



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ &
ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ**

**Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων και
βελτιωτικών εδάφους των αθλητικών
εγκαταστάσεων Δήμου
Κοζάνης**

**ΑΡ.ΜΕΛ.: 82/2025
ΠΡΟΫΠ.: 29.855,88 € (με ΦΠΑ)
Κ.Α.: 02.15.6693.0001
Κ.Α. 35.6693
CPV: 24440000-0
03111000-2
16150000-1
14211000-3**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού, λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους για τις αθλητικές εγκαταστάσεις του Δήμου Κοζάνης. Στόχος είναι η βελτίωση, η αναβάθμιση και η συντήρηση των γηπέδων, διασφαλίζοντας τη σωστή ανάπτυξη και αντοχή του χλοοτάπητα. Η προμήθεια περιλαμβάνει ειδικά λιπάσματα, σπόρους γκαζόν, έτοιμο χλοοτάπητα και ποταμίσια άμμο, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν τόσο στα κεντρικά αθλητικά κέντρα όσο και στα περιφερειακά γήπεδα του Δήμου. Η επιλογή και εφαρμογή των κατάλληλων υλικών είναι απαραίτητη για τη διατήρηση της ποιότητας των αθλητικών χώρων, την ασφάλεια των αθλητών και την ομαλή διεξαγωγή προπονήσεων και αγώνων. Επίσης συμπεριλαμβάνονται οι ανάγκες της διεύθυνσης περιβάλλοντος τμήματος πρασίνου και περιβαλλοντικής διαχείρισης σε λιπάσματα και η απαραίτητη επιλογή και εφαρμογή των κατάλληλων λιπασμάτων για τις ανάγκες και τη συντήρηση όλων των φυτικών οργανισμών σε όλους τους δημοτικούς χώρους πρασίνου του Δήμου. Η παρούσα μελέτη καθορίζει το αντικείμενο της προμήθειας, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών, καθώς και τις διαδικασίες εφαρμογής, με γνώμονα την αποδοτικότητα και τη συμμόρφωση με τις ισχύουσες προδιαγραφές. Ο προϋπολογισμός της εν λόγω υπηρεσίας/προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **29.855,88 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Ανάλυση προϋπολογισμού, διευθύνσεις:

Διεύθυνσης περιβάλλοντος **1.992,80 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (Κ.Α. 35.6693)

Διεύθυνση πολιτισμού αθλητισμού & νέας γενιάς **27.863,08 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
Κ.Α.: (02.15.6693.0001)

Τα γήπεδα του Δήμου Κοζάνης χωρίζονται σε δύο κατηγορίες, ανάλογα με τη χρήση και την τοποθεσία τους:

1. **Δημοτικά Αθλητικά Κέντρα (ΔΑΚ):** Περιλαμβάνουν τις κεντρικές αθλητικές εγκαταστάσεις της πόλης, οι οποίες διαθέτουν υποδομές για τη φιλοξενία αγώνων και προπονήσεων υψηλών προδιαγραφών. Αυτά είναι:
 - ο **Δ.Α.Κ. Κοζάνης**
 - ο **Λιάπαιο Αθλητικό Κέντρο**
2. **Περιφερειακά Γήπεδα:** Βρίσκονται σε διάφορες περιοχές του Δήμου και εξυπηρετούν κυρίως τις τοπικές ομάδες και αθλητικές δραστηριότητες των κοινοτήτων. Αυτά είναι τα γήπεδα: **Αιανή "Παπαζήση", Αιανή "Γυμνάσιο", Άργιλος, Βατερό, Δρέπανο, Κρόκος, Μαυροδέντρι, Νέα Νικόπολη, Ξηρολίμνη, Πρωτοχώρι, Χαραυγή, Άνω Κώμη, Στρατιωτικό.**

Ο διαχωρισμός αυτός βοηθά στην καλύτερη οργάνωση και διαχείριση των αθλητικών υποδομών, διασφαλίζοντας ότι κάθε γήπεδο εξυπηρετεί αποτελεσματικά τις ανάγκες των αθλητών και των ομάδων που το χρησιμοποιούν.

