



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση : Β. Δεληγιάννη 28
Ταχ. Κώδ. : 144 52 - Μεταμόρφωση
Πληροφορίες : Κ. Γκούβρα (εσωτ. 970)
Τηλέφωνο : 2132012900
Email : a.gouvra@metamorfossi.gov.gr



@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
68f725639f068df76b2acb11
ΑΠ:28857
Υπογραφή: 03/11/25 10:18
Διανομή: 03/11/25 11:18

Προς: Τμήμα Προμηθειών

ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΣΠΟΡΩΝ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΕΤΟΙΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ – ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ & ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ - ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ».

Σας διαβιβάζουμε τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΣΠΟΡΩΝ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΕΤΟΙΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ– ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ & ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ - ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ**», (Κ.Α.: Κ.Α.:35.6692.0009 - 35.6692.0010 - 35.6692.0011 - 35.6692.0006 - 35.6692.0007 - 35.6699.0002 - 35.6699.0001, Αριθ. Μελέτης: 34/2025 _ **CPV:** 03452000-3(Δένδρα), 03451300-9(Θάμνοι), 03451100-7 (Φυτά για φύτευση σε παρτέρια), - 03111000-2(Σπόροι) - 03121100-6(Ετοιμος χλοοτάπητας) - 24440000-0 (Διάφορα λιπάσματα), 24452000-7(Εντομοκτόνα -Συμπληρωματικό λεξιλόγιο: CA62-6 – Βιολογικά) - 09112200-9(Τύρφη), 14212410-7(Χώμα επιφανείας) - 34928210-3(Ξύλινοι Πάσσαλοι) - 39293000-2(Λοιπές προμήθειες αναλώσιμων).

Η προμήθεια προϋπολογίσθηκε στο ποσό των **37.198,68€**, σε βάρος των **Κ.Α. 35.6692.009** (20.000,00€), **Κ.Α. 35.6692.0010** (2.000,00€), **Κ.Α. 35.6692.0011** (10.000,00) **Κ.Α.35.6692.0006** (5.000,00), **Κ.Α. 35.6699.0001** (5.000,00), **Κ.Α. 35.6699.0002** (1.500,00) και **Κ.Α. 35.6692.0007** (2.000,00) του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2025 στους οποίους υπάρχει συνολική διαθέσιμη πίστωση ποσού 45.500,00€, καθώς και των συνεχιζόμενων Λογαριασμών Οικονομικής Ταξινόμησης προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2026.

Το οποίο κατανέμεται στα οικονομικά έτη 2025 και 2026 ως ακολούθως:

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

α) στο έτος 2025 το ποσό των **2.952,16€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6692.0009**

β) στο έτος 2026 το ποσό των **20.000,00€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης.

ΣΠΟΡΟΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

α) στο έτος 2025 το ποσό των **655,40€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6692.0010**

β) στο έτος 2026 το ποσό των **1.702,06€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης.

ΕΤΟΙΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

α) στο έτος 2025 το ποσό των **1.628,86€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6692.0011**

β) στο έτος 2026 το ποσό των **3.297,94€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης.

ΛΙΠΑΣΜΑ & ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

α) στο έτος 2025 το ποσό των **100,70€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6692.0006**

β) στο έτος 2026 το ποσό των **1.182,04€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης.

ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ

α) στο έτος 2025 το ποσό των **689,87€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6692.0007**

β) στο έτος 2026 το ποσό των **2.000,00€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης.

ΞΥΛΙΝΟΙ ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΥΤΩΝ

α) στο έτος 2025 το ποσό των **310,00€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6699.0002**

β) στο έτος 2026 το ποσό των **1.240,00€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης.

ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

α) στο έτος 2025 το ποσό των **434,74€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6699.0001**

β) στο έτος 2026 το ποσό των **1.004,90€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης.

Παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΙΣΤΑΣ
ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού Α'**

ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
68f725639f068df76b2acb11
ΑΠ:28857
Υπογραφή: 03/11/25 10:18
Διανομή: 03/11/25 11:18

ΜΕΛΕΤΗ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΣΠΟΡΩΝ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΕΤΟΙΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ–
ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ & ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ - ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ
ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ»**



ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2025



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΣΠΟΡΩΝ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΕΤΟΙΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ–
ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ & ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ -
ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ
ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.198,68€ (συμπ/νου
Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΣΠΟΡΩΝ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΕΤΟΙΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ–
ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ & ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ - ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ
ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

Κ.Α.	35.6692.0009	CPV	03452000-3 - (Δένδρα) 03451300-9 - (Θάμνοι) 03451100-7 - (Φυτά για φύτευση σε παρτέρια)
Κ.Α.	35.6692.0010	CPV	03111000-2 - (Σπόροι)
Κ.Α.	35.6692.0011	CPV	03121100-6 - (Ετοιμος χλοοτάπητας)
Κ.Α.	35.6692.0006	CPV	24440000-0 - Διάφορα λιπάσματα 24452000-7 – Εντομοκτόνα -Συμπληρωματικό λεξιλόγιο: CA62-6 – Βιολογικά
Κ.Α.	35.6699.0001	CPV	39293000-2 - (Λοιπές προμήθειες αναλώσιμων)
Κ.Α.	35.6699.0002	CPV	34928210-3 (Ξύλινοι Πάσσαλοι)
Κ.Α.	35.6692.0007	CPV	09112200-9 – (Τύρφη) 14212410-7 – (Χώμα επιφανείας)
	Αριθμός Μελέτης		34/2025

1.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την ετήσια προμήθεια φυτικού υλικού και συναφών ειδών για τις ανάγκες του Δήμου Μεταμόρφωσης. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει την προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων και θάμνων, σπόρων και έτοιμου χλοοτάπητα, λιπασμάτων, βελτιωτικών εδάφους, ξύλινων πασσάλων καθώς και λοιπών αναλώσιμων υλικών.

Τα φυτά και οι σπόροι θα χρησιμοποιηθούν για την ενίσχυση και αναβάθμιση του αστικού πρασίνου σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου, όπως πλατείες, παιδικές χαρές, σχολεία, πεζοδρόμια (για δημιουργία νέων δενδροστοιχιών ή αντικατάσταση κατεστραμμένων δένδρων) και νησίδες. Στόχος είναι η αισθητική και λειτουργική βελτίωση του τοπίου, καθώς και η ενίσχυση του φυσικού περιβάλλοντος.

Οι σπόροι χλοοτάπητα θα χρησιμοποιηθούν για την επανασπορά σε υφιστάμενους χώρους πρασίνου που έχουν υποστεί φθορές. Η χρήση λιπάσματος θα συμβάλει στη φροντίδα και ενίσχυση της βλάστησης, ενώ η προσθήκη τύρφης θα δημιουργήσει κατάλληλο υπόστρωμα για την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος του χλοοτάπητα, εξασφαλίζοντας ταχεία και υγιή εγκατάσταση.

Το φυτοχώμα και τα βελτιωτικά εδάφους θα χρησιμοποιηθούν για την αναβάθμιση της ποιότητας του εδάφους στα σημεία παρέμβασης, διευκολύνοντας τη διαμόρφωση και συντήρηση των χώρων πρασίνου.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προς προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ–ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Προέλευση φυτικού υλικού

Όλα τα φυτά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να προέρχονται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1564/85 όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις των Ν.2040/92 και Ν.2325/95 ή αν είναι εισαγόμενα να συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά σύμφωνα με το Π.Δ. 365/2002 (ΦΕΚ Α 307/10.12.2002), όπως αυτό τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από το Π.Δ. 50/2007, περί μέτρων κατά της εισαγωγής στην Κοινότητα οργανισμών επιβλαβών για τα φυτά ή τα φυτικά προϊόντα και κατά της εξάπλωσης τους στο εσωτερικό της Κοινότητας.

Υγεία – μακροσκοπικός έλεγχος

Όλα τα φυτά θα πρέπει να είναι άριστης κατάστασης, υγιή και εύρωστα, ελεύθερα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς, αντιπροσωπευτικά του κανονικού τους είδους και της ποικιλίας. Επίσης, θα πρέπει να είναι απαλλαγμένα από αντιαισθητικούς κόμβους, εκδορές φλοιού, κακώσεις από τον άνεμο και άλλες παραμορφώσεις. Γι' αυτό κάθε παρτίδα φυτών πρέπει να συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου ότι τα φυτά είναι υγιή και ότι θα αντικαταστήσει όλα τα άρρωστα φυτά σε περίπτωση εμφάνισης ασθένειας, που δεν μπορεί να καταπολεμηθεί αποτελεσματικά (αδρομυκώσεις, σηψιρριζίες, ιώσεις, νηματώδεις κλπ). Εν κατακλείδι ο μακροσκοπικός έλεγχος της κόμης, του κορμού και των ριζών θα πρέπει να δείξει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

A.1. Δένδρα

1.1.Κόμη

Η κόμη των φυτών πρέπει να είναι συμμετρική και ισορροπημένη, χωρίς να έχει μεγάλα κενά και να μην είναι παραμορφωμένη από τον άνεμο, κακό κλάδεμα, παράσιτα ή άλλες αιτίες. Πρέπει να είναι καλά διαμορφωμένη με το φυσικό σχήμα κάθε δένδρου εκτός αν ζητείται σε διαφορετικό σχήμα. Να διατηρεί πλήρες φύλλωμα χωρίς απώλειες στο εσωτερικό ή κατώτερο τμήμα. Για κάθε είδος/ποικιλία η βλάστησή τους να είναι τυπική (χρώμα, σχήμα φύλλων, πυκνότητα κλπ.), καθώς και να μην υπάρχει πρόωγη ή όψιμη αναπτυγμένη βλάστηση.

1.2. Φύλλα

Το μέγεθος, το χρώμα και η εμφάνιση των φύλλων να είναι τυπικά για κάθε εποχή και στάδιο βλάστησης κάθε είδους/ποικιλίας. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι κακοσχηματισμένα, παραμορφωμένα, σχισμένα, αποχρωματισμένα (χλωρωτικά) ή με νεκρωτικές κηλίδες, ή με εμφάνιση με οποιαδήποτε τρόπο μη τυπική.

1.3.Κλώνοι

Η ανάπτυξη των κλώνων (μήκος και διάμετρος) να είναι τυπική για την ηλικία/μέγεθος κάθε είδους/ποικιλίας, να μην είναι μεγαλύτερη από τα 2/3 της διαμέτρου του κορμού μετρούμενων 2,50cm πάνω από την διακλάδωσή τους. Τα φυτά δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους, παραμορφωμένους, ή με διάφορες άλλες ζημιές.

1.4.Κορμοί δένδρων

Οι κορμοί των δένδρων να είναι ευθείς, υγιείς, χωρίς τραυματισμούς, παραμορφώσεις, προσβολές, πληγές, σχισμές, νεκρωτικές ή καμένες από τον ήλιο περιοχές καρποφορίες μυκήτων, κομμιώσεις, ίχνη από ξυλοφάγα έντομα, γδαρσίματα, καρκινώματα και στραγγαλισμούς από υλικά υποστήλωσης. Για τα φυλλοβόλα είδη, να υπάρχουν τουλάχιστον 3 διακλαδώσεις (βασικούς βραχίονες) και να ξεκινούν από το 1,50μ. και πάνω. Το ύψος των δένδρων και η περίμετρος του κορμού θα πρέπει να είναι οι τυπικές του κάθε είδους.

1.5.Ρίζες

Το ριζικό σύστημα πρέπει να είναι ελεύθερο από προσβολές από έμβιους (έντομα, παθογόνα κλπ) και μη έμβιους παράγοντες (τοξικότητα από ζιζανιοκτόνα, αλατότητα, υπερβολική άρδευση κλπ). Η κατανομή των ριζών πρέπει να είναι ομοιόμορφη σε όλο το έδαφος ή το υπόστρωμα και η ανάπτυξη τους να είναι τυπική για κάθε είδος/ποικιλία. Το φυτό πρέπει να είναι καλά ριζωμένο μέσα στο εδαφικό μίγμα ή υπόστρωμα. Όταν αφαιρείται το φυτοδοχείο, η μπάλα πρέπει να μένει συμπαγής και ανέπαφη.

1.6.Αναγνώριση ειδών

Κάθε είδος πρέπει να επισημαίνεται με ευανάγνωστη ετικέτα, στην οποία θα αναγράφονται όλα τα απαιτούμενα στοιχεία όπως η λατινική και η κοινή ονομασία.

