



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

**ΠΗΓΗ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

**«Προμήθεια για έργα
βελτιώσεων στα Δημοτικά
Στάδια Σκεπαστού,
Καλαβρύτων και Πετσάκων»**

319.877,22 €

ΠΔΕ

**«Πρόγραμμα Δημοσίων
Επενδύσεων Περιφέρειας
Δυτικής Ελλάδας»**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια για: Έργα βελτιώσεων στα Δημοτικά Στάδια Καλαβρύτων, Σκεπαστού και Πετσάκων.

Αναλυτικά και σύμφωνα με το Τεχνικό Δελτίο που υποβλήθηκε στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και εγκρίθηκε για χρηματοδότηση προβλέπονται προμήθειες που θα αναβαθμίσουν τρία γήπεδα της Δημοτικής Ενότητας Καλαβρύτων και συγκεκριμένα τα γήπεδα Καλαβρύτων, Σκεπαστού, Πετσάκων.

Γήπεδο Καλαβρύτων

Το Δημοτικό Στάδιο των Καλαβρύτων είναι ένα από τα πέντε καλύτερα στάδια της Αχαΐας και ανήκει στην διαχείριση του Κέντρου Παιδιού Νεολαίας και Άθλησης Καλαβρύτων στο οποίο εντάχθηκε και ο Δημοτικός Παιδικός Σταθμός. Με Ολυμπιακών προδιαγραφών γήπεδο ποδοσφαίρου με φυσικό χλοοτάπητα, δίνει την ευκαιρία και σε μεγάλες ομάδες να ολοκληρώσουν εδώ την προετοιμασία τους ενώ βέβαια στους τοπικούς Συλλόγους ο χώρος παρέχεται δωρεάν.

Με κλειστό γήπεδο μπάσκετ - βόλεϊ και τάπητα Ολυμπιακών προδιαγραφών, δύο γήπεδα τένις, αίθουσα εκγύμνασης με βάρη, χώρους αποδυτήριων και μίνι γήπεδα ποδόσφαιρου και μπάσκετ για παιδιά, από το 2002 και μέχρι σήμερα το Δημοτικό Στάδιο Καλαβρύτων έχει αναλάβει και έχει πραγματοποιήσει πολλές αθλητικές δραστηριότητες.

Αναβαθμίζοντας τις υπηρεσίες του Δημοτικού Σταδίου προβλέπεται η προμήθεια για την τοποθέτηση ταρτάν έξι (6) διαδρόμων επί ασφαλτικής υποδομής. Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθεί επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα πάχους 15,5χιλ. Το ελαστικό δάπεδο, τύπου ταρτάν, θα αποτελείται κατά βάση από μίγμα πολυουρεθάνης και κόκκους ανακυκλωμένου λάστιχου ως πρώτη στρώση και μίγμα πολυουρεθάνης με έγχρωμους κόκκους ως δεύτερη και τρίτη στρώση δημιουργώντας δάπεδο υψηλών αντοχών, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών και της ηλιακής ακτινοβολίας. Προ της εφαρμογής του ελαστικού δαπέδου θα γίνει εκσκαφή της επιφάνειας στο επιθυμητό βάθος και η μεταφορά του υγιούς υλικού που θα εξαχθεί στο γήπεδο Πετσάκων για την εκεί εφαρμογή του. Η επίστρωση θα γίνει επί ασφαλτικής

στρώσης που θα αποτελείται από οκτώ (8) εκατοστά συμπυκνωμένου πάχους βάση οδοστρώσας (Π.Τ.Π. 0-155) και πέντε (5) περίπου εκατοστά συμπυκνωμένου πάχους ασφαλτομίγματος (A265 κλειστού τύπου), ενώ θα οριοθετηθεί με κράσπεδα σκυροδέματος ιδίου τύπου με τα υφιστάμενα στα ημικυκλικά τμήματα τις οριστικής επιφάνειας του ταρτάν. Η απόχρωση της τελικής επίστρωσης θα γίνει με υπόδειξη της Υπηρεσίας. Η γραμμογράφηση θα γίνει σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές, με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50mm, με χρώματα πολυουρεθάνης συμβατά με την συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στην χρήση και υπεριώδη ακτινοβολία. Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες τοπογραφικές-υψομετρικές μετρήσεις-εργασίες για τη διαμόρφωση των κατάλληλων κλίσεων του τάπητα για τη βέλτιστη απορροή των ομβρίων υδάτων στο εσωτερικό του γηπέδου, καθώς και για την οριοθέτηση της επιφάνειας του τάπητα στο τμήμα όπου δεν υπάρχουν κράσπεδα.