Χρονοδιάγραμμα του παρόντος Έργου – Διαδικασία Πληρωμών

Η χρονική διάρκεια υλοποίησης της παρούσας, θα είναι δώδεκα (12) μήνες από την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης. Η αποπληρωμή του παρόντος έργου θα γίνεται τμηματικά μετά την έκδοση των αντίστοιχων παραστατικών.

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α) Λιπάσματα

1. Σκοπός

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια λιπασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση και την ενίσχυση της ανάπτυξης του χλοοτάπητα στα αθλητικά γήπεδα του Δήμου Κοζάνης. Ο σκοπός της προμήθειας είναι η διασφάλιση της θρέψης του γκαζόν, η βελτίωση της ανθεκτικότητάς του στη χρήση και στις καιρικές συνθήκες, καθώς και η γενικότερη αναβάθμιση της ποιότητας των αθλητικών εγκαταστάσεων.

2. Αντικείμενο Προμήθειας & Είδη Λιπασμάτων

Η προμήθεια αφορά διάφορους τύπους λιπασμάτων, που επιλέγονται με βάση τις ανάγκες του χλοοτάπητα και τις συνθήκες των γηπέδων. Τα λιπάσματα που θα χρησιμοποιηθούν διακρίνονται στις παρακάτω κατηγορίες:

A. Κοκκώδη λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης

Περιέχουν μακροθρεπτικά στοιχεία (άζωτο, φώσφορο, κάλιο) που απελευθερώνονται σταδιακά, εξασφαλίζοντας συνεχή θρέψη του γκαζόν.

Μειώνουν την ανάγκη για συχνές εφαρμογές, βελτιώνοντας την αποτελεσματικότητα της λίπανσης. Συμβάλλουν στην ενίσχυση του ριζικού συστήματος και στην ανθεκτικότητα στις καταπονήσεις.

- Για τα λιπάσματα σύνθεσης NPK, 33,5 έως 34,5N - 0P - 0K (συσκευασία 40kg): Το λίπασμα θα έχει σύνθετη κοκκώδη μορφή, με σταθερή χημική σύνθεση κάθε κόκκου και συγκεκριμένα με σύνθεση από 33,5 έως 34,5N - 0P - 0K.

Σε συσκευασία των 40kg.

Το λίπασμα θα πρέπει να διαθέτει σε ισχύ άδεια κυκλοφορίας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων με περιεκτικότητα σε βασικά στοιχεία N (άζωτο), P (φώσφορο) και K (κάλιο), από 33,5 έως 34,5N - 0P - 0K, σε συσκευασία 40 kg.

- Για τα Το λίπασμα θα έχει σύνθετη κοκκώδη μορφή, με σταθερή χημική σύνθεση κάθε κόκκου και συγκεκριμένα με σύνθεση 12N-12P-17K+MgO+B,Zn,S, αναλυτικά 12% N (νιτρικό και αμμωνιακό), 12% P₂O₅, (υδατοδιαλυτό), 17% K₂O υδατοδιαλυτό, MgO,S και Ιχνοστοιχεία: B, Zn. Ιδανικό για την λίπανση καλλωπιστικών φυτών και χλοοτάπητες.

Σε συσκευασία των 25kg.

Το λίπασμα θα πρέπει να διαθέτει σε ισχύ άδεια κυκλοφορίας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων με περιεκτικότητα σε βασικά στοιχεία N (άζωτο), P (φώσφορο) και K (κάλιο), 12-12-17 και ιχνοστοιχεία, σε συσκευασία 25 kg.

Ανάλυση προμήθειας, διευθύνσεις:

Λιπάσματα σύνθεσης NPK, 12N-12P-17K+MgO+B,Zn,S σύνολο 370 συσκευασίες (25kg)

94 συσκευασίες (25kg) Διεύθυνσης περιβάλλοντος

276 συσκευασίες (25kg) Διεύθυνση πολιτισμού αθλητισμού & νέας γενιάς

- Για τα λιπάσματα σύνθεσης NPK, 12N-12P-12K (συσκευασία 25kg): Το λίπασμα θα έχει σύνθετη κοκκώδη μορφή, με σταθερή χημική σύνθεση κάθε κόκκου και συγκεκριμένα με σύνθεση 12N-12P-12K.

Σε συσκευασία των 25kg.

