

	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ	
ΤΙΤΛΟΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΜΑΛΑΜΑΤΩΝ - ΜΑΝΑΓΟΥΛΗΣ»	
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	565.059,37 € (με ΦΠΑ 24%)	

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ
ΓΗΠΕΔΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
ΜΑΛΑΜΑΤΩΝ - ΜΑΝΑΓΟΥΛΗΣ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2/2025



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ? Τεχνική περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές
- ? Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Συγγραφή υποχρεώσεων

	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ	
ΤΙΤΛΟΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΜΑΛΑΜΑΤΩΝ - ΜΑΝΑΓΟΥΛΗΣ»	
ΤΜΗΜΑ Α		
CPV:	16150000-1, 43323000-3	
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	228.594,00€ (με ΦΠΑ 24%)	

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να περιγράψει τα υπό προμήθεια υλικά, τα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν στην αθλητική εγκατάσταση του Δημοτικού γηπέδου Μαλαμάτων με σκοπό την αναβάθμιση των υφιστάμενων.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα εμβαδού 7.200m² και ποταμίσιας άμμου για την έδραση του, προμήθεια υλικών άρδευσης (για την αντικατάσταση των παλαιών)

Υφιστάμενη κατάσταση

Το Δημοτικό γήπεδο Μαλαμάτων χρησιμοποιείται σαν έδρα του ποδοσφαιρικού ερασιτεχνικού σωματίου Απόλλων Ευπαλίου καθώς και από αρκετά σωματεία παιδών και εφήβων. Ο αγωνιστικός χώρος όμως, λόγω παλαιότητας, βρίσκεται σε υποβαθμισμένη κατάσταση, με σχεδόν κατεστραμμένο τον χλοοτάπητα, παρουσία μεγάλου βαθμού ζιζανίων και με εκτεταμένη διατάραξη της επιτεδότητας (ύπαρξη πολλών λακκουβών). Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με τις ανάγκες για αυξημένη χρήση του αγωνιστικού χώρου, τον καθιστούν ακατάλληλο και επικίνδυνο για τραυματισμό των αθλούμενων και χρήζει άμεσης αντικατάστασης αμέσως μετά το τέλος των αγωνιστικών υποχρεώσεων.

Επίσης οι προβολείς, χρήζουν άμεσης αντικατάστασης διότι είναι παλιάς τεχνολογίας (πυράκτωσης), γεγονός που δημιουργεί προβλήματα φωτεινότητας καθώς επίσης απαιτούν αυξημένη ενεργειακή κατανάλωση (ενεργοβόροι).

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια-τοποθέτηση υλικών, αναγράφονται αναλυτικά στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, της παρούσας τεχνικής έκθεσης. Τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς, θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης της προμήθειας.



Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΦΟΡΑ:

1. Προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα εμβαδού 7.200m² και ποταμίσις άμμου για την έδραση του.
2. Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης

Αναλυτικά, οι προδιαγραφές των υπό προμήθεια υλικών και οι λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στην ενότητα των τεχνικών προδιαγραφών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι ανωτέρω εργασίες εντάσσονται στους κωδικούς :

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
16150000-1	Κύλινδροι χλοοτάπητα αθλητικών γηπέδων
43323000-3	Εξοπλισμός άρδευσης

Ο τόπος παράδοσης της προμήθειας (γεωγραφική περιοχή) είναι η Φωκίδα (NUTS : EL645)

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **228.594,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1° : Προμήθεια και τοποθέτηση προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα

Οι τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο, αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα, σε έκταση συνολικού εμβαδού περίπου 7.200m², για την βελτίωση του αγωνιστικού χώρου του **Δημοτικού γηπέδου Μαλαμάτων του Δήμου Δωρίδας**.

Τα χαρακτηριστικά του έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα θα είναι τα εξής:

Πιστοποιημένο θερμόφιλο στείρο υβρίδιο αναπαραγόμενο με αγενή πολλαπλασιασμό των ειδών *Cynodon dactylon* x *Cynodon transvaalensis* (τύπου Tahoma 31 ή ισοδύναμο), σε ρολά μεγάλων διαστάσεων, τουλάχιστον 1,00mX35,00m (Big Roll ή Big Slab), για την όσο το δυνατόν ύπαρξη λιγότερων ραφών (ενώσεων του).

Ο χλοοτάπητας επίσης θα πρέπει να τηρεί τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Να έχει παραμείνει στον αγρό παραγωγής για τουλάχιστον έξι μήνες.
- Πριν την αποκοπή από την αρχική του θέση, ο χλοοτάπητας θα πρέπει να είναι ομοιόμορφα κουρεμένος σε ύψος 20-30 mm περίπου και να μην περιέχει ξηρούς βλαστούς ή υπολείμματα βλαστών.
- Το πάχος των λωρίδων του χλοοτάπητα (χωρίς το πάχος της βλάστησης) θα πρέπει να είναι 20-25 mm και η υγρασία χώματος της λωρίδας του να είναι σε κατάσταση ρώγου.
- Να διαθέτει μεγάλη πυκνότητα, να είναι καλής ποιότητας με ζωηρό πράσινο χρώμα και να είναι απαλλαγμένος από εντομολογικές ή μυκητολογικές προσβολές από ασθένειες, και έντομα εδάφους, καθώς επίσης να είναι καθαρός από ζιζάνια (αγρωστώδη ή πλατύφυλλα).

Για την τοποθέτηση του έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί αυτοκινούμενο μηχάνημα διάστρωσης ρολών με ειδικά λάστιχα (TURF TYRE) για να μην δημιουργεί ανωμαλίες στο έδαφος από την συμπίεση, με δυνατότητα διάστρωσης τεμαχίων πλάτους τουλάχιστον 1,00m και μήκους τουλάχιστον 35,00m για την επίτευξη λιγότερων ενώσεων.

Ο έτοιμος προκαλλιεργημένος χλοοτάπητας πρέπει να διαθέτει:

A) Πιστοποιητικό προέλευσης και καθαρότητας από τον οίκο παραγωγής του θερμόφιλου στείρου υβριδίου F1 *Cynodon dactylon* x *Cynodon transvaalensis* (τύπου Tahoma 31 ή ισοδύναμο) που έχει αναπαραχθεί με αγενή πολλαπλασιασμό. Ταυτοποίηση ποικιλίας, και έγγραφο που να πιστοποιεί ότι είναι στείρα ποικιλία. Τα έγγραφα αυτά θα είναι από επίσημο κρατικό φορέα ή από Δημόσιο Πανεπιστημιακό Ίδρυμα ή ισοδύναμο.

B) Επίσημα δεδομένα οργανισμού συνεργαζόμενου με Κρατικό φορέα (π.χ. Υπουργείο Γεωργίας) που αποδεικνύουν την αντοχή στο κρύο και το διάστημα λήθαργου κατά την διάρκεια του χειμώνα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά χλοοτάπητα

Το θερμόφιλο υβρίδιο F1 *Cynodon dactylon* x *Cynodon transvaalensis* (τύπου Tahoma 31) είναι κατάλληλο λόγω των υφιστάμενων κλιματολογικών και εδαφολογικών, διότι σύμφωνα με την βιβλιογραφία, το συγκεκριμένο θερμόφιλο είδος είναι ιδιαίτερα γνωστό για την αντοχή του σε ακραίες καιρικές συνθήκες (κρύο – υψηλές θερμοκρασίες). Η εγκατάσταση του είναι ταχύτατη και έχει μεγάλη αντοχή στην αλατότητα. Είναι υβρίδιο εξαιρετικής ποιότητας, με πολύ μεγάλη προσαρμοστικότητα και τεράστια αντοχή στην χρήση. Τα βασικότερα χαρακτηριστικά του είναι η εξαιρετική αντοχή του στο κρύο, με αποτέλεσμα να έχει το ελάχιστο διάστημα λήθαργου κατά την διάρκεια του χειμώνα, ενώ στις παραθαλάσσιες περιοχές δεν ληθαργεί. Επίσης σύμφωνα με δοκιμές, έχει την μεγαλύτερη αντοχή στην σκιά από όλα τα υβρίδια βερμούδας.