1.7.Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Όλα τα φυτά θα πρέπει να είναι φυτεμένα σε φυτοδοχεία αρκετό χρονικό διάστημα πριν και σε καμιά περίπτωση δεν θα πρέπει να έχουν μεταφυτευθεί πρόσφατα από το έδαφος στο φυτοδοχείο. Τα φυτοδοχεία θα πρέπει να είναι γεμάτα με κατάλληλο υπόστρωμα ανάπτυξης. Όλα τα φυτά πρέπει να έχουν τις κατάλληλες καλλιεργητικές φροντίδες στο φυτώριο από το οποίο προέρχονται ώστε να έχουν τα ποιοτικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά που απαιτούνται από τις παρούσες προδιαγραφές.

A.2.Θάμνοι

Οι θάμνοι πρέπει να έχουν κόμη που είναι τυπική για το κάθε είδος, συμμετρική καλά ισορροπημένη χωρίς μεγάλα κενά και χωρίς να έχει πέσει το φύλλωμα στο εσωτερικό ή στο κατώτερο μέρος του φυτού. Οι θάμνοι πρέπει να είναι συμπαγείς συμμετρικοί και καλά διακλαδισμένοι σε ύψος μικρότερο από 10cm πάνω από το έδαφος, με ισομεγέθεις κύριους βλαστούς τουλάχιστον τρεις. Το ριζικό σύστημα πρέπει να είναι πλούσιο, χωρίς ατέλειες ριζών, ελεύθερο από προσβολές από έμβιους ή μη έμβριους παράγοντες. Η κατανομή των ριζών να είναι ομοιόμορφη σε όλο το έδαφος ή υπόστρωμα και το φυτό να είναι καλά ριζωμένο μέσα στο εδαφικό μίγμα ή στο υπόστρωμα. Η μπάλα πρέπει να είναι συμπαγής όταν αφαιρείται το φυτοδοχείο, να μην έχει στοές από έντομα εδάφους, να μην έχει μικκύλιο, ζιζάνια ή υπολείμματα ριζών ζιζανίων.

A.3.Ετήσια ανθοφόρα φυτά & πολυετή αρωματικά

Πρέπει το υπόστρωμα να είναι τύρφη ή μείγμα με μεγάλη αναλογία σε τύρφη με επαρκή επίπεδα υγρασίας. Να έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης από το θερμοκήπιο στο φυσικό περιβάλλον του φυτωρίου τουλάχιστον 20 ημέρες πριν την παράδοση και να έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες. Να είναι εύρωστα, υγιή, απαλλαγμένα ιώσεων, εντομολογικών και μυκητολογικών προσβολών. Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο να μην παρουσιάζουν ελαττώματα που υποβαθμίζουν την ποιότητα τους (χλωρώσεις κτλ.). στους βλαστούς και τους κλάδους δεν θα πρέπει να υπάρχουν πληγές και τραυματισμοί. Το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλώς ανεπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας του χώματος του φυτοδοχείου, χωρίς αλλοιώσεις ή και ενδείξεις προσβολών.

Στην παραλαβή τους θα ληφθεί σοβαρά υπόψη η κατάσταση του ριζικού τους συστήματος, που θα πρέπει να είναι ανεπτυγμένο πλήρως, να καταλαμβάνει όλο το χώρο του φυτοδοχείου. Δεν θα πρέπει να υπάρχει πράσινη επικάλυψη βρύων και στην έξω επιφάνεια του φυτοδοχείου, να μην εξέρχονται ρίζες από τις οπές της βάσης του και ιδίως η κεντρική πασσαλώδης ρίζα. Η «μπάλα» χώματος στις συνηθισμένες διαδικασίες μεταφύτευσης δεν θα πρέπει να διαλύεται και θα πρέπει να είναι υγρή. Η κόμη δεν πρέπει να εμφανίζει κανένα ίχνος υδατικής καταπόνησης, όπως μάρανση, συρρικνωμένα ή ξερά φύλλα και βλαστούς. Οι ρίζες δεν πρέπει να έχουν κανένα σύμπτωμα υπερβολικής υγρασίας, όπως φτωχή ανάπτυξη, κακό χρωματισμό, παραμόρφωση, νεκρώσεις ή άσχημη μυρωδιά. Εάν διαπιστωθεί κατά την παράδοση της παραγγελίας, ότι η προμήθεια μέρος ή όλου του φυτικού υλικού κατά τη μεταφορά έχει υποστεί αλλοιώσεις (σπάσιμο κλάδων ξεραμένα φυτά κλπ.) ή δεν πληροί τις προδιαγραφές που τέθηκαν στην παρούσα, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή του και τα έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον ίδιο.

Τα είδη των φυτών φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΟΜΑΔΑ Α: ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ-ΘΑΜΝΟΙ-ΕΠΟΧΙΚΑ-ΠΟΩΔΗ-ΠΟΛΥΕΤΗ)						
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (ΛΙΤΡΑ)	ΥΨΟΣ (ΜΕΤΡΑ)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (ΕΚΑΤΟΣΤΑ)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (ΤΕΜΑΧΙΑ)
ΔΕΝΤΡΑ						
1	ΓΙΑΚΑΡΑΝΤΑ	Jacaranda mimosifolia		2,00-2,50	8	10
2	ΠΡΟΥΝΟΣ (ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΗ ΔΑΜΑΣΗΝΙΑ)	Prunus cerasifera	9	2,00-2,50	9	10
3	ΚΑΤΑΛΠΗ	Catalpa bignonioides		1,75-2,00	8	7
4	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΑΡΙΖΟΝΙΚΑ	Cupressus arizonica	7	1,75-2,00		10
5	ΙΠΠΟΚΑΣΤΑΝΙΑ	Aesculus hippocastanum	7	1,75-2,00	>8-10	10
6	ΕΛΙΑ	Olea europaea.	12	1,75-2,00	>8-10	8
7	ΠΑΥΛΩΝΙΑ	Paulownia tomentosa	7	1,75-2,00	14	5
8	ΝΕΡΑΝΤΖΙΑ	Citrus aurantium	7	1,75-2,00	8-10	15
9	ΜΑΝΩΛΙΑ (ΑΕΙΘΑΛΕΣ)	Magnolia grandiflora	18	>1,50	-	5
10	ΜΑΝΩΛΙΑ - ΦΥΛΛΟΒΟΛΑ	Magnolia soulangeana	5	1,50-1,75		5
11	ΔΡΥΣ	Quercus ilex	15	2,00-2,50	8	10
12	ΣΦΕΝΔΑΜΟΣ Ο ΠΛΑΤΑΝΟΕΙΔΗΣ	Acer platanoides	10	2,00-2,50	4	5
13	ΣΦΕΝΔΑΜΟΣ	Acer negundo	10	1.50-1,75	8	20
14	ΠΛΑΤΑΝΟΣ ΚΑΝΑΔΑ	Platanus acerifolia	10	1,75-2,00	8	15
15	ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝΣΤ/ΛΕΩΣ	Albizia julibrissin	10	1,50-1,75	8	10
16	ΚΟΙΡΛΕΟΥΤΕΡΙΑ	Koelreuteria paniculata	12	1,75-2,00	8	15
17	ΚΕΔΡΟΣ	Cedrus deodara	12	1,50-1,75		7
18	ΚΕΔΡΟΣ ΛΙΒΑΝΟΥ	Cedrus libani	12	1,50-1,75		7
19	ΚΕΔΡΟΣ	Cedrus atlantica f. glauca	12	1,50-1,75		7
20	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΟΡΘΟΚΛΑΔΟ	Cupressus sempervirens	12	2,00		15
21	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΜΑΚΡΟΚΑΡΠΟ	Cupressus macrocarpa	10	1,75-2,00	8-10	10
22	ΦΛΑΜΟΥΡΙΑ (τίλιο)	Tilia platyphyllos	10	1,75-2,00	>8-10	10
23	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ	Pinus pinea	7	1,50-1,75	>8-10	10
24	ΠΕΥΚΗ Η ΤΡΑΧΕΙΑ	Pinus brutia	10	1,75-2,00		6
25	ΦΤΕΛΙΑ	Ulmus campestris	7	1,75-2,00		7
26	ΦΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΟΣ	Ficus nitida	7	1,50-1,75		4
27	ΙΤΙΑ ΚΛΑΙΟΥΣΑ	Salix babylonica	10	1,75-2,00	>8-10	4
28	ΣΟΦΟΡΑ	Sophora japonica	7	1,75-2,00	8	8

29	ΨΕΥΔΟΠΟΙΠΕΡΙΑ (Σχίνος μόλλειος)	Schinus molle	7	1,75-2,00	8	10
30	ΛΑΓΚΕΣΤΡΕΜΙΑ ΔΕΝΔΡΩΔΗΣ	Lagerstroemia indica	7	2,00-2,50	6-8	5
31	ΚΑΖΟΥΑΡΙΝΑ	Casuarina spp.	10	2,00-2,50	10-12	4
32	ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΑ	Laurus nobilis	12	1,25-1,50	10-12	5
33	ΚΕΡΚΙΣ (ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ)	Cercis siliquastrum	3	1,50-1,75	6-8	6
34	ΧΝΟΩΔΗΣ ΔΡΥΣ	Quercus pubescens	12	1,75-2,00	8-10	5
	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (ΤΕΜΑΧΙΑ)
ΘΑΜΝΟΙ - Ετήσια ανθοφόρα φυτά & πολυετή αρωματικά						
35	ΠΥΞΑΡΙ ΣΕ ΜΠΑΛΑ	Buxus sempervirens		Φ20-30 (διάμετρος κόμης)		25
36	ΤΟΥΓΙΑ	Thuja	10	0,80-1,00		10
37	ΓΙΟΥΝΙΠΕΡΟΥΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΚΛΑΔΟ	Juniperus horizontalis	5	0,60-0,80		5
38	ΦΩΤΙΝΙΑ	Photinia	3	0,80-1,00		20
39	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	Nerium oleander	2	0,80-1,00		20
40	ΤΕΥΚΤΡΙΟ	Teucrium fruticans	3	0,80-1,00		20
41	ΛΟΣΙΝΤΟΥΜ	Viburnum lucidum	5	0,60-0,80		20
42	ΕΛΑΙΑΓΝΟΣ	Elaeagnus ebbingei	3	0,80-1,00		20
43	ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ	Callistemon laevis	3	0,60-0,80		8
44	ΒΕΡΒΕΡΙΔΑ ΚΟΚΚΙΝΗ	Berberis thunbergii	5	0,60-0,80		20
45	ΓΙΑΣΕΜΙ ΚΙΤΡΙΝΟ	Jasminum nudiflorum	2	0,80-1,00		4
46	ΓΙΑΣΕΜΙ ΜΠΛΕ	Plumbago auriculata	2	0,80-1,00		4
47	ΒΙΒΟΥΡΝΟ ΚΟΙΝΟ	Viburnum tinus	3	0,60-0,80		25
48	ΚΥΔΩΝΙΑΣΤΡΟ	Cotoneaster spp.	2	0,60-0,80		15
49	ΒΕΡΟΝΙΚΗ	Hebe Veronica	3	0,50-0,60		120
50	ΜΥΡΤΙΑ	Myrtus communis	3	0,50-0,60		20
51	ΛΑΝΤΑΝΑ	Lantana camara.	2	0,4-0,60		20
52	ΓΕΡΑΝΙ	Pelargonium zonale	2	0.30-0.80		180
53	ΚΥΚΛΑΜΙΝΟ	Cyclamen persicum	2	0.30-0.80		200
54	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟ ΛΑΧΑΝΟ	Brassica oleracea var. acephala	16	0.30-0.80		200
55	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ (ΛΕΒΑΝΤΑ – ΔΕΝΤΡΟΛΙΒΑΝΟ- ΘΥΜΑΡΙ- ΜΕΝΤΑ κτλ.)	Lavandula dentata/ Rosmarinus officinalis et.al	2	0.30-0.80		120
56	ΣΙΝΕΡΑΡΙΑ	Cineraria maritima	2	0.30-0.80		20
57	ΠΑΝΝΙΣΕΤΟΥΜ (ΚΟΚΚΙΝΟ)	Pennisetum setaceum 'Rubrum'	3	0.30-0.80		70
58	ΣΤΙΠΑ	Stipa tenuifolia	3	0.30-0.80		100
59	ΣΑΛΒΙΑ (ΚΟΚΚΙΝΗ - ΜΠΛΕ)	Salvia splendens	2	0.30-0.80		100
60	ΓΚΑΖΑΝΙΑ	Gazania splendens ή Gazania rigens	2	0.30-0.80		200
61	ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΚΙΤΡΙΝΗ ΕΥΡΙΟΨΙΣ	Euryops Pectinatus	2,5	0.30-0.80		150
62	ΔΙΜΟΡΦΟΘΗΚΗ	Dimorphotheca ecklonis	2	0.30-0.80		185
63	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ	Rosa spp	3	>1,00		170
64	ΖΑΜΙΑ	Zamioculcas zamiifolia		0,65		4
65	ΦΙΚΟΣ ΜΠΕΝΖΑΜΙΝ	Ficus benjamina		1,5		5
66	ΣΤΡΕΛΙΤΖΙΑ	Strelitzia reginae		2,00		5

67	ΣΑΝΣΙΒΕΡΙΑ	Sansevieria trifasciata		0,7	5
68	ΠΑΧΥΡΑ	Pachira aquatica		1,1	4

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΠΟΡΟΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΕΤΟΙΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

B1: ΣΠΟΡΟΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

B 1.1.: Μείγμα σπόρων χλοοτάπητα

Η προμήθεια αφορά πιστοποιημένο πολυειδικό μείγμα σπόρων χλοοτάπητα, κυρίως ψυχρόφιλων ειδών, με έντονο πράσινο χρωματισμό καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και ιδιαίτερα κατά τη χειμερινή περίοδο. Το μείγμα θα πρέπει να είναι κατάλληλο για αστικούς χώρους υψηλής καταπόνησης, όπως πλατείες, παρτέρια, σχολεία και παιδικές χαρές, με αντοχή στο πάτημα και προσαρμογή στα εδαφοκλιματικά δεδομένα της περιοχής του Δήμου.