Το λίπασμα θα πρέπει να διαθέτει σε ισχύ άδεια κυκλοφορίας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων με περιεκτικότητα σε βασικά στοιχεία N (άζωτο), P (φώσφορο) και K (κάλιο), 12-12-12 σε συσκευασία 25 kg.

Όλα τα λιπάσματα θα έχουν κοκκώδη μορφή, με ομοιογενή σύσταση, χωρίς βώλους-συσσωματώματα, χωρίς να έχει απορροφήσει υγρασία και με αναλλοίωτη την αρχική του μορφή με σταθερή χημική σύνθεση κάθε κόκκου, υψηλή διαλυτότητα για εφαρμογή σε καλλωπιστικά φυτά και λοιπά φυτικά είδη.

Οι συσκευασίες θα είναι σύμφωνες με την άδεια εμπορίας των λιπασμάτων, θα γράφουν στο σάκο ή σε προσαρτημένη ετικέτα στη συσκευασία τις αναγνωριστικές ενδείξεις, μεταξύ των οποίων την ένδειξη ΛΙΠΑΣΜΑ ΕΚ, τα θρεπτικά στοιχεία που περιέχουν 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 τη διεύθυνση του παρασκευαστή, τη χώρα προέλευσης κλπ. Οι παραπάνω ενδείξεις πρέπει να είναι και να παραμένουν ανεξίτηλες και ευανάγνωστες. Τα λιπάσματα δεν πρέπει να περιέχουν τοξικά συστατικά ή προσμίξεις σε ποσότητες επιζήμιες για τον άνθρωπο, τα φυτά ή τα ζώα.

Οι συσκευασίες θα είναι καλά συντηρημένες, στεγνές, χωρίς φθορές.

Η ημερομηνία παραγωγής όλων των λιπασμάτων να είναι μεταγενέστερη της 1.1.2025.

Η σύνθεση, η μορφή, η συσκευασία, η διακίνηση, η αποθήκευση και η διάθεση των λιπασμάτων, θα είναι σύμφωνη με τη σχετική νομοθεσία για τα λιπάσματα όπως έχει τροποποιηθεί, αντικατασταθεί, συμπληρωθεί και ισχύει.

Β. Υδατοδιαλυτά κρυσταλλικά διαφυλλικά λιπάσματα σύνθεσης 20N-20P-20K

Λίπασμα σύνθεσης κρυσταλλικό Διαφυλλικό 20N-20P-20K.

Χρησιμοποιούνται για ταχεία απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων μέσω διαφυλλικών ψεκασμών ή άρδευσης.

Βοηθούν στην άμεση ενίσχυση της ανάπτυξης και του πρασινίσματος του χλοοτάπητα.

Κατάλληλα για την εφαρμογή σε περιόδους έντονης ανάπτυξης ή μετά από φθορά.

Σε συσκευασία των 25kgr.

Το λίπασμα θα πρέπει να διαθέτει σε ισχύ άδεια κυκλοφορίας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων με περιεκτικότητα σε βασικά στοιχεία N (άζωτο), P (φώσφορο) και K (κάλιο), 20-20-20 σε συσκευασία 25 kgr.

Το λίπασμα θα πρέπει να έχει κρυσταλλική μορφή που του επιτρέπει να διαλύεται εύκολα στο νερό και να απορροφάται γρήγορα από τα φυτά, προσφέροντας τους άμεση τροφοδοσία με τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία.

Η ημερομηνία παραγωγής όλων των λιπασμάτων να είναι μεταγενέστερη της 1.1.2025.

3. Προϋπολογισμός Προμήθειας

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στα 17.371,28 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 6%.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						
ΟΜΑΔΑ Α ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ						
A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	24440000-0	Λίπασμα σύνθεσης 33,5εως34,5N-0-0 σε σάκο 40 κιλών	Τεμ.	170	18,00	3.060,00 €
2	24440000-0	Λίπασμα σύνθεσης 12N-12P-17K+MgO+B,Zn,S σε σάκο 25 κιλών	Τεμ.	370	20,00	7.400,00 €
3	24440000-0	Λίπασμα σύνθεσης 12N-12P-12K σε σάκο 25 κιλών	Τεμ.	276	20,00	5.520,00 €
4	24440000-0	Λίπασμα σύνθεσης Διαφυλικό 20N-20P-20K σε σάκο 25 κιλών	Τεμ.	8	51,00	408,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:	16.388,00 €
					Φ.Π.Α 6%	983,28 €
					ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:	17.371,28 €

4. Χρονική Διάρκεια Παράδοσης και Παραλαβής.