Ένα ακόμα βασικό χαρακτηριστικό του είναι η μη παραγωγή ταξιανθιών και σπόρων. Ως στείρο υβρίδιο, αναπαράγεται μόνο αγενώς με ριζώματα και στόλωνες, επομένως δεν παράγει ταξιανθίες και σπόρους, στοιχεία τα οποία δημιουργούν αισθητικά και λειτουργικά προβλήματα. Επιπλέον, λόγω της στειρότητας του δεν υπάρχει κίνδυνος επιμόλυνσης (φαινόμενο ζιζανιοποίησης) όταν εγκαθίσταται.

Χαρακτηριστικά εδαφικού υποστρώματος

Πριν την τοποθέτηση του υλικού θα προηγηθεί η αφαίρεση του υφιστάμενου χλοοτάπητα μαζί με στρώση χώματος βάθους περίπου 0,07m και επαναπλήρωση με άμμο με τα εξής χαρακτηριστικά:

Άμμος ποταμού πλυμένη κοσκινισμένη κοκκομετρίας 0,002-2,00mm ποσότητας περίπου 930tn, με τα εξής χαρακτηριστικά :

α. Από άποψη μηχανικής σύστασης το εδαφικό υπόστρωμα πρέπει να ανήκει στη κατηγορία των ελαφρών εδαφών (αμμώδες) με ποσοστό άμμου μεγαλύτερο του 85%.

β. Το PH πρέπει να είναι μεταξύ 7- 8.

γ. Ελεύθερο CaCO_3 καλό είναι να μην υπάρχει, αλλά αν υπάρχει να είναι σε χαμηλό ποσοστό (<10%).

δ. Το ποσοστό του ανταλλάξιμου νατρίου (βαθμός αλκαλικότητας, ESP πρέπει να είναι μικρότερο από 10%.

Τα προϊόντα που θα αφαιρεθούν θα μεταφερθούν σε εγκεκριμένο νόμιμο αποδέκτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Αφαίρεση του υφιστάμενου χλοοτάπητα.
- Αποκομιδή.
- Αγορά, μεταφορά, τοποθέτηση χλοοτάπητα και άμμου

Τιμή ανά τ.μ. πλήρως τοποθετημένου χλοοτάπητα: 22,50€

Άρθρο 2° : Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης

Θα γίνει προμήθεια και αντικατάσταση όλων των εκτοξευτών, στο ήδη υπάρχον λειτουργικό σύστημα άρδευσης, διότι λόγω παλαιότητας δεν λειτουργούν ομαλά, καθώς επίσης προμήθεια και αντικατάσταση του υπάρχοντα προγραμματιστή με νέας τεχνολογίας. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος της λειτουργικής κατάστασης στους αρθρωτούς βραχίονες, σε όσους διαπιστωθεί ότι δεν επιδέχονται επισκευή ή ρύθμιση θα αντικατασταθούν. Τα υπόλοιπα υπό προμήθεια υλικά άρδευσης που δεν θα χρησιμοποιηθούν, θα παραμείνουν στην κατοχή της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου ως ανταλλακτικά για μελλοντική χρήση.

Η σύνδεση της αντλίας θα γίνει από τεχνικό του Δήμου, ενώ την ευθύνη ρύθμισης θα έχει ο ανάδοχος.

Όλα τα υλικά άρδευσης να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Σε περίπτωση αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος θα γίνεται άμεση αντικατάσταση αζημίως.

Το σύστημα θα περιλαμβάνει :

1. Αυτοανυψούμενος εκτοξευτής με ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα 13 τεμάχια κρουστικού τύπου (περιλαμβάνεται και ένα τεμάχιο εφεδρικό) οι οποίοι θα έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

ακτίνα 19 - 38 μετράμε παροχή 4,6 - 27,5 m³/h σε πίεση 3 - 8 bar μηχανισμό ρύθμισης της γωνίας περιστροφής από 300 έως 3600 και μέγιστη πίεση λειτουργίας 8 bar.

Το πηνίο και το διάφραγμα της ηλεκτροβάνας θα είναι ενσωματωμένο στον εκτοξευτή και θα είναι κατασκευασμένος από υλικά ανθεκτικά στην διάβρωση. Ειδικότερα θα έχει σώμα κατασκευασμένο από πλαστικό, έμβολο από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ το τμήμα που θα δέχεται τα ακροφύσια θα είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό, θα φέρει ισχυρό ανοξείδωτο ελατήριο για την επανάταξη του και θα έχει πλαστικό καπάκι που θα αφαιρείται χωρίς εργαλεία.

Θα φέρει δύο έως τρία ακροφύσια με γωνία εκτόξευσης 22 μοιρών για βέλτιστη διασπορά και ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα με ονομαστική τάση 24 VAC.

Το πηνίο και το διάφραγμα της ηλεκτροβάνας θα είναι ενσωματωμένο στον εκτοξευτή και θα είναι προσπελάσιμα από το άνω μέρος ώστε να επιδέχονται συντήρηση ή αντικατάσταση χωρίς να αφαιρεθεί ο εκτοξευτήρας από το έδαφος. Η υποδοχή σύνδεσης θα είναι 11/2" BSP θηλυκή.

2. Αυτοανυψούμενος εκτοξευτής (9 τεμάχια), πλήρους κύκλου κρουστικού τύπου (περιλαμβάνεται και ένα τεμάχιο εφεδρικό) ο οποίος θα έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

ακτίνας 19 - 35 μέτρων για παροχή 5,6 - 24.6 m³/h σε πίεση 3 - 8 bar.

Θα είναι κατασκευασμένος από υλικά ανθεκτικά στην διάβρωση ειδικότερα θα έχει σώμα κατασκευασμένο από πλαστικό και κρουστικό μηχανισμό και έμβολο κατασκευασμένα από ορείχαλκο ενώ το τμήμα που θα δέχεται τα ακροφύσια θα είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό και θα φέρει ισχυρό ανοξείδωτο ελατήριο για την επανάταξη του.

Θα φέρει δύο έως τρία ακροφύσια με γωνία εκτόξευσης 22 μοιρών για βέλτιστη διασπορά και ενσωματωμένη

ηλεκτροβάνα με ονομαστική τάση 24 VAC.

Το πηνίο και το διάφραγμα της ηλεκτροβάνας θα είναι ενσωματωμένο στον εκτοξευτή και θα είναι προσπελάσιμα από το άνω μέρος ώστε να επιδέχονται συντήρηση ή αντικατάσταση χωρίς να αφαιρεθεί ο εκτοξευτήρας από το έδαφος. Η υποδοχή σύνδεσης θα είναι 11/2" BSP θηλυκή.

Η υποδοχή σύνδεσης θα είναι 11/2" BSP θηλυκή.