Ενδεικτική σύνθεση:

- ❖ **Festuca sp.:** 60–75% Κατάλληλη για σκιερά, αμμώδη και άγονα εδάφη. Λόγω της υψηλής αναλογίας, προσδίδει τα βασικά χαρακτηριστικά του μείγματος (πυκνότητα, υφή, χρωματισμό).
- ❖ **Poa pratensis:** 10–20% Ιδανική για ψυχρές περιοχές και αλκαλικά εδάφη με κακή στραγγιστικότητα. Προσφέρει αντοχή και αναγέννηση.
- ❖ **Lolium perenne:** 10–20% Ταχύφυτο είδος με υψηλή αντοχή στο πάτημα και γρήγορη εγκατάσταση.

Οι ποικιλίες των παραπάνω ειδών θα πρέπει να έχουν παρόμοια μορφολογικά χαρακτηριστικά (υφή, πυκνότητα, χρώμα) ώστε να εξασφαλίζεται ομοιογένεια στην τελική επιφάνεια.

Συσκευασία: Σάκος 25Kgr

B 1.2.: Σπόροι *Dichondra repens*

Η *Dichondra repens* είναι έρπων ποώδες φυτό εδαφοκάλυψης, με πλατύ φύλλωμα και χαρακτηριστικό βαθύ πράσινο χρωματισμό που διατηρείται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Το φύλλωμά της θυμίζει τριφύλλι, προσδίδοντας ιδιαίτερη αισθητική σε διαμορφωμένους χώρους πρασίνου.

Αποτελεί ιδανική επιλογή για περιοχές όπου δεν είναι εφικτή η τακτική συντήρηση ή το κούρεμα, καθώς δεν απαιτεί καθόλου κοπή. Χαρακτηρίζεται από υψηλή ανθεκτικότητα σε εχθρούς και ασθένειες, ενώ παρουσιάζει εξαιρετική προσαρμοστικότητα σε ηλιόλουστες και ημισκιερές θέσεις.

Η *Dichondra repens* απαιτεί ελάχιστη φροντίδα, με βασική λίπανση 2–3 φορές ετησίως, ανάλογα με τη δομή και τη γονιμότητα του εδάφους. Το αρδευτικό της πρόγραμμα είναι περιορισμένο: μέτριο πότισμα κατά τους θερινούς μήνες και ελάχιστο έως μηδενικό κατά την άνοιξη και το φθινόπωρο.

Το είδος αυτό ενδείκνυται για χρήση σε παρτέρια, πρανή, νησίδες και λοιπούς χώρους πρασίνου του Δήμου, όπου απαιτείται πυκνή κάλυψη εδάφους με χαμηλό κόστος συντήρησης.

Συσκευασία: Σάκος 25Kgr

ΟΜΑΔΑ Β2: ΕΤΟΙΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Έτοιμος χλοοτάπητας είναι ο προκαλλιεργημένος χλοοτάπητας, ο οποίος καλλιεργείται κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες σε επιλεγμένες εκτάσεις για τουλάχιστον 6 μήνες. Με τα κατάλληλα μηχανήματα αφαιρείται από την φυτεία 6 μήνες τουλάχιστον μετά την σπορά του και αφού έχει αναπτύξει αρκετά το ριζικό του σύστημα, ώστε να αποκτήσει την αναγκαία συνοχή και ανθεκτικότητα και μεταφέρεται σε ρολά στον τόπο τελικής εγκατάστασης.

Για την αφαίρεση από το έδαφος χρησιμοποιούνται ειδικά μηχανήματα που αφαιρούν χώμα μαζί με το ριζικό σύστημα πάχους περίπου 2,5-4 εκατοστά, κατόπιν τυλίγεται σε λωρίδες περίπου 1,5 μέτρων μήκους και περίπου 40 εκατοστά πλάτους.

B2.1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Ο έτοιμος φυσικός χλοοτάπητας θα είναι από μείγμα σπόρων (λεπτόφυλλες – ψυχρόφυλλες ποικιλίες)(*Festuca Arudinacea*, *Poa Pratensis*, *Lolium Perene*) μεγάλης αντοχής στο πάτημα και την καταπόνηση.

Να γνωστοποιείται η σύνθεση του σπόρου ή του μίγματος των σπόρων που χρησιμοποιήθηκαν κατά την σπορά .

Η αντοχή της λωρίδας να είναι τέτοια ώστε να μην χάνει τη συνοχή της , να μην σπάει και να μην σχίζεται όταν αιωρηθεί από την μία άκρη.

Να έχει καλή αντοχή στη χρήση.

Να έχει μεγάλη αντοχή σε ξηροθερμικές συνθήκες και πολύ καλή αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες.

Το πάχος της λωρίδας χώματος να είναι τουλάχιστον 15 mm χωρίς να υπολογίζεται το φύλλωμα.

Το thatch δεν πρέπει να ξεπερνά τα 12,mm. Να έχει άριστη φυτουγεινή κατάσταση , χωρίς εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές .

Παντελής έλλειψη ζιζανίων αγρωστωδών ή πλατύφυλλων. Η εξαγωγή του χλοοτάπητα να έχει γίνει το τελευταίο 24ωρο πριν την τοποθέτηση του.

Η πυκνότητα του χλοοτάπητα να είναι τέτοια ώστε να μην διακρίνεται το χώμα όταν ο χλοοτάπητας είναι κουρεμένος σε ύψος περίπου σαράντα εκατοστών.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος με δικά του έξοδα και μέσα, κάθε φορά, να μεταφέρει τον έτοιμο χλοοτάπητα στον τόπο και στην ποσότητα που ζητείται από την υπηρεσία.

B2.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

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.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με 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.

B2.3. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Η τοποθέτηση του χλοοτάπητα πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλο ειδικό εξοπλισμό.

Ο χλοοτάπητας τοποθετείται σε νοτισμένη επιφάνεια. Η τοποθέτηση πρέπει να γίνεται άμεσα μετά την παραλαβή του χλοοτάπητα, ώστε να αποφευχθεί η αφυδάτωσή του.

Ακολουθεί η διάστρωση των τεμαχίων χλοοτάπητα από ένα σταθερό σημείο έναρξης (π.χ. τοίχος) και γίνεται προσεκτικά η ένωση των διαδοχικών τεμαχίων, ώστε να εξασφαλίζεται η άριστη συνένωσή τους.

Τα τεμάχια του χλοοτάπητα δεν πρέπει να τεντώνονται για να καλύψουν τις επιφάνειες. Αν χρειάζεται ένα μικρό κομμάτι για το τελείωμα της σειράς, μεγαλύτερη σταθερότητα θα επιτευχθεί αν αυτό τοποθετηθεί προτελευταίο και ως τελευταίο τοποθετεί ένα ολόκληρο κομμάτι.

Το χώμα, πάνω στο οποίο θα στρωθεί ο χλοοτάπητας, δεν πρέπει να συμπίεζεται πολύ, γι' αυτό η διάστρωση πρέπει να γίνεται με μέτωπο προς την πλευρά που θα καλυφθεί. Κάθε δεύτερη σειρά πρέπει να μπαίνουν και δύο κομμάτια κομμένα στα μέρη, ώστε να διαμορφώνονται τεθλασμένες γραμμές.

Κατά τη διάστρωση, μια μικρή ανομοιομορφία στο πάχος των λωρίδων ή τεμαχίων μπορεί να διορθωθεί με ελαφρό χτύπημα της επιφάνειας που εξέχει, ενώ μια μεγαλύτερη διαφορά θα πρέπει να διορθωθεί με ανασήκωμα του χλοοτάπητα και αφαίρεση χώματος.

Η επιφάνεια του χλοοτάπητα πρέπει να είναι στο ίδιο επίπεδο με τις γειτονικές κατασκευές. Στα ακραία σημεία της προς κάλυψη έκτασης κόβονται οι τελευταίες λωρίδες χλοοτάπητα με ένα μαχαίρι. Το ίδιο γίνεται και με τα κενά που επιβάλει η φύτευση ή οι κατασκευές.

Πάνω από τις εκτεθειμένες άκρες του χλοοτάπητα στο τέλος της σειράς και μεταξύ των «αρμών» απλώνεται αμμώχωμα, για να διατηρηθεί η υγρασία και το πλεόνασμα αυτού απομακρύνεται.

Όπου υπάρχουν κλίσεις ο χλοοτάπητας απλώνεται παράλληλα με τις ισοϋψείς, ξεκινώντας από τη βάση της πλαγιάς και προχωρώντας προς τα πάνω και αγκυρώνεται όταν οι κλίσεις είναι μεγαλύτερες από 3:1. Πρέπει να χρησιμοποιούνται 2-5 αγκύρια ανά τετραγωνικό μέτρο ή ανά λωρίδα κάθε δεύτερη σειρά. Τα αγκύρια τοποθετούνται έτσι ώστε να μην εξέχουν από την επιφάνεια του χλοοτάπητα.

Για να προφυλαχθεί η εγκατάσταση από τρίτους πρέπει να τοποθετηθούν προειδοποιητικές πινακίδες και προσωρινή περίφραξη, που θα παραμείνουν μέχρι το πρώτο κούρεμα.

B2.4. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ

Η προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης του χλοοτάπητα και η κατεργασία του εδάφους γίνεται όπως και στην περίπτωση της σποράς του χλοοτάπητα (ΠΕΤΕΠ10.05.02.01. «Χλοοτάπητας με σπορά»).

Η επιφάνεια καθαρίζεται ακόμα μία φορά για να αφαιρεθούν όλες οι πέτρες και κυλινδρίζεται για να αποκτήσει καλή ομαλότητα.

B2.5. ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ – ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Περίοδος εγκατάστασης

Η καλύτερη εποχή για εφαρμογή της μεθόδου αυτής είναι το φθινόπωρο ή η άνοιξη.

Επιτρέπεται η εφαρμογή της μεθόδου και τις υπόλοιπες εποχές του χρόνου (χειμώνας, καλοκαίρι) μετά από γνωμάτευση ειδικού επιστήμονα, αφού έχει συνεκτιμήσει τις εδαφολογικές και κλιματολογικές συνθήκες.

Καιρικές συνθήκες

Οι εργασίες τοποθέτησης έτοιμου χλοοτάπητα σταματούν κάτω από πολύ χαμηλές (κάτω από 5°C) ή υψηλές (πάνω από 32°C) θερμοκρασίες.

Εδαφικές συνθήκες

Η τοποθέτηση έτοιμου χλοοτάπητα δεν πρέπει να διενεργείται όταν το έδαφος είναι παγωμένο.

Το έδαφος κατά τις εργασίες προετοιμασίας του και κατά την τοποθέτηση του έτοιμου χλοοτάπητα πρέπει να βρίσκεται στο «ρόγο» του, για να μην καταστραφεί η δομή του. Στην περίπτωση ξηρού εδάφους, εφόσον υπάρχει δυνατότητα, πρέπει να προηγείται άρδευση, ώστε το έδαφος να βρίσκεται στο «ρόγο» του.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

Γ.1. Λίπασμα τύπου 12-12-17

Περιγραφή Σύνθεσης:

Το λίπασμα θα πρέπει να διαθέτει σε ισχύ **άδεια κυκλοφορίας** από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, με περιεκτικότητα σε βασικά στοιχεία:

- ❖ Άζωτο (N): 12%
 - ❖ Φώσφορο (P₂O₅): 12%
 - ❖ Κάλιο (K₂O): 17%
- και ιχνοστοιχεία.