Γήπεδο Σκεπαστού

Το γήπεδο ποδοσφαίρου Τοπικής Κοινότητας Σκεπαστού, διαθέτει αγωνιστικό χώρο που πληροί τις διαστάσεις των προδιαγραφών, με πρόβλεψη κερκίδων τριακοσίων θέσεων, θέσεων δημοσιογράφων και χώρους υγιεινής για αποκλειστική χρήση των θεατών.

Με σκοπό την αναβάθμιση των απαραίτητων υποδομών του συγκεκριμένου γηπέδου προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα νέας γενιάς καθώς και η αντικατάσταση του παλαιού ανεπαρκή φωτισμού με νέα φωτιστικά σώματα, προβολείς τύπου LED.

Συγκεκριμένα προβλέπεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, γραμμογράφηση και παράδοση έτοιμου για χρήση, συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς επί τόπου του έργου, με ελαστική υπόβαση από ίνες μονόκλωνες, τοποθετημένος επάνω σε σταθερή επιφάνεια, σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας.

Ο χλοοτάπητας θα είναι δίχρωμος σε δυο αποχρώσεις του πράσινου (Dark green και Lime green). Η ποιότητα του νήματος θα είναι 100% από πολυαιθυλένιο, monofilament, το λιγότερο στα 11.000Dtex και άνω και θα διαθέτει κύρια υπόβαση από latex. Η ελαστική αυτή υπόβαση πρέπει να έχει δυνατότητα αποστράγγισης των νερών από εξόδους απορροής, διαμέτρου 4mm κάθε 10cm².

Τα φωτιστικά σώματα, προβολείς τύπου LED των 300 watt θα αντικαταστήσουν τα παλαιά σώματα στους υπάρχοντες στύλους.

Γήπεδο Πετσάκων

Η περίφραξη θα έχει συνολικό μήκος 132 μέτρα (ορθογωνική κάτοψη: μεγάλη διάσταση 44μ, μικρή διάσταση 22μ) και ύψος 4 μέτρα

Η περίφραξη θα αποτελείται από:

- 1.Γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες εσωτερικής διαμέτρου Φ 2" μεσαίους και γωνιακούς.
- 2.Δικτυωτό πλέγμα πάχους 4 χιλ. και ανοίγματα 4X4 εκ.
- 3.Γαλβανισμένο σύρμα πάχους 5 χιλ.

Στο πάνω μέρος οι κατακόρυφοι σιδηροσωλήνες συνδέονται με τους οριζόντιους σιδηροσωλήνες με γαλβανισμένες μούφες σύνδεσης μορφής "T" ή διπλού "T" (στις γωνίες της περίφραξης) του εμπορίου, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί το κλείσιμο των ορθοστατών στο πάνω άκρο τους για την προστασία από τα νερά της βροχής. Κατά μήκος του πλέγματος περνιέται σύρμα γαλβανισμένο (ούγια) σε πέντε σειρές. Το άνω τμήμα φέρει οριζόντιο γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ2". Οι ορθοστάτες τοποθετούνται σε απόσταση 3,00 μ περίπου. Στις τέσσερις γωνίες της περίφραξης τοποθετούνται γωνιακοί ορθοστάτες με αμφίπλευρα στηρίγματα που έχουν κλίση 45° και τοποθετούνται στο μέσον του ύψους της περίφραξης και προς τα κάτω.

Προβλέπεται η κατασκευή μίας θύρας διαστάσεων 2,00μ (ύψος) X 1,10 μ (πλάτος) στη θέση που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης (σιδηροσωλήνες, δικτυωτό πλέγμα, σιδερένιες λάμες, γαλβανισμένο σύρμα, κοχλίες σύνδεσης, υλικά ηλεκτροσυγκόλλησης, κ.λ.π) η μεταφορά

τους στον τόπο του έργου και η εργασία κατασκευής του σκελετού από σιδηροσωλήνες, τοποθέτησης του δικτυωτού πλέγματος, τοποθέτησης του γαλβανισμένου σύρματος (ούγια) σε πέντε (5) σειρές, κατασκευής των θυρών και γενικά οποιαδήποτε άλλη εργασία για την πλήρη και καλότεχνη κατασκευή της περίφραξης.