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας και σταδιακά έως την λήξη της σύμβασης. Οι ποσότητες θα αυξομειώνονται σύμφωνα με τις ανάγκες των υπηρεσιών χωρίς να γίνεται υπέρβαση του προϋπολογισμού.

Η παραλαβή θα γίνεται από αρμόδια επιτροπή του Δήμου Κοζάνης, η οποία θα ελέγξει την ποσότητα και την ποιότητα των προϊόντων.

Η μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των υλικών θα γίνει από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση από το Δήμο.

Κατά τη μεταφορά πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα με ευθύνη του προμηθευτή για τη σωστή τοποθέτηση των λιπασμάτων μέσα στα οχήματα μεταφοράς τους ώστε να αποφευχθούν τυχόν ζημιές στις συσκευασίες τους.

Επίσης θα λαμβάνεται μέριμνα από τον προμηθευτή για τη συνολική κάλυψη των μεταφερόμενων υλικών, ώστε να μην ζημιωθούν τα προϊόντα κατά την μεταφορά τους.

Εάν διαπιστωθεί, κατά την παράδοση της παραγγελίας, ότι η προμήθεια μέρους ή του συνόλου των υλικών κατά τη μεταφορά έχει υποστεί αλλοιώσεις (στις συσκευασίες τους, στο περιεχόμενο) ή δεν είναι αυτά ακριβώς που η υπηρεσία παρήγγειλε και ήλεγξε τότε αυτά θα επιστρέφονται στον προμηθευτή με έξοδα του ιδίου.

Ειδικά για τα λιπάσματα σύνθεσης NPK, 12N-12P-17K+MgO+B,Zn,S σύνολο 370 συσκευασίες (25kgr) θα παραδοθούν:

94 συσκευασίες (25kgr) στη Διεύθυνσης περιβάλλοντος

276 συσκευασίες (25kgr) στη Διεύθυνση πολιτισμού αθλητισμού & νέας γενιάς

5. Χρονική Διάρκεια Εργασιών

Η προμήθεια και εφαρμογή των λιπασμάτων θα πραγματοποιηθεί σε φάσεις, ανάλογα με τις εποχικές ανάγκες των αθλητικών εγκαταστάσεων:

Άνοιξη – Καλοκαίρι: Χρήση αζωτούχων και υδατοδιαλυτών λιπασμάτων για την ενίσχυση της ανάπτυξης.

Φθινόπωρο – Χειμώνας: Χρήση καλιούχων λιπασμάτων και λιπασμάτων βραδείας αποδέσμευσης για την ενίσχυση του ριζικού συστήματος και την ανθεκτικότητα στο ψύχος.

Η διαδικασία θα διαρκέσει όλο το έτος, με εφαρμογές που θα γίνονται σε τακτά διαστήματα.

6. Ασφάλεια και Υγιεινή – Προδιαγραφές Προμήθειας

Τα λιπάσματα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα και να συμμορφώνονται με τις ευρωπαϊκές και εθνικές προδιαγραφές.

Η αποθήκευση και η διαχείρισή τους θα γίνει σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, αποφεύγοντας τη μόλυνση του εδάφους και των υδάτινων πόρων.

Η εφαρμογή θα γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό, τηρώντας όλα τα μέτρα προστασίας της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων και των αθλουμένων.

Θα χρησιμοποιούνται ειδικοί δοσομετρητές και μηχανήματα εφαρμογής για την αποφυγή υπερβολικής λίπανσης και περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.

