 €	1.900,00	42.750,00 €	500,00	11.250,00 €	1.000,00	22.500,00 €	1.900,00	42.750,00 €
7	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	119	στρ.	15,00 €	2,00	30,00 €	2,00	30,00 €		0,00 €	2,00	30,00 €
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	121	στρ.	90,00 €	5,00	450,00 €	3,00	270,00 €	3,00	270,00 €	5,00	450,00 €
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	122	στρ.	30,00 €	100,00	3.000,00 €	30,00	900,00 €	30,00	900,00 €	100,00	3.000,00 €
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	123	στρ.	40,00 €	4,00	160,00 €	3,00	120,00 €	3,00	120,00 €	4,00	160,00 €

12	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	124	TEM	0,20 €	500	100,00 €	300	60,00 €	300	60,00 €	500	100,00 €
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	125	TEM	0,35 €	50	17,50 €	50	17,50 €	50	17,50 €	100	35,00 €
14	Άρδευση φυτών με βυτίο, από παροχές, με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο και μη αυτοματοποιημένο	126	TEM	0,07 €	200	14,00 €	100	7,00 €	200	14,00 €	200	14,00 €
15	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	127	στρ.	1,75 €	30,00	52,50 €	30,00	52,50 €	30,00	52,50 €	150,00	262,50 €
16	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	128	στρ.	2,00 €	2,00	4,00 €	1,00	2,00 €	1,00	2,00 €	2,00	4,00 €
20	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	132	TEM	0,04 €	4.000	160,00 €	600	24,00 €	600	24,00 €	6.000	240,00 €
21	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώριμων σε τριανταφυλιές	133	TEM	1,50 €	700	1.050,00 €	150	225,00 €	600	900,00 €	2.000	3.000,00 €
22	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	134	TEM	0,60 €	300	180,00 €	40	24,00 €	100	60,00 €	400	240,00 €
23	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	135	TEM	0,60 €	6.000	3.600,00 €	4.000	2.400,00 €	8.000	4.800,00 €	15.000	9.000,00 €
24	Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	136	TEM	1,50 €	800	1.200,00 €	400	600,00 €	400	600,00 €	2.000	3.000,00 €

25	Ψαλλίδισμα πολύ μεγάλων θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m - Ανανέωση παλαιών ανεπτυγμένων αναρριχώμενων θάμνων	137	TEM	2,30 €	70	161,00 €	50	115,00 €	70	161,00 €	400	920,00 €
26	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	138	m	0,25 €	5.000,00	1.250,00 €	4.000,00	1.000,00 €	6.000,00	1.500,00 €	8.000,00	2.000,00 €
27	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 m σε μπορντούρα με όπιο μέσο απαιτείται	139	m	0,90 €	1.300,00	1.170,00 €	274,00	246,60 €	1.000,00	900,00 €	1.000,00	900,00 €
28	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 m με όπιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψαλίδο-αλυσοπρίονο, αλυσοπρίονο κ.α.)	140	m	1,50 €	350,00	525,00 €	50,00	75,00 €	50,00	75,00 €	350,00	525,00 €
29	Διαμόρφωση-Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	141	TEM	8,75 €	8	70,00 €	5	43,75 €	5	43,75 €	8	70,00 €
30	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	142	TEM	20,00 €	40	800,00 €	15	300,00 €	40	800,00 €	50	1.000,00 €
31	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	143	TEM	60,00 €	20	1.200,00 €	5	300,00 €	10	600,00 €	25	1.500,00 €
32	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	144	TEM	80,00 €	20	1.600,00 €	14	1.120,00 €	20	1.600,00 €	20	1.600,00 €
33	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	145	TEM	130,00 €	18	2.340,00 €	10	1.300,00 €	14	1.820,00 €	19	2.470,00 €
34	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	146	TEM	220,00 €	10	2.200,00 €	5	1.100,00 €	10	2.200,00 €	10	2.200,00 €

35	Κλάδεμα με αναρρίχηση (εναερίτες)	147	TEM	250,00 €	1	250,00 €	1	250,00 €	1	250,00 €	1	250,00 €
36	Κλαδεμα με τη χρήση αυτοκινούμενης εξέδρας	148	TEM	250,00 €	1	250,00 €	1	250,00 €	1	250,00 €	1	250,00 €
37	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	149	TEM	3,75 €	2	7,50 €	1	3,75 €	1	3,75 €	2	7,50 €
38	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	150	TEM	10,00 €	1	10,00 €	1	10,00 €	1	10,00 €	1	10,00 €
39	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	151	TEM	2,00 €	50	100,00 €	15	30,00 €	15	30,00 €	50	100,00 €
40	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων ή μικρού δένδρου με ύψος άνω του 1,50 m	152	TEM	5,00 €	40	200,00 €	15	75,00 €	15	75,00 €	40	200,00 €
41	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	153	TEM	25,00 €	2	50,00 €	2	50,00 €	2	50,00 €	2	50,00 €
42	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	154	TEM	50,00 €	2	100,00 €	1	50,00 €	1	50,00 €	2	100,00 €
43	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	155	TEM	70,00 €	1	70,00 €	1	70,00 €	1	70,00 €	1	70,00 €
44	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	156	TEM	80,00 €	1	80,00 €	1	80,00 €	1	80,00 €	1	80,00 €
45	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού μεγαλύτερη από 1,21 m	157	TEM	90,00 €	1	90,00 €	1	90,00 €	1	90,00 €	1	90,00 €

46	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	158	TEM	3,00 €	1	3,00 €	1	3,00 €	1	3,00 €	1	3,00 €
47	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	159	TEM	8,00 €	1	8,00 €	1	8,00 €	1	8,00 €	1	8,00 €
48	Αποζημίωση για έλεγχο και εκτίμηση ανάγκης επέμβασης σε δένδρα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (επιφυλακή – εκτός ωραρίου)	160	TEM	15,00 €	40	600,00 €	20	300,00 €	20	300,00 €	40	600,00 €
49	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	161	TEM	250,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	5	1.250,00 €	0	0,00 €
50	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	162	TEM	40,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	50	2.000,00 €
53	Συντήρηση αστικού αμπελώνα (κατ' αποκοπή)	165	TEM	2.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1	2.000,00 €	0	0,00 €
ΣΥΝΟΛΟ 4 : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						89.180,00 €		42.287,10 €		55.284,50 €		103.986,50 €
					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
					ΣΥΝΟΛΟ	122.355,10 €	ΣΥΝΟΛΟ	61.736,50 €	ΣΥΝΟΛΟ	80.687,90 €	ΣΥΝΟΛΟ	138.446,60 €
					Φ.Π.Α. 24%	29.365,22 €	Φ.Π.Α. 24%	14.816,76 €	Φ.Π.Α. 24%	19.365,10 €	Φ.Π.Α. 24%	33.227,18 €
					Γ.ΣΥΝΟΛΟ	151.720,32 €	Γ.ΣΥΝΟΛΟ	76.553,26 €	Γ.ΣΥΝΟΛΟ	100.053,00 €	Γ.ΣΥΝΟΛΟ	171.673,78 €
					ΣΥΝΟΛΟ (1+2+3+4) ΕΝΟΤΗΤΕΣ		403.226,10 €					
					Φ.Π.Α. 24%		96.774,26 €					
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		500.000,36 €					

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
2025-2027"**

	1η ΕΝΟΤΗΤΑ Α'+Β' ΔΚ	2η ΕΝΟΤΗΤΑ Γ' ΔΚ +ΖΩΟΛ	3η ΕΝΟΤΗΤΑ Δ' ΔΚ +ΔΕ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ	4η ΕΝΟΤΗΤΑ Ε' ΔΚ	ΣΥΝΟΛΟ
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	530,00 €	276,00 €	276,00 €	530,00 €	1.612,00 €
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΑΡΔΕΥ- ΤΙΚΑ	11.951,80 €	8.966,70 €	7.641,70 €	13.236,80 €	41.797,00 €
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	20.693,30 €	10.206,70 €	17.485,70 €	20.693,30 €	69.079,00 €
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙ- ΝΟΥ	89.180,00 €	42.287,10 €	55.284,50 €	103.986,50 €	290.738,10 €
ΣΥΝΟΛΟ / ΕΝΟΤΗΤΑ	122.355,10 €	61.736,50 €	80.687,90 €	138.446,60 €	403.226,10 €
ΦΠΑ 24%	29.365,22 €	14.816,76 €	19.365,10 €	33.227,18 €	96.774,26 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%/ ΕΝΟΤΗΤΑ	151.720,32 €	76.553,26 €	100.053,00 €	171.673,78 €	500.000,36 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ 2025-2027" (Με προαίρεση)

