

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ταχ.Διεύθυνση: Ακτή Λυμαίων 50
Ταχ. Κώδικας: 26 333

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 25 /2023
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ: ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ ΑΙΚ.
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια σπόρων, λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, τύρφης, πασσάλων υποστύλωσης, χώματος, φυτοτεχνικού υλικού και λοιπών υλικών για χώρους πρασίνου και τις ανάγκες του γραφείου Δημάρχου»

CVP : 03451000-6 Φυτά, 14212410-7 Χώμα επιφανείας , 09112200-9 Τύρφη, 34928210-3 Ξύλινοι πάσσαλοι, 03111000-2 Σπόροι, 24450000-3 Αγροχημικά προϊόντα, 03144000-2 Γεωργικές προμήθειες

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου-Τεχνικές Προδιαγραφές
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Η δαπάνη είναι πολυετής και κατανέμεται ως ακολούθως:

ΕΤΟΣ 2023

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00001 – 5.113,00 €
ΚΑ – Ποσό: 35-6692.00002 – 12.049,70 €
Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00005 – 3.328,16 €
Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00011 – 66.687,00 €
Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00041 – 4.000,00 €
Κ.Α- Ποσό: 00-6434.00002 – 50,00 €

ΕΤΟΣ 2024

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00001 – 3.000,00 €
ΚΑ – Ποσό: 35-6692.00002 – 10.000,00 €
Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00005 – 1.000,00 €
Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00011 – 73.061,18 €
Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00041 – 4.000,00 €
Κ.Α- Ποσό: 00-6434.00002 – 4.532,15 €

ΕΤΟΣ 2025

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00001 – 746,20 €
ΚΑ – Ποσό: 35-6692.00002 – 2.000,00 €
Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00005 – 664,08 €
Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00011 – 17.000,00 €
Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00041 – 624,45 €
Κ.Α- Ποσό: 00-6434.00002 – 4.582,15 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

(ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α', Β', Γ') : 187.296,40 €

ΦΠΑ (6%+13%+24%) : 25.141,67 €

ΣΥΝΟΛΟ : 212.438,07 €

ΙΟΥΛΙΟΣ 2023

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΤΜΗΜΑ Α: φυτών
ΤΜΗΜΑ Β: κηπευτικού χόματος
ΤΜΗΜΑ Γ: τύρφης, πασσάλων υποστύλωσης, σπόρων, λιπασμάτων,
φυτοφαρμάκων και λοιπών υλικών για χώρους πρασίνου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 212.438,07 € (με ΦΠΑ)

Αριθ. μελέτης 25/2023

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ Α: Προμήθεια φυτών

Αφορά στην προμήθεια φυτοτεχνικού υλικού και συγκεκριμένα εποχιακών φυτών, θάμνων, ποωδών φυτών, χλοοτάπητα και καλλωπιστικών δέντρων που προορίζονται για τη φύτευση διάφορων κοινοχρήστων χώρων, όπως πάρκων, πλατειών, γηπέδων, αύλειων χώρων σχολείων και δενδροστοιχιών πεζοδρομίων, για τον χριστουγεννιάτικο διάκοσμο και τον διάκοσμο της Πρωτομαγιάς, τις ανάγκες του γραφείου Δημάρχου και για τις ανάγκες σε εσωτερικούς χώρους του Δήμου Πατρέων.

Το σύνολο των φυτών (εκτός από τα κομμένα) θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

- να είναι εύρωστα, υγιή, απαλλαγμένα ιώσεων, εντομολογικών και μυκητολογικών προσβολών,
- τουλάχιστον κατά το μακροσκοπικό έλεγχο να μην παρουσιάζουν ελαττώματα που υποβαθμίζουν την ποιότητά τους,
- να πληρούν τις ζητούμενες από την παρούσα μελέτη προδιαγραφές,
- το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλώς ανεπτυγμένο,
- να φέρει ένδειξη της ποικιλίας και χρώματος ανθέων (όπου απαιτείται) όπως ζητείται με την παρούσα τεχνική περιγραφή και σύμφωνα με τους καταλόγους που διατηρεί ο προμηθευτής με τη λεπτομερή περιγραφή και την ονομασία της (άρθρο 9 της οδηγίας 98/56/ΕΚ του Συμβουλίου) και
- Κάθε είδος φυτού πρέπει να επισημαίνεται με ευανάγνωστη ετικέτα, στην οποία θα αναγράφονται εγγυημένα, όλα τα απαιτούμενα στοιχεία: η λατινική και η κοινή ονομασία. Οι ετικέτες πρέπει να είναι ανθεκτικές, αδιάβροχες, γραμμένες με ανεξίτηλο μελάνι ή ανάγλυφες και να είναι αναρτημένες με ασφάλεια σε όλα τα φυτά κατά την παράδοση. Κατ' εξαίρεση στις περιπτώσεις των ειδών με μεγάλη ποσότητα μπορούν να επισημαίνονται με την ανωτέρω ετικέτα κατ' ελάχιστον τα 20 τεμάχια κάθε είδους.
- Εάν διαπιστωθεί, κατά την παράδοση της παραγγελίας, ότι η προμήθεια μέρους ή όλου του υλικού δεν πληροί τις προδιαγραφές της μελέτης, πχ σπασμένα ή ξεραμένα κλαδιά, ασύμμετρη διακλάδωση, ύψος, κλπ. ή δεν είναι αυτά ακριβώς που η υπηρεσία παρήγγειλε, βάση των προδιαγραφών που τέθηκαν στην παρούσα, τότε αυτά θα επιστρέφονται στον προμηθευτή με έξοδα του ιδίου και θα αντικαθίστανται.
- Στην παραλαβή των φυτών (εκτός των κομμένων) θα ληφθεί σοβαρά υπόψη η κατάσταση του ριζικού τους συστήματος, το οποίο θα πρέπει να καταλαμβάνει όλο το χώρο του φυτοδοχείου και να συγκρατεί το περιβάλλον χώμα ακόμα και αφαιρώντας το φυτοδοχείο. Δεν θα πρέπει να υπάρχει πράσινη επίχρυση βρύων στην εξωτερική επιφάνεια του φυτοδοχείου, ούτε να εξέρχονται ρίζες από τις οπές της βάσης του και ιδίως η κεντρική πασσαλώδης ούτε να έχει τμηθεί πρόσφατα αυτή.
- Η μπάλα χόματος στις συνηθισμένες διαδικασίες μεταφύτευσης δεν θα πρέπει να διαλύεται. Σε καμιά περίπτωση δεν θα πρέπει να έχουν μεταφυτευθεί πρόσφατα από το έδαφος στο φυτοδοχείο.
- Σε περίπτωση που πρόκειται για ενδοκοινοτική απόκτηση φυτοτεχνικού υλικού, πρέπει να έχουν τηρηθεί οι νόμιμες διαδικασίες αναγγελίας-άφιξης του εν λόγω υλικού στο ΤΑΑΕ Αχαΐας και στη ΔΑΟΚ.