3. Αρθρωτοί Βραχίονες 22 τεμαχίων (περιλαμβάνονται και εφεδρικά τεμάχια), ο αρθρωτός βραχίονας θα είναι κατασκευασμένος από σκληρό πλαστικό τουλάχιστον 16atm και θα αποτελείται από ένα ευθύ τμήμα μήκους 30-70 εκ που στο ένα άκρο του θα καταλήγει σε μία γωνία αρσενικού σπειρώματος 1 ½" και στο άλλο άκρο του, σε δύο γωνίες αρσενικού σπειρώματος 1 ½" , όπου θα μπορούν να κινούνται ελεύθερα και ταυτόχρονα στεγανά με την χρήση κατάλληλων O-rings, ώστε να είναι δυνατή η πλήρης ευθυγράμμιση του εκτοξευτήρα με την τελική επιφάνεια του εδάφους.

4. Διαδικτυακός Προγραμματιστής άρδευσης ρεύματος AC, για την αυτόνομη ή την Κεντρική Διαχείριση πάρκων, γηπέδων και δημόσιων χώρων μέσω Internet (WI-FI).

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να δέχεται μέχρι 24 Στάσεις VAC + MasterValve, με δυνατότητα να ανοίγει μέχρι 5 ηλεκτροβάνες ταυτόχρονα. Θα έχει προγραμματισμό Ημερήσιο, Εβδομαδιαίο ή Κυκλικό. Θα διαθέτει οκτώ (8) προγράμματα άρδευσης με ανεξάρτητο προγραμματισμό στάσεων/πρόγραμμα και λειτουργία 4 προγραμμάτων ταυτόχρονα. Το κάθε πρόγραμμα θα έχει λειτουργία 4 ενάρξεων ανά πρόγραμμα/ημέρα. Θα έχει την δυνατότητα απομακρυσμένος έλεγχος μέσω WI-FI Θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη LCD και 4 κουμπιά για την βασική λειτουργία του προγραμματιστή τοπικά. Θα πρέπει να είναι κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση IP65. Θα διαθέτει επιλογή εγκατάστασης σε τοίχο ή σε μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου 1 1/4" ή 1 ½".

5. Αισθητήρας βροχής με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος 1 τεμάχιο.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών (όπως αναφέρονται στο άρθρο με απόκλιση ποσοτήτων έως +- 5%) μικρουλικά, μεταφορές επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης (συμπεριλαμβάνεται η χρήση απαιτούμενων εργαλείων, κλπ) με παράδοση έτοιμο για χρήση.

Τιμή κατά αποκοπή : 22.350,00€

Λιδωρίκι, 16/04/2025

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΣΙΑΚΟΥΜΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ Δ. ΔΩΡΙΔΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΖΟΥΜΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ. Π.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΜΑΛΑΜΑΤΩΝ - ΜΑΝΑΓΟΥΛΗΣ»
ΤΜΗΜΑ Α	
CPV:	16150000-1, 43323000-3
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	228.594,00€ (με ΦΠΑ 24%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ(*)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα με την απαιτούμενη υπόβαση (άμμος ποταμού)	m ²	7.200	22,50	162.000,00 €
2.	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης	Τεμ.	1	22.350,00	22.350,00 €
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	184.350,00 €
				Φ.Π.Α. 24 %	44.244,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ:	228.594,00 €

ΣΥΝΟΛΟ: διακόσιες είκοσι οκτώ χιλιάδες πεντακόσια ενενήντα τέσσερα ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%

(*) Σύμφωνα με το με αριθμ. 2744/16-4-2025 πρακτικό επιτροπής διερεύνησης τιμών

Λιδωρίκι, 16/04/2025

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΣΙΑΚΟΥΜΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ Δ. ΔΩΡΙΔΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΖΟΥΜΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ. Π.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ »
ΤΜΗΜΑ Β	
CPV:	31518100-1, 31600000-2, 44212250-6
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	270.850,77€ (με ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να περιγράψει τα υπό προμήθεια υλικά, τα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν παραπλεύρως του Δημοτικού γηπέδου Μαλαμάτων με σκοπό την αναβάθμιση τους.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση:

Προμήθεια και τοποθέτηση προβολών τεχνολογίας Led για την αντικατάσταση των υφιστάμενων στους ήδη υπάρχοντες ιστούς του γηπέδου ποδοσφαίρου.

Προμήθεια και τοποθέτηση Φωτισμού γηπέδων αντισφαίρισης.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια-τοποθέτηση υλικών, αναγράφονται αναλυτικά στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, της παρούσας τεχνικής έκθεσης. Τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς, θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης της προμήθειας.

Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΦΟΡΑ:

1. Προμήθεια και τοποθέτηση νέων προβολών τεχνολογίας Led για την αντικατάσταση των υφιστάμενων του γηπέδου ποδοσφαίρου.
2. Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών φωτισμού γηπέδων αντισφαίρισης (τένις).

Αναλυτικά, οι προδιαγραφές των υπό προμήθεια υλικών και οι λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στην ενότητα των τεχνικών προδιαγραφών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι ανωτέρω εργασίες εντάσσονται στους κωδικούς :

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
31518100-1	Προβολείς
31600000-2	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
44212250-6	Ιστοί

Ο τόπος παράδοσης της προμήθειας (γεωγραφική περιοχή) είναι η Φωκίδα (NUTS : EL645).

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **270.850,77€** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1 : Προμήθεια υλικών φωτισμού γηπέδου ποδοσφαίρου

Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις φωτισμού του γηπέδου:

Προμήθεια προβολέα από 1.000 έως 1.200W (Τεμ. 40) Η κατηγορία φωτισμού θα είναι CLASS I :500lx.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι προβολέας εξωτερικού χώρου, τεχνολογίας LED. Αφού αποξηλωθούν τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα παλαιάς τεχνολογίας (και δοθούν στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου), θα ελεγχθούν οι καλωδιώσεις και οι βάσεις στήριξης των προβολέων. Σε περίπτωση φθορών ή ακαταλληλότητας θα αντικατασταθούν αζημίως.

ΣΩΜΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ

Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU (RoHS - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό).

Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66 ενώ ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις θα είναι τουλάχιστον IK08.

Ο προβολέας θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά. Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα είναι από -40°C έως +50°C.

Ο προβολέας θα διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται.

Οι διαστάσεις του προβολέα θα είναι περίπου (ΜxΠxΥ): 700x290x300mm ενώ το βάρος του δεν θα ξεπερνάει τα 23kg (χωρίς το τροφοδοτικό). Η επιφάνεια που εκτίθεται σε πλευρικό άνεμο θα πρέπει να είναι έως 0,056m², ενώ η επιφάνεια που εκτίθεται στον άνεμο σε κάτοψη θα πρέπει να είναι έως 0,26m².

Η πρόσβαση στο εσωτερικό του προβολέα θα γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων.

Ο προβολέας πρέπει να σχεδιάζεται και να παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-5.

ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ

Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να προετοιμαστεί κατάλληλα, ώστε να διασφαλίζεται καλή προσκόλληση της βαφής και πρέπει να βάφεται χρησιμοποιώντας συστήματα βαφής κατάλληλα να εγγυηθούν την ανθεκτικότητα της τελικής επιφάνειας στη διάβρωση. Πρέπει να παρέχεται έκθεση δοκιμής διάβρωσης κατά ISO 9227.

Σύστημα Στήριξης / Τοποθέτηση

Ο προβολέας θα φέρει βραχίονα τύπου C κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμινίο που επιτρέπει τη ρύθμιση σε διάφορα επίπεδα και άξονες. Θα είναι ρυθμιζόμενο και θα μπορεί να περιστραφεί ως προς το οριζόντιο επίπεδο από +20° προς +75° με βήματα ρύθμιση των 5°. Πρόσθετη μικρο-προσαρμογή ±2.5° κάθε 0,5° με διαβαθμισμένες υποδοχές για ενδιάμεσες τιμές της κύριας ρύθμισης. Εύρος περιστροφής στον κατακόρυφο άξονα ±180°. Ο βραχίονας θα είναι εξοπλισμένος σε κάθε μία από τις δύο επιφάνειες στήριξης, κάθετα μεταξύ τους, με δύο υποδοχές 18,5x60 mm και μία κεντρική οπή Ø22.

ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED και θα περιλαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων, υψηλής απόδοσης, κατασκευασμένων από επιμεταλλωμένο πολυκαρβονικό υλικό. Για την οπτική μονάδα θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε τουλάχιστον τέσσερις (4) συμμετρικούς και έξι (6) ασύμμετρους τύπους ανακλαστήρων, εργοστασιακής κατασκευής, με σκοπό την πλήρη κάλυψη των φωτοτεχνικών απαιτήσεων εξασφαλίζοντας το βέλτιστο και επιθυμητό οπτικό αποτέλεσμα.

Το εξωτερικό υλικό προστασίας της οπτικής μονάδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο.

Ο προβολέας θα είναι εφοδιασμένος με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας.

Η οπτική μονάδα θα έχει τη δυνατότητα υποδοχής εξωτερικών καλυμμάτων που εγγυόνται τον περιορισμό της εκπομπής του φωτός πάνω από τις 90° και προς τα πίσω ενώ διορθώνουν την κατανομή του φωτός, ενισχύοντας το φως κάτω από τον ιστό.

Η οπτική μονάδα θα είναι αποσπώμενη και θα μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο).

ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΗΓΗ

Ονομαστική φωτεινή ροή: $\geq 115.000 \text{ lm}$

Η φωτεινή πηγή LED θα είναι υψηλής απόδοσης ($\geq 165 \text{ lm/W}$). Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση.

Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι $4000\text{K} \pm 10\%$.

Ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα είναι $Ra \geq 70$.

Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 110 lm/W

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Η διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες L80B10 σε $T_a=25^\circ\text{C}$ (η απομείωση της φωτεινότητας στις 50.000 ώρες θα είναι το 80% από την αρχικά δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 10%).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Το τροφοδοτικό θα επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινής ροής (Dimming) μέσω πρωτοκόλλων DALI ή 1-10V ή μέσω DMX.

Ο προβολέας θα φέρει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις μέχρι 10kV, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες.

Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυα θα φέρει μεταλλικό στυπιοθλίπτη IP68, ενώ θα να παρέχεται προκαλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ονομαστική ισχύς: $\leq 1.050 \text{ W}$

Ονομαστική τάση λειτουργίας: 220-480V

Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz

Συντελεστής ισχύος: >0.90 (σε πλήρες φορτίο)

Συντελεστής Flicker: $<3\%$

Κλάση μόνωσης: Κλάση I

Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση των υφιστάμενων προβολέων, τον έλεγχο των βάσεων στήριξης των προβολέων και την προσθήκη ειδικών βάσεων στήριξης εάν απαιτηθεί.

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση των νέων φωτιστικών τεχνολογίας Led για καλύτερη φωτεινότητα του αγωνιστικού χώρου και εξοικονόμηση ενέργειας .

Η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση και ρύθμιση των προβολέων, όλα τα υλικά και μικροϋλικά, όλες τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο : 4.110,00 €

Προμήθεια υλικών φωτισμού γηπέδων αντισφαίρισης (τένις)

Άρθρο 2ο : Προμήθεια προκατασκευασμένων βάσεων ιστών φωτισμού (τεμ.4)

Βάση ιστού φωτισμού, διαστάσεων 105x200x90h cm, με ενσωματωμένο φρεάτιο έλξης καλωδίων και εγκιβωτισμένο χυτοσιδηρό κάλυμμα κλάσης B125, η οποία θα φέρει 4 γαλβανιζέ αγκύρια M24 @ 280mm για την ασφαλή στήριξη ιστών φωτισμού h=9,00m, σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων της χώρας. Οπλισμός αποτελείται από ηλεκτροσυγκολλημένο κλωβό Φ10/200mm και σκυρόδεμα 40MPa.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των ιστών φωτισμού τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) : 1.260,00 €

Άρθρο 3° : Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 'Υποδομή οδοφωτισμού'.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίρριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους τουλάχιστον 2mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτή κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλλαρς του έργου και πινακίδα επισημάνσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου

- Η τοποθέτηση του πύλλαρ στην υπάρχουσα προκατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα βάσης έδρασης.
- Η αγορά και τοποθέτηση των καλωδίων στους υπάρχοντες υπόγειους αγωγούς διέλευσης.
- Σύνδεση ακροδεκτών στους υπάρχοντες αγωγούς γείωσης.
- Η στεγανή διανομή εντός του πύλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
- Τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16A, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καραβοχελώνα» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).
- Η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, όλα τα υλικά και μικρούλικά, όλες τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) : 1.255,00 €

Άρθρο 4° : Προμήθεια και τοποθέτηση ιστού φωτισμού ύψους 9 μέτρων, (Τεμ 4)

Έκαστος σιδηροϊστός (ύψους 9 μέτρων), θα είναι σχήματος κόλουρου πυραμίδας με διατομή σχήματος κανονικού οκταγώνου και θα είναι κατασκευασμένος από έλασμα St37-2 πάχους τουλάχιστον 4mm και συνεχόμενου μήκους 9m (δηλαδή ο ιστός δεν θα έχει καμία εγκάρσια κόλληση).

Η εξωτερική διάμετρος του περιγεγραμμένου κύκλου στη βάση του ιστού θα είναι 180mm, ενώ στην κορυφή του ιστού 90mm αντίστοιχα. Ο κορμός του σιδηροϊστού θα εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων περίπου 400X400X15mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη πάνω σε αυτόν και θα φέρει τέσσερα (4) ενισχυτικά περύγια

στήριξης πάχους 10mm, σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των δύο καθέτων πλευρών 200mm και 90mm.

Η πλάκα έδρασης θα φέρει κεντρική οπή για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης, καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 280mm σε απόσταση 280mm και σε τετραγωνική διάταξη για τη στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίας (μπουλόνια) διαμέτρου M24, μήκους 1000mm.

Οι τέσσερις ήλοι θα είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες επάνω σ' αυτούς γωνιές 30/30/3 ή λάμες 40/4 σε σχήμα τετραγώνου στη βάση τους και χιαστί λίγο πριν το σπείρωμά τους προς αποφυγή μετακινήσεώς των κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στη βάση από σκυρόδεμα.

Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 800mm από τη βάση του οπή διαστάσεων 100X340mm για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου, που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα του ίδιου πάχους με τον υπόλοιπο ιστό και με τρόπο που να μην εξέχει του ελάσματος του ιστού. Εσωτερικά της οπής θα ηλεκτροσυγκολλείται λαμάκι με οπή για την σύνδεση του αγωγού γείωσης.

Ο ιστός μετά από σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό, θα γαλβανίζεται εν θερμώ σύμφωνα με την προδιαγραφή ISO 1461.

Το σύστημα των κοχλιών αγκύρωσης (αγκύριο) στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm που βυθίζεται στο υπάρχων σκυρόδεμα της βάσης θα είναι επίσης προστατευμένο με γαλβάνισμα.

Ο ιστός στην κορυφή του θα μπορεί να δεχτεί βραχίονα (γαλβανισμένο εν θερμώ) μονό ή διπλό, ευθύγραμμο ή καμπύλο, οποιασδήποτε διάταξης, τραβέρσα στήριξης προβολέων ή φωτιστικό κορυφής.