	1η ΕΝΟΤΗΤΑ Α'+Β' ΔΚ	2η ΕΝΟΤΗΤΑ Γ' ΔΚ +ΖΩΟΛ	3η ΕΝΟΤΗΤΑ Δ' ΔΚ +ΔΕ ΤΡΙΑΝ- ΔΡΙΑ	4η ΕΝΟΤΗΤΑ Ε' ΔΚ	ΣΥΝΟΛΟ
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	3.790,00 €	2.048,00 €	2.048,00 €	3.790,00 €	11.676,00 €
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ	69.660,60 €	44.576,40 €	39.546,40 €	78.045,60 €	231.829,00 €
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	75.686,75 €	36.762,35 €	51.647,35 €	76.421,75 €	240.518,20 €
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	406.097,13 €	155.468,10 €	228.346,50 €	468.001,25 €	1.257.912,98 €
ΣΥΝΟΛΟ / ΕΝΟΤΗΤΑ	555.234,48 €	238.854,85 €	321.588,25 €	626.258,60 €	1.741.936,18 €
ΦΠΑ 24%	133.256,28 €	57.325,16 €	77.181,18 €	150.302,06 €	418.064,68 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%/ ΕΝΟΤΗΤΑ	688.490,76 €	296.180,01 €	398.769,43 €	776.560,66 €	2.160.000,86 €

	1η ΕΝΟΤΗΤΑ Α'+Β' ΔΚ	2η ΕΝΟΤΗΤΑ Γ' ΔΚ +ΖΩΟΛ	3η ΕΝΟΤΗΤΑ Δ' ΔΚ +ΔΕ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ	4η ΕΝΟΤΗΤΑ Ε' ΔΚ	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	432.879,38 €	177.118,35 €	240.900,35 €	487.812,00 €	1.338.710,08 €
ΦΠΑ 24%	103.891,05 €	42.508,40 €	57.816,08 €	117.074,88 €	321.290,42 €
ΣΥΝΟΛΟ	536.770,43 €	219.626,75 €	298.716,43 €	604.886,88 €	1.660.000,50 €
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ	122.355,10 €	61.736,50 €	80.687,90 €	138.446,60 €	403.226,10 €
ΦΠΑ 24%	29.365,22 €	14.816,76 €	19.365,10 €	33.227,18 €	96.774,26 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ Σ	151.720,32 €	76.553,26 €	100.053,00 €	171.673,78 €	500.000,36 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	688.490,76 €	296.180,01 €	398.769,43 €	776.560,66 €	2.160.000,86 €

Μελέτη		Η Πρ/νη Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού αστικού πρασίνου κ.α.α.	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Ανατολικού Τομέα
Ζέτη Χριστίνα ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Κιοσσέ Πασχαλία ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Συρανίδου Ελένη ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού
		Ο αν. Πρ/νος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

6. ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

7. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ: ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 1Α

8. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

- ✓ Καθαρισμός χώρου φυτών
- ✓ Καθαρισμός χλοοτάπητα
- ✓ Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων –πευκοβελόνων κ.α, με μηχανικά μέσα (αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας).
- ✓ Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
- ✓ Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα
- ✓ Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση
- ✓ Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπική μηχανή
- ✓ Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτόματοποιημένο σύστημα)
- ✓ Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτόματοποιημένο
- ✓ Αερισμός χλοοτάπητα
- ✓ Άρδευση φυτών με βυτίο
- ✓ Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος
- ✓ Υποσύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου
- ✓ Προμήθεια και φύτευση ποωδών, βολβών
- ✓ Προμήθεια και φύτευση δένδρων σε διάφορα μεγέθη (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα)
- ✓ Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός
- ✓ Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
- ✓ Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών Ψαλίδισμα αγροστωδών (στίπα- μίσχανθος - πενισετο-φεστούκα κ.α), ποωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.)
- ✓ Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας
- ✓ Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων
- ✓ Κοπή ξερών δένδρων
- ✓ Εκρίζωση κομμένων δένδρων, ανεπιθύμητης βλάστησης
- ✓ Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων σε πλατείες πάρκα κλπ
- ✓ Διαμόρφωση κόμης δένδρων διαφόρων μεγεθών
- ✓ Βοτάνισμα με τα χέρια
- ✓ Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή
- ✓ Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων
- ✓ Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική
- ✓ Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.
- ✓ Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων
- ✓ Φυτοπροστασία δένδρων –θάμνων -εποχικών με βιολογικά σκευάσματα

- ✓ Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά
- ✓ Εργασίες συντήρησης αρδευτικών δικτύων
- ✓ Εργασίες εγκατάστασης αρδευτικών δικτύων
- ✓ Συντήρησης κάθετου κήπου
- ✓ Εγκατάσταση συστήματος υδρολίπανσης στον Αστικό Αμπελώνα
- ✓ Συντήρηση - Στήριξη κλημάτων στον Αστικό Αμπελώνα

B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ

- Κίνδυνος από σύγκρουση – ανατροπή μηχ/των
- Κίνδυνος πτώσης από ανυψωτικό μηχάνημα
- Κίνδυνος από πτώση υλικών κατά τη μεταφορά.
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Κίνδυνος εκρήξεων από φλόγιστρα.
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από δίσκο κοπής,
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από εκτίναξη πέτρας, χαλίκι
- Κίνδυνος τραυματισμού κατά την επιδιόρθωση σωλήνων
- Κίνδυνος από πτώση κατά τον καθαρισμό των στοιχείων νερού
- Κίνδυνος κοπής-τραυματισμού κατά τη χρήση μηχανημάτων και εργαλείων εκτέλεσης κηπουρικών εργασιών
- Κίνδυνος κοπής ή ατυχήματος κατά τη μεταφορά
- Κίνδυνος πυρκαγιάς από χρήση φλόγας, κίνδυνος εκρήξεων.
- Κίνδυνος από κινούμενα οχήματα πλησίον του έργου.
- Κίνδυνος ατυχήματος από τη χρήση μηχανημάτων, εργαλείων
- Κίνδυνος ατυχήματος κατά τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφών
- Κίνδυνος τραυματισμού από πτώσεις κλαδιών και δένδρων και από διάφορα δενδροκομικά εργαλεία.
- Εισπνοή σκόνης
- Θόρυβος (εργασία στην ύπαιθρο-χρήση μηχανημάτων)
- Κίνδυνος τραυματισμού κατά τη συντήρηση του κάθετου κήπου

Γενικότερα οι αναφερόμενοι και στο ΦΕΚ 2208/8-6-2019 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ σελ. 24749)

Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

1. Ημερομηνία διαβίβασης..... .
2. Ακριβής διεύθυνση της εργασίας
3. Κύριος (οι) της εργασίας και διευθύνσεις : Δήμος Θεσσαλονίκης /Δ/νση Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
4. Είδος εργασίας και χρήση αυτού Συντήρηση Πάρκων και Χώρων Πρασίνου
5. Ανάδοχος(οι) της εργασίας και διεύθυνση
6. Συντονιστής σε θέματα ασφαλείας και υγείας κατά την εκπόνηση της εργασίας και διεύθυνση.....
7. Προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης εργασιών στο εργοτάξιο.....
8. Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου.....

9. Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο
10. Προβλεπόμενος αριθμός αναδόχων, υπεργολάβων και αυτοαπασχολούμενων στο εργοτάξιο.
11. Στοιχεία των επιχειρήσεων που έχουν ήδη επιλεγεί
12. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης της εργασίας και των εφαρμοσμένων μεθόδων εργασίας κατά φάση:
 - 12.1. Εκσκαφές.....
 - 12.2. Χωματουργικές εργασίες.....
 - 12.3. Κατασκευές.....
 - 12.4. Έκτακτη Συντήρηση.....
 - 12.5. Τακτική Συντήρηση.....
13. Ενδεικτικός κατάλογος των εργασιών που ενέχουν ειδικούς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
 - 13.1 Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζομένους σε κινδύνους καταπλάκωσης βύθισης σε άμμο λάσπη ή πτώσης από ύψος οι οποίοι επιδεινώνονται ιδιαίτερα από τη φύση της δραστηριότητας ή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται ή από το περιβάλλον της θέσης εργασίας ή του έργου.
 - 13.2. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε χημικές ή βιολογικές ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - 13.3. Εργασίες με ιονίζουσες ακτινοβολίες οι οποίες απαιτούν τον καθορισμό ελεγχόμενων ή επιτηρούμενων περιοχών όπως αυτές που ορίζονται στο άρθρο 20 της κοινής υπουργικής απόφασης Αποφ. Α2 στ/1539/13-5-85 « Βασικοί κανόνες προστασίας του πληθυσμού και των εργαζομένων από κινδύνους που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες» σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 80/836/ΕΥΡΑΤΟΜ της 15^{ης} Ιουλίου 1980 και 84/467/ΕΥΡΑΤΟΜ της 3^{ης} Σεπτεμβρίου 1984(ΦΕΚ-280/Β).
 - 13.4. Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης.
 - 13.5. Φρεάτια υπόγειες χωματουργικές εργασίες.
 - 13.6. Εργασίες κοντά σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πνιγμού.
 - 13.7. Εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων.
 - 13.8. Εργασίες που προβλέπουν τη χρήση ανυψωτικών οχημάτων, καλαθοφόρων οχημάτων, φορτηγών, δενδροκομικών εργαλείων και εργαλείων δενδροκηπουρικής, χλοοκοπτικών τρακτέρ.
 - 13.9. Εργασίες κλάδευσης ψηλών δένδρων που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε κινδύνους πτώσης από υψόμετρο, τραυματισμού από πτώσεις κλαδιών, από την εκτίναξη αντικειμένων, κατά την κίνηση των χλοοκοπτικών τρακτέρ αλλά και τη συντήρηση των μηχανημάτων και των εργαλείων.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σε πάρκα και νησίδες συνολικής έκτασης περίπου 598,3 στρεμμάτων τα οποία χωρικά έχουν ενταχθεί σε 4 ενότητες και στους οικονομικούς φορείς δίνεται η δυνατότητα να καταστούν ανάδοχοι για όσες ενότητες συμμετέχουν με τη χαμηλότερη προσφορά. Οι ενότητες χωρικά έχουν ως εξής:

1η ΕΝΟΤΗΤΑ

Περιλαμβάνει τη συντήρηση στους χώρους πρασίνου της **Β' Δημοτικής Κοινότητας και μέρους της Α' Δημοτικής Κοινότητας έκτασης 200,5** περίπου στρεμμάτων.

2^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Περιλαμβάνει τη συντήρηση στους χώρους πρασίνου της **Γ' Δημοτικής Κοινότητας και του Ζωολογικού Κήπου έκτασης 94,8 στρεμμάτων** περίπου.

3^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Περιλαμβάνει τη συντήρηση στους χώρους πρασίνου της **Δ' Δημοτικής Κοινότητας και της Τριανδρίας συνολικής έκτασης 95,4 στρεμμάτων** περίπου και τη συντήρηση του κάθετου κήπου στην έδρα της Δ/σης Διαχ/σης Πρασίνου & Περιβάλλοντος στην Κλεάνθους 18.

4^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Περιλαμβάνει τη συντήρηση στους χώρους πρασίνου της **Ε' Δημοτικής Κοινότητας, τη συντήρηση των χώρων πρασίνου** στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων (ΣΜΑ), στους Παιδικούς Σταθμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης στο Πανόραμα και στη Θέρμη, **συνολικής έκτασης 207,6 στρεμμάτων** περίπου.

Επιπλέον θα ενταχθούν οι χώροι πρασίνου που διαμορφώνονται στους σταθμούς του ΜΕΤΡΟ και συγκεκριμένα στους σταθμούς:

Στην 1^η ενότητα

- Πλατεία Καραϊσκάκη
- Χώροι σε Ν.Σ.Σ.
- Νησίδα Μοναστηρίου
- Πλατεία Δημοκρατίας
- Αγίας Σοφίας
- Πλατεία Συντριβανίου
- Νησίδα Νέας Εγνατίας

Στην 3^η ενότητα

- Παπάφη
- Ευκλείδη
- Πλατεία Μιλήτου

Στην 4^η ενότητα

- Φλέμιγκ
- Αναλήψεως
- Σόλωνος
- 25^{ης} Μαρτίου
- Βούλγαρη
- Νομαρχία

ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ θα γίνονται:

• Επεμβάσεις σε νέους χώρους πρασίνου που θα προστεθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και κάθετες επιφάνειες δημοτικών κτιρίων

• Επεμβάσεις εκτός ημερών και ωρών λειτουργίας της υπηρεσίας (επιφυλακή), όποτε κριθεί απαραίτητο και δοθεί εντολή από τον γεωτεχνικό της υπηρεσίας σε περιπτώσεις που αφορούν:

α) Βλάβες - διαρροές των αρδευτικών δικτύων.

β) Επικίνδυνα δένδρα, πεσμένα δένδρα ή κλαδιά στα πάρκα και τις νησίδες της πόλης.

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

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει κλαδέματα, ψαλιδίσματα,

σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλπ

- Την κλάδευση Επικίνδυνων δένδρων
- Κοπή και εκρίζωση ξερών δένδρων και θάμνων
- Συντήρηση του χλοοτάπητα
- Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
- Καθαριότητα των χώρων πρασίνου

Επίσης γίνεται προσπάθεια αναβάθμισης του πρασίνου στην πόλη με :

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

Προβλέπονται οι εργασίες καθημερινής συντήρησης με την επίβλεψη της υπηρεσίας για να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο συντήρησης του πρασίνου των πάρκων και εργασίες με τις οποίες υφιστάμενοι και νέοι χώροι θα αναβαθμιστούν περιβαλλοντικά και αισθητικά.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Οι χώροι πρασίνου στους οποίους προβλέπεται να γίνουν εργασίες συντηρούνταν από συνεργεία του Τμήματος Συντήρησης ως το 2007 και από το 2008 με τη βοήθεια εξωτερικών συνεργείων εργοληπτών πρασίνου.

3. Προτεινόμενη διαμόρφωση

Στην παρούσα φάση καλούνται οι ανάδοχοι :

- ✓ να συντηρήσουν τους προαναφερθέντες χώρους και να τους διατηρήσει σε υψηλό επίπεδο συντήρησης πρασίνου
- ✓ να πραγματοποιούν όλες τις εργασίες συντήρησης, τις κλαδεύσεις και τις φυτεύσεις σε πάρκα κατά τη διάρκεια και μέχρι την ολοκλήρωση της εργασίας, εκτελώντας αυτές με απόλυτη ασφάλεια και λαμβάνοντας όλα τα μέτρα που θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια και υγεία των απασχολουμένων, των διερχομένων και των περίοικων.

4. Εργασίες- Οργάνωση εργασίας

Η συντήρηση των χώρων πρασίνου των πάρκων και των νησίδων σε κάθε ενότητα θα γίνει σύμφωνα με τη μελέτη συντήρησης που έχει συνταχθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία στην οποία υπάρχουν ενδεικτικοί πίνακες και οδηγίες.

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

Προβλέπεται για κάθε ενότητα :

- Συντήρηση συνολικά του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου (χλοοτάπητες και φυτικό υλικό) έτσι ώστε να διατηρούνται στην καλύτερη κατάσταση
- Συντήρηση του υπάρχοντος φυτικού υλικού (παλιά δένδρα – θάμνοι), ώστε να ανανεωθεί, να γίνει μόρφωση κόμης (θάμνων, δένδρων), σχηματισμός λεκανών άρδευσης, λίπανση, καταπολέμηση ασθενειών – εντόμων, να γίνει καθαρισμός ξερών κλαδιών, πότισμα, λίπανση, κλπ.,

- Η συμπλήρωση δένδρων, θάμνων όπου απαιτείται και κρίνεται από την υπηρεσία ότι πρέπει να γίνει.
 - Η εγκατάσταση του χλοοτάπητα όπου απαιτείται με σπορά ή με έτοιμο χλοοτάπητα
 - Φύτευση παρτεριών ετησίων ανθοφόρων, όσες φορές απαιτείται σε συνεννόηση με την Υπηρεσία.
 - Διαχείριση και επισκευές του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου.
 - Καθαρισμό των χώρων πρασίνου που προβλέπονται
 - Κλάδευση δένδρων διαφόρων μεγεθών
 - Κοπή χλόης με όποιο μηχάνημα (χλοοκοπτικό τρακτέρ, χλοοκοπτικές μηχανές - χορτοκοπτικά μηχανήματα) απαιτείται στον κάθε χώρο.
- Η εργασία φυτοπροστασίας των δένδρων με βιολογικά σκευάσματα θα εκτελεστούν λαμβάνοντας όλα τα μέτρα που απαιτούνται για την εκτέλεση αυτής.