Ειδικότερα **τα ζητούμενα δέντρα** πρέπει να τηρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:

- να έχουν όρθιο και ευθυτενή κορμό χωρίς εμφανείς τομές, εκδορές, έλκη, καρκινώματα ή άλλες αλλοιώσεις,
- η κόμη τους να είναι καλώς ανεπτυγμένη, καλώς διακλαδισμένη και διαμορφωμένη με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας και του είδους τους, συμπαγής χωρίς κενά, ξερά κλαδιά ή χλωρώσεις,
- να έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης στο φυτώριο από την εξαγωγή τους από το έδαφος τουλάχιστον δώδεκα (12) μήνες πριν της παραδόσεως και να έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες,
- όπου στις προδιαγραφές αναφέρεται ύψος κορμού, αυτό μετριέται από το λαιμό του φυτού έως την έναρξη της κόμης – πρώτες διακλαδώσεις εκτός από τα δέντρα που προορίζονται για τον χριστουγεννιάτικο διάκοσμο, όπου ως ύψος κορμού αναφέρεται το ύψος του φυτού από την επιφάνεια της γλάστρας (από τον λαιμό του φυτού) έως το τέλος της κόμης του.
- η περίμετρος κορμού μετριέται στα 100 cm από το λαιμό του φυτού.

Οι καλλωπιστικοί θάμνοι πρέπει να τηρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:

- να είναι ανεπτυγμένοι, συμμετρικά διακλαδισμένοι και διαμορφωμένοι με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας και του είδους τους, συμπαγείς χωρίς κενά, ξερά κλαδιά ή χλωρώσεις και με επαρκή φυλλική επιφάνεια,
- το ύψος μετριέται από το λαιμό του φυτού, ενώ η διάμετρος της κόμης του, όπου αναφέρεται, υπολογίζεται περίπου στα 40 cm (3-5 καλώς ανεπτυγμένοι κλάδοι).

Τα εποχιακά φυτά πρέπει

- να βρίσκονται σε πλήρη άνθιση, με καλά ανεπτυγμένη κόμη, καλά διακλαδισμένη και διαμορφωμένη χωρίς κενά, ξερά κλαδιά ή χλωρώσεις.
- να έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης από το θερμοκήπιο στο φυσικό περιβάλλον του φυτωρίου τουλάχιστον 20 ημέρες πριν της παραδόσεως και να έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες.

Τα ποώδη φυτά πρέπει

- να είναι ανεπτυγμένα, συμμετρικά διακλαδισμένα και διαμορφωμένοι με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας και του είδους τους, συμπαγή χωρίς κενά, ξερά κλαδιά ή χλωρώσεις και με επαρκή φυλλική επιφάνεια,
- το ύψος μετριέται από το λαιμό του φυτού.

Σχετικά με τα **δρεπτά φυτά** (τριαντάφυλλα, σπαράγγι, ανθούρια, γαρύφαλα), τα τριαντάφυλλα θα είναι λευκού χρώματος, τα ανθούρια κόκκινου και τα γαρύφαλα λευκού και κόκκινου. Τα στεφάνια θα είναι «δόξης» ή «κηδείας», ενώ οι συνθέσεις με διάφορα άνθη, στρογγυλές με διάμετρο 33-35 cm ή μακρόστενες με μήκος 1,00 m.

Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, να έχει αναπτυγμένο ριζικό σύστημα, το υπέργειο τμήμα του να είναι καλά αναπτυγμένο, να μην έχει κίτρινα φύλλα και να μην είναι προσβεβλημένος από ασθένειες.

Το κομμένο χριστουγεννιάτικο έλατο να είναι ευθυτενές και να μην παρουσιάζει ελαττώματα που υποβαθμίζουν την ποιότητά του, σπασμένα ή ξεραμένα κλαδιά και ασύμμετρη διακλάδωση. Ο κορμός να μη φέρει εκδορές, τομές και άλλες αλλοιώσεις. Αν έχει υλοτομηθεί στην Ελλάδα θα πρέπει να έχει εκδοθεί άδεια υλοτομίας από τις κατά τόπους αρμόδιες Δασικές Υπηρεσίες, να φέρει ειδική μολυβδοσφραγίδα και να έχει σφραγισθεί με τη δασική σφύρα στην επιφάνεια τομής. Αν έχει αναπτυχθεί σε φυτώριο θα πρέπει να συνοδεύεται από δελτία μεταφοράς που θα πιστοποιούν τη νόμιμη προέλευσή του. Αν είναι εισαγωγής θα πρέπει να συνοδεύεται από τα

απαραίτητα έγγραφα (από τις τελωνειακές υπηρεσίες) ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος προέλευσης.

Στους παρακάτω πίνακες αναφέρονται τα είδη των φυτών με τα ειδικότερα χαρακτηριστικά τους.

ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΑ

<i>a/a</i>	<i>Είδος φυτού</i>	<i>ύψος κορμού (cm)</i>	<i>μπάλα χόματος (lt)</i>
1.	Έλατο Νορμανδίας <i>Abies nordmanniana</i> 300-350 cm	300-350	≥24
2.	Έλατο Νορμανδίας <i>Abies nordmanniana</i> 250-300 cm	250-300	>24
3.	Έλατο Νορμανδίας <i>Abies nordmanniana</i> 200-250 cm	200-250	>24
4.	Κυπαρίσσι Λέυλαντ <i>Cupressocyparis x leylandii</i> 200-250 cm	200-250	>24
<i>a/a</i>	<i>Είδος φυτού</i>	<i>ύψος κορμού (cm)</i>	<i>περίμετρος κορμού (cm) ή μπάλα χόματος(lt)</i>
5.	Γιακαράντα <i>Jacaranta mimosaefolia</i>	200-250	10-12
6.	Μουριά πλατανοειδής <i>Morus platanifolia</i>	200-250	10-12
7.	Νεραντζιά <i>Citrus aurantium</i>	200-250	10-12
8.	Σοφόρα <i>Sophora japonica</i>	200-250	10-12
9.	Μελία <i>Melia azedarach</i>	200-250	10-12
10.	Σφενδάμι Αμερικής <i>Acer negundo</i>	200-250	14-16
11.	Αριά <i>Quercus ilex</i>	200-250	10-12
12.	Λιγούστρο πανασέ <i>Ligustrum lucidum</i> “ <i>Excelsum Superbum</i> ”	200-250	10-12
13.	Φίκος μπένζαμιν <i>Ficus benjamina</i>	200-250	8-10
14.	Φωτίνια διαμορφωμένη σε δενδρύλλιο <i>Photinia fraseri</i>	200-250	8--10
15.	Αλμυρίκι <i>Tamarix parviflora</i>	200-250	8-10
16.	Καλλωπιστική Δαμασκηλιά <i>Prunus pissardi nigra</i>	200-250	10-12
17.	Πλάτανος <i>Platanus orientalis</i>	250-300	>15
18.	Ελιά πυραμιδοειδής <i>Olea europea</i> <i>Cipressino</i>	250-300	>30

ΕΠΟΧΙΑΚΑ ΦΥΤΑ, ΘΑΜΝΟΙ & ΠΟΩΛΗ ΦΥΤΑ

<i>a/a</i>	<i>Είδος φυτού</i>	<i>ύψος φυτού (cm)</i>	<i>μπάλα χόματος (lt)</i>	<i>Διάμετρος φυτού (cm)</i>
1.	Κυκλάμινο <i>Cyclamen persicum</i>	25-30	1,5-2	20-25
2.	Μυρτιά νάνα <i>Myrtus communis</i> “ <i>tarentina</i> ”	25-30	2-3	20-25