Ο ιστός θα είναι απόλυτα σύμφωνος με όσα αναφέρει το EN40, θα είναι κατασκευασμένος από εταιρία που κατέχει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και CE και θα διαθέτει εμπειρία σε τέτοιου είδους κατασκευές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Αγορά, μεταφορά, τοποθέτηση των ιστών φωτισμού.

Η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, όλα τα υλικά και μικροϋλικά, όλες τις συνδέσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) : 2.293,33 €

Άρθρο 5ο : Προμήθεια και τοποθέτηση προβολέων

Προβολέας τεχνολογίας Led, 135W (Τεμ.16)

Η κατηγορία φωτισμού θα είναι 200lx.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι προβολέας τεχνολογίας LED.

Σώμα φωτιστικού:

Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU (RoHS - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό).

Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66/IP67.

Ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (βανδαλιστική αντοχή) θα είναι τουλάχιστον IK09.

Ο προβολέας θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά. Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα είναι από -40°C έως +55°C.

Ο προβολέας θα διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται.

Οι διαστάσεις του προβολέα θα είναι περίπου (ΜxΠxΥ): 380x320x70mm (χωρίς το σύστημα στήριξης) ενώ το βάρος του δεν θα ξεπερνάει τα 6 kg (χωρίς φλάντζες στερέωσης). Η επιφάνεια που εκτίθεται σε πλευρικό άνεμο

θα πρέπει να είναι έως 0.026 m², ενώ η επιφάνεια που εκτίθεται στον άνεμο σε κάτοψη θα πρέπει να είναι έως 0.12m².

Η πρόσβαση στο εσωτερικό του προβολέα θα γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων.

Ο προβολέας πρέπει να σχεδιάζεται και να παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-5.

Φινίρισμα:

Το σώμα του φωτιστικού πρέπει να προετοιμαστεί κατάλληλα, ώστε να διασφαλίζεται καλή προσκόλληση της βαφής και πρέπει να βάφεται χρησιμοποιώντας συστήματα βαφής κατάλληλα να εγγυηθούν την ανθεκτικότητα της τελικής επιφάνειας στη διάβρωση. Πρέπει να παρέχεται έκθεση δοκιμής διάβρωσης κατά ISO 9227 (Δοκιμή διάβρωσης με ψεκασμό αλατιού για τουλάχιστον 1400 ώρες).

Σύστημα Στήριξης / Τοποθέτηση:

Ο προβολέας θα φέρει βραχίονα κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ο οποίος επιτρέπει τη ρύθμιση σε διάφορα επίπεδα και άξονες. Ο βραχίονας θα επιτρέπει την περιστροφή του προβολέα μεταξύ -90° και +90° ανάλογα με την τοποθέτηση του. Η εγκατάσταση των σφικτήρων πρέπει να είναι δυνατή με κοινά εργαλεία. Όλες οι βίδες και οι σφικτήρες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Ο προβολέας πρέπει να είναι εφοδιασμένος με οδηγίες στήριξης και συντήρησης, στις οποίες πρέπει να επισημαίνονται οι λειτουργίες και οι διαδικασίες για τις μεθόδους χειρισμού και λειτουργίας και τα εργαλεία που θα χρειαστούν.

Οπτική μονάδα:

Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED και θα περιλαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων κατασκευασμένων από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας με περιεκτικότητα σε χαλκό όχι μεγαλύτερη από 1%. Τα LED δεν θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για την αποφυγή του κιτρινίσματος και των συνεπειών του.

Το εξωτερικό υλικό προστασίας της οπτικής μονάδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο.

Ο προβολέας θα είναι εφοδιασμένος με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας.

Η οπτική μονάδα είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο).

Φωτεινή πηγή:

Ονομαστική φωτεινή ροή: $\geq 18.900\text{lm}$

Η φωτεινή πηγή LED θα είναι υψηλής απόδοσης ($\geq 158\text{lm/W}$). Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση.

Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι $4000\text{K} \pm 10\%$.

Ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα είναι $R_a \geq 70$.

Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 140lm/W .

Διάρκεια Ζωής:

Η διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες L90B10 σε $T_q=25^\circ\text{C}$ (η απομείωση της φωτεινότητας στις 100.000 ώρες θα είναι το 80% από την αρχικά δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 10%).

Ηλεκτρική μονάδα:

Ο προβολέας θα φέρει ηλεκτρική μονάδα (τροφοδοτικό) πλήρως αποσπώμενη για λόγους εύκολης συντήρησης.

Το τροφοδοτικό θα επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινής ροής (Dimming) μέσω πρωτοκόλλων DALI ή 1-10V.

Το φωτιστικό θα φέρει ξεχωριστό σύστημα προστασίας από υπερτάσεις μέχρι 10kV, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες, ειδικά για της περιπτώσεις όπου ο ιστός δεν φέρει γείωση (ξύλινοι και τσιμεντένιοι ιστοί).

Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυο θα φέρει στυπιοθλίπτη IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου από 6mm έως 13mm, ενώ θα να παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση.

Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά:

Ονομαστική ισχύς: $\leq 135\text{ W}$

Ονομαστική τάση λειτουργίας: 220-240V

Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας: 50Hz

Συντελεστής ισχύος: >0.95 (σε πλήρες φορτίο)

Κλάση μόνωσης: Κλάση I ή II

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Αγορά, μεταφορά, τοποθέτηση των νέων τεχνολογίας LED προβολέων.

Η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις ρυθμίσεις τους, όλα τα υλικά και μικροϋλικά, όλες τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) : 2.174,67 €

Λιδωρίκι, 16/04/2025

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΣΙΑΚΟΥΜΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ Δ. ΔΩΡΙΔΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΖΟΥΜΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ. Π.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ »
ΤΜΗΜΑ Β	
CPV:	31518100-1, 31600000-2, 44212250-6
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	270.850,77€ (με ΦΠΑ 24%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (*)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Αποξήλωση παλαιών φωτιστικών και προμήθεια και τοποθέτηση υλικών φωτισμού γηπέδου ποδοσφαίρου	Τεμ.	40	4.110,00	164.400,00 €
2.	Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων βάσεων ιστών	Τεμ.	4	1.260,00	5.040,00 €
3.	Προμήθεια και τοποθέτηση πύλλαρ οδοφωτισμού 4 αναχωρήσεων	Τεμ.	4	1.255,00	5.020,00 €
4.	Προμήθεια και τοποθέτηση ιστού φωτισμού ύψους 9 μέτρων	Τεμ.	4	2.293,33	9.173,32
5.	Προμήθεια και τοποθέτηση προβολέων	Τεμ.	16	2.174,67	34.794,72
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	218.428,04 €
				Φ.Π.Α. 24 %	52.422,73€
				ΣΥΝΟΛΟ:	270.850,77€

ΣΥΝΟΛΟ: διακόσιες εβδομήντα χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%

(*) Σύμφωνα με το με αριθμ. 2744/16-4-2025 πρακτικό επιτροπής διερεύνησης τιμών

Λιδωρίκι, 16/04/2025

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΣΙΑΚΟΥΜΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ Δ. ΔΩΡΙΔΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΖΟΥΜΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ. Π.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΩΝ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ (ΤΕΝΝΙΣ) ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΑΠΕΖΙΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Γ	
CPV:	45236110-4,37415000-0
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	65.614,60€ (με ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να περιγράψει τα υπό προμήθεια υλικά, τα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν παραπλεύρως του Δημοτικού γηπέδου Μαλαμάτων με σκοπό την αναβάθμισή τους.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση: αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων στα δύο υφιστάμενα με ασφαλοτάτητα γήπεδα αντισφαίρισης (τένις), προμήθεια και τοποθέτηση φιλέ και ορθοστατών, και τοποθέτηση δύο (2) τραπέζιων επιτραπέζιας αντισφαίρισης (Ping Pong).