Μορφή – Εμφάνιση:

Κοκκώδης μορφή, ομοιογενής σύσταση, χωρίς βώλους ή υγρασία, με σταθερή χημική σύνθεση ανά κόκκο και υψηλή διαλυτότητα.

Χρήση:

Για καλλωπιστικά φυτά και λοιπά φυτικά είδη.

Συσκευασία:

- ❖ Σάκος 25 kg
- ❖ Ενδείξεις: Η συσκευασία θα φέρει ανεξίτηλα και ευανάγνωστα τις ενδείξεις που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία (Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1009 ή, όπου ισχύει, Κανονισμός (ΕΚ) 2003/2003), όπως η ένδειξη “ΛΙΠΑΣΜΑ ΕΕ (CE Fertilising Product)” ή

“ΛΙΠΑΣΜΑ ΕΚ (EC Fertilizer)”, τα θρεπτικά στοιχεία, η εμπορική ονομασία, το καθαρό βάρος, ο παρασκευαστής και η χώρα προέλευσης.

- ❖ Ετικέτες ανεξίτηλες και ευανάγνωστες.

Ποιότητα:

Να μην περιέχει τοξικά συστατικά ή προσμίξεις επιζήμιες για άνθρωπο, φυτά ή ζώα. Συσκευασίες στεγνές, άθικτες, χωρίς φθορές.

Ημερομηνία λήξης:

Όχι προγενέστερη της **31.12.2026**.

Νομοθεσία:

Η σύνθεση, συσκευασία, διακίνηση και διάθεση να είναι σύμφωνη με τη σχετική νομοθεσία περί λιπασμάτων, όπως ισχύει.

Γ.2. Λίπασμα για χλοοτάπητες με σίδηρο (τύπου 18-5-10+2MgO+0,5Fe)

Περιγραφή – Σύνθεση:

Λίπασμα τύπου (18-5-10+2MgO+0,5Fe) με:

- ❖ 18% άζωτο βραδείας αποδέσμευσης,
- ❖ 5% φώσφορο (P₂O₅),
- ❖ 10% κάλιο (K₂O),
- ❖ 2% οξείδιο του μαγνησίου (MgO),
- ❖ 0,5% σίδηρο (Fe).

Χαρακτηριστικά:

- ❖ Ενισχύει τη σταθερή ανάπτυξη και το πράσινο χρώμα του γκαζόν.
- ❖ Συμβάλλει στην ανάπτυξη πλούσιου ριζικού συστήματος και πρόληψη χλωρώσεων.
- ❖ Κοκκώδης μορφή, υψηλή διαλυτότητα.

Συσκευασία & Ενδείξεις:

Όπως ορίζεται στην **ενότητα Γ.1**.

Ημερομηνία λήξης:

Όχι προγενέστερη της **31.12.2026**.

Γ.3. Επουλωτικό πληγών

Προδιαγραφή:

Σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009, «Κλάδεμα Δέντρων».

Χρήση:

Για την κάλυψη τομών διαμέτρου >5–10 cm, με σκοπό την προστασία από μικροοργανισμούς.

Μορφή:

- ❖ Επουλωτικό πληγών σε μορφή σπρέι, υψηλής καλυπτικότητας και ελαστικότητας.
- ❖ Εφαρμόζεται σε καθαρή, στεγνή επιφάνεια ξύλου.
- ❖ Μη ενδεδειγμένη χρήση σε βροχερές συνθήκες.

Συσκευασία:

Σπρέι **300ml**

Γ.4. Παραφινικό λάδι – Θερινός πολτός

Προδιαγραφή:

Σύμφωνα με **ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00:2009** «Φυτοπροστασία».

Νομοθεσία:

- ❖ Οδηγία Ε.Ε. 91/414/ΕΟΚ
- ❖ Π.Δ. 115/1997 (ΦΕΚ 104/Α/30-05-1997)
- ❖ Ν. 721/1977 (ΦΕΚ 298/Α/07-10-1997)
- ❖ Ν. 2538/1997 (ΦΕΚ 242/Α/01-12-1997)

Περιγραφή:

Εντομοκτόνο – ακαρεοκτόνο επαφής, με δράση σε όλα τα στάδια ανάπτυξης εντόμων (ακμαία, κινητές μορφές, αυγά).

Συσκευασία:

- ❖ **1lt**
- ❖ Άθικτη, χωρίς φθορές ή διαρροές.

- ❖ Να φέρει ταινία ασφαλείας, εμπορική και επιστημονική ονομασία, περιεκτικότητα, ημερομηνία λήξης και σήμανση τοξικότητας.

Γ.5. Χρωμοτροπικές Κίτρινες Παγίδες Εντόμων

Περιγραφή:

Πλαστικό πάνελ με χαρτί σιλικόνης και ειδική **μη τοξική κόλλα** μεγάλης ανθεκτικότητας.

Δράση:

Προσέλκυση και παγίδευση επιβλαβών εντόμων όπως:

- ❖ αφίδες (μελίγκρες),
- ❖ αλευρώδεις,
- ❖ μύγες,
- ❖ λεπιδόπτερα κ.ά.

Χαρακτηριστικά:

- ❖ Διαστάσεις παγίδας 40 X 23 εκ.
- ❖ Ανθεκτικές σε UV ακτινοβολία.
- ❖ Μεγάλης διάρκειας δράση.
- ❖ Φιλικές προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον.
- ❖ Κατάλληλες για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
- ❖ Δεν περιέχουν εντομοκτόνες ουσίες.
- ❖ Εύκολη τοποθέτηση.

Συσκευασία:

Φάκελος 10 φύλλων

ΟΜΑΔΑ Δ: ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ - CPV:09112200-9

Δ.1. Ξανθή τύρφη εμπλουτισμένη

Περιγραφή:

Ξανθή τύρφη εμπλουτισμένη με τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία και ιχνοστοιχεία, σε υψηλές συγκεντρώσεις.

pH: 5,5 – 6,0.

Μορφή: Μεσαίας δομής, ομοιογενής, απαλλαγμένη από τέφρα, ορυκτό έδαφος, τεμάχια ξύλου και λοιπά ξένα υλικά.

Χρήση: Για μεταφυτεύσεις δένδρων και θάμνων.

Συσκευασία: Σε σακιά των **250 lt**, με σαφή ένδειξη του τύπου τύρφης, της προέλευσης και του pH.

Στην ετικέτα να αναγράφονται:

- ❖ τα βασικά χαρακτηριστικά,
- ❖ τα ιχνοστοιχεία,
- ❖ το pH,
- ❖ και η εμπορική ονομασία.

Δ.2. Χώμα εξωτερικού χώρου

Περιγραφή:

Φυτόχωμα γενικής χρήσης για καλλωπιστικούς θάμνους, δέντρα, κωνοφόρα, ετήσια και πολυετή φυτά.

Να περιέχει όλα τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία, με **προσθήκη ελαφρόπετρας, περλίτη και ποταμίσιας άμμου**, ώστε να εξασφαλίζεται:

- ❖ άριστη υδατοϊκανότητα,
- ❖ καλή στράγγιση,
- ❖ και επαρκής αερισμός του ριζικού συστήματος.

Ποιότητα:

Να είναι απαλλαγμένο από:

- ❖ σπόρους ζιζανίων,
- ❖ παθογόνους μικροοργανισμούς,
- ❖ έντομα ή άλλα επιβλαβή στοιχεία.

Συσκευασία: Σε σακιά των **40 lt**

Δ.3. Χώμα εσωτερικού χώρου

Περιγραφή:

Φυτόχωμα ειδικό για φυτά εσωτερικού χώρου, **εμπλουτισμένο με ξανθή και μαύρη τύρφη**, με πλούσια περιεκτικότητα σε θρεπτικά στοιχεία.

Ιδιότητες:

- ❖ Ελαφρύ και αποστραγγιστικό υπόστρωμα.
- ❖ Εξασφαλίζει σωστή υδατοϊκανότητα και άριστο αερισμό του ριζικού συστήματος.
- ❖ pH προσαρμοσμένο για φυτά εσωτερικού χώρου (περίπου 6,0 – 6,5).

Συσκευασία: Σε σακιά των **50 lt**

Δ.4. Κρύσταλλοι διατήρησης υγρασίας και αποθήκευσης νερού

Περιγραφή:

Κρύσταλλοι (πολυμερές υδρογέλης) διατήρησης υγρασίας, κατάλληλοι για χρήση σε καλλωπιστικά φυτά, θάμνους και δένδρα.

Ιδιότητες:

- ❖ Ικανότητα απορρόφησης έως **400 φορές το βάρος τους σε νερό**.
- ❖ Μειώνουν την απορροή και την απώλεια νερού από το έδαφος.
- ❖ Εξασφαλίζουν συνεχή υγρασία γύρω από το ριζικό σύστημα.
- ❖ Απελευθερώνουν σταδιακά νερό και θρεπτικά στοιχεία, ανάλογα με τις ανάγκες των φυτών.
- ❖ Ιδανικοί για περιόδους υψηλών θερμοκρασιών.

Χρήση:

Η ενδεικτική ποσότητα εφαρμογής είναι **100 g ανά δέντρο** (προσαρμοζόμενη ανάλογα με το μέγεθος του ριζικού συστήματος).

Ένα σταθερό πότισμα κάθε 10–15 ημέρες εξασφαλίζει τη διατήρηση αποθέματος υγρασίας.

Συσκευασία: 1Kgr

Δ.5. Ελαφρόπετρα

Περιγραφή:

Η ελαφρόπετρα είναι φυσικό ηφαιστειογενές ορυκτό με πορώδη δομή, που χρησιμοποιείται ως **υλικό εδαφοβελτίωσης**.

Βελτιώνει τις φυσικές ιδιότητες του εδάφους, καθώς:

- ❖ αυξάνει την αραιότητα και τη δομή του υποστρώματος,
- ❖ εξασφαλίζει καλό αερισμό για την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος,
- ❖ συγκρατεί υγρασία, ενώ παράλληλα διευκολύνει την αποστράγγιση του πλεονάζοντος νερού.

Χρήσεις:

α) Ως συστατικό σε φυτοχώματα,

β) Ως βάση αποστράγγισης σε γλάστρες ή παρτέρια,

γ) Ως εδαφοβελτιωτικό υλικό σε φυτεύσεις δέντρων και θάμνων.

Μορφή – Μέγεθος κόκκων:

- ❖ Κόκκοι με διάμετρο 6–12 mm (μεσαίας κοκκομετρίας).
- ❖ Να είναι καθαρή, απαλλαγμένη από σκόνη, οργανικά υλικά και ξένες προσμίξεις.

Συσκευασία:

Σακιά των 12 lt, με ένδειξη κοκκομετρίας και χώρας προέλευσης

ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΟΙ ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΥΤΩΝ

Περιγραφή:

Ξύλινοι πάσσαλοι κυλινδρικού σχήματος, λείοι, με σταθερή διάμετρο σε όλο το μήκος.

- ❖ **Διάμετρος:** 4 cm
- ❖ **Μήκος:** 2,00 m
- ❖ **Μορφή:** Μυτερή άκρη στο ένα άκρο για ευκολία εισχώρησης στο έδαφος.

Υλικό:

Κατασκευασμένοι από **μαλακό ξύλο (π.χ. πεύκη ή ελάτη)**, απαλλαγμένο από ρωγμές, σήψη, κόμπους ή άλλες φθορές.

Εμποτισμός:

Να είναι **εμποτισμένοι υπό πίεση με άλατα βορίου ή άλλο εγκεκριμένο συντηρητικό ξύλου**, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα

Ο εμποτισμός να εξασφαλίζει ανθεκτικότητα σε εξωτερικές συνθήκες και μακροχρόνια προστασία από υγρασία, μύκητες και έντομα.

Χρήση:

Για στήριξη δενδρυλλίων και φυτών σε πάρκα, παρτέρια και αστικό πράσινο.

Συσκευασία – Μεταφορά:

Οι πάσσαλοι να είναι **καθαροί, στεγνοί, χωρίς ρητίνες ή επιφανειακή υγρασία**, δεμένοι σε δέματα ομοίων διαστάσεων.