Επίσης προβλέπεται η εκσκαφή της τάφρου για τη βάση στήριξης της περίφραξης, η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, τα υλικά και εργασία κατασκευής της βάσης στήριξης της περίφραξης (σκυρόδεμα, οπλισμός, ξυλότυπος κ.λ.π.) σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας, η εργασία και τα υλικά αποκατάστασης του σκάμματος.

Η επιφάνεια του γηπέδου θα διαστρωθεί με κατάλληλο αδρανές υλικό, μέρος του οποίου θα μεταφερθεί στον χώρο από τις εκσκαφές του γηπέδου Καλαβρύτων και μικρή ποσότητα θα προμηθευτεί ξεχωριστά και θα διαστρωθεί για την εξυγίανση της επιφάνειας του γηπέδου.

Επίσης, θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) εστιών διαστάσεων 3,00 μ X 2,00 μ με δίχτυα.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες τοπογραφικές-υψομετρικές μετρήσεις-εργασίες για τη διαμόρφωση των κατάλληλων κλίσεων στην επιφάνεια του γηπέδου.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας είναι 257.965,50 ευρώ πλέον ΦΠΑ 24% και θα χρηματοδοτηθεί από το πρόγραμμα ΠΔΕ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας «Έργα βελτιώσεων στα Δημοτικά Στάδια Καλαβρύτων Σκεπαστού και Πετσάκων» απόφαση επιχορήγησης Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης 127082/27-11-2018 με το ποσό των 319.880,00 €.

Η ανάθεση θα γίνει μετά από δημοπρασία και σύμφωνα με τις διατάξεις περί εκτελέσεως Δημοσίων έργων 4412/2016.

Καλάβρυτα 10-03-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΓΕΝΙΑ ΙΝΤΖΕΓΙΑΝΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΟΥΒΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Καλάβρυτα 10-03-2020

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

**ΠΗΓΗ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

**«Προμήθεια για έργα
βελτιώσεων στα Δημοτικά
Στάδια Σκεπαστού,
Καλαβρύτων και Πετσάκων»**

319.877,22€

ΠΔΕ

**«Πρόγραμμα Δημοσιών
Επενδύσεων Περιφέρειας
Δυτικής Ελλάδας»**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα	M2	4.862,00	20,35	98.941,70
2	Προμήθεια επιφάνειας στίβου τύπου Sandwich και διάστρωση της επί ασφαλικής στρώσης με όλες τις απαραίτητες εργασίες-υποδομές	M2	3.063,64	45,00	137.863,80
3	Προμήθεια και τοποθέτηση εστιών αλουμινίου - ποδοσφαίρου 3X2 με δίχτυα.	Τεμάχιο	2,00	600,00	1.200,00
4	Προμήθεια και τοποθέτηση περίφραξης	Μέτρο	132,00	80,00	10.560,00
5	Προμήθεια και μεταφορά αμμοχάλικου	M3	25,00	56,00	1.400,00
6	Προμήθεια και τοποθέτηση προβολέων LED	Τεμάχιο	8,00	1.000,00	8.000,00
ΣΥΝΟΛΟ					257.965,50
ΦΠΑ 24%					61.911,72
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					319.877,22

Καλάβρυτα 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΓΕΝΙΑ ΙΝΤΖΕΓΙΑΝΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΟΥΒΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Καλάβρυτα 2020

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

**ΠΗΓΗ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

**«Προμήθεια για έργα
βελτιώσεων στα Δημοτικά
Στάδια Σκεπαστού,
Καλαβρύτων και Πετσάκων»**

319.877,22 €

ΠΔΕ

**«Πρόγραμμα Δημοσίων
Επενδύσεων Περιφέρειας
Δυτικής Ελλάδας»**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν περιγράφουν και ορίζουν:

- Α) Προμήθεια και τοποθέτηση νέου χλοοτάπητα στο γήπεδο οικισμού Σκεπαστού.
- Β) Επίστρωση τάπητα στίβου ταρτάν στο γήπεδο Καλαβρύτων
- Γ) Προμήθεια και τοποθέτηση εστιών ποδοσφαίρου και περίφραξης καθώς και επίστρωση με κατάλληλο αδρανές υλικό στο γήπεδο Πετσάκων.
- Δ) Προμήθεια και τοποθέτηση ιστών φωτισμού στον οικισμό Σκεπαστού

1. Αναλυτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου-Τεχνικές Προδιαγραφές

Πρόκειται για ένα γήπεδο ποδοσφαίρου συνολικού χώρου 5.516,50 m² στον οικισμό Σκεπαστού στο οποίο θα επιστρωθεί νέος συνθετικός χλοοτάπητας τελευταίας γενιάς εμβαδού 4.862,00 m² (52m X 93,5m). Ο τάπητας στίβου στο γήπεδο Καλαβρύτων, θα καλύψει 3.063,64 m². Η επίστρωση θα γίνει επί ασφαλικής στρώσης που θα αποτελείται από οκτώ (8) εκατοστά συμπυκνωμένου πάχους βάση οδοστρώσις (Π.Τ.Π. 0-155) και τέσσερα-πέντε (4-5) εκατοστά συμπυκνωμένου πάχους ασφαλτομίγματος (Α265 κλειστού τύπου), ενώ θα οριοθετηθεί με κράσπεδα σκυροδέματος ιδίου τύπου με τα υφιστάμενα στα ημικυκλικά τμήματα τις οριστικής επιφάνειας του ταρτάν. Στο γήπεδο 5x5 του οικισμού Πετσάκων θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση εστιών ποδοσφαίρου και περίφραξης 132μ και ύψους 4μ. Η επιφάνεια του γηπέδου θα διαστρωθεί με κατάλληλο αδρανές υλικό, μέρος του οποίου θα μεταφερθεί στον χώρο από τις εκσκαφές του γηπέδου Καλαβρύτων και μικρή ποσότητα θα προμηθευτεί ξεχωριστά και θα διαστρωθεί για την εξυγίανση της επιφάνειας του γηπέδου. Τέλος, στον οικισμό Σκεπαστού θα

γίνει προμήθεια προβολέων, οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε ήδη υπάρχοντες ιστούς με σκοπό τον ηλεκτροφωτισμό του γηπέδου.

1.1 ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Επίστρωση συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς ύψους 50mm

Οι προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα και των υλικών πλήρωσης θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Επίστρωση με συνθετικό (τεχνητό) χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς.

Ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, γραμμογράφηση και παράδοση έτοιμου για χρήση, συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς επί τόπου του έργου, με ελαστική υπόβαση από ίνες μονόκλωνες, τοποθετημένος επάνω σε σταθερή επιφάνεια, σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας.

Ο χλοοτάπητας θα είναι δίχρωμος σε δυο αποχρώσεις του πράσινου (Dark green και Lime green). Η ποιότητα του νήματος θα είναι 100% από πολυαιθυλένιο, monofilament, το λιγότερο στα 11.000Dtex και άνω και θα διαθέτει κύρια υπόβαση από latex. Η ελαστική αυτή υπόβαση πρέπει να έχει δυνατότητα αποστράγγισης των νερών από εξόδους απορροής, διαμέτρου 4mm κάθε 10cm².

Το ύψος πέλους θα είναι στα 50mm και το συνολικό ύψος (πέλους και κύριας υπόβασης) στα 52mm, με ελάχιστο τις 8.820 ραφές/m². Σε κάθε περίπτωση το συνολικό βάρος (πέλους και κύριας υπόβασης) θα είναι το λιγότερο 2.400gr/m² με το βάρος του πέλους να είναι το λιγότερο 1.000gr/m². Η υδατοπερατότητα του χλοοτάπητα θα είναι σύμφωνη με την προδιαγραφή EN12616 και θα κυμαίνεται στα 360lt/m² περίπου.

Τα ρολά πλάτους 3,70m έως 4,60m του συνθετικού χλοοτάπητα, θα απλωθούν κατά τη μικρή διάσταση του γηπέδου, θα συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πλάτους τουλάχιστον 0,30m, πάνω στις οποίες διαστρώνεται ειδική κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο πιστοποιητικό ελέγχου από το εργαστήριο της FIFA (FIFA LABORATORY TEST REPORT), ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους. Όπου ορίζονται οι γραμμές του γηπέδου αυτές θα είναι έμφυτες πλάτους 10cm από το ίδιο υλικό, σε χρώμα άσπρο.