Τα λιπάσματα θα είναι τυποποιημένα και όχι χύμα ή μίγματα χύμα λιπασμάτων και δεν θα έχει αλλοιωθεί η αρχική τους υφή. Όλα τα υλικά λίπανσης θα είναι προϊόντα συσκευασμένα, με προσδιορισμένη προέλευση, τύπο υλικού, βάρος και χημική ανάλυση από τον παρασκευαστή. Τα λιπάσματα θα μεταφέρονται στο χώρο του γηπέδου σε σφραγισμένη συσκευασία. Για όλα τα χημικά

σκευάσματα (λιπάσματα και υλικά φυτοπροστασίας), θα προσκομιστούν πριν την εφαρμογή τους τα «Φυλλάδια Ασφάλειας Προϊόντων (MSDS), έτσι ώστε να εγκριθούν από την επίβλεψη.

7. Συμπέρασμα

Η προμήθεια των κατάλληλων λιπασμάτων είναι ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση και αναβάθμιση των αθλητικών εγκαταστάσεων του Δήμου Κοζάνης και για την συντήρηση όλων των φυτικών οργανισμών σε όλους τους δημοτικούς χώρους πρασίνου του Δήμου.

Η χρήση εξειδικευμένων προϊόντων και η εφαρμογή τους σύμφωνα με τις βέλτιστες πρακτικές θα συμβάλει:

Στην υγιή και ομοιόμορφη ανάπτυξη του χλοοτάπητα.

Στην αύξηση της ανθεκτικότητας του γκαζόν στη φθορά και τις καιρικές συνθήκες.

Στη δημιουργία ασφαλών και υψηλής ποιότητας αγωνιστικών χώρων.

Η σωστή επιλογή και εφαρμογή των λιπασμάτων αποτελεί επένδυση στη μακροχρόνια βιωσιμότητα των αθλητικών γηπέδων, διασφαλίζοντας την καλύτερη δυνατή απόδοση και συνθήκες για τους αθλητές και τις ομάδες που τα χρησιμοποιούν.

ΟΜΑΔΑ Β) Σπόροι Γκαζόν και Έτοιμος Χλοοτάπητας

1. Σκοπός

Ο σκοπός της παρούσας προμήθειας είναι η κάλυψη των αναγκών των ποδοσφαιρικών γηπέδων του Δήμου Κοζάνης σε σπόρους γκαζόν και έτοιμο χλοοτάπητα. Η προμήθεια αποσκοπεί στη διατήρηση και αναβάθμιση των αγωνιστικών χώρων, διασφαλίζοντας παράλληλα την ποιότητα και την καταλληλότητα των προϊόντων για τις εκάστοτε συνθήκες.

2. Αντικείμενο Προμήθειας & Είδη Σπόρων Γκαζόν και Έτοιμου Χλοοτάπητα

Το αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνει:

Σπόρους γκαζόν τύπου Μίγμα **WEMBLEY** το οποίο αποτελείται από τα εξής είδη :

Lolium perenne, (από 30% έως 45%), *Festuca rubra* (από 30% έως 45%),

Poa pratensis (από 10% έως 30%) , ανάλογα με τις ανάγκες των ποδοσφαιρικών γηπέδων.

Έτοιμο χλοοτάπητα υψηλής ποιότητας, κατάλληλο για γρήγορη εφαρμογή και αντοχή σε αθλητικές δραστηριότητες και περιβαλλοντικές συνθήκες.

3. Προϋπολογισμός Προμήθειας

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στα **7.028,60 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 13%.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						
ΟΜΑΔΑ Β ΣΠΟΡΟΙ ΓΚΑΖΟΝ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ						
A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	M.M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	03111000-2	Σπόροι Γκαζόν Μίγμα WEMBLEY Αποτελείται απο τα εξης είδη : Lolium perenne, Festuca rubra, Poa pratensis,σε σάκο 10 κιλών	Τεμ.	46	70,00	3.220,00 €
2	16150000-1	Έτοιμος χλοοτάπητας για γήπεδα	Τετραγωνικά μέτρα (m ²)	500	6,00	3.000,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:	6.220,00 €
					Φ.Π.Α 13%	808,60 €
					ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:	7.028,60 €

4. Χρονική Διάρκεια Παράδοσης και Παραλαβής

Η παράδοση των προϊόντων θα γίνεται τμηματικά, σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύπτουν. Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας. Οι ποσότητες που θα παραλαμβάνονται μπορεί να αυξομειώνονται, χωρίς να γίνεται υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού.