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ -**ΣΤ.1. Ζαρντινιέρα πλαστική (80 cm – τύπος 0,80-262)****Περιγραφή:**

Πλαστική ζαρντινιέρα εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου, μήκους **περίπου 80 cm**, με ενισχυμένα τοιχώματα και ανθεκτική βάση.

Υλικό: Πολυπροπυλένιο (PP) ή πολυαιθυλένιο (PE) υψηλής πυκνότητας, ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV), στα κτυπήματα και στις μεταβολές θερμοκρασίας.

Χρώμα: Καφέ, τερακότα ή άλλο φυσικό χρώμα φυτοδοχείου.

Χρήση: Για φύτευση καλλωπιστικών φυτών, ετήσιων και πολυετών ειδών.

Συσκευασία: Να φέρει ενδεικτικά ανοίγματα αποστράγγισης στο κάτω μέρος.

ΣΤ.2. Πιατάκι βάσης ζαρντινιέρας – πλαστικό (0,80-262)**Περιγραφή:**

Πλαστικό πιατάκι βάσης, κατάλληλο για τη ζαρντινιέρα 0,80 m, από ανθεκτικό πλαστικό (PP/PE), ίδιου χρώματος και διατομής.

Σκοπός: Συγκράτηση του νερού αποστράγγισης και προστασία δαπέδων ή επιφανειών.

ΣΤ.3. Πιθάκια πλήλινα (διαστάσεις 43×53 cm)

και

ΣΤ.4. Πιθάκια πλήλινα (διαστάσεις 75×90 cm)**Περιγραφή:**

Πλήλινα διακοσμητικά φυτοδοχεία τύπου “πιθάκι”, παραδοσιακής μορφής, κατασκευασμένα από φυσικό πηλό ψημένο σε υψηλή θερμοκρασία.

Χαρακτηριστικά:

- ❖ Ενισχυμένα τοιχώματα για αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες,
- ❖ Ανθεκτικά σε ηλιακή ακτινοβολία, παγετό και υγρασία,
- ❖ Με οπή αποστράγγισης στη βάση.

Χρήση: Για φύτευση θάμνων, καλλωπιστικών δέντρων ή αναρριχώμενων φυτών σε υπαίθριους χώρους.

Χρώμα: Φυσικό κεραμιδί ή τερακότα.

ΣΤ.5. Πιατάκια βάσης πλήλινων (43×53 και 75×90)**Περιγραφή:**

Πλήλινα πιατάκια βάσης αντίστοιχων διαστάσεων, ιδίου υλικού και χρώματος με τα πιθάκια, για συλλογή νερού αποστράγγισης.

Απαιτηση: Τα πιάτα να έχουν ελαφρά ανασηκωμένο χείλος και λεία επιφάνεια για εύκολο καθαρισμό.

ΣΤ.6. Γλάστρα πλαστική εσωτερικού χώρου (40×38 cm)

Περιγραφή:

Πλαστική γλάστρα κυλινδρικής ή κωνικής μορφής, ύψους 38 cm και διαμέτρου 40 cm, κατάλληλη για εσωτερικούς χώρους.

Υλικό: Πολυπροπυλένιο (PP) ή άλλο ανθεκτικό, μη τοξικό πλαστικό, με αντιχαρακτικές ιδιότητες και λεία, καλαίσθητη επιφάνεια.

Χαρακτηριστικά:

- ❖ Ανθεκτική σε μηχανικές καταπονήσεις και σε υγρασία,
- ❖ Να φέρει τρύπες αποστράγγισης ή εσωτερικό διαχωριστικό.

Χρώμα: Λευκό, γκρι, τερακότα ή άλλο ουδέτερο χρώμα.

ΣΤ.7. Πιατάκι βάσης πλαστικό (40×38 cm)**Περιγραφή:**

Πλαστικό πιατάκι κατάλληλο για τη γλάστρα εσωτερικού χώρου 40×38 cm, ίδιου υλικού και χρώματος.

Χρήση: Συλλογή νερού ποτίσματος και προστασία επιφανειών.

ΣΤ.8. Ποτιστήρι πλαστικό κήπου 12 lt**Περιγραφή:**

Ποτιστήρι πλαστικό χωρητικότητας **12 λίτρων**, εργονομικής σχεδίασης, με αποσπώμενο ρύγχος τύπου “τριαντάφυλλο” για ομοιόμορφο ψεκασμό.

Υλικό: Ανθεκτικό πλαστικό (HDPE ή PP), κατάλληλο για εξωτερική χρήση, ανθεκτικό σε UV ακτινοβολία και μηχανικές καταπονήσεις.

Χαρακτηριστικά:

- ❖ Εργονομική λαβή μεταφοράς,
- ❖ Μεγάλο άνοιγμα πλήρωσης,
- ❖ Ισορροπημένη κατανομή βάρους.

Χρώμα: Πράσινο ή άλλο χρώμα κήπου.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των φυτών και λοιπών υλικών θα γίνει από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση από το Δήμο. Εάν διαπιστωθεί κατά την παράδοση της παραγγελίας ότι η προμήθεια μέρους ή όλου του φυτικού υλικού και λοιπών υλικών κατά τη μεταφορά έχουν υποστεί αλλοιώσεις (σπάσιμο κλάδων, ξεραμένα φυτά κλπ. ή δεν είναι αυτά ακριβώς που η υπηρεσία παρήγγειλε, βάση των προδιαγραφών που τέθηκαν στην παρούσα μελέτη, τότε αυτά θα επιστρέφονται στον προμηθευτή με έξοδα του ιδίου.

Η υπηρεσία δύναται να κάνει τις παραγγελίες τμηματικά, σε εύλογο χρονικό διάστημα πριν την παράδοση και μετά από συνεννόηση με τον προμηθευτή.

Τα είδη του φυτικού υλικού που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αυτά που συμπεριλαμβάνονται στον πίνακα φυτών και η επιλογή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

3.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ-ΘΑΜΝΟΙ-ΕΠΟΧΙΚΑ-ΠΟΩΔΗ-ΠΟΛΥΕΤΗ)						
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ(€)
1	ΓΙΑΚΑΡΑΝΤΑ	Jacaranda mimosifolia	ΤΕΜ	10	120,00	1.200,00
2	ΠΡΟΥΝΟΣ (ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΗ ΔΑΜΑΣΗΝΙΑ)	Prunus cerasifera	ΤΕΜ	10	25,60	256,00
3	ΚΑΤΑΛΠΗ	Catalpa bignonioides	ΤΕΜ	7	20,90	146,30
4	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΑΡΙΖΟΝΙΚΑ	Cupressus arizonica	ΤΕΜ	10	15,50	155,00

5	ΙΠΠΟΚΑΣΤΑΝΙΑ	Aesculus hippocastanum	TEM	10	30,35	303,50
6	ΕΛΙΑ	Olea europaea.	TEM	8	25,95	207,60
7	ΠΑΥΛΩΝΙΑ	Paulownia tomentosa	TEM	5	25,30	126,50
8	ΝΕΡΑΝΤΖΙΑ	Citrus aurantium	TEM	15	25,60	384,00
9	ΜΑΝΩΛΙΑ (ΑΕΙΘΑΛΕΣ)	Magnolia grandiflora	TEM	5	77,60	388,00
10	ΜΑΝΩΛΙΑ - ΦΥΛΛΟΒΟΛΑ	Magnolia soulangeana	TEM	5	25,30	126,50
11	ΔΡΥΣ	Quercus ilex	TEM	10	60,70	607,00
12	ΣΦΕΝΔΑΜΟΣ Ο ΠΛΑΤΑΝΟΕΙΔΗΣ	Acer platanoides	TEM	5	120,00	600,00
13	ΣΦΕΝΔΑΜΟΣ	Acer negundo	TEM	20	25,60	512,00
14	ΠΛΑΤΑΝΟΣ ΚΑΝΑΔΑ	Platanus acerifolia	TEM	15	25,60	384,00
15	ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝΣΤ/ΛΕΩΣ	Albizia julibrissin	TEM	10	25,60	256,00
16	ΚΟΙΡΛΕΟΥΤΕΡΙΑ	Koelreuteria paniculata	TEM	15	20,90	313,50
17	ΚΕΔΡΟΣ	Cedrus deodara	TEM	7	22,90	160,30
18	ΚΕΔΡΟΣ ΛΙΒΑΝΟΥ	Cedrus libani	TEM	7	30,00	210,00
19	ΚΕΔΡΟΣ	Cedrus atlantica f. glauca	TEM	7	35,75	250,25
20	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΟΡΘΟΚΛΑΔΟ	Cupressus sempervirens	TEM	15	30,00	450,00
21	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΜΑΚΡΟΚΑΡΠΟ	Cupressus macrocarpa	TEM	10	30,35	303,50
22	ΦΛΑΜΟΥΡΙΑ (τίλιο)	Tilia platyphyllos	TEM	10	26,30	263,00
23	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ	Pinus pinea	TEM	10	25,30	253,00
24	ΠΕΥΚΗ Η ΤΡΑΧΕΙΑ	Pinus brutia	TEM	6	30,00	180,00
25	ΦΤΕΛΙΑ	Ulmus campestris	TEM	7	15,40	107,80
26	ΦΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΟΣ	Ficus nitida	TEM	4	26,30	105,20
27	ΙΤΙΑ ΚΛΑΙΟΥΣΑ	Salix babylonica	TEM	4	22,90	91,60
28	ΣΟΦΟΡΑ	Sophora japonica	TEM	8	26,30	210,40
29	ΨΕΥΔΟΠΟΙΠΕΡΙΑ (Σχίνος μόλλειος)	Schinus molle	TEM	10	18,20	182,00
30	ΚΑΖΟΥΑΡΙΝΑ	Casuarina spp.	TEM	4	15,00	60,00
31	ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΑ	Laurus nobilis	TEM	5	30,00	150,00
32	ΚΕΡΚΙΣ (ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ)	Cercis siliquastrum	TEM	6	15,00	90,00
33	ΛΑΓΚΕΣΤΡΕΜΙΑ ΔΕΝΔΡΩΔΗΣ	Lagerstroemia indica	TEM	5	125,00	625,00
34	ΧΝΟΩΔΗΣ ΔΡΥΣ	Quercus pubescens	TEM	5	35,00	175,00
35	ΠΥΞΑΡΙ ΣΕ ΜΠΑΛΑ	Buxus sempervirens	TEM	25	32,80	820,00
36	ΤΟΥΓΙΑ	Thuja spp.	TEM	10	17,40	174,00
37	ΓΙΟΥΝΙΠΕΡΟΥΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΚΛΑΔΟ	Juniperus horizontalis	TEM	5	9,50	47,50
38	ΦΩΤΙΝΙΑ	Photinia spp.	TEM	20	9,70	194,00
39	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	Nerium oleander	TEM	20	4,10	82,00
40	ΤΕΥΚΤΡΙΟ	Teucrium fruticans	TEM	20	3,80	76,00
41	ΛΟΣΙΝΤΟΥΜ	Viburnum lucidum	TEM	20	7,60	152,00
42	ΕΛΑΙΑΓΝΟΣ	Elaeagnus ebbingei	TEM	20	9,00	180,00