3.	Γιουνίπερος πλαγιόκλαδος Juniperus horizontalis	20-30	2-3	25-30
4.	Αλεξανδρινό Euphorbia pulcherrima	35-40	2-3	20-25
5.	Αλεξανδρινό Euphorbia pulcherrima	40-45	3-5	25-30
6.	Γλιτσίνα Wisteria sinensis	80-100	3-5	
7.	Μπουκανβίλια Bougainvillea spp.	80-100	3-5	
8.	Γιασεμί πολυανθές Jasminum royanthum	80-100	3-5	
9.	Ρυγχόσπερμο Trachelospermum (Rhynchospermum) jasminoides	80-100	3-5	
10.	Πετούνια Petunia hybrida	15-20	0,80	15-20
11.	Πανσές Viola tricolor	15-20	0,80	15-20
12.	Μπιγκόνια Begonia semperflorens	20-30	2-3	20-25
13.	Αγγελική Pittosporum tobira "Nanum"	20-30	>5	
14.	Βερονίκη νάνα Hebe X franciscana	20-30	3	
15.	Βερβερίδα νάνα Berberis thunbergii "Atropurpurea nana"	30-40	3	
16.	Βιβούρνο νάνο Viburnum tinus "Eve price"	30-40	3	
17.	Δεντρολίβανο έρπον Rosmarinus officinalis "Prostratus"	30-40	3	
18.	Λαντάνα έρπουσα Lantana sellowiana montevidensis	40-60	5	
19.	Λεβαντίνη Santolina chamaecyparissus	30-40		

ΦΥΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

α/α	Είδος φυτού	ύψος φυτού (cm)	μπάλα χώματος (lt)	Διάμετρος φυτού (cm)
20.	Φίκος μπένζαμιν Ficus benjamina	120-130	12-15 lt	----
21.	Φίκος λυράτα Ficus lyrata	100-120	12-15 lt	-----
22.	Μονστέρα Monstera deliciosa	100-120	12-15 lt	-----
23.	Δράκαινα Dracaena golden	60-80	12-15 lt	-----
24.	Κέντια Howea forsteriana	100-120	12-15 lt	-----
25.	Ζάμια Zamioculcas zamifolia	60-80	12-15 lt	-----

ΕΤΟΙΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

α/α	Είδος χλοοτάπητα
1.	Έτοιμος χλοοτάπητας Festuca arundinaceae

ΔΡΕΠΤΑ ΦΥΤΑ				
<i>α/α</i>	<i>Είδος φυτού</i>	<i>ύψος στελέχους cm</i>	<i>Διάμετρος (cm)</i>	<i>Μήκος (m)</i>
1.	Τριαντάφυλλα λευκά (Rosa sp.)	40-50		
2.	Σπαράγγι (Asparagus sp.)	50-70		
3.	Ανθούρια κόκκινα (Anthurium sp.)		10-12 (άνθους)	
4.	Στεφάνι Δάφνινο (Δόξης) με λευκή κορδέλα			
5.	Στεφάνι κηδείας απλό με κονκάρδα			
6.	Στεφάνι κηδείας απλό με κονκάρδα Για κηδεία εκτός Πατρών			
7.	Στεφάνι κηδείας τρίποδο			
8.	Σύνθεση με διάφορα άνθη (μακρόστενη 1,00μ.μήκος)			
9.	Γαρύφαλλα	50-60		

ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΟ			
<i>α/α</i>	<i>Είδος φυτού</i>	<i>ύψος m</i>	<i>Διάμετρος (m)</i>
1.	Κομμένο χριστουγεννιάτικο έλατο (Abies sp.)	12-14	κόμης 7-8 κορμού στη βάση >0,40

ΤΜΗΜΑ Β: Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Το προσκομιζόμενο κηπευτικό χώμα πρέπει να είναι γόνιμο, με χαμηλό ποσοστό ενεργού CaCO₃, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με περιεκτικότητα σε άμμο τουλάχιστον 80%. Πρέπει να είναι όσο το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους πηλού, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 mm σε οποιαδήποτε διάσταση και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά, βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών. Η επιμέτρηση της προς παραλαβή ποσότητας θα υλοποιείται επί του φορτηγού (διαστάσεις καρότσας και ισοπεδωμένη επιφάνεια χώματος Π x Μ x Υ).

ΤΜΗΜΑ Γ: Προμήθεια τύρφης, πάσσάλων υποστύλωσης, σπόρων, αγροχημικών προϊόντων και λοιπών υλικών

Η τύρφη πρέπει να είναι ξανθιά, λεπτόκοκκη, ελαφριά, εμπλουτισμένη και με pH ~5.5-6.0. Το προϊόν να είναι συσκευασμένο σε σάκους 300 lt, με προσδιορισμένη προέλευση, υπεύθυνη χημική ανάλυση από τον κατασκευαστή, να έχει υποστεί την απαιτούμενη απολύμανση για την απομάκρυνση των όποιων μικροοργανισμών και να μεταφέρεται σε σφραγισμένη συσκευασία. Τα σακιά δεν θα πρέπει να είναι σκισμένα ή αλλοιωμένα ή με υγρασία.

Οι πάσσαλοι υποστύλωσης θα είναι αποφλοιωμένοι, ανεμπότιστοι, από ξύλο ελληνικής καστανιάς και θα διαθέτουν πισσαρισμένη μύτη. Οι πάσσαλοι θα έχουν ύψος 2,00-2,50 m και η διάμετρός τους θα είναι 4-6 cm περί το μέσον του ύψους τους. Επίσης θα είναι ευθυτενείς και απαλλαγμένοι από σαράκι ξύλου.

Οι σπόροι πρέπει να είναι πρόσφατης εσοδείας και η ημερομηνία συσκευασίας τους (sealing date) να είναι το πολύ οκτώ (8) μήνες πριν από την ημερομηνία παράδοσης, να έχουν πλήρη ωρίμανση, χρώμα στιλπνό, βλαστική ικανότητα πάνω από 85%, ξένες ύλες κάτω από 1%, απολυμασμένοι και απεντομωμένοι και να συνοδεύονται από πιστοποιητικά καθαρότητας, βλαστικότητας και φυτοϋγειονομικού ελέγχου.

ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ
PENNISETUM CLANDESTINUM	ΚΙΚΟΥΓΙΟΥ
FESTUCA ARUNDINACEA	ΦΕΣΤΟΥΚΑ
LOLIUM PERENNE	ΛΟΛΙΟΥΜ

CYNODON DACTYLON	ΒΕΡΜΟΥΔΑ BLACK JACK
SORGHUM BICOLOR X SUDANENSE	ΥΒΡΙΔΙΟ ΣΟΡΓΟΥ NUTRI HONEY
PHACELIA TANACETIFOLIA	ΦΑΚΕΛΩΤΗ
TRIFOLIUM ALEXANDRINUM	ΤΡΥΦΥΛΛΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΝΟ

Τα στοιχεία που συνθέτουν την αξία των **ζητούμενων λιπασμάτων** είναι:

- 1) η ποσότητα των θρεπτικών στοιχείων που περιέχουν,
- 2) Η μορφή στην οποία βρίσκονται τα στοιχεία (αφομοιωσιμότητα-διαλυτότητα),
- 3) Η ύπαρξη ή όχι ιχνοστοιχείων.