Εγκατάσταση εργοταξίου

Πριν την έναρξη των εργασιών εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση των πεζών, Α.Μ.Ε.Α. και οχημάτων με ειδικές κατασκευές(ράμπα), με υλικά κατασκευής, διαστάσεις και φωτεινή σήμανση καθ' όλο το εικοσιτετράωρο, σύμφωνα με τις ισχύουσες από τη Νομοθεσία προδιαγραφές.

Εργοταξιακή σήμανση

Προειδοποίηση με κορδέλες σήμανσης και ανακοινώσεις από την προηγούμενη ημέρα και τοποθέτηση κώνων κατά τη διάρκεια των εργασιών (κλάδευση και άλλες εργασίες για τις οποίες απαιτείται η οριοθέτηση του χώρου εργασίας, η είσοδος σε αυτό, η προστασία των διερχόμενων κ.α.).

Αποξηλώσεις – Καθαιρέσεις.

Προβλέπονται μόνο για το άνοιγμα λάκκων για τη φύτευση δένδρων καθώς και στην περίπτωση που απαιτηθεί για εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης αρδευτικού δικτύου. Προβλέπονται όμως εκριζώσεις ξερών δένδρων, θάμνων και μπορντούρων, όπου κρίνεται απαραίτητο.

Εκσκαφές- Επιχώσεις – Μεταφορές

Γίνονται οι απαραίτητες εκσκαφές με μηχανικά μέσα για την διάνοιξη των λάκκων που θα φυτευτούν τα νέα δένδρα ή οι θάμνοι, ή που θα γίνουν εκριζώσεις ξερών δένδρων, θάμνων και οι αντίστοιχες επιχώσεις με κηπαίο χώμα για την επανεγκατάσταση του πρασίνου.

Καλύψεις- Επιστρώσεις

Αφορά μόνο καλύψεις και επιχώσεις με κηπαίο χώμα.

5. Τρόπος εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας

Η παροχή υπηρεσίας προβλέπεται να εκτελεστεί καθ' όλη τη διάρκεια του έτους με λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων για τους περίοικους, για τη διέλευση των επισκεπτών και την παραμονή τους στους χώρους πρασίνου με ασφάλεια αλλά και τη λήψη των μέτρων για την ασφάλεια εκτέλεσης των εργασιών.

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

E. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Οι ανάδοχοι υποχρεούνται στον ορισμό υπεύθυνων **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ** - Τεχνικών Ασφάλειας για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Τα καθήκοντα και οι ευθύνες αυτών είναι :

- Η πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των εργασιών, όπως κυκλοφοριακό, ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων
- Ο έλεγχος εκτέλεσης εργασιών, επίσκεψη στις θέσεις εργασίας του έργου και αναφορά των όποιων αποκλίσεων επισημαίνονται
- Η επίβλεψη εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί Υ & Α των εργαζομένων
- Η έρευνα των ατυχημάτων και διατήρηση ημερολογίου καταγραφής τους για την εξαγωγή συμπερασμάτων προς αποφυγή άλλων παρομοίων
- Η άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς όπως Τροχαία, Αστυνομία, πρώτες βοήθειες, τοπική αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς που επηρεάζονται από τις εργασίες
- Η φροντίδα έτσι ώστε το προσωπικό του εργοταξίου να είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται
- Η οργάνωση ελέγχων ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή μέτρων ασφάλειας
- Η χορήγηση του κατάλληλου εξοπλισμού στους εργαζόμενους
- Η επιβεβαίωση ύπαρξης του κατάλληλου προσωπικού εξοπλισμού ασφάλειας για κάθε εργαζόμενο (παπούτσια, κράνη, γυαλιά προστατευτικά, γάντια, ειδική φόρμα για τον καθαρισμό στοιχείων νερού, κ.α.)
- **Η εφαρμογή και αναπροσαρμογή του Σ.Α.Υ. καθώς και η ανάλογη ενημέρωση του Φ.Α.Υ. σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών**

ΣΤ. ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Όλοι οι εργαζόμενοι θα συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφάλειας που καθιερώνονται στα εργοτάξια, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τα τρίτα μέρη.

Τα μέτρα ασφάλειας είναι τα ακόλουθα :

- Χρήση εξοπλισμού ασφάλειας και άλλων προστατευτικών μέσων.
- Άμεση αναφορά στον Τεχνικό Ασφάλειας για έλλειψη εξοπλισμού ασφάλειας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας
- Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφάλειας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση
- Δεν επιτρέπεται καμία ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζομένων, που δεν συμβιβάζεται ως προς τα μέτρα ασφάλειας, διότι τίθεται σε κίνδυνο η δική τους ασφάλεια και η ασφάλεια των άλλων
- **Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να φέρουν τα προστατευτικά μέσα που τους παρέχονται**

Ζ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

1. Φορτηγά Αυτοκίνητα

Σε ορισμένες εργασίες είναι απαραίτητη η μεταφορά των υλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού με φορτηγά, τα οποία θα πρέπει να τηρούν τα κάτωθι

Κάθε φορτηγό αυτοκίνητο:

- Φέρει άδεια κυκλοφορίας και είναι ασφαλισμένο
- Έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ
- Φέρει κιβώτιο Α΄ Βοηθειών
- Φέρει πυροσβεστήρα
- Είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν
- Έχει δελτίο καταλληλότητας, το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται, καθώς και δελτίο συντήρησης, το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του συνεργείου.

2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Σύμφωνα με το Π.Δ. 396/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας για την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ», τα ΜΑΠ πρέπει να είναι σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή τους, από πλευράς ασφάλειας και υγείας.

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών.

Κάθε εργαζόμενος :

- Θα φοράει πάντα παπούτσια ασφαλείας και κράνος όταν κυκλοφορεί στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών
- Θα φοράει πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας και θα τα χρησιμοποιεί μόνο για τις προβλεπόμενες χρήσεις και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ο οποίος υποχρεούται να χορηγεί οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά
- Θα διατηρεί σε καθαρή και καλή κατάσταση τα ΜΑΠ, θα φροντίζει να τα αλλάζει, όταν θα παρουσιάσουν φθορά και θα τα αποθηκεύει σε κατάλληλο μέρος για να μην καταστρέφονται.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.

Τα ΜΑΠ που θα χρησιμοποιούνται είναι:

ΚΡΑΝΗ

Όλα τα κράνη είναι προδιαγραφών ΟΕ και σύμφωνα με τη EN 397 PE και σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η κυκλοφορία στο εργοτάξιο χωρίς αυτά.

ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Όλα τα υποδήματα ασφαλείας είναι προδιαγραφών CE και σύμφωνα με την EN 345 PE και είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζόμενους που διακινούνται στους δρόμους και τις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.

Απαγορεύεται δε ρητά η χρήση ανοιχτού υποδήματος τύπου σαγιονάρας, τόσο από τους οδηγούς των οχημάτων, όσο και από τους υπόλοιπους εργαζόμενους.

ΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Είναι υποχρεωτική για όλο το προσωπικό, το οποίο ανάλογα με το είδος και την επικινδυνότητα της εργασίας που εκτελεί, φορά και τον κατάλληλο τύπο φόρμας.

Ειδική φόρμα για τον εκτελούντα καθαρισμό στοιχείων νερού

ΓΑΝΤΙΑ

Στη διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διαφόρων τύπων, όπως

- A) δερμάτινα γάντια των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική σε εργασίες χειρισμού κοφτερών και μυτερών αντικειμένων για να προστατεύονται τα δάκτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμούς γενικά
- B) λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων, των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για ηλεκτροτεχνίτες που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση.

ΓΥΑΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Για την αποφυγή ατυχημάτων στα μάτια, επιβάλλεται, οι εργαζόμενοι να φορούν γυαλιά ασφαλείας.

Γενικότερα ό,τι προβλέπεται από τη νομοθεσία ανάλογα με την ειδικότητα και το είδος της εκτελούμενης εργασίας.

3. Πρώτες Βοήθειες

Ο Τεχνικός Ασφάλειας και Υγείας φροντίζει, ώστε να παρέχονται πρώτες βοήθειες σε κάθε τραυματισμένο άτομο και να υπάρχουν διαθέσιμες οι πρώτες βοήθειες.