43	ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ	Callistemon laevis	TEM	8	9,00	72,00
44	ΒΕΡΒΕΡΙΔΑ ΚΟΚΚΙΝΗ	Berberis thunbergii	TEM	20	9,00	180,00
45	ΓΙΑΣΕΜΙ ΚΙΤΡΙΝΟ	Jasminum nudiflorum	TEM	4	6,20	24,80
46	ΓΙΑΣΕΜΙ ΜΠΛΕ	Plumbago auriculata	TEM	4	6,20	24,80
47	ΒΙΒΟΥΡΝΟ ΚΟΙΝΟ	Viburnum tinus	TEM	25	4,38	109,50
48	ΚΥΔΩΝΙΑΣΤΡΟ	Cotoneaster spp.	TEM	15	7,60	114,00
49	ΒΕΡΟΝΙΚΗ	Hebe Veronica	TEM	120	6,20	744,00
50	ΜΥΡΤΙΑ	Myrtus communis	TEM	20	9,00	180,00
51	ΛΑΝΤΑΝΑ	Lantana camara.	TEM	20	9,00	180,00
52	ΓΕΡΑΝΙ	Pelargonium zonale	TEM	180	3,00	540,00
53	ΚΥΚΛΑΜΙΝΟ	Cyclamen persicum	TEM	200	4,50	900,00
54	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟ ΛΑΧΑΝΟ	Brassica oleracea var. acephala	TEM	200	3,80	760,00
55	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ (ΛΕΒΑΝΤΑ – ΔΕΝΤΡΟΛΙΒΑΝΟ-ΘΥΜΑΡΙ- ΜΕΝΤΑ κτλ.)	Lavandula dentata/ Rosmarinus officinalis	TEM	120	2,68	321,60
56	ΣΙΝΕΡΑΡΙΑ	Cineraria maritima	TEM	20	3,10	62,00
57	ΠΑΝΝΙΣΕΤΟΥΜ (ΚΟΚΚΙΝΟ)	Pennisetum setaceum 'Rubrum'	TEM	70	4,50	315,00
58	ΣΤΙΠΑ	Stipa tenuifolia	TEM	100	3,10	310,00
59	ΣΑΛΒΙΑ (ΚΟΚΚΙΝΗ - ΜΠΛΕ)	Salvia splendens	TEM	100	3,10	310,00
60	ΓΚΑΖΑΝΙΑ	Gazania splendens or rigens	TEM	200	3,10	620,00
61	ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΚΙΤΡΙΝΗ ΕΥΡΙΟΨΙΣ	Euryops pectinatus	TEM	150	3,50	525,00
62	ΔΙΜΟΡΦΟΘΗΚΗ	Dimorphotheca ecklonis	TEM	185	3,10	573,50
63	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ	Rosa spp.	TEM	170	8,00	1.360,00
64	ΖΑΜΙΑ	Zamioculcas zamiifolia	TEM	4	18,00	72,00
65	ΦΙΚΟΣ ΜΠΕΝΖΑΜΙΝ	Ficus benjamina	TEM	5	15,00	75,00
66	ΣΑΝΣΙΒΕΡΙΑ	Sansevieria trifasciata	TEM	5	20,00	100,00
67	ΠΑΧΥΡΑ	Pachira aquatica	TEM	4	20,00	80,00
68	ΣΤΡΕΛΙΤΖΙΑ	Strelitzia reginae	TEM	5	40,00	200,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΠΟΡΟΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΕΤΟΙΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ						
	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
1	ΜΕΙΓΜΑ ΣΠΟΡΩΝ ΓΚΑΖΟΝ	ΣΑΚΟΣ 25kg	5	185,25	926,25	
2	ΣΠΟΡΟΙ DICHONDRA REPANS	ΣΑΚΟΣ 25kgr	2	580,00	1.160,00	
3	ΕΤΟΙΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	T.M.	800	5,45	4.360,00	
ΟΜΑΔΑ Γ: ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ						
1	ΛΙΠΑΣΜΑ 12-12-17	ΣΑΚΟΣ 25Kg	10	22,50	225,00	

2	ΛΙΠΑΣΜΑ ΓΙΑ ΓΚΑΖΟΝ ΜΕ ΣΙΔΗΡΟ (18-5- 10+2MgO+0,5Fe)	ΣΑΚΟΣ 25kg	15	50,00	750,00
3	ΕΠΟΥΛΩΤΙΚΟ ΠΛΗΓΩΝ	ΤΕΜ	10	13,80	138,00
4	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ ΜΕ ΠΑΡΑΦΙΝΙΚΟ ΛΑΔΙ – ΘΕΡΙΝΟΣ ΠΟΛΤΟΣ	ΤΕΜ	5	7,00	35,00
5	ΧΡΩΜΟΤΡΟΠΙΚΕΣ ΚΙΤΡΙΝΕΣ ΠΑΓΙΔΕΣ ΕΝΤΟΜΩΝ	ΦΑΚΕΛΟΣ 10ΦΥΛΛΩΝ	2	14,00	28,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ					
1	ΞΑΝΘΗ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΗ ΤΥΡΦΗ	ΣΑΚΟΣ 250lt	7	28,00	196,00
2	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΣΑΚΟΣ 50lt	50	8,20	410,00
3	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΣΑΚΟΣ 40lt	200	5,40	1080,00
4	ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ	1kg	15	31,00	465,00
5	ΕΛΑΦΡΟΠΕΤΡΑ	ΣΑΚΟΣ 12lt	5	3,65	18,25
ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΟΙ ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΥΤΩΝ					
1	ΞΥΛΙΝΟΙ ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ	Τεμ.	250	5,00	1.250,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ					
1	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΤΕΜ	10	13,20	132,00
2	ΠΙΑΤΑΚΙΑ ΒΑΣΗΣ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑΣ - ΠΛΑΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ	10	10,00	100,00
3	ΠΥΘΑΡΙΑ- ΠΥΛΙΝΑ	ΤΕΜ	4	30,00	120,00
4	ΠΥΘΑΡΙΑ ΠΥΛΙΝΑ	ΤΕΜ	4	150,00	600,00
5	ΠΙΑΤΑΚΙΑ ΒΑΣΗΣ - ΠΥΛΙΝΑ	ΤΕΜ	4	12,00	48,00
6	ΠΙΑΤΑΚΙΑ ΒΑΣΗΣ - ΠΥΛΙΝΑ	ΤΕΜ	4	7,00	28,00
7	ΓΛΑΣΤΡΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	10	9,80	98,00
8	ΠΙΑΤΑΚΙΑ – ΒΑΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ	10	2,00	20,00
9	ΠΟΤΙΣΤΗΡΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΗΠΟΥ	ΤΕΜ	1	15,00	15,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					20.311,65
Φ.Π.Α.13%					2.640,51
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α</u>					22.952,16
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					6.446,25
Φ.Π.Α.13%					838,01
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</u>					7.284,26
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ1					975,00
Φ.Π.Α.6%					58,50
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ1					1.033,50
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ2					201,00

Φ.Π.Α.24%	48,24
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ2	249,24
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</u>	<u>1.282,74</u>
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ	2.169,25
Φ.Π.Α.24%	520,62
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ</u>	<u>2.689,87</u>
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε	1.250,00
Φ.Π.Α.24%	300,00
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε</u>	<u>1.550,00</u>
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ	1.161,00
Φ.Π.Α. 24%	278,64
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ</u>	<u>1.439,64</u>
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ</u>	<u>37.198,68</u>

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- ❖ Στην παραπάνω τιμή τεμαχίου των φυτών, λιπασμάτων, βιολογικών σκευασμάτων και βελτιωτικών εδάφους και λοιπών ειδών περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά τους.
- ❖ Οι ποσότητες των φυτών ενδέχεται να αυξομειωθούν, αν τυχόν προκύψουν διαφορετικές ανάγκες της Υπηρεσίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης. Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν το ποσό της δαπάνης της σύμβασης που αντιστοιχεί στον κωδικό εξόδων του Προϋπολογισμού, όπως αυτός αναφέρεται στη μελέτη.
- ❖ Επισημαίνεται ότι το προσωπικό του Τμήματος Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας της Δ/σης Καθαριότητας & Περιβάλλοντος, που απασχολείται κυρίως με τη συντήρηση των χώρων πρασίνου, δεν επαρκεί για να καλύψει τις αυξημένες ανάγκες του Δήμου. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με την αρμόδια υπηρεσία, στο Δήμο απασχολείται **2 κηπουροί**.

ΥΠΑΡΞΗ ΠΙΣΤΩΣΕΩΝ

Η προμήθεια προϋπολογίσθηκε στο ποσό των **37.198,68€**, σε βάρος των **Κ.Α. 35.6692.009 (20.000,00€), Κ.Α. 35.6692.0010 (2.000,00€), Κ.Α. 35.6692.0011 (10.000,00) Κ.Α.35.6692.0006 (5.000,00), Κ.Α. 35.6699.0001 (5.000,00), Κ.Α. 35.6699.0002 (1.500,00) και Κ.Α. 35.6692.0007 (2.000,00) του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2025 στους οποίους υπάρχει συνολική διαθέσιμη πίστωση ποσού 45.500,00€, καθώς και των συνεχιζόμενων Λογαριασμών Οικονομικής Ταξινόμησης προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2026**

Το οποίο κατανέμεται στα οικονομικά έτη 2025 και 2026 ως ακολούθως:

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

- α) στο έτος 2025 το ποσό των **2.952,16€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6692.0009**
 β) στο έτος 2026 το ποσό των **20.000,00€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης

ΣΠΟΡΟΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

- α) στο έτος 2025 το ποσό των **655,40€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6692.0010**
 β) στο έτος 2026 το ποσό των **1.702,06€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης

ΕΤΟΙΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

- α) στο έτος 2025 το ποσό των **1.628,86€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6692.0011**
 β) στο έτος 2026 το ποσό των **3.297,94€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης

ΛΙΠΑΣΜΑ & ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

α) στο έτος 2025 το ποσό των **100,70€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6692.0006**

β) στο έτος 2026 το ποσό των **1.182.04€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης

ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ

α) στο έτος 2025 το ποσό των **689,87€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6692.0007**

β) στο έτος 2026 το ποσό των **2.000,00€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης

ΞΥΛΙΝΟΙ ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΥΤΩΝ

α) στο έτος 2025 το ποσό των **310,00€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6699.0002**

β) στο έτος 2026 το ποσό των **1.240,00€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης

ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

α) στο έτος 2025 το ποσό των **434,74€** σε βάρος του Κ.Α. **35.6699.0001**

β) στο έτος 2026 το ποσό των **1.004,90€** σε βάρος του συνεχιζόμενου Λογαριασμού Οικονομικής Ταξινόμησης

4. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

- τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/9-3-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
- τον Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133/19.07.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης-Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]»
- τον Ν. 3463/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως συμπληρώθηκε με την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/2008 (ΦΕΚ 263/τ.Α'/23-12-20008) «Αναδιοργάνωση της Δημοτικής Αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών .
- τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- τον Ν.2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- τον Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- τον Ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- το Π.Δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- τον Ν.3861/2010 (ΦΕΚ Α'/112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις».

- τον Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184/23-09-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας ΕΕ/2016/2012 και της Οδηγίας ΕΕ 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας ΕΕ 2018/1972) και άλλες διατάξεις.
- το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/05.08.2016 τεύχος Α'): Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες."
- τον Ν.4013/2011 (ΦΕΚ Α'/204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- τις διατάξεις του άρθρου 1 «Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων», του κεφαλαίου Α' «Μείωση Διοικητικών Βαρών – Απλουστεύσεις Διαδικασιών», του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α'/74),
- τον Ν.4389/2016 (ΦΕΚ Α'/248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- τον Ν.2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- Τον Ν. 4700/2020 (ΦΕΚ Α' 52/29-06-2020) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»,
- τον Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- τον Ν. 4625/2019 (Α' 135) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις».
- τις διατάξεις του Ν. 5135/2024 (ΦΕΚ Α' 147/16-09-2024) «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις».
- την με αρ. 76928 (Β' 2453/08.06.2021) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- τον Ν.4825/2021 (ΦΕΚ Α'157/2021) Αναμόρφωση διαδικασιών απελάσεων και επιστροφών πολιτών τρίτων χωρών, προσέλκυση επενδυτών και ψηφιακών νομάδων, ζητήματα αδειών διαμονής και διαδικασιών χορήγησης διεθνούς προστασίας, διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου και Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και άλλες επείγουσες διατάξεις,
- τις διατάξεις του άρθρου 7 του Ν.4912/2022 (Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης,
- την υπ' αρ. 52445ΕΞ/04-04-2023 ΚΥΑ με θέμα "Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς" (Β' 2385/12-04-2023) και διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ Β' 3061/09-05-2023,
- τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

5.ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος σε περίπτωση διαφοράς είναι:

- α. Η παρούσα μελέτη
- β. Η Προσφορά του Οικ. Φορέα
- γ. Η σύμβαση

6.ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η παρούσα δημόσια σύμβαση θα ανατεθεί με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης, με βάση το άρθρο 118 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 50 του Ν. 4782/2021(ΦΕΚ Α' 36).

7. ΤΟΠΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια σύμβασης ορίζεται για ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης (12 μήνες) ή μέχρι εξάντλησης του ποσού. Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016. (ΦΕΚ Α' 147).

Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 217 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ή αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

8. ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

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

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Οι προσφορές πρέπει να υπογράφονται από τους ίδιους τους διαγωνιζόμενους ή τους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Οι προσφορές θα αφορούν στο σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης

Η κατακύρωση θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή.

9. ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κάθε «προσφέρων» θα πρέπει να υποβάλλει κλειστό ενιαίο φάκελο προσφοράς, στον οποίο θα πρέπει να αναγράφονται εξωτερικά τα πλήρη στοιχεία αυτού που υποβάλλει την προσφορά (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ονοματεπώνυμο αρμοδίου εκπροσώπου για την προσφορά) καθώς επίσης και τις ενδείξεις:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Προς: Δήμος Μεταμόρφωσης Αττικής

Διεύθυνση: Ι. Ράλλη & Δημαρχείου 1, Τ.Κ. 144 52

Αρ. Πρωτ. Πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:/2025

Απευθείας ανάθεση για την Επιλογή Αναδόχου της Προμήθεια με τίτλο:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΣΠΟΡΩΝ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΕΤΟΙΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ-ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ & ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ - ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ»

Ο ενιαίος αυτός φάκελος θα πρέπει να περιέχει, με τις ανάλογες ενδείξεις, τους εξής τρεις ανεξάρτητους σφραγισμένους υποφακέλους:

- Φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

- Φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

- Φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

Ο φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» θα περιέχει επί ποινή αποκλεισμού:

1. **Πιστοποιητικό οικείου επιμελητήριου ή άλλο επίσημο έγγραφο** από το οποίο θα προκύπτει η άσκηση δραστηριότητας συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης και το θα έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του, εκτός εάν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτού, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
2. **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986** στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει δεν υφίστανται λόγοι αποκλεισμού σύμφωνα με την παρ 1 & 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016
3. **Τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ , συγκρότηση Δ.Σ σε σώμα σε περίπτωση Α.Ε κλπ , ανάλογα με την νομική μορφή του οικονομικού φορέα) συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν.

Ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει επί ποινή αποκλεισμού:

- **Αναλυτική περιγραφή** των προς προμήθεια ειδών που θα αποδεικνύει τη συμφωνία αυτών με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της παρούσας μελέτης.
- Όλες τις απαραίτητες **άδειες εμπορίας ή / και παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης (πρώην Κ.Ε.Π.Π.Υ.Ε.Λ.)** της έδρας της επιχείρησής του σύμφωνα με την ΚΥΑ 1153/16620/4-2-2014 (ΦΕΚ Β' 616/2014) (**Απαιτείται για την ΟΜΑΔΑ Α**). Οι υποψήφιοι προμηθευτές πρέπει να είναι **εγγεγραμμένοι στα μητρώα παραγωγής και εμπορίας ή εμπορίας, για τα ζητούμενα είδη, του Υπ. Α.Α. & Τ**, κατέχοντας όλες τις αντίστοιχες νόμιμες άδειες.

Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων (συμπεριλαμβανομένων λέξεων όπως «δωρεάν») στους φακέλους ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ οδηγεί στη συνολική απόρριψη της προσφοράς.

Ο φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει επί ποινή αποκλεισμού την Οικονομική προσφορά σύμφωνα με το έντυπο που βρίσκεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών, διενεργείται κλήρωση μεταξύ των προσφερόντων με τις ισότιμες προσφορές, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 90 Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33 του Ν. 4782/2021.

Εάν οι οικονομικές προσφορές κρίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση προς αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύουν μετά την εφαρμογή του Ν. 4782/2021.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

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

10. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με το αρ. 103 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 του Ν.4782/2021 αποστέλλει σχετική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο») και τον καλεί να υποβάλει, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης, τα κάτωθι δικαιολογητικά :

α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή υπεύθυνη δήλωση αντί του αποσπάσματος ποινικού μητρώου, στην οποία θα δηλώνει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του Ν.4782/2021. Η υπεύθυνη δήλωση αφορά τον οικονομικό φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου τον νόμιμο εκπρόσωπο, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79 Α του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 28 του Ν.4782/2021.

β) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας

γ) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας και

δ) Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναγράφονται οι Οργανισμοί Κοινωνικής Ασφάλισης, στους οποίους ο συμμετέχων οικονομικός φορέας οφείλει να καταβάλλει εισφορές.

ε) Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024: ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/2024

11.ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος στον οποίο κατακυρώθηκε η σύμβαση, υποχρεούται να προσέλθει στο Τμήμα Προμηθειών του Δήμου για την υπογραφή της Σύμβασης, εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης.

Σε περίπτωση κατά την οποία δεν προσέλθει, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

12.ΈΝΝΟΜΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των ορίων του άρθρου 118, περί απευθείας ανάθεσης, όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

13. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

14. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα τριάντα (30) ημερών από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

15. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Η παραλαβή των παραδοτέων διενεργείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 219 παρ. 1 Ν 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε από το άρθρο 107 παρ. 1 του Ν 4782 /2021 :

«Η παραλαβή των παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής, που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 221, περί οργάνων διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων.

Κατά παρέκκλιση από τα ανωτέρω, για την παραλαβή συμβάσεων με εκτιμώμενη αξία ίση ή μικρότερη του ποσού της παρ. 1 του άρθρου 118, **περί απευθείας ανάθεσης, δεν απαιτείται συγκρότηση επιτροπή παραλαβής** και η παραλαβή γίνεται με **βεβαίωση**, που εκδίδεται από τον **προϊστάμενο της υπηρεσίας** για την οποία προορίζεται η προμήθεια, που έχει οριστεί για τον σκοπό αυτό με την απόφαση ανάθεσης.

Αρμόδιο τμήμα για την παρακολούθηση και παραλαβή της παρούσας σύμβασης θα είναι **το Τμήμα Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Περιβάλλοντος του Δήμου Μεταμόρφωσης.**

16. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Δεν απαιτούνται εγγυητικές συμμετοχής και καλής εκτέλεσης.

Ωστόσο ο ανάδοχος εγγυάται για την άρτια εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης και οφείλει άμεσα να αντικαταστήσει τυχόν ελλειπτικά είδη με δικά του έξοδα.

17. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ, ΦΟΡΟΙ, ΤΕΛΗ ΚΑΙ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των παραδοτέων.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την άρτια εκτέλεση της σύμβασης.

Ειδικότερα, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,1% σύμφωνα με το άρθρο 350 του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 7 του Ν.4912/2022

Κατόπιν της κατάργησης των διατάξεων του π.δ. της 28ης Ιουλίου 1931 (ΦΕΚ Α' 239/28-07-1931) περί Κωδικοποίησης Διατάξεων περί Τελών Χαρτοσήμου, διά του ν. 5135/2024 περί Ψηφιακού Τέλους Συναλλαγής (ΦΕΚ Α' 147/16-09-2024), καταργείται από 01.12.2024 η απόδοση χαρτοσήμου σε συναλλαγές στις οποίες επιβαλλόταν Τέλος Χαρτοσήμου επί των κρατήσεων υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ).

Με την πληρωμή θα γίνει η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με την υπ' αρ. 52445ΕΞ/04-04-2023 ΚΥΑ με θέμα "Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς" (Β' 2385/12-04-2023) και διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ Β' 3061/09-05-2023, προβλέπεται ότι για δαπάνες σε εκτέλεση συμβάσεων των Ν. 3978/2011, Ν.4412/2016 και Ν.4413/2016 που συνάπτονται και εκτελούνται από τον/την Δημόσιο Φορέα/Αναθέτουσα αρχή, υποβάλλει υποχρεωτικά ηλεκτρονικά τιμολόγια. Για την

υποβολή του ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο Ανάδοχος, οφείλει να συμπληρώσει σωστά τα υποχρεωτικά πεδία όπως ορίζονται στην Κ.Υ.Α. 63446/2-6-2021 του εθνικού μορφότυπου του ηλεκτρονικού τιμολογίου (Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται στην Εγκύκλιο οικ. 42465 ΕΞ 2022 - ΑΔΑ: 6ΠΠΨΗ-4Ω1).

18.ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

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

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

Μετά την εκχώρηση οι πληρωμές γίνονται απ' ευθείας στον νέο ανάδοχο, ο οποίος αναλαμβάνει και όλες τις ευθύνες από τη σύμβαση.

19. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι τυχόν διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία από τα αρμόδια όργανα και τα αρμόδια δικαστήρια.

20. ΈΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης, β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης, γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που

τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του Ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο: $\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης – παράδοσης.

21. ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

22. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων

23. ΡΗΤΡΑ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος, από την στιγμή που θα αποκτήσει πρόσβαση σε απόρρητες ή εμπιστευτικές πληροφορίες ψηφιακής μορφής ή σε φυσικό αρχείο, δεσμεύεται πως έχει λάβει γνώση ότι οι εμπιστευτικές αυτές πληροφορίες προστατεύονται από την υφιστάμενη Εθνική Νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, καθώς και το Κανονιστικό Πλαίσιο που αφορά στη λειτουργία του Οργανισμού.

Ο Ανάδοχος για όλα τα στοιχεία που θα παρασχεθούν από το Δήμο Μεταμόρφωσης, αναλαμβάνει την υποχρέωση έναντι του Δήμου Μεταμόρφωσης αποφυγής οιασδήποτε διαρροής τους και του χειρισμού τούτων κατά τρόπον που εξασφαλίζεται απόλυτη εχεμύθεια.

Η ως άνω υποχρέωση δεσμεύει και τον Δήμο Μεταμόρφωσης ως Αναθέτουσα Αρχή.

Σε περίπτωση που έχει δοθεί στον Ανάδοχο πρόσβαση σε Πληροφοριακά Συστήματα του Δήμου Μεταμόρφωσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαφυλάξει το απόρρητο και να μην αποκαλύψει το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης με τα οποία αποκτά πρόσβαση σε αυτά. Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιαδήποτε πρόσβαση στα πληροφοριακά συστήματα του Δήμου Μεταμόρφωσης με τη χρήση των δικών του κωδικών και σε περίπτωση που έχει την υποψία ότι κάποιος άλλος χρησιμοποιεί τους δικούς του κωδικούς πρόσβασης, θα πρέπει να το αναφέρει αμέσως στο Αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού Ανάπτυξης και Πληροφορικής του Δήμου Μεταμόρφωσης.

Ο Ανάδοχος ως αποδέκτης πληροφοριών θα πρέπει:

- Να λαμβάνει υπόψη ότι οι παρεχόμενες πληροφορίες είναι εμπιστευτικές και δι' ιδίαν μόνο χρήση η δε περαιτέρω διάδοση των σε τρίτους απαγορεύεται.
- Να μην κάνει χρήση των παρεχόμενων πληροφοριών για σκοπούς άλλους από αυτόν για τον οποίο δόθηκαν.
- Να μην αναπαραγάγει με οποιονδήποτε τρόπο τις ληφθείσες πληροφορίες.
- Να επιστρέψει στο Δήμο Μεταμόρφωσης οποιοδήποτε έγγραφο εάν του ζητηθεί.

Σε περίπτωση που ζητηθεί από τον Ανάδοχο, βάσει νομοθετικής διάταξης, κανονισμού ή δικαστικής εντολής, να αποκαλύψει οποιαδήποτε από τις παρεχόμενες πληροφορίες, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ειδοποιήσει αμέσως τον Δήμο Μεταμόρφωσης, προτού προβεί στην αποκάλυψη.

Η υποχρέωσή του Αναδόχου σχετικά με την προστασία των απόρρητων και εμπιστευτικών πληροφοριών στις οποίες έχει πρόσβαση λόγω της εργασίας που του έχει ανατεθεί, της συνεργασίας του με τον Δήμο Μεταμόρφωσης ή της δυνατότητας χρήσης των υπηρεσιών που του έχει δοθεί, θα συνεχίζει να υφίσταται και μετά τον τερματισμό της παραπάνω σχέσης του με τον Δήμο Μεταμόρφωσης.

Ο Ανάδοχος αποδέχεται και έχει πλήρως κατανοήσει ότι η σκόπιμη αποκάλυψη εκ μέρους του εμπιστευτικών πληροφοριών σε οποιοδήποτε μη εξουσιοδοτημένο άτομο μπορεί να επισύρει νομικές διώξεις και κυρώσεις εναντίον του. Αποδέχεται επίσης ότι έχει πλήρως κατανοήσει πως η σκόπιμη και μη εξουσιοδοτημένη αποκάλυψη αποτελεί καταστρατήγηση της κείμενης νομοθεσίας και λόγο για ενδεχόμενη κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου.

24. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Ο Δήμος ή/και ο Ανάδοχος δεν ευθύνονται έναντι αλλήλων για την αθέτηση των όρων της παρούσας Σύμβασης ή την αδυναμία τους να εκπληρώσουν υποχρεώσεις τους από την παρούσα, στην περίπτωση που η αθέτηση ή η αδυναμία τους αυτή οφείλεται σε τυχαίο γεγονός ή γεγονός ανωτέρας βίας.

Ενδεικτικούς λόγους ανωτέρας βίας αποτελούν: ο πόλεμος, οι ταραχές, οι θεομηνίες, οι πυρκαγιές, οι εκρήξεις, οι πράξεις δολιοφθοράς, οι εμπορικοί αποκλεισμοί κ.λπ.