Τα σακιά του λιπάσματος δεν θα πρέπει να είναι σκισμένα ή αλλοιωμένα και δεν θα πρέπει να έχουν υγρασία.

Η συσκευασία θα είναι σύμφωνη με την άδεια εμπορίας του κάθε λιπάσματος, θα γράφει στο σάκο ή σε προσαρτημένη ετικέτα τις αναγνωριστικές ενδείξεις, μεταξύ των οποίων την ένδειξη ΛΠΠΑΣΜΑ ΕΚ, τα θρεπτικά στοιχεία που περιέχει με το όνομα και το χημικό σύμβολό τους, τον τύπο υλικού, βάρος και υπεύθυνη χημική ανάλυση, τυχόν ειδικές οδηγίες χρήσης, την εμπορική ονομασία, την εταιρική επωνυμία και την διεύθυνση του παρασκευαστή, τη χώρα προέλευσης κλπ. Οι παραπάνω ενδείξεις πρέπει να είναι και να παραμένουν ανεξίτηλες και ευανάγνωστες. Τα υλικά λίπανσης δεν πρέπει να περιέχουν τοξικά συστατικά ή προσμίξεις σε ποσότητες επιζήμιες για τον άνθρωπο, τα φυτά ή τα ζώα.

Για όλα τα προς προμήθεια **φυτοφάρμακα** θα πρέπει να υπάρχει έγκριση σε ισχύ από το Τμήμα Γεωργικών Φαρμάκων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Τα φυτοφάρμακα θα πρέπει να έχουν ημερομηνία λήξης τουλάχιστον μετά από 12-16 μήνες από την ημερομηνία προμήθειάς τους.

Οι συσκευασίες θα είναι καλά συντηρημένες, στεγνές, χωρίς φθορές. Η συσκευασία θα είναι σύμφωνη με την άδεια εμπορίας του κάθε φυτοφαρμάκου.

Η συσκευασία ή προσαρτημένη ετικέτα να μην είναι αλλοιωμένες και να είναι ευανάγνωστα: οι οδηγίες χρήσης, η εμπορική ονομασία, η δραστική ουσία, η ημερομηνία λήξεως.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υπό προμήθεια είδος μέσα στα χρονικά περιθώρια με τον τρόπο που ορίζονται, από την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια.

α/α	Είδος	Μονάδα
1.	Λίπασμα με άζωτο βραδείας αποδέσμευσης 18-5-10+2Mg+0,5 Fe κοκκώδες ειδικό για χλοοτάπητα	Kgr
2.	Λίπασμα με βάση το νιτρικό κάλιο 18-9-18+ιχνοστοιχεία κοκκώδες ειδικό για χλοοτάπητα	Kgr
3.	Λίπασμα 34,5-0-0 (Νιτρική αμμωνία) κοκκώδες με αναλογία νιτρικού και αμμωνιακού αζώτου 1:1	Kgr
4.	Κοκκώδες λίπασμα 20-5-10 +0,3B	Kgr
5.	Οργανικό λίπασμα 9-5-4+1%ZnSo4+1%Borax	Kgr
6.	Διασυστηματικό μυκητοκτόνο Fosetyl-Al 80 % WG	Kgr
7.	Πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο κοκκώδες 0,4% lambda-cyhalothrin	Συσκευασία 1 kgr
8.	Κοχλιολειμακοκτόνο κοκκώδες δόλωμα GB για την καταπολέμηση σαλιγκαριών metaldehyde 5 %	Συσκευασία 20 Kgr
9.	Εντομοκτόνο σε σκόνη με δραστική ουσία permethrin 0,46% β/β	Συσκευασία 1 kgr
10.	Διασυστηματικό εντομοκτόνο Imidacloprid 20%	Συσκευασία 500 cc
11.	Εντομοκτόνο επαφής με δραστική ουσία deltamethrin 2,5% EC	Μπουκάλι 1 lt

12.	Τρωκτικοκτόνο Bromadiolone 0,005% (block 5gr)	Συσκευασία 5 kgr
13.	Κατσαριδοκτόνο gel με σύριγγα (30gr)	Τεμάχια
14.	Ζιζανιοκτόνο glyphosate 36% με έγκριση για χρήση σε αστικές περιοχές	Συσκευασία 5 lt

Τα υπόλοιπα υλικά θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και χωρίς φθορές.

ΥΛΙΚΑ		
<i>a/a</i>	<i>Είδος</i>	<i>Μονάδα</i>
1.	Γεώφασμα εδαφοκάλυψης από υψηλής ποιότητας ύφασμα 100gsm (100gr/m ²) και πλάτος 2 m	m ²
2.	Φλοιός πεύκου	lt
3.	Γιρλάντες στρογγυλές moss ύψους 10 cm και διαμέτρου 5 cm	Πακέτο 12 τεμ.
4.	Πιάτο διαμέτρου 30cm για τοποθέτηση moss	τεμάχιο

Επισημάνσεις που αφορούν σε όλα τα τμήματα

Η μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των προμηθευόμενων ειδών θα γίνει από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση από το Δήμο και με τρόπο που να αποφεύγονται οι αλλοιώσεις στην εμφάνιση και την ποιότητά τους.

Κατά τη μεταφορά πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα με ευθύνη του προμηθευτή για τη σωστή τοποθέτηση των ειδών μέσα στα οχήματα μεταφοράς τους και για την, όπου απαιτείται, κάλυψή τους με κατάλληλα υλικά ώστε να αποφεύγονται οι ζημιές και γενικά οι αλλοιώσεις στην εμφάνιση και την ποιότητά τους, να μη ρυπαίνουν τα σημεία από τα οποία διέρχονται τα οχήματα μεταφοράς τους και να μην υπάρχει κίνδυνος πτώσης από το όχημα ολόκληρων ή τεμαχίων τους.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι, εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία ή από την αρμόδια επιτροπή, ενδέχεται να ζητηθεί από τον μειοδότη (ή τους μειοδότες) να προσκομίσει (προσκομίσουν) ένα δείγμα από το καθένα από τα ζητούμενα είδη, με σκοπό να ελεγχθεί αν πληρούνται κατά είδος οι απαιτούμενες προδιαγραφές και για σύγκριση και διαπίστωση πλεονεκτημάτων μεταξύ των προσφερόμενων ειδών. Εάν αυτά τα δείγματα πάρουν την έγκριση της υπηρεσίας, θα γίνει και η οριστική παραλαβή.

Χρονοδιάγραμμα της προμήθειας

Η προμήθεια των ειδών θα γίνεται **τμηματικά ή συνολικά** και σε διάστημα **είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης** κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας και αναλόγως των αναγκών της. Σε κάθε περίπτωση ζήτησης από την Υπηρεσία μέρους ή του συνόλου της προμήθειας, η παράδοση θα γίνεται εντός χρονικού διαστήματος **δέκα (10) ημερών από της ζήτησης**. Η παράδοση των προμηθευόμενων ειδών θα γίνεται στο Τμήμα Πρασίνου του Δήμου ή επί τόπου του έργου κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας.