Θα υπάρχουν φαρμακεία με επαρκή εφόδια πρώτων βοηθειών, για την περίπτωση μικροατυχημάτων στο εργοτάξιο. Αν ένας εργαζόμενος τραυματιστεί ή προκύψει άλλο σοβαρό πρόβλημα υγείας, πρέπει να κληθεί κατάλληλη βοήθεια με τηλέφωνο ή άλλο τρόπο. Αν διαπιστωθεί, ότι η αιτία του ατυχήματος είναι ηλεκτροπληξία ή φωτιά, ο σχετικός κίνδυνος θα απομακρυνθεί πριν την παροχή βοήθειας στο θύμα. Διαπιστώνεται η κατάσταση του θύματος ως προς τις αισθήσεις του και αποφεύγεται, όσο το δυνατόν η μετακίνηση του, εκτός αν πρέπει να απομακρυνθεί από κάποιο κίνδυνο. Ο παθών διατηρείται ζεστός και στεγνός και ελέγχεται ο σφυγμός του. Αν διαπιστωθεί, ότι το θύμα αναπνέει με δυσκολία, πρέπει αμέσως να εφαρμοσθεί τεχνητή αναπνοή. Αν το θύμα υποφέρει από αιμορραγία, πρέπει να εφαρμοσθεί πίεση στην πληγή. Αν η αιμορραγία είναι από πόδι ή χέρι, πρέπει το άκρο να βρίσκεται σε ύψος για να μειωθεί η αιμορραγία.

4. Αναγγελία Ατυχήματος

- Αν με την αρχική αντιμετώπιση ενός ατυχήματος διαπιστωθεί πως ο τραυματίας πρέπει να μεταφερθεί σε πλησίον Νοσοκομείο, η μεταφορά γίνεται άμεσα με αυτοκίνητο του εργοταξίου
- Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται :

A) ο τεχνικός ασφάλειας

B) ο εργοταξίαρχος

- Ο Τεχνικός Ασφάλειας προβαίνει σε έρευνα και ανάλυση του ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια
- Ο Τεχνικός Ασφάλειας ενημερώνει αμέσως την Επιθεώρηση Εργασίας και συμπληρώνει τη Δήλωση Ατυχήματος.

5. Πυροπροστασία – Πυρόσβεση

Πρόληψη Πυρκαγιάς

Για την πρόληψη της πυρκαγιάς ισχύουν αυστηρά οι παρακάτω κανόνες :

- Απαγορεύεται στους εργαζόμενους το κάπνισμα και το άναμμα φωτιάς ή η εκτέλεση εργασίας που προκαλεί υπερθέρμανση ή σπινθήρα μέσα σε περιοχές του εργοταξίου, στις οποίες υπάρχουν σχετικές οδηγίες και γενικά σε χώρους, όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά.
- Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας ή οποιαδήποτε εργασία που προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού.

- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί απομακρύνοντας αμέσως όλα τα σκουπίδια και τα εύφλεκτα υλικά, όπως λάδια, στουπιά, χαρτιά, υφάσματα, ξύλα κλπ.
- Πρέπει να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαγιά.

Καταπολέμηση Πυρκαγιάς

- Το υλικό καταπολέμησης φωτιάς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Πρέπει λοιπόν να παραμένει ελεύθερο και να είναι προσιτό. Το υλικό αυτό προορίζεται αυστηρά για χρήση μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση όλων των διατεθειμένων μέσων αντιμετώπισης πυρκαγιάς για άλλους σκοπούς, εκτός εκείνων για τους οποίους προορίζονται.

Διατεθειμένα Μέσα Κατάσβεσης Πυρκαγιάς

- *Πυροσβεστήρες CO₂ για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
- *Πυροσβεστήρες σκόνης για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα κατά κανόνα
- *Άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων
- *Σκαπάνες και φτυάρια

Αντιμετώπιση Πυρκαγιάς

- Πρέπει να είναι γνωστά τα πυροσβεστικά μέσα που υπάρχουν στον χώρο εργασίας, πού βρίσκονται, για ποιες πυρκαγιές είναι κατάλληλα και πως χρησιμοποιούνται.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται πυροσβεστήρες νερού και γενικά νερό σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση, καθώς και υγρά καύσιμα. Ο χώρος πρέπει να διατηρείται καθαρός από χαρτιά και εύφλεκτα υλικά και να γίνονται περιοδικά αποψιλώσεις του χώρου του εργοταξίου. Οι χώροι καυσίμων πρέπει να διατηρούνται καθαροί και να απομακρύνονται σκουπίδια και εύφλεκτα υλικά.
- Το νερό πρέπει να χρησιμοποιείται για κατάσβεση σε στερεά και για ελαφρά στερεά υλικά, όπως χαρτιά, χόρτα, στουπιά κλπ. και να αποφεύγεται η χρήση πυροσβεστήρων σκόνης ή CO₂. Η καλύτερη λύση είναι το νερό.

Μελέτη		Η Πρ/νη Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού αστικού πρασίνου κ.α.α.	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Ανατολικού Τομέα
Ζέτη Χριστίνα ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Κιοσσέ Πασχαλία ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Συρανίδου Ελένη ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού
		Ο αν. Πρ/νος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

1. ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΗΣ

Η παροχή υπηρεσίας αφορά τη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ» για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Θεσσαλονίκης

Η χρηματοδότηση της εργασίας θα γίνει από τον προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης και αφορά τα έτη 2025, 2026, 2027.

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η παροχή υπηρεσίας αναφέρεται στη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

Αντικείμενο της συγκεκριμένης παροχής υπηρεσίας είναι η συντήρηση διαμορφωμένων χώρων πρασίνου συνολικής έκτασης 598,3 στρεμμάτων τα οποία χωρικά έχουν ενταχθεί σε 4 ενότητες για τις οποίες δίνεται η δυνατότητα οι οικονομικοί φορείς να συμμετέχουν σε μια ή περισσότερες ενότητες και οι οποίες χωρικά έχουν ως εξής:

1^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Περιλαμβάνει τη συντήρηση στους χώρους πρασίνου **μέρους της Α' Δημοτικής Κοινότητας και της Β' Δημοτικής Κοινότητας συνολικής έκτασης 200,5** περίπου στρεμμάτων.

2^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Περιλαμβάνει τη συντήρηση στους χώρους πρασίνου της **Γ' Δημοτικής Κοινότητας και του Ζωολογικού Κήπου συνολικής έκτασης 94,8** στρεμμάτων περίπου.

3^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Περιλαμβάνει τη συντήρηση στους χώρους πρασίνου της **Δ' Δημοτικής Κοινότητας και της Τριανδρίας συνολικής έκτασης 95,4** στρεμμάτων περίπου και τη συντήρηση του κάθετου κήπου στην έδρα της Δ/σης Διαχ/σης Πρασίνου & Περιβάλλοντος στην Κλεάνθους 18.

4^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Περιλαμβάνει τη συντήρηση στους χώρους πρασίνου της **Ε' Δημοτικής Κοινότητας, τη συντήρηση των χώρων πρασίνου** στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων (ΣΜΑ), στους Παιδικούς Σταθμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης στο Πανόραμα και στη Θέρμη, **συνολικής έκτασης 207,6** στρεμμάτων περίπου.

Επιπλέον θα ενταχθούν οι χώροι πρασίνου που διαμορφώνονται στους σταθμούς του ΜΕΤΡΟ και συγκεκριμένα στους σταθμούς:

Στην 1^η ενότητα

- Πλατεία Καραϊσκάκη
- Χώροι σε Ν.Σ.Σ.
- Νησίδα Μοναστηρίου
- Πλατεία Δημοκρατίας
- Αγίας Σοφίας
- Πλατεία Συντριβανίου
- Νησίδα Νέας Εγνατίας

Στην 3^η ενότητα

- Παπάφη
- Ευκλείδη
- Πλατεία Μιλήτου

Στην 4^η ενότητα

- Φλέμιγκ
- Αναλήψεως
- Σόλωνος
- 25^{ης} Μαρτίου
- Βούλγαρη
- Νομαρχία

ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ θα γίνονται:

- Επεμβάσεις σε νέους χώρους πρασίνου που θα προστεθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και κάθετες επιφάνειες δημοτικών κτιρίων
- Επεμβάσεις εκτός ημερών και ωρών λειτουργίας της υπηρεσίας (επιφυλακή), όποτε κριθεί απαραίτητο και δοθεί εντολή από τον γεωτεχνικό της υπηρεσίας σε περιπτώσεις που αφορούν:

α) Βλάβες - διαρροές των αρδευτικών δικτύων.

β) Επικίνδυνα δένδρα, πεσμένα δένδρα ή κλαδιά στα πάρκα και τις νησίδες της πόλης.