Η παραλαβή θα πραγματοποιείται από αρμόδια επιτροπή του Δήμου Κοζάνης, η οποία θα ελέγχει την ποσότητα και την ποιότητα των προϊόντων, προκειμένου να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της προμήθειας.

5. Χρονική Διάρκεια Εργασιών

Η προμήθεια και εφαρμογή των προϊόντων θα πραγματοποιηθεί σταδιακά, σε φάσεις, σύμφωνα με τις εποχικές ανάγκες των ποδοσφαιρικών γηπέδων του Δήμου Κοζάνης.

6. Ασφάλεια και Υγιεινή – Προδιαγραφές Προμήθειας

Όλα τα προϊόντα που θα παραδοθούν θα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Να είναι πιστοποιημένα και κατάλληλα για χρήση σε ποδοσφαιρικά γήπεδα.

Να έχουν υψηλό ποσοστό βλαστικότητας και αντοχής σε συνθήκες περιβάλλοντος.

Να μην περιέχουν επιβλαβείς ουσίες για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία.

Να συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και συμμόρφωσης.

7. Συμπέρασμα

Η προμήθεια των σπόρων γκαζόν και του έτοιμου χλοοτάπητα θα συμβάλει στην αναβάθμιση των ποδοσφαιρικών γηπέδων του Δήμου Κοζάνης. Η διασφάλιση της ποιότητας και η τήρηση των προδιαγραφών είναι κρίσιμοι παράγοντες για την επιτυχία της προμήθειας και την ορθή χρήση των προϊόντων.

ΟΜΑΔΑ Γ) Ποταμίσις Άμμος

1. Σκοπός

Ο σκοπός της παρούσας προμήθειας είναι η κάλυψη των αναγκών των ποδοσφαιρικών γηπέδων του Δήμου Κοζάνης σε ποταμίσις άμμο. Η προμήθεια αποσκοπεί στη συντήρηση και βελτίωση των αγωνιστικών χώρων, εξασφαλίζοντας την ποιότητα και την καταλληλότητα του υλικού για τις απαιτήσεις των γηπέδων.

2. Αντικείμενο Προμήθειας

Το αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνει την προμήθεια και μεταφορά ποταμίσις άμμου κατάλληλης για τη διαμόρφωση και συντήρηση των ποδοσφαιρικών γηπέδων. Η άμμος θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές καταλληλότητας για χρήση σε αθλητικές επιφάνειες, διασφαλίζοντας:

- Καλή αποστράγγιση.
- Σταθερότητα και ανθεκτικότητα στο χρόνο.
- Ομοιογενή κοκκομετρική σύσταση.
- Απουσία ξένων υλών και ρυπαντών

3. Προϋπολογισμός Προμήθειας

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στα **5.456,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						
ΟΜΑΔΑ Γ ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ						
A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	14211000-3	Άμμος ποταμίσια	Κυβικά μέτρα (m ³)	200	22,00	4.400,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:	4.400,00 €
					Φ.Π.Α 24%	1.056,00 €
					ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:	5.456,00 €

4. Χρονική Διάρκεια Παράδοσης και Παραλαβής

Η παράδοση της ποταμίσιας άμμου θα γίνεται τμηματικά, σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύπτουν. Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας. Οι ποσότητες θα προσαρμόζονται ανάλογα με τις ανάγκες, χωρίς να γίνεται υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού.

Η παραλαβή θα πραγματοποιείται από αρμόδια επιτροπή του Δήμου Κοζάνης, η οποία θα ελέγχει την ποιότητα και την ποσότητα της άμμου, προκειμένου να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της προμήθειας.

5. Χρονική Διάρκεια Εργασιών

Η προμήθεια και εφαρμογή της ποταμίσιας άμμου θα πραγματοποιηθεί σταδιακά, σε φάσεις, σύμφωνα με τις εποχικές ανάγκες των ποδοσφαιρικών γηπέδων του Δήμου Κοζάνης.

6. Ασφάλεια και Υγιεινή – Προδιαγραφές Προμήθειας

Η ποταμίσια άμμος που θα παραδοθεί θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να είναι καθαρή, χωρίς προσμίξεις οργανικών ή άλλων ρυπαντικών στοιχείων.
- Να έχει κατάλληλη κοκκομετρική σύσταση ώστε να επιτρέπει τη σωστή αποστράγγιση.
- Να είναι απαλλαγμένη από πέτρες, άργιλο και άλλες ανεπιθύμητες προσμείξεις.