Πάτρα /07/2023
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η συντάξασα

Πάτρα /07/2023
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών Έργων Πρασίνου

Πάτρα /07/2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Περ/ντος, Ενέργειας & Πρασίνου

Κατερίνα Γιαννοπούλου
Γεωπόνος

Βασίλειος Κάντζαρης
Περιβαλλοντολόγος

Παναγιώτης Κωστόπουλος
Τεχνολόγος Γεωπονίας

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 212.438,07 € (με ΦΠΑ)

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ Α: Προμήθεια φυτών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (Δέντρα)	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Έλατο Νορμανδίας Abies nordmanniana 300-350 cm	τεμάχιο	14	580,00	8.120,00
2.	Έλατο Νορμανδίας Abies nordmanniana 250-300 cm	τεμάχιο	28	490,00	13.720,00
3.	Έλατο Νορμανδίας Abies nordmanniana 200-250 cm	τεμάχιο	12	250,00	3.000,00
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (εποχιακά φυτά, θάμνοι & φυτά εσωτερικού χώρου)	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
4.	Κυκλάμινο Cyclamen persicum κόκκινο	τεμάχιο	480	4,50	2.160,00
5.	Μυρτιά νάνα Myrtus communis "tarentina"	τεμάχιο	280	3,20	896,00
6.	Γιουνίπερος πλαγιόκλαδος Juniperus horizontalis	τεμάχιο	92	3,80	349,60
7.	Αλεξανδρινό Euphorbia pulcherrima (35-40)	τεμάχιο	100	3,50	350,00
8.	Αλεξανδρινό Euphorbia pulcherrima (40-45)	τεμάχιο	60	5,30	318,00
9.	Πετούνια Petunia hybrida	τεμάχιο	33250	0,70	23.275,00
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (Χλοοτάπητας)	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
10.	Έτοιμος χλοοτάπητας Festuca arundinaceae	m ²	3000	6,30	18.900,00
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (δρεπτά φυτά)	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
11.	Τριαντάφυλλα λευκά (Rosa sp.) ύψους 40-50 cm	τεμάχιο	500	1,70	850,00
12.	Σπαράγγι (Asparagus sp.) ύψους 50-70 cm	τεμάχιο	100	1,70	170,00
13.	Ανθούρια κόκκινα (Anthurium sp.) με διάμετρο άνθους 10-12 cm	τεμάχιο	172	4,30	739,60
14.	Χριστουγεννιάτικο έλατο	τεμάχιο	2	3.700,00	7.400,00
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (Δέντρα)	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Κυπαρίσσι Λέυλαντ Cupressocyparis x leylandii 200-250 cm	τεμάχιο	20	45,00	900,00
2.	Γιακαράντα Jacaranta mimosaefolia	τεμάχιο	30	45,00	1.350,00
3.	Μουριά πλατανοειδής Morus plataniifolia	τεμάχιο	50	48,00	2.400,00
4.	Νεραντζιά Citrus aurantium	τεμάχιο	30	60,00	1.800,00

5.	Σοφόρα Sophora japonica	τεμάχιο	42	45,00	1.890,00
6.	Μελία Melia azedarach	τεμάχιο	30	45,00	1.350,00
7.	Σφενδάμι Αμερικής Acer negundo	τεμάχιο	100	70,00	7.000,00
8.	Αριά Quercus ilex	τεμάχιο	5	80,00	400,00
9.	Λιγούστρο πανασέ Ligustrum lucidum "Excelsum Superbum"	τεμάχιο	50	45,00	2.250,00
10.	Φίκος μπένζαμιν Ficus benjamina	τεμάχιο	50	48,00	2.400,00
11.	Φωτίνια διαμορφωμένη σε δενδρύλλιο Photinia fraseri	τεμάχιο	20	85,00	1.700,00
12.	Αλμυρίκι Tamarix parviflora	τεμάχιο	20	48,00	960,00
13.	Καλλωπιστική Δαμασκηλιά Prunus pissardi nigra	τεμάχιο	25	55,00	1.375,00
14.	Πλάτανος Platanus orientalis	250-300	30	60,00	1.800,00
15.	Ελιά πυραμιδοειδής Olea europaea Cipressino	250-300	30	270,00	8.100,00
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (εποχιακά φυτά, θάμνοι ποώδη & φυτά εσωτερικού χώρου)	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
16.	Γλιτσίνα Wisteria sinensis	τεμάχιο	5	6,50	32,50
17.	Μπουκανβίλια Bougainvillea spp.	τεμάχιο	8	6,50	52,00
18.	Γιασεμί πολυανθές Jasminum royanthum	τεμάχιο	5	7,00	35,00
19.	Ρυγχόσπερμο Trachelospermum jasminoides	τεμάχιο	5	6,50	32,50
20.	Πανσές Viola tricolor	τεμάχιο	25000	0,55	13.750,00
21.	Μπιγκόνια Begonia semperflorens	τεμάχιο	500	0,95	475,00
22.	Αγγελική Pittosporum tobira "Nanum"	τεμάχιο	480	6,00	2.880,00
23.	Βερονίκη νάνα Hebe X franciscana	τεμάχιο	210	5,50	1.155,00
24.	Βερβερίδα νάνα Berberis thunbergii "Atropurpurea nana"	τεμάχιο	140	5,50	770,00
25.	Βιβούρνο νάνο Viburnum tinus "Eve price"	τεμάχιο	160	4,0	640,00
26.	Δεντρολίβανο έρπον Rosmarinus officinalis "Prostratus"	τεμάχιο	70	3,5	245,00
27.	Λαντάνα έρπουσα Lantana sellowiana montevidensis	τεμάχιο	70	3,5	245,00
28.	Λεβαντίνη Santolina chamaecyparissus	τεμάχιο	440	3	1.320,00
29.	Φίκος μπένζαμιν Ficus benjamina	τεμάχιο	10	30,00	300,00
30.	Φίκος λυράτα Ficus lyrata	τεμάχιο	4	30,00	120,00

31.	Μονστέρα Monstera deliciosa	τεμάχιο	8	30,00	240,00
32.	Δράκαινα Dracaena golden	τεμάχιο	4	20,00	80,00
33.	Κέντια Howea forsteriana	τεμάχιο	4	30,00	120,00
34.	Ζάμια Zamioculcas zamifolia	τεμάχιο	10	30,00	300,00
			ΣΥΝΟΛΟ		138.715,20
			ΦΠΑ 13%		18.032,98
	ΚΑ 35-6692.00011		ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		156.748,18
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (δρεπτά φυτά)	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Στεφάνι Δάφνινο (Δόξης)	τεμάχιο	120	22,00	2.640,00
2.	Στεφάνι κηδείας απλό με κονκάρδα	τεμάχιο	50	45,00	2.250,00
3.	Στεφάνι κηδείας απλό με κονκάρδα Για κηδεία εκτός Πατρών	τεμάχιο	8	71,00	568,00
4.	Στεφάνι κηδείας τρίποδο	τεμάχιο	14	97,00	1.358,00
5.	Σύνθεση με διάφορα άνθη (μακρόστενη 1,00μ.μήκος)	τεμάχιο	8	50,00	400,00
6.	Γαρύφαλλα	τεμάχιο	600	1,49	894,00
			ΣΥΝΟΛΟ		8.110,00
			ΦΠΑ 13%		1.054,30
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		9.164,30