Ο Δήμος ή/και ο Ανάδοχος υποχρεούνται να λαμβάνουν όλα εκείνα τα μέτρα που ευρίσκονται εντός των ορίων των δυνατοτήτων τους για να περιορίσουν κατά το δυνατόν στο ελάχιστο τις επιπτώσεις του γεγονότος της ανωτέρας βίας στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης

Ο Δήμος ή/και ο Ανάδοχος, εφόσον εμποδίζεται στην εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, οφείλει να ενημερώσει σχετικά το άλλο μέρος, άμεσα από την στιγμή που κατέστη δυνατή η σχετική ειδοποίηση και πάντως όχι αργότερα των δέκα (10) ημερών.

26. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, οι όροι της παρούσας και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Μεταμόρφωση, 29/10/2025
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΚΟΥΒΡΑ ΚΛΕΑΝΘΗ
ΔΕ ΚΗΠΟΥΡΟΣ

Μεταμόρφωση, 29/10/2025
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΜΠΟΥΛΟΥΞΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΤΕΧΝ. ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Μεταμόρφωση, 29/10/2025
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΙΣΤΑΣ
ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού Α'

Παράρτημα Ι

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:	
ΕΔΡΑ :	
ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ :	
Τ.Κ. :	
Α.Φ.Μ. :	
Δ.Ο.Υ. :	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ :	
E-MAIL:	

ΟΜΑΔΑ Α: ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ-ΘΑΜΝΟΙ-ΕΠΟΧΙΚΑ-ΠΟΩΔΗ-ΠΟΛΥΕΤΗ)						
A/A	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ(€)
1	ΓΙΑΚΑΡΑΝΤΑ	Jacaranda mimosifolia	ΤΕΜ	10		
2	ΠΡΟΥΝΟΣ (ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΗ ΔΑΜΑΣΗΝΙΑ)	Prunus cerasifera	ΤΕΜ	10		
3	ΚΑΤΑΛΠΗ	Catalpa bignonioides	ΤΕΜ	7		
4	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΑΡΙΖΟΝΙΚΑ	Cupressus arizonica	ΤΕΜ	10		
5	ΙΠΠΟΚΑΣΤΑΝΙΑ	Aesculus hippocastanum	ΤΕΜ	10		
6	ΕΛΙΑ	Olea europaea.	ΤΕΜ	8		
7	ΠΑΥΛΩΝΙΑ	Paulownia tomentosa	ΤΕΜ	5		
8	ΝΕΡΑΝΤΖΙΑ	Citrus aurantium	ΤΕΜ	15		
9	ΜΑΝΩΛΙΑ (ΑΕΙΘΑΛΕΣ)	Magnolia grandiflora	ΤΕΜ	5		
10	ΜΑΝΩΛΙΑ - ΦΥΛΛΟΒΟΛΑ	Magnolia soulangeana	ΤΕΜ	5		
11	ΔΡΥΣ	Quercus ilex	ΤΕΜ	10		
12	ΣΦΕΝΔΑΜΟΣ Ο ΠΛΑΤΑΝΟΕΙΔΗΣ	Acer platanoides	ΤΕΜ	5		
13	ΣΦΕΝΔΑΜΟΣ	Acer negundo	ΤΕΜ	20		
14	ΠΛΑΤΑΝΟΣ ΚΑΝΑΔΑ	Platanus acerifolia	ΤΕΜ	15		
15	ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝΣΤ/ΛΕΩΣ	Albizia julibrissin	ΤΕΜ	10		
16	ΚΟΙΡΛΕΟΥΤΕΡΙΑ	Koelreuteria paniculata	ΤΕΜ	15		
17	ΚΕΔΡΟΣ	Cedrus deodara	ΤΕΜ	7		
18	ΚΕΔΡΟΣ ΛΙΒΑΝΟΥ	Cedrus libani	ΤΕΜ	7		
19	ΚΕΔΡΟΣ	Cedrus atlantica f. glauca	ΤΕΜ	7		

20	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΟΡΘΟΚΛΑΔΟ	Cupressus sempervirens	TEM	15		
21	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΜΑΚΡΟΚΑΡΠΟ	Cupressus macrocarpa	TEM	10		
22	ΦΛΑΜΟΥΡΙΑ (τίλιο)	Tilia platyphyllos	TEM	10		
23	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ	Pinus pinea	TEM	10		
24	ΠΕΥΚΗ Η ΤΡΑΧΕΙΑ	Pinus brutia	TEM	6		
25	ΦΤΕΛΙΑ	Ulmus campestris	TEM	7		
26	ΦΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΟΣ	Ficus nitida	TEM	4		
27	ΙΤΙΑ ΚΛΑΙΟΥΣΑ	Salix babylonica	TEM	4		
28	ΣΟΦΟΡΑ	Sophora japonica	TEM	8		
29	ΨΕΥΔΟΠΟΙΠΕΡΙΑ (Σχίνος μόλλειος)	Schinus molle	TEM	10		
30	ΚΑΖΟΥΑΡΙΝΑ	Casuarina spp.	TEM	4		
31	ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΑ	Laurus nobilis	TEM	5		
32	ΚΕΡΚΙΣ (ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ)	Cercis siliquastrum	TEM	6		
33	ΛΑΓΚΕΣΤΡΕΜΙΑ ΔΕΝΔΡΩΔΗΣ	Lagerstroemia indica	TEM	5		
34	ΧΝΟΩΔΗΣ ΔΡΥΣ	Quercus pubescens	TEM	5		
35	ΠΥΞΑΡΙ ΣΕ ΜΠΑΛΑ	Buxus sempervirens	TEM	25		
36	ΤΟΥΓΙΑ	Thuja spp.	TEM	10		
37	ΓΙΟΥΝΙΠΕΡΟΥΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΚΛΑΔΟ	Juniperus horizontalis	TEM	5		
38	ΦΩΤΙΝΙΑ	Photinia spp.	TEM	20		
39	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	Nerium oleander	TEM	20		
40	ΤΕΥΚΤΡΙΟ	Teucrium fruticans	TEM	20		
41	ΛΟΣΙΝΤΟΥΜ	Viburnum lucidum	TEM	20		
42	ΕΛΑΙΑΓΝΟΣ	Elaeagnus ebbingei	TEM	20		
43	ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ	Callistemon laevis	TEM	8		
44	ΒΕΡΒΕΡΙΔΑ ΚΟΚΚΙΝΗ	Berberis thunbergii	TEM	20		
45	ΓΙΑΣΕΜΙ ΚΙΤΡΙΝΟ	Jasminum nudiflorum	TEM	4		
46	ΓΙΑΣΕΜΙ ΜΠΛΕ	Plumbago auriculata	TEM	4		
47	ΒΙΒΟΥΡΝΟ ΚΟΙΝΟ	Viburnum tinus	TEM	25		
48	ΚΥΔΩΝΙΑΣΤΡΟ	Cotoneaster spp.	TEM	15		
49	ΒΕΡΟΝΙΚΗ	Hebe Veronica	TEM	120		
50	ΜΥΡΤΙΑ	Myrtus communis	TEM	20		
51	ΛΑΝΤΑΝΑ	Lantana camara.	TEM	20		
52	ΓΕΡΑΝΙ	Pelargonium zonale	TEM	180		
53	ΚΥΚΛΑΜΙΝΟ	Cyclamen persicum	TEM	200		
54	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟ ΛΑΧΑΝΟ	Brassica oleracea var. acephala	TEM	200		
55	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ (ΛΕΒΑΝΤΑ – ΔΕΝΤΡΟΛΙΒΑΝΟ-ΘΥΜΑΡΙ- ΜΕΝΤΑ κτλ.)	Lavandula dentata/ Rosmarinus officinalis	TEM	120		

56	ΣΙΝΕΡΑΡΙΑ	Cineraria maritima	ΤΕΜ	20		
57	ΠΑΝΝΙΣΕΤΟΥΜ (ΚΟΚΚΙΝΟ)	Pennisetum setaceum 'Rubrum'	ΤΕΜ	70		
58	ΣΤΙΠΑ	Stipa tenuifolia	ΤΕΜ	100		
59	ΣΑΛΒΙΑ (ΚΟΚΚΙΝΗ - ΜΠΛΕ)	Salvia splendens	ΤΕΜ	100		
60	ΓΚΑΖΑΝΙΑ	Gazania splendens or rigens	ΤΕΜ	200		
61	ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΚΙΤΡΙΝΗ ΕΥΡΙΟΨΙΣ	Euryops pectinatus	ΤΕΜ	150		
62	ΔΙΜΟΡΦΟΘΗΚΗ	Dimorphotheca ecklonis	ΤΕΜ	185		
63	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ	Rosa spp.	ΤΕΜ	170		
64	ΖΑΜΙΑ	Zamioculcas zamiifolia	ΤΕΜ	4		
65	ΦΙΚΟΣ ΜΠΕΝΖΑΜΙΝ	Ficus benjamina	ΤΕΜ	5		
66	ΣΑΝΣΙΒΕΡΙΑ	Sansevieria trifasciata	ΤΕΜ	5		
67	ΠΑΧΥΡΑ	Pachira aquatica	ΤΕΜ	4		
68	ΣΤΡΕΛΙΤΖΙΑ	Strelitzia reginae	ΤΕΜ	5		
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΠΟΡΟΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΕΤΟΙΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ						
	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
1	ΜΕΙΓΜΑ ΣΠΟΡΩΝ ΓΚΑΖΟΝ	ΣΑΚΟΣ 25kg	5			
2	ΣΠΟΡΟΙ DICHONDRA REPANS	ΣΑΚΟΣ 25kgr	2			
3	ΕΤΟΙΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	T.M.	800			
ΟΜΑΔΑ Γ: ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ						
1	ΛΙΠΑΣΜΑ 12-12-17	ΣΑΚΟΣ 25Kg	10			
2	ΛΙΠΑΣΜΑ ΓΙΑ ΓΚΑΖΟΝ ΜΕ ΣΙΔΗΡΟ (18-5- 10+2MgO+0,5Fe)	ΣΑΚΟΣ 25kg	15			
3	ΕΠΟΥΛΩΤΙΚΟ ΠΛΗΓΩΝ	ΤΕΜ	10			
4	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ ΜΕ ΠΑΡΑΦΙΝΙΚΟ ΛΑΔΙ – ΘΕΡΙΝΟΣ ΠΟΛΤΟΣ	ΤΕΜ	5			
5	ΧΡΩΜΟΤΡΟΠΙΚΕΣ ΚΙΤΡΙΝΕΣ ΠΑΓΙΔΕΣ ΕΝΤΟΜΩΝ	ΦΑΚΕΛΟΣ 10ΦΥΛΛΩΝ	2			
ΟΜΑΔΑ Δ: ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ						
1	ΞΑΝΘΗ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΗ ΤΥΡΦΗ	ΣΑΚΟΣ 250lt	7			
2	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΣΑΚΟΣ 50lt	50			
3	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΣΑΚΟΣ 40lt	200			
4	ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ	1kg	15			
5	ΕΛΑΦΡΟΠΕΤΡΑ	ΣΑΚΟΣ 12lt	5			
ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΟΙ ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΥΤΩΝ						
1	ΞΥΛΙΝΟΙ ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ	Τεμ.	250			
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ						

1	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΤΕΜ	10		
2	ΠΙΑΤΑΚΙΑ ΒΑΣΗΣ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑΣ - ΠΛΑΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ	10		
3	ΠΥΘΑΡΙΑ- ΠΥΛΙΝΑ	ΤΕΜ	4		
4	ΠΥΘΑΡΙΑ ΠΥΛΙΝΑ	ΤΕΜ	4		
5	ΠΙΑΤΑΚΙΑ ΒΑΣΗΣ - ΠΥΛΙΝΑ	ΤΕΜ	4		
6	ΠΙΑΤΑΚΙΑ ΒΑΣΗΣ - ΠΥΛΙΝΑ	ΤΕΜ	4		
7	ΓΛΑΣΤΡΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	10		
8	ΠΙΑΤΑΚΙΑ – ΒΑΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ	10		
9	ΠΟΤΙΣΤΗΡΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΗΠΟΥ	ΤΕΜ	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					
Φ.Π.Α.13%					
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α</u>					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					
Φ.Π.Α.13%					
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</u>					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ1					
Φ.Π.Α.6%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ1					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ2					
Φ.Π.Α.24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ2					
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</u>					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ					
Φ.Π.Α.24%					
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ</u>					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε					
Φ.Π.Α.24%					
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε</u>					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ					
Φ.Π.Α. 24%					
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ</u>					
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ</u>					

Ο Προσφέρων (Σφραγίδα)- Υπογραφή