Η ολοκλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνει με την πλήρωση χαλαζιακής άμμου και κόκκων καουτσούκ σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο πιστοποιητικό ελέγχου από το εργαστήριο της FIFA (FIFA LABORATORY TEST REPORT) για τον αντίστοιχο χλοοτάπητα. Η πλήρωση των υλικών θα γίνει με ειδικό μηχάνημα για την σωστή και ομοιόμορφη κατανομή της άμμου και του καουτσούκ.

Συνοδευτικά Έγγραφα-Πιστοποιητικά

Ο οικονομικός φορέας που επιθυμεί να συμμετάσχει στην διαγωνιστική διαδικασία θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να συμπεριλάβει στον φάκελο δικαιολογητικά συμμετοχής τα κάτωθι:

1. Πιστοποιητικό Test Report για τον συγκεκριμένο χλοοτάπητα επί ποινή αποκλεισμού.
2. Η εταιρεία παραγωγής του χλοοτάπητα θα πρέπει να συγκαταλέγεται στην αντίστοιχη λίστα συνεργαζόμενων της FIFA (FIFA Licensees).
3. Η εταιρεία παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με ISO

9001 και 14001.

4. Παροχή γραπτής εγγύησης το λιγότερο πέντε (5) έτη, από την εταιρεία παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα.

Στην τιμή εκτός από όλα τα παραπάνω περιλαμβάνονται και όλες τις απαραίτητες δαπάνες για το εργατοτεχνικό προσωπικό, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα σκεύασματα που θα χρησιμοποιηθούν προκειμένου να γίνει κάθε απαραίτητη ενέργεια ώστε να τοποθετηθεί ο συνθετικός χλοοτάπητας πάνω στο υφιστάμενο υπόστρωμα.

1.2 Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα τύπου POLTRACK SANDWICH πάχους 15.5 χιλ. επί ασφαλικής στρώσης

Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα πάχους 15.5χιλ, τεχνικά ισοδύναμο με το σύστημα **POLTRACK**. Το ελαστικό δάπεδο, τύπου ταρτάν, θα αποτελείται κατά βάση από μίγμα πολυουρεθάνης και κόκκους ανακυκλωμένου λάστιχου ως πρώτη στρώση και μίγμα πολυουρεθάνης με έγχρωμους κόκκους **EPDM** ως δεύτερη και τρίτη στρώση δημιουργώντας δάπεδο υψηλών αντοχών, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών και της ηλιακής ακτινοβολίας. Η εφαρμογή θα πρέπει να γίνει επάνω σε στεγνές επιφάνειες, καθαρές από υλικά που ενδεχομένως να εμποδίζουν τη συνένωση, π.χ. σκόνη, χαλαρά σωματίδια, σε υπάρχοντα ασφαλιστικά κλειστού τύπου A265 ή στεγανοποιημένο βιομηχανικό ελικοπτερωμένο δάπεδο με διπλό νάιλον στην υποδομή για την αποφυγή ανερχόμενων υγρασιών. Πριν την τοποθέτηση της συνθετικής επιφάνειας πρέπει να έχει γίνει η εγκατάσταση, στο τελικό ύψος, όλων των υποδοχών των αθλητικών οργάνων.

Αρχικά η επιφάνεια της ασφάλτου ή του σκυροδέματος θα ψεκαστεί με πολυουρεθανικό primer τεχνικά ισοδύναμο με το **POLAPLAST P10**, χρησιμοποιώντας ψεκαστικό εξοπλισμό χωρίς αέρα (airless spray), ή βούρτσες για να επιτευχθεί έτσι η σωστή πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα ταρτάν. Το στρώμα βάσης του συστήματος πρέπει να κατασκευαστεί όσο το primer είναι ακόμη κολλώδες, εντός 12 ωρών από την εφαρμογή της πρώτης επίστρωσης. Η στερεοποίηση θα λάβει χώρα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, με την εξάτμιση του διαλύτη και την αντίδραση του υλικού με την ατμοσφαιρική υγρασία.