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α : 146.825,20 €

ΦΠΑ13%: 19.087,28 €

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α: 165.912,48 €

ΤΜΗΜΑ Β: Προμήθεια κηπευτικού χώματος

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑ ΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Κηπευτικό χώμα	Κυβικά (m3)	183	22,00	4.026,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:		4.026,00
			ΦΠΑ 24%:		966,24
	ΚΑ 35-6692.00005		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β:		4.992,24

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β: 4.026,00

ΦΠΑ 24%: 966,24

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β: 4.992,24 €

ΤΜΗΜΑ Γ : Προμήθεια σπόρων, λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, τύρφης, πασσάλων υποστύλωσης και λοιπών υλικών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Σπόρος Κικούγιου PENNISSETUM CLANDESTINUM	kgr	5	70,00	350,00
2.	Σπόρος Φεστούκας FESTUCA ARUNDINACEA	kgr	500	7,00	3.500,00
3.	LOLIUM PERENNE	Kgr	500	7,00	3.500,00

	(Λόλιουμ)				
4.	CYNODON DACTYLON (Βερμούδα Black Jack)	Kgr	30	13,00	390,00
5.	SORGHUM BICOLOR X SUDANENSE (Υβρίδιο σόργου NUTRI HONEY)	Kgr	4	3,00	12,00
6.	PHACELIA TANACETIFOLIA (Φακελωτή)	Kgr	4	17,00	68,00
7.	TRIFOLIUM ALEXANDRINUM (Τριφύλλι αλεξανδρινό)	Kgr	4	5,00	20,00
				ΣΥΝΟΛΟ	7.840,00
				ΦΠΑ 13%	1.019,20
	ΚΑ 35-6692.0001			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	8.859,20
8.	Λίπασμα 18-5-10 + 2MgO + 0,5Fe (κοκκώδες)	Kgr	3000	1,80	5.400,00
9.	Λίπασμα 18-9-18 + Ιχνοστοιχεία (κοκκώδες)	Kgr	3000	1,80	5.400,00
10.	Κοκκώδες λίπασμα Νιτρική Αμμωνία 34,5-0-0	Kgr	1000	1,35	1.350,00
11.	Κοκκώδες λίπασμα 20-5-10 +0,3B	Kgr	1000	1,20	1.200,00
12.	Οργανικό λίπασμα 9-5- 4+1%ZnSo4+1%Borax	Kgr	20	2,00	40,00
				ΣΥΝΟΛΟ	13.390,00
				ΦΠΑ 6%	803,04
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	14.193,40
13.	Fosetyl-Al 80 % WG	Συσκευασία 1 kgr	10	46,00	460,00
14.	Πυρεθρινοειδές κοκκώδες εντομοκτόνο 0,4% lambda- cyhalothrin	Συσκευασία 1 kgr	30	18,00	540,00
15.	Κοχλιολειμακοκτόνο κοκκώδες δόλωμα GB για την καταπολέμηση σαλιγκαριών metaldehyde 5 %	Συσκευασία 20 kgr	1	145,00	145,00
16.	Εντομοκτόνο σε σκόνη Permethrin 0,46 %	Συσκευασία 1 kgr	30	12,00	360,00
17.	Διασυστηματικό εντομοκτόνο Imidacloprid 20%	Συσκευασία 500 cc	5	45,00	225,00
18.	Εντομοκτόνο επαφής πυρεθρίνης deltamethrin 2,5%	Συσκευασία 1 Lit	10	55,00	550,00
19.	Bromadiolone 0,005% (block 5gr)	Συσκευασία 5 kgr	4	115,00	460,00
20.	Κατσαριδοκτόνο gel με σύριγγα (30gr)	Τεμάχια	10	17,00	170,00
21.	Ζιζανιοκτόνο glyphosate 36% με έγκριση για χρήση σε αστικές περιοχές	Συσκευασία 5 lt	8	75,00	600,00
				ΣΥΝΟΛΟ	3.510,00
				ΦΠΑ 13%	456,30
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	3.966,30
22.	Τύρφη ξανθιά εμπλουτισμένη	σάκος 250 lt	100	25,00	2.500,00
23.	Πάσσαλοι υποστύλωσης	τεμάχια	500	4,5	2.250,00

			ΣΥΝΟΛΟ		4.750,00
			ΦΠΑ 24%		1.140,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		5.890,00
					21.650,00
					2.399,70
	ΚΑ 35-6692.00002		ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		24.049,70
24.	Γεώφασμα εδαφοκάλυψης από υψηλής ποιότητας ύφασμα 100gsm (100gr/m ²) και πλάτος 2 m	m ²	3000	1,20	3.600,00
25.	Φλοιός πεύκου	lt	10000	0,30	3.000,00
26.	Γιρλάντες στρογγυλές moss ύψους 10 cm και διαμέτρου 5 cm	Πακέτο 12 τεμ.	20	16,00	320,00
27.	Πιάτο διαμέτρου 30cm για τοποθέτηση moss	τεμάχιο	16	2,20	35,20
			ΣΥΝΟΛΟ		6.955,20
			ΦΠΑ 24%		1.669,25
	ΚΑ 35-6692.0041		ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		8.624,45

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ: 36.445,20 €

ΦΠΑ 6%+ ΦΠΑ 13% + ΦΠΑ 24%: 5.088,15 €

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ: 41.533,35 €

Η δαπάνη είναι πολυετής και κατανέμεται ως ακολούθως:

ΕΤΟΣ 2023

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00001 – 5.113,00 €

ΚΑ – Ποσό: 35-6692.00002 – 12.049,70 €

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00005 – 3.328,16 €

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00011 – 66.687,00 €

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00041 – 4.000,00 €

Κ.Α- Ποσό: 00-6434.00002 – 50,00 €

ΕΤΟΣ 2024

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00001 – 3.000,00 €

ΚΑ – Ποσό: 35-6692.00002 – 10.000,00 €

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00005 – 1.000,00 €

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00011 – 73.061,18 €

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00041 – 4.000,00 €

Κ.Α- Ποσό: 00-6434.00002 – 4.532,15 €

ΕΤΟΣ 2025

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00001 – 746,20 €

ΚΑ – Ποσό: 35-6692.00002 – 2.000,00 €

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00005 – 664,08 €

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00011 – 17.000,00 €

Κ.Α – Ποσό: 35-6692.00041 – 624,45 €

Κ.Α- Ποσό: 00-6434.00002 – 4.582,15 €

(ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α', Β', Γ') : 187.296,40 €

ΦΠΑ (6%+13%+24%) : 25.141,67 €

ΣΥΝΟΛΟ : 212.438,07 €

Πάτρα /07/2023
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η συντάξασα

Πάτρα /07/2023
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών Έργων Πρασίνου

Πάτρα /07/2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Περι/ντος, Ενέργειας & Πρασίνου

Κατερίνα Γιαννοπούλου
Γεωπόνος

Βασίλειος Κάντζαρης
Περιβαλλοντολόγος

Παναγιώτης Κωστόπουλος
Τεχνολόγος Γεωπονίας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αντιδήμαρχος
Πολιτικής Προστασίας, Πρασίνου
& Κοιμητηρίων

Αναστασίου Μιχαήλ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στη διενέργεια **ηλεκτρονικού ανοικτού δημόσιου μειοδοτικού διαγωνισμού** για την ανάδειξη προμηθευτή **σπόρων, λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, τύρφης, πασσάλων υποστύλωσης, χώματος, φυτοτεχνικού υλικού και λοιπών υλικών για χώρους πρασίνου** για τις ανάγκες της Δ/νσης Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Πρασίνου και του γραφείου Δημάρχου, με κατάθεση προσφορών **σε ενιαίο έντυπο προσφοράς** και με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για το σύνολο των ζητούμενων ειδών ανά τμήμα, με την προϋπόθεση ότι σε κανένα είδος η τιμή της προσφοράς δεν υπερβαίνει την τιμή του ενδεικτικού προϋπολογισμού.**

Άρθρο 2ο : Παραλαβή των ειδών -Υποχρεώσεις αναδόχου

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των προμηθευόμενων ειδών, χωρίς καμία επιβάρυνση του Δήμου.