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

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

Επίσης, γίνεται προσπάθεια αναβάθμισης του πρασίνου στην πόλη με :

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

Προβλέπονται εργασίες καθημερινής συντήρησης με την επίβλεψη της υπηρεσίας για να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο συντήρησης του πρασίνου των πάρκων και εργασίες με τις οποίες υφιστάμενοι και οι νέοι χώροι θα αναβαθμιστούν περιβαλλοντικά και αισθητικά.

Οι προϋπολογισμοί δαπάνης με ΦΠΑ 24% υπολογίστηκαν σε :

1^η ενότητα π.δ. 536.770,43 € + 151.720,32 € δικαίωμα προαίρεσης

2^η ενότητα π.δ. 219.626,75 € + 76.553,26 € δικαίωμα προαίρεσης

3^η ενότητα π.δ. 298.716,43 € + 100.053,00 € δικαίωμα προαίρεσης

4^η ενότητα π.δ. 604.886,88 € + 171.673,78 € δικαίωμα προαίρεσης

Η διάρκεια εκτέλεσης της παραπάνω εργασίας προσδιορίζεται σε 24 μήνες αλλά και από την ολοκλήρωση του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για την αντιμετώπιση όλων των κινδύνων λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία προστατευτικά μέτρα, όπως αυτά καταγράφονται στο αντίστοιχο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας.

Οι ανάδοχοι υποχρεούνται στον ορισμό υπεύθυνου Τεχνικού Ασφάλειας για την εκτέλεση της Σύμβασης σε κάθε ενότητα. Στην περίπτωση που κάποιος ανάδοχος αναλάβει περισσότερες από μια ενότητες ο Τεχνικός Ασφάλειας μπορεί να είναι ο ίδιος

Η ασφάλεια των εργαζομένων στους χώρους εργασίες και κατά τις μετακινήσεις τους από και προς αυτούς αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων και ευθύνη του αναδόχου. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφάλειας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Όλοι οι εργαζόμενοι, υποχρεούνται να φορούν κράνη όταν κατά τη διάρκεια της εργασίας τους απαιτείται.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλειά τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (παπούτσια, κράνη, γυαλιά προστατευτικά, γάντια, ειδική φόρμα για τον καθαρισμό στοιχείων νερού, κ.α.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθιστάται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά τη διάρκεια της ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- **Ζώνες ασφαλείας** θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για καθένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. **Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.**

Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει :

- να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
- να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
- να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα

- να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κύριος της εργασίας είναι ο Δήμος Θεσσαλονίκης, Βασ. Γεωργίου 1Α.

Μελέτη		Η Πρ/νη Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού αστικού πρασίνου κ.α.α.	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Ανατολικού Τομέα
Ζέτη Χριστίνα ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Κιοσσέ Πασχαλία ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Συρανίδου Ελένη ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού
		<p>Ο αν. Πρ/νος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος</p> <p>Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωτεχνικών ΠΕ Γεωπόνος Α' Βαθμού</p>	

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**Οι οικονομικοί φορείς :**

- Μπορούν να συμμετέχουν σε μια ή περισσότερες ενότητες
- Θα δηλώνουν στο ΕΕΕΣ σε ποιες ενότητες συμμετέχουν και η προσφορά τους θα αφορά μόνο την ή τις συγκεκριμένες ενότητες στο Έντυπο Οικονομικής προσφοράς
- Η προσφορά γίνεται ανά εργασία και η τιμή προσφοράς πρέπει να είναι μικρότερη/ίση της ενδεικτικής τιμής
- Η τιμή προσφοράς είναι η ίδια για όλες τις ενότητες που συμμετέχουν
- Η προσφορά γίνεται για το σύνολο των εργασιών ανά ενότητα
- Με την προσφορά τους δεσμεύονται ότι οι τιμές προσφοράς ισχύουν και στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίσει να ενεργοποιήσει το δικαίωμα προαίρεσης όπως προβλέπεται στους όρους της Σύμβασης και το δικαίωμα προαίρεσης θα αποτυπωθεί στο στάδιο της κατακύρωσης και στο συμφωνητικό.

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ													
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV : 45243510-0 Εργασίες Επιχωμάτωσης)						1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Τιμή Προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς
1	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	1	m3	2,60 €		300,00		100,00		100,00		300,00	
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	2	m	1,00 €		1.500,00		800,00		800,00		1.500,00	
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	3	m	0,80 €		1.000,00		800,00		800,00		1.000,00	

4	Εκκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με εκυστήρα	4	m	0,60 €		300,00		120,00		120,00		300,00	
ΣΥΝΟΛΟ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ													
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV : 45232120-09 Αρδευτικά Έργα)						1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)		Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς
1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm (διατομές Φ16, Φ20, mm)	5	m	0,30 €		300,00		180,00		180,00		300,00	
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm (διατομές Φ25, Φ32 mm)	6	m	0,65 €		240,00		150,00		150,00		240,00	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm (διατομές Φ40, Φ50, Φ63 mm)	7	m	2,70 €		300,00		150,00		150,00		300,00	
4	Τουμπόραμα Φ16 x 2,0 mm, Φ18 x 2,0 mm και Φ18 x 2,5 mm 16atm	8	m	0,95 €		90,00		60,00		60,00		90,00	
5	Τουμπόραμα Φ22 x 3,0 mm και Φ28 x 3,1 mm 16atm	9	m	1,20 €		600,00		300,00		300,00		600,00	
6	Τουμπόραμα Φ32 x 3,00 mm 12,5atm	10	m	1,80 €		450,00		240,00		240,00		450,00	
7	Σωλήνας από PVC 4 atm Φ 50	11	m	1,60 €		30,00		18,00		18,00		30,00	
8	Σωλήνας από PVC 4 atm Φ 100	12	m	4,10 €		9,00		9,00		9,00		9,00	
9	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστική διάμετρος (ίντσες) Φ 1/2"	13	m	3,60 €		4,00		4,00		4,00		4,00	
10	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστική διάμετρος (ίντσες) Φ 3/4"	14	m	5,20 €		4,00		4,00		4,00		4,00	

11	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστική διάμετρος (ίντσες) Φ 1"	15	m	7,30 €	6,00	3,00	3,00	6,00
12	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	16	TEM	7,00 €	50	40	40	50
13	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι (Ονομαστική διάμετρος Φ ½", Φ ¾",)	17	TEM	5,00 €	35	18	18	35
14	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι (Ονομαστική διάμετρος Φ 1", Φ 2")	18	TEM	12,00 €	35	18	18	35
15	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	19	TEM	3,70 €	50	25	25	50
16	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος Φ 2")	20	TEM	9,50 €	10	5	5	10
17	Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα (Ονομαστική διάμετρος Φ 3/4 x 1/2", Φ 1 x 3/4")	21	TEM	4,00 €	50	25	25	50
18	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες αρσενικές-θηλυκές (Ονομαστική διάμετρος Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	22	TEM	2,20 €	80	40	40	80
19	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες (DN Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	23	TEM	2,00 €	75	36	36	75
20	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι (DN Φ ½", Φ ¾", Φ 1")	24	TEM	1,90 €	90	75	75	90
21	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες (DN 3/4X 1/2" & 1X3/4")	25	TEM	2,80 €	90	45	45	90
22	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι (διατομής Φ1/2", Φ3/4", Φ1" / μήκους 50 εκ)	26	TEM	3,80 €	75	36	36	75

23	Σφαιρικοί κρουνοί, ορει- χάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ1/2 "	27	TEM	5,30 €		18		9		9		18	
24	Σφαιρικοί κρουνοί, ορει- χάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ ¾ "	28	TEM	7,40 €		75		36		36		75	
25	Σφαιρικοί κρουνοί, ορει- χάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1 "	29	TEM	10,50 €		75		36		36		75	
26	Μεταλλικά εξαρτήματα τουμποράματος (ταυ, γω- νίες, συνδετήρες κ.α.)	30	TEM	5,00 €		240		120		120		240	
27	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συν- δετήρες ρακόρ, τάπες, σέ- λες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ16, Φ20	31	TEM	0,70 €		450		240		240		450	
28	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συν- δετήρες ρακόρ, τάπες, σέ- λες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ25, Φ32	32	TEM	1,10 €		600		300		300		600	
29	Πλαστικά εξαρτήματα (ταυ ρακόρ, ρακόρ γωνία συν- δετήρες ρακόρ, τάπες, σέ- λες, νίπελ κ.α.) διατομής Φ40, Φ50, Φ63	33	TEM	7,50 €		180		75		75		180	
30	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό (DN Φ 1/2")	34	TEM	5,50 €		9		3		3		9	
31	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό (DN Φ 3/4")	35	TEM	7,50 €		9		3		3		9	
32	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό (DN Φ 1")	36	TEM	18,00 €		15		8		8		15	
33	Μειωτές πίεσης PN 16 atm (DN Φ 1/2") με ενσωμα- τωμένο μανόμετρο γλυκε- ρίνης	37	TEM	35,00 €		3		2		2		3	