Εν συνεχεία θα τοποθετηθεί ένα στρώμα ρευστού μίγματος πολυουρεθάνης, τεχνικά ισοδύναμο με την **POLAPLAST P13**, με κόκκους ανακυκλωμένου καουτσούκ κοκκομετρίας 0,5-1,5mm. Το μίγμα αυτό θα απλωθεί με ειδικό finisher ώστε να δημιουργηθεί ένα στρώμα πάχους 11-13mm πάνω από τον ασφαλιστικό ή στο στεγανοποιημένο βιομηχανικό δάπεδο. Το μίγμα θα παρασκευαστεί επιτόπου με χρήση αναδευτήρα χαμηλής περιστροφής (300-600 στροφές ανά λεπτό), για 1-2 λεπτά. Η ανάδευση του μίγματος θα πρέπει να γίνεται με προσοχή και κοντά στις πλευρές και στη βάση του δοχείου, προκειμένου να επιτυγχάνεται ομοιογένεια του μίγματος. Κατά τη στερεοποίησή του, η θερμοκρασία δεν πρέπει να πέσει κάτω από τους 10oC.

Αφού η επιφάνεια στερεοποιηθεί εντελώς (ανάλογα με τη θερμοκρασία και την υγρασία, η στερεοποίηση του επιτυγχάνεται σε 12- 48 ώρες), στην συνέχεια γίνεται στοκάρισμα της επιφάνειας με πολυουρεθανικό στόκο αυτοεπιπεδούμενο, ακολουθεί η διάστρωση ενός δεύτερου στρώματος ρευστής πολυουρεθάνης πάχους 2-3mm, το μίγμα αυτό απλώνεται με οδοντωτές σπάτουλες και πάνω του ενώ είναι ακόμη ρευστό γίνεται η επίταση κόκκων **EPDM** διαμέτρου 0,5mm έως 1,5mm ώστε η επιφάνεια να αποκτήσει κοκκώδη μορφή.

Η απόχρωση της τελικής επίστρωσης θα γίνει με υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Η γραμμογράφηση θα γίνει σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές, με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50mm, με χρώματα πολυουρεθάνης συμβατά με την συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στην χρήση και υπεριώδη ακτινοβολία.

Η επίστρωση θα γίνει επί ασφαλικής στρώσης που θα αποτελείται από οκτώ (8) εκατοστά συμπακνωμένου πάχους βάση οδοστρωσίας (Π.Τ.Π. 0-155) και πέντε (5) περίπου εκατοστά συμπακνωμένου πάχους ασφαλιστικού μίγματος (A265 κλειστού τύπου), ενώ θα οριοθετηθεί με κράσπεδα σκυροδέματος ιδίου τύπου με τα υφιστάμενα στα ημικυκλικά τμήματα τις οριστικής

επιφάνειας του ταρτάν, προμήθεια και εργασία ασφαλτόστρωσης περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του αναδόχου καθώς και η οριοθέτηση των ημικυκλικών τμημάτων του γηπέδου (πέταλα) με κράσπεδα σκυροδέματος.

Η εταιρεία παραγωγής του συνθετικού τάπητα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και 14001.

Παροχή γραπτής εγγύησης το λιγότερο πέντε (5) έτη, του οικονομικού φορέα για τον προσφερόμενο τάπητα τύπου POLTRACK SANDWICH πάχους 15.5χιλ, επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή εκτός από όλα τα παραπάνω περιλαμβάνονται και όλες τις απαραίτητες δαπάνες για το εργατοτεχνικό προσωπικό, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα σκεύασματα που θα χρησιμοποιηθούν προκειμένου να γίνει κάθε απαραίτητη ενέργεια ώστε να τοποθετηθεί ο συνθετικός τάπητας αλλά και για να διαστρωθεί το απαραίτητο υπόστρωμα-υποδομές του. Επίσης, περιλαμβάνονται οι απαραίτητες τοπογραφικές-υψομετρικές μετρήσεις-εργασίες για τη διαμόρφωση των κατάλληλων κλίσεων του τάπητα για τη βέλτιστη απορροή των ομβρίων υδάτων στο εσωτερικό του γηπέδου, καθώς και για την οριοθέτηση της επιφάνειας του τάπητα στο τμήμα όπου δεν υπάρχουν κράσπεδα.

1.3 ΕΣΤΙΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 3,00Χ2,00 ΜΕ ΔΙΧΤΥΑ

Εστία ποδοσφαίρου αλουμινίου μεταφερόμενη 3χ2. Οι τρεις δοκοί της εστίας να είναι στρογγυλοί διαμέτρου Φ80 και πάχος 2,5mm. Οι πλαϊνές μεταλλικές αντηρίδες ενώνονται στο έδαφος με ένα οριζόντιο στηρίγμα. Η εστία να είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα.