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από τις επιτροπές που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και τα αναφερόμενα στην 25/2023 μελέτη της Δ/νσης Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Πρασίνου. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των ειδών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο.

Η παραλαβή των ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία ή από την αρμόδια επιτροπή ζητείται η προσκόμιση δείγματος η οποία είναι υποχρεωτική, **επί ποινή αποκλεισμού**, για τη διαπίστωση της ανταπόκρισης των προσφερόμενων ειδών στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και για σύγκριση και

διαπίστωση πλεονεκτημάτων μεταξύ των προσφερόμενων ειδών. Το δείγμα θα προσκομιστεί σε τόπο και χρόνο που θα καθορίσει η επιτροπή, μετά από έγγραφη ειδοποίησή της και σε εύλογο χρόνο.

Εάν κατά την παραλαβή των ειδών διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμήθειας μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των λειτουργικών ανωμαλιών κατά την παραλαβή. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας και να αντικαταστήσει τα είδη χωρίς καμία επιβάρυνση για την αναθέτουσα αρχή κατά το στάδιο παραλαβής.

Άρθρο 3^ο : Χρόνος, τρόπος και τόπος παράδοσης των ειδών

Η προμήθεια των ειδών θα γίνεται **τμηματικά ή συνολικά και σε διάστημα είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από της υπογραφής της σύμβασης** κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας και αναλόγως των αναγκών της. Σε κάθε περίπτωση ζήτησης από την Υπηρεσία μέρους ή του συνόλου της προμήθειας, η παράδοση θα γίνεται εντός χρονικού διαστήματος δέκα (10) ημερών από της ζήτησης.

Η παράδοση των προμηθευόμενων ειδών θα γίνεται στο Τμήμα Πρασίνου του Δήμου ή επί τόπου του έργου κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση και όσα ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και τις τεχνικές περιγραφές της μελέτης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής τούτων, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει στο Δήμο αποδεικτικό θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο να αναφέρονται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Άρθρο 4ο : Διάρκεια της σύμβασης-Ολοκλήρωση εκτέλεσης της σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την υπογραφή της ή μέχρι εξαντλήσεως του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παραταθεί για χρονικό διάστημα ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειας της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α) παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα των προς προμήθεια ειδών
- β) παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά των προς προμήθεια είδη
- γ) έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Άρθρο 5ο : Λοιπές διατάξεις

Η συμβατική αξία των υλικών θα πληρωθεί στον προμηθευτή μετά την παραλαβή των υλικών, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά. Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις βάσει των κείμενων διατάξεων.

Για τυχόν ασάφειες και θέματα που δεν ρυθμίζονται από την παρούσα, υπερισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας σύμβασης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας (άρθρο 129 Ν.4412/2016).

Πάτρα /07/2023
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η συντάξασα

Πάτρα /07/2023
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών Έργων Πρασίνου

Βασίλειος Κάντζαρης
Περιβαλλοντολόγος

Πάτρα /07/2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Περ/ντος, Ενέργειας & Πρασίνου

Παναγιώτης Κωστόπουλος
Τεχνολόγος Γεωπονίας

Κατερίνα Γιαννοπούλου
Γεωπόνος

ΕΝΔ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 212.438,07 € (με ΦΠΑ)

4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στοιχεία προσφέροντος :

Έδρα:

Οδός:

Αριθμός:

Τηλέφωνο:

Fax:

ΤΜΗΜΑ Α'

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Έλατο Νορμανδίας Abies nordmanniana 300-350 cm	τεμάχιο	14		
2.	Έλατο Νορμανδίας Abies nordmanniana 250-300 cm	τεμάχιο	28		
3.	Έλατο Νορμανδίας Abies nordmanniana 200-250 cm	τεμάχιο	12		
4.	Κυκλάμινο Cyclamen persicum κόκκινο	τεμάχιο	480		
5.	Μυρτιά νάνα Myrtus communis "tarentina"	τεμάχιο	280		
6.	Γιουνίπερος πλαγιόκλαδος Juniperus horizontalis	τεμάχιο	92		
7.	Αλεξανδρινό Euphorbia pulcherrima (35-40)	τεμάχιο	100		
8.	Αλεξανδρινό Euphorbia pulcherrima (40-45)	τεμάχιο	60		
9.	Πετούνια Petunia hybrida	τεμάχιο	33250		
10.	Έτοιμος χλοοτάπητας Festuca arundinaceae	m ²	3000		
11.	Τριαντάφυλλα λευκά (Rosa sp.) ύψους 40-50 cm	τεμάχιο	500		
12.	Σπαράγγι (Asparagus sp.) ύψους 50-70 cm	τεμάχιο	100		
13.	Ανθούρια κόκκινα (Anthurium sp.) με διάμετρο άνθους 10-12 cm	τεμάχιο	172		
14.	Χριστουγεννιάτικο έλατο	τεμάχιο	2		

15.	Κυπαρίσσι Λέυλαντ <i>Cupressocyparis x leylandii</i> 200-250 cm	τεμάχιο	20		
16.	Γιακαράντα <i>Jacaranta mimosaefolia</i>	τεμάχιο	30		
17.	Μουριά πλατανοειδής <i>Morus platanifolia</i>	τεμάχιο	50		
18.	Νεραντζιά <i>Citrus aurantium</i>	τεμάχιο	30		
19.	Σοφόρα <i>Sophora japonica</i>	τεμάχιο	42		
20.	Μελία <i>Melia azedarach</i>	τεμάχιο	30		
21.	Σφενδάμι Αμερικής <i>Acer negundo</i>	τεμάχιο	100		
22.	Αριά <i>Quercus ilex</i>	τεμάχιο	5		
23.	Λιγούστρο πανασέ <i>Ligustrum lucidum</i> “ <i>Excelsum Superbum</i> ”	τεμάχιο	50		
24.	Καλλωπιστική Δαμασκηνιά <i>Prunus pissardi nigra</i>	τεμάχιο	25		
25.	Πλάτανος <i>Platanus orientalis</i>	τεμάχιο	30		
26.	Ελιά πυραμιδοειδής <i>Olea europea</i> <i>Cipressino</i>	τεμάχιο	30		
27.	Φίκος μπένζαμιν <i>Ficus benjamina</i>	τεμάχιο	50		
28.	Φωτίνια διαμορφωμένη σε δενδρύλλιο <i>Photinia fraseri</i>	τεμάχιο	20		
29.	Αλμυρίκι <i>Tamarix parviflora</i>	τεμάχιο	20		
30.	Γλιτσίνα <i>Wisteria sinensis</i>	τεμάχιο	5		
31.	Μπουκανβίλια <i>Bougainvillea spp.</i>	τεμάχιο	8		
32.	Γιασεμί πολυανθές <i>Jasminum royanthum</i>	τεμάχιο	5		
33.	Ρυγχόσπερμο <i>Trachelospermum</i> (<i>Rhynchospermum</i>) <i>jasminoides</i>	τεμάχιο	5		
34.	Πανσές <i>Viola tricolor</i>	τεμάχιο	25000		
35.	Μπιγκόνια <i>Begonia semperflorens</i>	τεμάχιο	500		
36.	Αγγελική <i>Pittosporum tobira</i> “ <i>Nanum</i> ”	τεμάχιο	480		
37.	Βερονίκη νάνα <i>Hebe X franciscana</i>	τεμάχιο	210		