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια-τοποθέτηση υλικών, αναγράφονται αναλυτικά στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, της παρούσας τεχνικής έκθεσης. Τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς, θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης της προμήθειας.

Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΦΟΡΑ:

1. Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφηση (ελάχιστου πάχους 1.8mm) σε επιφάνεια 1.017 τ.μ.
2. Προμήθεια και τοποθέτηση Φιλέ τένις με ορθοστάτες (2 τεμάχια).
3. Προμήθεια και τοποθέτηση τραπέζιων επιτραπέζιας αντισφαίρισης (Ping Pong) (2 τεμάχια).

Αναλυτικά, οι προδιαγραφές των υπό προμήθεια υλικών και οι λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στην ενότητα των τεχνικών προδιαγραφών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι ανωτέρω εργασίες εντάσσονται στους κωδικούς :

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
45236110-4	Εργασίες διάστρωσης επιφανειών για γήπεδα

	αθλητισμού
37415000-0	Αθλητικός εξοπλισμός

Ο τόπος παράδοσης της προμήθειας (γεωγραφική περιοχή) είναι η Φωκίδα (NUTS : EL645).

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **65.614,60€** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1° : Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφηση (ελάχιστου πάχους 1.8mm).

Προμήθεια – τοποθέτηση αθλητικού συνθετικού δαπέδου γηπέδων εξωτερικών χώρων, με την κατάλληλη διαγράμμιση για την διεξαγωγή αγώνων τένις.

Το ελαστικό δάπεδο θα είναι υψηλής απορροφητικότητας σε κραδασμούς που θα προφυλάσσουν από τραυματισμούς. Η διαγράμμιση θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α.

Η διαδικασία της επίστρωσης θα είναι η κάτωθι:

- Πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας διάστρωσης για την απομάκρυνση τυχόν σκουπιδιών όπως φύλλα κλπ.
- Επίστρωση ειδικού συγκολλητικού υλικού για ομαλοποίηση της επιφάνειας και κλείσιμο των πόρων της ασφάλτου".
- Τουλάχιστον τρεις στρώσεις ακρυλικής βαφής αποτελούμενο από χαλαζιακή άμμο και συνθετικές ρητίνες για την δημιουργία τελικής ανθεκτικής επιφάνειας στην τριβή και στην ηλιακή ακτινοβολία. Το δάπεδο πρέπει να έχει αντιολισθηρή, ομοιόμορφη, χωρίς αρμούς επιφάνεια, να έχει αντοχή σε αθλητικά υποδήματα και στην υπεριώδη ακτινοβολία ικανότητα αυτοανάρθρωσης και αντοχή στην φωτιά.
- Η επιλογή των χρωμάτων θα είναι της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας.
- Διαγράμμιση γηπέδου με χρώματα ανθεκτικά στη χρήση και στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι κατ' ελάχιστον 1.8 mm και θα πιστοποιείται ως σύστημα και όχι μόνο η τελική του στρώση.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς, **θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους.
3. Πιστοποιητικό από την Διεθνή Ομοσπονδία Αντισφαίρισης –I.T.F. για κατηγορία 3 – Medium ή ισοδύναμο
4. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:20015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο περί περιβαλλοντικής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής την εμπορία και εφαρμογή πάσης φύσεως αθλητικών δαπέδων του προσφέροντα.

5. Παροχή γραπτής εγγύησης 2 ετών για κάθε βλάβη από τον κατασκευαστή των υλικών και τον εφαρμοστή του δαπέδου (αν αφορά διαφορετικό πρόσωπο) εκτός βλάβης που έχει προκληθεί από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής του συνθετικού τάπητα και

της γραμμογράφησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περατωμένης επιφάνειας : 35,00 €

Άρθρο 2ο : Φιλέ τένις με ορθοστάτες

Οι ορθοστάτες θα πρέπει να είναι απόλυτα σταθεροί, αλουμινίου στρογγυλής διατομής 83mm βαμμένοι και να διαθέτουν απλό και ασφαλή μηχανισμό για την τάνυση του φιλέ. Το δίχτυ θα κρέμεται από ένα σχοινί ή μεταλλικό καλώδιο (συρματόσχοινο) του οποίου η διάμετρος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 8mm (1/3 της ίνας). Ο κεντρικός τους άξονας πρέπει να είναι σε απόσταση 91,4cm (3 πόδια) έξω από την κάθε πλαϊνή πλευρά του γηπέδου. Το ύψος τους θα πρέπει να είναι 1,07m από την επιφάνεια του γηπέδου. Στο σημείο του κέντρου το ύψος στο δίχτυ πρέπει να είναι 91,4cm (3 πόδια). Σε αυτό το σημείο το δίχτυ συγκρατείται στην επιφάνεια του γηπέδου με μια κατακόρυφη λωρίδα με λευκό χρώμα που το πλάτος της δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 5 εκατοστά (2 ίντσες). Μια λωρίδα με το ίδιο πλάτος και χρώμα θα καλύπτει το σχοινί ή το συρματόσχοινο για τάνυση και από τις δύο πλευρές του φιλέ. Θα υπάρχει η δυνατότητα να τοποθετηθούν οι «ράβδοι μονού παιχνιδιού». Πρόκειται για ράβδους με διάμετρο ή πλευρά 7,5cm που συγκρατούν το δίχτυ στο ύψος του 1,07m σε απόσταση 51,4cm από την εξωτερική πλάγια γραμμή του μονού γηπέδου στην περίπτωση που το διπλό γήπεδο χρησιμοποιείται για μονό. Το δίχτυ θα καλύπτει πλήρως το διάστημα μεταξύ των ορθοστατών και θα έχει τόσο πυκνή πλέξη ώστε να μη μπορεί να το διαπεράσει η μπάλα του τένις μετά από ένα δυνατό χτύπημα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΓΓΑ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το φιλέ τένις με ορθοστάτες, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) : 1.060,00 €

Άρθρο 3ο : Προμήθεια και τοποθέτηση τραπέζιού επιτραπέζιας αντισφαίρισης (Ping Pong)

Τραπέζι "Πινγκ Πόνγκ" ορθογώνιου σχηματισμού κατασκευασμένο από HTC χρωματισμού HTC1/HTC2/HTC3/HTC4/HTC5/HTC6/HTC7, ένα μίγμα από σκυρόδεμα εξαιρετικά υψηλής απόδοσης και αντοχής σε εξωτερικούς παράγοντες, μήκους 2740mm, πλάτους 1525mm, ύψους 895mm και συνολικού βάρους περίπου 983kg. Το παιχνίδι "Ping Pong" θα αποτελείται από το τραπέζι με το διαχωριστικό φιλέ και τις τέσσερις (4) υποδοχές για τα στηρίγματα σε ένα ομοιογενές και αδιάσπαστο σύνολο και από τέσσερα (4) στηρίγματα από βαμμένο ατσάλι στη Ral παλέτα. Το φιλέ θα έχει ύψος 140 mm. Τα στηρίγματα, κυλινδρικού σχηματισμού, θα έχουν πλάτος 154mm έκαστο και θα είναι μηχανικά στερεωμένα στις υποδοχές του τραπέζιού. Τα στηρίγματα μπορούν να έχουν πάτους με σύστημα ευθυγράμμισης ή μεταλλικές ράβδους για στερέωση στο έδαφος. Η άνω μεριά του τραπέζιού θα φέρει διαγράμμιση που ορίζει το παιχνίδι σε χρώμα Ral 9010 και Ral 9005.