34	Μειωτές πίεσης PN 16 atm (DN Φ 3/4") με ενσωματωμένο μανόμετρο γλυκερίνης	38	TEM	55,00 €		10		2		2		10	
35	Μειωτές πίεσης PN 16 atm (DN Φ 1 ")με ενσωματωμένο μανόμετρο γλυκερίνης	39	TEM	60,00 €		8		2		2		8	
36	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό 1"	40	TEM	4,00 €		3		2		2		3	
37	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστική διάμετρος Φ3/4", ενεργή επιφάνεια 90 cm ² , max παροχή 4,00 m ³ /h	41	TEM	18,50 €		3		2		2		3	
38	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστική διάμετρος Φ 1" κοντό, ενεργή επιφάνεια 440 cm ² , max παροχή 5,00 m ³ /h	42	TEM	50,00 €		2		1		1		2	
39	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστική διάμετρος Φ 1" μακρύ, ενεργή επιφάνεια 510 cm ² , max παροχή 6,00 m ³ /h	43	TEM	85,00 €		2		1		1		2	
40	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	44	m	0,15 €		1.500,00		750,00		750,00		1.500,00	
41	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής (αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	45	m	0,35 €		1.500,00		750,00		750,00		1.500,00	
42	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	46	m	0,60 €		750,00		300,00		300,00		750,00	

43	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 ή Φ20 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	47	m	1,40 €		750,00		90,00		90,00		750,00	
44	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17ή Φ20 mm από ΡΕ με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση (Αποστάσεις σταλακτών 33 cm)	48	m	1,40 €		90,00		60,00		60,00		90,00	
45	Εκτοξευτήρες αυτοανψύμενοι, στατικοί (σώμα ανύψωσης 5 και 10 cm) (με βαλβίδα αποστράγγισης)	49	TEM	4,50 €		450		225		225		450	
46	Εκτοξευτήρες αυτοανψύμενοι, στατικοί σώμα ανύψωσης 30 cm (με βαλβίδα αποστράγγισης)	50	TEM	21,00 €		60		30		30		60	
47	Εκτοξευτήρες αυτοανψύμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m (με βαλβίδα αποστράγγισης)	51	TEM	17,50 €		150		75		75		150	
48	Εκτοξευτήρες αυτοανψύμενοι, γранаζωτοί, πλαστικοί ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m (με βαλβίδα αποστράγγισης)	52	TEM	21,00 €		150		75		75		150	
49	Εκτοξευτήρες αυτοανψύμενοι, γранаζωτοί, πλαστικοί ακτίνας ενεργείας 12- 18 m(με βαλβίδα αποστράγγισης)	53	TEM	35,00 €		45		20		20		45	
50	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	54	TEM	2,80 €		150		75		75		150	

51	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m	55	TEM	8,00 €		150		75		75		150	
52	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 1"	56	TEM	35,00 €		3		2		2		3	
53	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 1 1/2"	57	TEM	95,00 €		1		1		1		1	
54	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές με πηνίο (actuator) 24 V / AC, Ονομαστική διάμετρος Φ 2"	58	TEM	110,00 €		1		1		1		1	
55	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4" με πηνίο (actuator) 9 V	59	TEM	40,00 €		30		20		20		30	
56	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 1", με πηνίο (actuator) 9 V	60	TEM	45,00 €		50		30		30		50	
57	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm Ονομαστική διάμετρος Φ 2", με πηνίο (actuator) 9 V	61	TEM	150,00 €		6		3		3		6	
58	Πηνία ηλεκτροβανών (24 V AC)	62	TEM	22,00 €		6		3		3		6	
59	Πηνία ηλεκτροβανών Συγκράτησης (Latching) 9 V	63	TEM	30,00 €		40		20		20		40	
60	Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης	64	TEM	60,00 €		1		1		1		1	

61	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου (ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1)	65	TEM	115,00 €		15		12		12		15	
62	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου (ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2)	66	TEM	125,00 €		18		12		12		18	
63	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	67	TEM	140,00 €		35		15		18		35	
64	Προγραμματιστές μπαταρίας 9 V τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	68	TEM	180,00 €		6		0		0		6	
65	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών στρόγγυλο (6", μίας Η/Β)	69	TEM	8,50 €		7		3		3		7	
66	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών στρόγγυλο (10", δύο-τριών Η/Β)	70	TEM	13,00 €		9		5		5		9	
67	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών (30X40 cm, 4 Η/Β)	71	TEM	32,00 €		8		3		3		8	
68	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών (50X60 cm, 6 Η/Β)	72	TEM	45,00 €		8		2		2		8	
69	Καπάκι για φρεάτιο στρόγγυλο 6", μίας Η/Β	73	TEM	5,00 €		4		3		3		4	
70	Καπάκι για φρεάτιο στρόγγυλο 10", δύο-τριών Η/Β	74	TEM	10,00 €		4		2		2		4	
71	Καπάκι για φρεάτιο 30X40 cm, 4 Η/Β	75	TEM	13,00 €		4		2		2		4	
72	Καπάκι για φρεάτιο 50X60 cm, 6 Η/Β	76	TEM	18,00 €		4		2		2		4	
73	Αισθητήρας βροχής	77	TEM	40,00 €		2		1		1		2	
74	Καλώδια τύπου JVV-U (NYY) (τύπος καλωδίου 3X1,5 / 5X1,5 / 7X1,5)	78	m	2,00 €		50,00		25,00		25,00		50,00	
75	Μπαταρίες αλκαλικές 9V	79	TEM	2,30 €		650		300		300		650	

76	Προμήθεια και τοποθέτηση καπακιού φρεατίου διαφόρων διαστάσεων από μπακλαδωτή λαμαρίνα από χάλυβα πάχους 3 mm με δυνατότητα για τοποθέτηση κλειδαριάς (περιλαμβάνεται το καπάκι)	80	m ²	60,00 €	15,00	10,00	10,00	15,00
77	Καλύμματα φρεατίων καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	81	kg	1,85 €	150,00	100,00	100,00	150,00
78	Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοβάμβακα σε φρεάτια	82	m ²	3,50 €	250,00	100,00	100,00	250,00
79	Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi) Φ2"	83	TEM	500,00 €	0	0	1	0
80	Πλαστικά δοχεία λιπαντικού διαλύματος 200 lt	84	TEM	25,00 €	0	0	1	0
81	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 650 - 750 W με δοχείο διαστολής 20 έως 25 lt	85	TEM	180,00 €	0	0	1	0
82	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1000 - 1100 W με δοχείο διαστολής 40 έως 45 lt	86	TEM	220,00 €	0	0	1	0
83	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1400 -1500 W με δοχείο διαστολής 60 έως 65 lt	87	TEM	450,00 €	0	0	1	0
84	Προγραμματισμός και ρύθμιση αυτόματων δικτύων άρδευσης, έλεγχος δικτύων άρδευσης, εντοπισμός βλαβών	88	ώρες	5,00 €	880,00	1.800,00	700,00	2.300,00
85	Επέμβαση διακοπής αρδευτικού δικτύου σε περίπτωση διαροής (επιφυλακή – εκτός ωραρίου)	89	TEM	15,00 €	390	200	200	390
ΣΥΝΟΛΟ 2: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV : 77300000-3 Υπηρεσίες φυτοκομίας)					1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	90	στρ.	105,00 €	9,25		5,05		5,25		9,25	
2	Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)	91	στρ.	150,00 €	3,00		1,50		1,50		3,00	
3	Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων	92	στρ.	70,00 €	2,25		0,75		0,75		2,25	
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	93	m3	5,00 €	45,00		15,00		15,00		45,00	
5	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	94	m2	0,25 €	1.500,00		750,00		750,00		1.500,00	
6	Προμήθεια φυτικής γης	95	m3	6,00 €	150,00		75,00		75,00		150,00	
7	Προμήθεια τύρφης	96	m3	40,00 €	9,00		3,00		3,00		9,00	
8	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	97	m3	8,50 €	30,00		10,00		10,00		30,00	
9	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	98	TEM	0,40 €	15.000		7.500		0		15.000	
10	Προμήθεια και φύτευση ποωδών φυτών Π1 και βολβών	99	TEM	1,25 €	15.000		5.000		12.000		15.000	
11	Προμήθεια και φύτευση ποωδών φυτών Π2 και βολβών	100	TEM	2,45 €	1.500		600		900		1.800	
12	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ1	101	TEM	4,00 €	1.200		600		600		1.200	
13	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ2	102	TEM	7,70 €	500		250		250		500	
14	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ3	103	TEM	11,00 €	5		3		3		5	