38.	Βερβερίδα νάνα Berberis thunbergii “Atropurpurea nana”	τεμάχιο	140		
39.	Βιβούρνο νάνο Viburnum tinus “Eve price”	τεμάχιο	160		
40.	Δεντρολίβανο έρπον Rosmarinus officinalis “Prostratus”	τεμάχιο	70		
41.	Λαντάνα έρπουσα Lantana sellowiana montevidensis	τεμάχιο	70		
42.	Λεβαντίνη Santolina chamaecyparissus	τεμάχιο	440		
43.	Φίκος μπένζαμιν Ficus benjamina	τεμάχιο	10		
44.	Φίκος λυράτα Ficus lyrata	τεμάχιο	4		
45.	Μονστέρα Monstera deliciosa	τεμάχιο	8		
46.	Δράκαινα Dracaena golden	τεμάχιο	4		
47.	Κέντια Howea forsteriana	τεμάχιο	4		
48.	Ζάμια Zamioculcas zamifolia	τεμάχιο	10		
49.	Στεφάνι Δάφνινο (Δόξης)	τεμάχιο	120		
50.	Στεφάνι κηδείας απλό με κονκάρδα	τεμάχιο	50		
51.	Στεφάνι κηδείας απλό με κονκάρδα Για κηδεία εκτός Πατρών	τεμάχιο	8		
52.	Στεφάνι κηδείας τρίποδο	τεμάχιο	14		
53.	Σύνθεση με διάφορα άνθη (μακρόστενη 1,00μ.μήκος)	τεμάχιο	8		
54.	Γαρύφαλλα	τεμάχιο	600		
			ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α' :		
			ΦΠΑ 13%:		
			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α' :		

ΤΜΗΜΑ Β'

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Κηπευτικό χώμα	Κυβικά (m3)	183		
			ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β' :		
			ΦΠΑ 24%:		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β' :

ΤΜΗΜΑ Γ'

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Λίπασμα 18-5-10 + 2MgO + 0,5Fe (κοκκώδες)	Kgr	3000		
2.	Λίπασμα 18-9-18 + Ιχνοστοιχεία (κοκκώδες)	Kgr	3000		
3.	Κοκκώδες λίπασμα Νιτρική Αμμωνία 34,5-0-0	Kgr	1000		
4.	Κοκκώδες λίπασμα 20-5-10 +0,3B	Kgr	1000		
5.	Οργανικό λίπασμα 9-5- 4+1%ZnSo4+1%Borax	Kgr	20		
				ΣΥΝΟΛΟ:	
				ΦΠΑ 6%:	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:	
6.	Σπόρος Κικούγιου PENNISSETUM CLANDESTINUM	kgr	5		
7.	Σπόρος Φεστούκας FESTUCA ARUNDINACEA	kgr	500		
8.	LOLIUM PERENNE (Δόλιουμ)	Kgr	500		
9.	CYNODON DACTYLON (Βερμούδα Black Jack)	Kgr	30		
10.	SORGHUM BICOLOR X SUDANENSE (Υβρίδιο σόργου NUTRI HONEY)	Kgr	4		
11.	PHACELIA TANACETIFOLIA (Φακελωτή)	Kgr	4		
12.	TRIFOLIUM ALEXANDRINUM (Τριφύλλι αλεξανδρινό)	Kgr	4		
13.	Fosetyl-Al 80 % WG	Συσκευασία 1 kgr	10		
14.	Πυρεθρινοειδές κοκκώδες εντομοκτόνο 0,4% lambda- cyhalothrin	Συσκευασία 1 kgr	30		
15.	Κοχλιολειμακοκτόνο κοκκώδες δόλωμα GB για την καταπολέμηση σαλιγκαριών metaldehyde 5 %	Συσκευασία 20 kgr	1		
16.	Εντομοκτόνο σε σκόνη Permethrin 0,46 %	Συσκευασία 1 kgr	30		
17.	Διασυστηματικό εντομοκτόνο Imidacloprid 20%	Συσκευασία 500 cc	5		
18.	Εντομοκτόνο επαφής πυρεθρίνης deltamethrin 2,5%	Συσκευασία 1 Lit	10		
19.	Bromadiolone 0,005% (block 5gr)	Συσκευασία 5 kgr	4		
20.	Κατσαριδοκτόνο gel με σύριγγα (30gr)	Τεμάχια	10		
21.	Ζιζανιοκτόνο glyphosate 36% με έγκριση για χρήση σε αστικές περιοχές	Συσκευασία 5 lt	8		
				ΣΥΝΟΛΟ:	
				ΦΠΑ 13%:	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:	

22.	Τύρφη ξανθιά εμπλουτισμένη	σάκος 250 lt	100		
23.	Πάσσαλοι υποστύλωσης	τεμάχια	500		
24.	Γεώφασμα εδαφοκάλυψης από υψηλής ποιότητας ύφασμα 100gsm (100gr/m2) και πλάτος 2 m	m ²	3000		
25.	Φλοιός πεύκου	lt	10000		
26.	Γιρλάντες στρογγυλές moss ύψους 10 cm και διαμέτρου 5 cm	Πακέτο 12 τεμ.	20		
27.	Πιάτο διαμέτρου 30cm για τοποθέτηση moss	τεμάχιο	16		
				ΣΥΝΟΛΟ:	
				ΦΠΑ 24%:	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ :	
				ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ' :	
				ΦΠΑ 6%+ΦΠΑ 13% + ΦΠΑ 24%:	
				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ' :	

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α',Β', Γ':

ΦΠΑ 6%+13%+24%:

ΣΥΝΟΛΟ Α',Β', Γ':

ΔΗΛΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ

Ο υπογράφων Προμηθευτής – Διαγωνιζόμενος ΔΗΛΩΝΩ ότι έλαβα γνώση όλων των συμβατικών τευχών της παρούσας μελέτης προμήθειας και

ΠΡΟΣΦΕΡΩ

για την προμήθεια, το παραπάνω ποσό, όπως αυτό προκύπτει από την προσφορά επί των τιμών του τιμολογίου και αναφέρεται στον παρόντα προϋπολογισμό προσφοράς μου.

Πάτρα / /20

Ο Διαγωνιζόμενος

Σφραγίδα – Υπογραφή