Όλες οι επιφάνειες θα είναι φυσικά λείες, ενώ οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το τραπέζι θα είναι ενισχυμένο με ειδικές ράβδους και θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα. Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. **Κατά την υποβολή της προσφοράς** στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα της κατασκευάστριας εταιρείας με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους συμπεριλαμβανομένου των τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
2. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού

προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Στην τελευταία δε περίπτωση, η υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας από επίσημο αντιπρόσωπό στην Ελλάδα θα συνοδεύεται και από το Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης του δηλωθέντος εργοστασίου.

3. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
4. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Ο χώρος που θα τοποθετηθούν τα επιτραπέζια Ping Pong θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του τραπεζιού καθώς επίσης και τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάστασή του.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους τοποθετημένου τραπεζιού επιτραπέζιας αντισφαίρισης (Ping Pong):
7.600,00 €

Λιδωρίκι, 16/04/2025

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΣΙΑΚΟΥΜΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ Δ. ΔΩΡΙΔΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΖΟΥΜΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ. Π.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΩΝ ΤΕΝΝΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΑΠΕΖΙΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ»
ΤΜΗΜΑ Γ	
CPV:	45236110-4, 37415000-0
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	65.614,60€ (με ΦΠΑ 24%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ(*)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφηση (ελάχιστου πάχους 1.8mm)	m ²	1.017,00	35,00	35.595,00 €
2.	Προμήθεια και τοποθέτηση φιλέ τένις με ορθοστάτες	Τεμ.	2	1.060,00	2.120,00 €
3.	Προμήθεια και τοποθέτηση τραπέζιου επιτραπέζιας αντισφαίρισης (Ping Pong)	Τεμ..	2	7.600, 00	15.200,00 €
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	52.915,00 €
				Φ.Π.Α. 24 %	12.699,60€
				ΣΥΝΟΛΟ:	65.614,60€

ΣΥΝΟΛΟ: Εξήντα πέντε χιλιάδες εξακόσια δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%

(*) Σύμφωνα με το με αριθμ. 2744/16-4-2025 πρακτικό επιτροπής διερεύνησης τιμών

Λιδωρίκι, 16/04/2025

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΣΙΑΚΟΥΜΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ Δ. ΔΩΡΙΔΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΖΟΥΜΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ. Π.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΩΝ ΤΕΝΝΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΑΠΕΖΙΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ»
CPV:	16150000-1, 43323000-3, 31518100-1, 31600000-2, 44212250-6, 45236110-4, 37415000-0
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	565.059,37€ (με ΦΠΑ 24%)

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα με την απαιτούμενη υπόβαση (άμμος ποταμού)	m ²	7.200	22,50	162.000,00 €
2.	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης	Τεμ.	1	22.350,00	22.350,00 €
3.	Αποξήλωση παλαιών φωτιστικών και προμήθεια και τοποθέτηση υλικών φωτισμού γηπέδου ποδοσφαίρου	Τεμ.	40	4.110,00	164.400,00 €
4.	Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων βάσεων ιστών	Τεμ.	4	1.260,00	5.040,00 €
5.	Προμήθεια και τοποθέτηση πύλλαρ οδοφωτισμού 4 αναχωρήσεων	Τεμ.	4	1.255,00	5.020,00 €
6.	Προμήθεια και τοποθέτηση ιστού φωτισμού ύψους 9 μέτρων	Τεμ.	4	2.293,33	9.173,32
7.	Προμήθεια και τοποθέτηση προβολέων	Τεμ.	16	2.174,67	34.794,72
8.	Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφιση (ελάχιστου πάχους 1.8mm)	m ²	1.017,00	35,00	35.595,00 €
9.	Προμήθεια και τοποθέτηση φιλέ τένις με ορθοστάτες	Τεμ.	2	1.060,00	2.120,00 €
10.	Προμήθεια και τοποθέτηση τραπέζιού επιτραπέζιας αντισφαίρισης (Ping Pong)	Τεμ.	2	7.600, 00	15.200,00 €
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	455.693,04 €
				Φ.Π.Α. 24 %	109.366,33€
				ΣΥΝΟΛΟ:	565.059,37€

ΣΥΝΟΛΟ: Πεντακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες πενήντα εννιά ευρώ και τριάντα επτά λεπτά συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%

Λιδωρίκι, 16/04/2025

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΣΙΑΚΟΥΜΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ Δ. ΔΩΡΙΔΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΖΟΥΜΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ. Π.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΜΑΛΑΜΑΤΩΝ - ΜΑΝΑΓΟΥΛΗΣ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	565.059,37 € (με ΦΠΑ 24%)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο- Γενικά στοιχεία

Η μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση νέου εξοπλισμού, για την δημιουργία σύγχρονων αθλητικών εγκαταστάσεων.

Ο διατεθειμένος αθλητικός χώρος θα εξοπλιστεί με υλικά φωτισμού, αθλητικό τάπητα, περίφραξη, αθλητικό εξοπλισμό που κρίνεται απαραίτητος για την προπόνηση των αθλητών (τένις) του Δήμου αλλά και δημοτών που αθλούνται για αναψυχή και εκτόνωση.

ΑΡΘΡΟ 2ο - Στοιχεία της σύμβασης

Τα στοιχεία της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Διακήρυξη
2. Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Προϋπολογισμός Μελέτης
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 3ο - Εγγύηση συμμετοχής/ καλής εκτελέσεως

Εγγύηση συμμετοχής (1η, Εγγύηση Συμμετοχής, άρθρο 72 του Ν.4412/2016) ποσό που καλύπτει το 2% της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α.

Για την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης, απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σε ποσοστό 5% επί της συνολικής αξίας του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 4ο -Προθεσμίες περαιώσεως της Σύμβασης

Η συνολική προθεσμία περαίωσης της Σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ και για Τέσσερις (4) μήνες.

Παράταση της σύμβασης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος, εάν δεν έχει ολοκληρωθεί το σύνολο των εργασιών, σύμφωνα με τη ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης η Διευθύνουσα υπηρεσία, με την σύμφωνη γνώμη και του αναδόχου, μπορεί να παρατείνει την σύμβαση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5ο - Παραλαβή των εργασιών

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών σύμφωνα με τα τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παρεχόμενα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Για την εφαρμογή της παρ. 3 ορίζονται τα ακόλουθα: α) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. β) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220/4412/2016.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παρ. 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παρ. 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου.

Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

ΑΡΘΡΟ 6ο - Τεχνική Προσφορά Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛΟΤ, οι διεθνείς ISO, και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο έτοιμος προκαλλιεργημένος φυσικός χλοοτάπητας και οι προβολείς θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά και ο κάθε οικονομικός φορέας να τα προσκομίζει με την τεχνική του προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού**:

1. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, για την διασφάλιση ποιότητας, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό, με αναφορά στην παραγωγή έτοιμου χλοοτάπητα (για τον παραγωγό του φυσικού χλοοτάπητα), το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.
2. Πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό, με αναφορά στην παραγωγή έτοιμου χλοοτάπητα (για τον παραγωγό του φυσικού χλοοτάπητα), το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.
3. Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, που

έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό, με αναφορά στην παραγωγή έτοιμου χλοοτάπητα (για τον παραγωγό του φυσικού χλοοτάπητα), το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

4. Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα που να βεβαιώνει:
 - την διαθεσιμότητα των προς προμήθεια υλικών, όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και
 - ότι δεσμεύεται για την απρόσκοπτη προμήθεια και τοποθέτηση, συνοδευόμενη από αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση του παραγωγού του έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα, (αν ο παραγωγός δεν είναι ο ίδιος ο οικονομικός φορέας), ότι διαθέτει και αποδέχεται την προμήθεια του έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα υπέρ του υποψηφίου αναδόχου (αναγραφή τίτλου προμήθειας και ΑΔΑΜ), για τον **Δήμο Δωρίδος**.
5. Πιστοποιητικό προέλευσης και καθαρότητας από τον οίκο παραγωγής του θερμόφιλου στείρου υβριδίου F1 *Cynodon dactylon* x *Cynodon transvaalensis* (τύπου Tahoma 31 ή ισοδύναμο) που έχει αναπαραχθεί με αγενή πολλαπλασιασμό. Ταυτοποίηση ποικιλίας και έγγραφο που να πιστοποιεί ότι είναι στείρα ποικιλία. Τα έγγραφα αυτά θα είναι από επίσημο κρατικό φορέα ή από Δημόσιο Πανεπιστημιακό Ίδρυμα ή ισοδύναμο.
6. Επίσημα δεδομένα οργανισμού συνεργαζόμενου με Κρατικό φορέα (π.χ. Υπουργείο Γεωργίας) που αποδεικνύουν την αντοχή στο κρύο και το διάστημα ληθάργου κατά την διάρκεια του χειμώνα.
7. Η εταιρεία παραγωγής του έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα πρέπει να κατέχει εν ισχύ πιστοποιητικό/ βεβαίωση για την «άσκηση παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β'» που έχει εκδοθεί από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ή να διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό.
8. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι διαθέτει (κτίση ή ενοικίαση) όλα τα απαιτούμενα μηχανήματα για την εκτέλεση των εργασιών της προμήθειας και είναι σε θέση να προσκομίσει όλα τα αντίστοιχα νόμιμα παραστατικά.
9. Πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων, 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 και 50001:2018 για το σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας.
10. Πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων για την προμήθεια φωτιστικών σωμάτων, 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 και 50001:2018 για το σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας.
11. Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα:
 - EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)
 - EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)
 - EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)
 - EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
 - EN 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)
12. Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:
 - Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ή νεότερη
 - Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) ή νεότερη
 - Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) ή νεότερη
 - Οδηγία 2009/125/EC (Eco design, ERP) ή νεότερη
13. Πιστοποιητικό ENEC από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας LVD, EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-5 (luminaires-floodlights), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή.
14. Έκθεση δοκιμής (Test Report) κατά EN 60598.

15. Έκθεση δοκιμής από εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας EMC, EN 61000-3-2 (Όρια εκπομπών αρμονικού ρεύματος), EN 61000-3-3 (Περιορισμός Διακυμάνσεων και τρεμοσβήματος), EN55015 (Όρια ραδιοταραχών ηλεκτρικών συσκευών φωτισμού-Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας), EN 61547 (Απαιτήσεις ατρωσίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας).
16. Πιστοποιητικό από φωτομετρικό εργαστήριο αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο φορέα διαπίστευσης κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως : η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η θερμοκρασία χρώματος (K), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης, η φωτομετρική καμπύλη (πολικό διάγραμμα) του φωτιστικού.
17. Επίσημο έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08&TM-21-08 ή μεταγενέστερα.
18. Πιστοποιητικό με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility).
19. Έκθεση δοκιμής για αντοχή σε διάβρωση σε ομίχλη αλατονέφωσης κατά το πρότυπο EN ISO 9227.
20. Για το/τα εργαστήριο/α διενέργειας των μετρήσεων, και των εκθέσεων ελέγχου συμμόρφωσης με τα πρότυπα θα πρέπει: -Εάν πρόκειται για ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών, να προσκομιστεί διαπίστευση κατά ISO/IEC 17025:2005 από φορέα διαπίστευσης για τις ζητούμενες μετρήσεις, δοκιμές και διακριβώσεις. Εάν ο κατασκευαστής των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων διαθέτει ιδιόκτητο εργαστήριο δοκιμών, να προσκομιστεί εξουσιοδότηση-αναγνώριση από τρίτο διεθνή φορέα ελέγχων και πιστοποιήσεων για την ικανότητα του/των εργαστηρίου/ων να διενεργούν τις ζητούμενες μετρήσεις, δοκιμές και διακριβώσεις.
21. Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, το οποίο δεν θα είναι ιδιοκατασκευή.
22. Εγχειρίδιο εγκατάστασης φωτιστικού.
23. Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Θα πρέπει να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.
24. Το κάθε φωτιστικό θα φέρει την ημερομηνία παράδοσης ή κωδικό παραγωγής για να είναι δυνατή η αναγνώριση του σε περίπτωση που κάποιο τμήμα ή υλικό αστοχήσει και είναι εντός του χρόνου εγγυήσεως.
25. Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας 5 ετών.
26. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή των φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) για την αποδοχή της εκτέλεσης της συγκεκριμένης προμήθειας (αναγραφή τίτλου προμήθειας και ADAM), έναντι του υποψήφιου αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 9ο - Προσκόμιση Δειγμάτων

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στο Πρωτόκολλο του Δήμου το αργότερο μέχρι τέσσερις (4) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής / δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού.

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

- α) με την μορφή έτοιμου φυσικού προκαλλιεργημένου χλοοτάπητα, τεμάχιο διαστάσεων 0,30 m x 0,30m.

β) φωτιστικού σώματος από κάθε τύπο προβολέα

γ) δείγμα επιφάνειας του τραπεζιού "Πινγκ Πόνγκ" ενδεικτικών διαστάσεων 9x9cm χρωματισμού HTC1/HTC2/HTC3/HTC4/HTC5/HTC6/HTC7 συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.

Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά που δεν έχουν συνταχθεί στην Αγγλική γλώσσα, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.

Κατά τα υπόλοιπα, ο διαγωνισμός και η προμήθεια θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται αναλυτικά στην διακήρυξη. Η παρούσα μελέτη είναι αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Λιδωρίκι, 16/04/2025

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΣΙΑΚΟΥΜΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ Δ. ΔΩΡΙΔΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΖΟΥΜΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ. Π.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΩΝ ΤΕΝΝΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΑΠΕΖΙΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ»
CPV:	16150000-1, 43323000-3, 31518100-1, 31600000-2, 44212250-6, 45236110-4, 37415000-0
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	€ (με ΦΠΑ 24%)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα με την απαιτούμενη υπόβαση (άμμος ποταμού)	m ²	7.200		
2.	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης	Τεμ.	1		
3.	Αποξήλωση παλαιών φωτιστικών και προμήθεια και τοποθέτηση υλικών φωτισμού γηπέδου ποδοσφαίρου	Τεμ.	40		
4.	Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων βάσεων ιστών	Τεμ.	4		
5.	Προμήθεια και τοποθέτηση πύλας οδοφωτισμού 4 αναχωρήσεων	Τεμ.	4		
6.	Προμήθεια και τοποθέτηση ιστού φωτισμού ύψους 9 μέτρων	Τεμ.	4		
7.	Προμήθεια και τοποθέτηση προβολέων	Τεμ.	16		
8.	Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφιση (ελάχιστου πάχους 1.8mm)	m ²	1.017,00		
9.	Προμήθεια και τοποθέτηση φιλέ τένις με ορθοστάτες	Τεμ.	2		
10.	Προμήθεια και τοποθέτηση τραπέζιου επιτραπέζιας αντισφαίρισης (Ping Pong)	Τεμ.	2		
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	
				Φ.Π.Α. 24 %	
				ΣΥΝΟΛΟ:	

.....,/...../.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