15	Προμήθεια και φύτευση θάμνων, κατηγορίας Θ4	104	TEM	16,00 €		6		3		3		6	
16	Προμήθεια και φύτευση αναρριχώμενων, κατηγορίας Α1	105	TEM	5,50 €		5		3		3		5	
17	Προμήθεια και φύτευση αναρριχώμενων, κατηγορίας Α2	106	TEM	6,40 €		3		1		1		3	
18	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ4	107	TEM	33,50 €		50		25		25		50	
19	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ5	108	TEM	68,00 €		9		3		3		9	
20	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ6	109	TEM	100,00 €		1		1		1		1	
21	Προμήθεια και φύτευση δένδρων, κατηγορίας Δ7	110	TEM	140,00 €		1		1		1		1	
22	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	111	στρ.	2.000,00 €		3,00		2,00		2,00		3,00	
23	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	112	στρ.	5.500,00 €		1,00		0,80		1,00		1,00	
3.ΣΥΝΟΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ													
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV : 77300000-3 Υπηρεσίες φυτοκομίας)						1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (Ευρώ)		Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς	Ποσότητα	Δαπάνη προσφοράς
1	Καθαρισμός χλοοτάπητα και χώρου φυτών	113	στρ.	3,20 €		8.080,00		2.300,00		3.400,00		7.900,00	
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών –πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα αναρροφητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας	114	στρ.	18,00 €		75,00		150,00		25,00		75,00	
3	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από	115	στρ.	22,50 €		6,00		3,00		3,00		6,00	

	πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια												
4	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	116	στρ.	20,00 €		20,00		10,00		10,00		20,00	
5	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	117	στρ.	27,50 €		1.580,00		1.200,00		700,00		1.200,00	
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	118	στρ.	22,50 €		6.500,00		1.100,00		2.700,00		6.700,00	
7	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	119	στρ.	15,00 €		5,00		5,00				5,00	
8	Αερισμός χλοοτάπητα	120	στρ.	15,00 €		9,00		3,00				9,00	
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	121	στρ.	90,00 €		35,00		12,00		12,00		35,00	
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	122	στρ.	30,00 €		808,00		230,00		340,00		790,00	
11	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	123	στρ.	40,00 €		20,00		15,00		15,00		20,00	
12	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	124	TEM	0,20 €		3.000		1.000		1.000		3.000	
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	125	TEM	0,35 €		100		100		100		100	
14	Άρδευση φυτών με βυτίο, από παροχές, με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο και μη αυτοματοποιημένο	126	TEM	0,07 €		894		500		800		1.000	
15	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	127	στρ.	1,75 €		120,00		120,00		120,00		120,00	

16	Άρδευση φυτών εδαφοκά- λυψης - μεσημβριανθήμεο με επίγειο σύστημα άρ- δευσης, μη αυτοματοποι- ημένο	128	στρ.	2,00 €	10,00		2,00		2,00		10,00	
17	Φυτοπροστασία εποχικών με βιολογικά σκευάσματα σε χώρους πρασίνου	129	m2	1,00 €							150,00	
18	Φυτοπροστασία θάμνων – τριανταφυλλιών- δένδρων ύψους ως 4 m με βιολο- γικά σκευάσματα σε χώ- ρους πρασίνου	130	TEM	1,00 €							150	
19	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	131	TEM	4,00 €	90		60		60		90	
20	Διαμόρφωση κόμης ετη- σίων και πολυετών ποω- δών φυτών	132	TEM	0,04 €	15.000		100		100		15.000	
21	Κλάδεμα -κόψιμο υπερώ- ριμων σε τριανταφυλιές	133	TEM	1,50 €	500		350		350		500	
22	Κλάδεμα θάμνων, ανανέ- ωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	134	TEM	0,60 €	503		200		400		500	
23	Κλάδεμα θάμνων, ανανέ- ωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	135	TEM	0,60 €	30.000		20.000		40.000		75.000	
24	Κλάδεμα θάμνων, δια- μόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύ- ψους πάνω από 1,70 m	136	TEM	1,50 €	4.000		2.000		3.500		10.000	
25	Ψαλλίδισμα πολύ μεγα- λων θάμνων περίμετρο 3 m και ύψους άνω των 2 m - Ανανέωση παλαιών α- νεπτυγμένων αναρριχώμε- νων θάμνων	137	TEM	2,30 €	240		240		240		1.500	
26	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκί- νητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	138	m	0,25 €	31.000,00		10.000,00		40.000,00		42.000,00	

27	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων ύψος >1,7 μ σε μπορντούρα με όποιο μέσο απαιτείται	139	m	0,90 €		1.000,00		1.000,00		1.200,00		2.300,00	
28	Διαμόρφωση ψηλών θάμνων σε μπορντούρα με ύψος >1,7 και φάρδος >1,5 μ με όποιο μέσο απαιτείται (χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή και τηλεσκοπικό μηχανοψάλιδο-αλυσσπρίονο, αλυσσπρίονο κ.α.)	140	m	1,50 €		1.000,00		120,00		200,00		1.800,00	
29	Διαμόρφωση-Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	141	TEM	8,75 €		15		9		9		15	
30	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	142	TEM	20,00 €		80		25		40		80	
31	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	143	TEM	60,00 €		71		25		25		75	
32	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	144	TEM	80,00 €		60		25		35		60	
33	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	145	TEM	130,00 €		55		27		35		55	
34	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	146	TEM	220,00 €		35		15		20		35	
35	Κλάδεμα με αναρρίχηση (εναερίτες)	147	TEM	250,00 €		3		3		3		3	
36	Κλαδεμα με τη χρήση αυτοκινούμενης εξέδρας	148	TEM	250,00 €		3		3		3		3	
37	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	149	TEM	3,75 €		2		1		1		2	
38	Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	150	TEM	10,00 €		1		1		1		1	

39	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	151	TEM	2,00 €		100		30		30		100	
40	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων ή μικρού δένδρου με ύψος άνω του 1,50 m	152	TEM	5,00 €		20		10		10		20	
41	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	153	TEM	25,00 €		5		3		3		5	
42	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	154	TEM	50,00 €		5		3		3		5	
43	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	155	TEM	70,00 €		2		2		2		2	
44	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	156	TEM	80,00 €		2		2		2		2	
45	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού μεγαλύτερη από 1,21 m	157	TEM	90,00 €		1		1		1		1	
46	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m	158	TEM	3,00 €		1		1		1		1	
47	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	159	TEM	8,00 €		1		1		1		1	
48	Αποζημίωση για έλεγχο και εκτίμηση ανάγκης επέμβασης σε δένδρα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης	160	TEM	15,00 €		240		120		120		240	

	(επιφυλακή – εκτός ωραρίου)												
49	Συντήρηση κάθετου κήπου (κατ' αποκοπή)	161	TEM	250,00 €		0		0		15		0	
50	Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά (καθαριότητα, απομάκρυνση άλγη, συντήρηση φυτών)	162	TEM	40,00 €		0		0		0		240	
51	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος-Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικό χαλίκι Νο 7 σε πάχος 5-7 cm	163	m ²	15,00 €		50,00		30,00		30,00		50,00	
52	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος & Προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 3-4 cm	164	m ²	17,00 €		50,00		30,00		30,00		50,00	
53	Συντήρηση αστικού αμπελώνα (κατ' αποκοπή)	165	TEM	2.000,00 €		0		0		2		0	
ΣΥΝΟΛΟ 4 : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ													
						1Η ΕΝΟΤΗΤΑ		2Η ΕΝΟΤΗΤΑ		3Η ΕΝΟΤΗΤΑ		4Η ΕΝΟΤΗΤΑ	
						ΣΥΝΟΛΟ		ΣΥΝΟΛΟ		ΣΥΝΟΛΟ		ΣΥΝΟΛΟ	
						Φ.Π.Α. 24%		Φ.Π.Α. 24%		Φ.Π.Α. 24%		Φ.Π.Α. 24%	
						Γ.ΣΥΝΟΛΟ		Γ.ΣΥΝΟΛΟ		Γ.ΣΥΝΟΛΟ		Γ.ΣΥΝΟΛΟ	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