7. Συμπέρασμα

Η προμήθεια ποταμίσιας άμμου θα συμβάλει στην αναβάθμιση και συντήρηση των ποδοσφαιρικών γηπέδων του Δήμου Κοζάνης. Η διασφάλιση της ποιότητας και η τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών

είναι απαραίτητες για τη βελτίωση της αγωνιστικής επιφάνειας και τη μακροχρόνια διατήρηση των γηπέδων σε άριστη κατάσταση.

Γ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η παροχή υπηρεσίας θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.442/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/08.06.2006 τ.Α'), και του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τ.Α').

Η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα **από οικονομική άποψη προσφορά ανά ομάδα**.

Δ. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 29.855,88 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 6% (983,28€) για την πρώτη ομάδα, Φ.Π.Α. 13% (808,60€) για τη δεύτερη ομάδα και Φ.Π.Α. 24% (1.056,00€) για την τρίτη ομάδα.

Συνολικά 27.008,00€+2.847,88 € Φ.Π.Α.= **29.855,88 €**

Η χρηματοδότηση θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Δήμου για το οικονομικό έτος προϋπολογισμού 2025 από τους παρακάτω Κ.Α.

Κ.Α.: 02.15.6693.0001

Κ.Α. 35.6693

Η παρούσα μελέτη με αριθμό 82/2025 συντάχθηκε και θεωρήθηκε ως εξής:

Συντάχθηκε	Ελέγχθηκε	Θεωρήθηκε
Πελέκας Αλέξανδρος Δ.Ε. Οικονομικού/Διοικητικού Αθλητικού Τμήματος	Τοπάλης Χρήστος Αν. Προϊστάμενος Αθλητικού Τμήματος	Διάφα Φωτεινή Αν. Διευθύντρια Πολιτισμού, Αθλητισμού & Νέας Γενιάς



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ &
ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ**

**Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων και
βελτιωτικών εδάφους των αθλητικών
εγκαταστάσεων Δήμου
Κοζάνης**

**ΑΡ.ΜΕΛ.: 82/2025
ΠΡΟΫΠ.: 29.855,88 € (με ΦΠΑ)
Κ.Α.: 02.15.6693.0001
Κ.Α. 35.6693
CPV: 24440000-0
03111000-2
16150000-1
14211000-3**

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ						
ΟΜΑΔΑ Α ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ						
A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	24440000-0	Λίπασμα σύνθεσης 33,5εως34,5N-0-0 σε σάκο 40 κιλών	Τεμ.	170		
2	24440000-0	Λίπασμα σύνθεσης 12N-12P- 17K+MgO+B,Zn,S σε σάκο 25 κιλών	Τεμ.	370		
3	24440000-0	Λίπασμα σύνθεσης 12N-12P- 12K σε σάκο 25 κιλών	Τεμ.	276		
4	24440000-0	Λίπασμα σύνθεσης Διαφυλικό 20N-20P-20K σε σάκο 25 κιλών	Τεμ.	8		
					ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:	
					Φ.Π.Α 6%	
					ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:	

ΟΜΑΔΑ Β ΣΠΟΡΟΙ ΓΚΑΖΟΝ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ						
A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	03111000-2	Σπόροι Γκαζόν Μίγμα WEMBLEY Αποτελείται απο τα εξης είδη : Lolium perenne, Festuca rubra, Poa pratensis, σε σάκο 10 κιλών	Τεμ.	46		
2	16150000-1	Έτοιμος χλοοτάπητας για γήπεδα	Τετραγωνικά μέτρα (m ²)	500		
					ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:	
					Φ.Π.Α 13%	
					ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:	

ΟΜΑΔΑ Γ ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ						
A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	14211000-3	Άμμος ποταμίσια	Κυβικά μέτρα (m ³)	200		
					ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:	
					Φ.Π.Α 24%	
					ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:	

Κοζάνη,/..../...

.....

Ο/Η Προσφέρων/ούσα

(σφραγίδα – υπογραφή)