Τα δίχτυα εστίας ποδοσφαίρου θα είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο με πάχος νήματος 3mm – βάθος 200χ200cm τετράγωνο ή εξάγωνο καρέ.

1.4 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΓΗΠΕΔΟΥ

Η περίφραξη θα έχει συνολικό μήκος 132 μέτρα (ορθογωνική κάτοψη: μεγάλη διάσταση 44μ, μικρή διάσταση 22μ) και ύψος 4 μέτρα

Η περίφραξη θα αποτελείται από:

- 1.Γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες εσωτερικής διαμέτρου Φ 2" μεσαίους και γωνιακούς.
- 2.Δικτυωτό πλέγμα πάχους 4 χιλ. και ανοίγματα 4Χ4 εκ.
- 3.Γαλβανισμένο σύρμα πάχους 5 χιλ.

Στο πάνω μέρος οι κατακόρυφοι σιδηροσωλήνες συνδέονται με τους οριζόντιους σιδηροσωλήνες με γαλβανισμένες μούφες σύνδεσης μορφής "T" ή διπλού "T" (στις γωνίες της περίφραξης) του εμπορίου, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί το κλείσιμο των ορθοστατών στο πάνω άκρο τους για την προστασία από τα νερά της βροχής. Κατά μήκος του πλέγματος περνιέται σύρμα γαλβανισμένο (ούγια) σε πέντε σειρές. Το άνω τμήμα φέρει οριζόντιο γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ2''. Οι ορθοστάτες τοποθετούνται σε απόσταση 3,00 μ περίπου. Στις τέσσερις γωνίες της περίφραξης τοποθετούνται γωνιακοί ορθοστάτες με αμφίπλευρα στηρίγματα που έχουν κλίση 45° και τοποθετούνται στο μέσον του ύψους της περίφραξης και προς τα κάτω.

Προβλέπεται η κατασκευή μίας θύρας διαστάσεων 2,00μ (ύψος) Χ 1,10 μ (πλάτος) στη θέση που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης (σιδηροσωλήνες, δικτυωτό πλέγμα, σιδερένιες λάμες, γαλβανισμένο σύρμα, κοχλίες σύνδεσης, υλικά ηλεκτροσυγκόλλησης, κ.λ.π) η μεταφορά τους στον τόπο του έργου και η εργασία κατασκευής του σκελετού από σιδηροσωλήνες, τοποθέτησης του δικτυωτού πλέγματος, τοποθέτησης του γαλβανισμένου σύρματος (ούγια) σε πέντε (5) σειρές, κατασκευής των θυρών και γενικά οποιαδήποτε άλλη εργασία για την πλήρη και καλότεχνη κατασκευή της περίφραξης.

Επίσης προβλέπεται η εκσκαφή της τάφρου για τη βάση στήριξης της περίφραξης, η απομάκρυνση

των προϊόντων εκσκαφής, τα υλικά και εργασία κατασκευής της βάσης στήριξης της περίφραξης (σκυρόδεμα, οπλισμός, ξυλότυπος κ.λ.π.) σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας, η εργασία και τα υλικά αποκατάστασης του σκάμματος.

1.5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Μεταφορά ήδη προκύπτοντος υγειούς υλικού από τις εκσκαφές στο γήπεδο Καλαβρύτων. Μικρή ποσότητα θα προμηθευτεί ξεχωριστά και θα διαστρωθεί για την εξυγίανση της επιφάνειας του γηπέδου. Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες τοπογραφικές-υψομετρικές μετρήσεις-εργασίες για τη διαμόρφωση των κατάλληλων κλίσεων στην επιφάνεια του γηπέδου.

1.6 ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΓΗΠΕΔΟΥ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΤΥΠΟΥ LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 300 WATT

Το φωτιστικό σώμα, προβολέας τύπου LED των 300 watt πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας για τα LEDs του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 155lm/W $\pm 4\%$. Η συνολική απόδοση του προβολέα LED πρέπει να είναι τουλάχιστον 45.000 lm. Μέγιστη ισχύς έως 300W $+5\%$. Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού - σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP66 για όλα τα μέρη του φωτιστικού. Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 200V AC έως 240V AC 50/60Hz. Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90 . Το CRI πρέπει να είναι ≥ 70 και η (θερμοκρασία χρώματος) CCT 5.000-5700K. Θα προσκομιστεί η έκθεση δοκιμών κατά LM79 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά ISO17025 όπου θα διαπιστώνονται οι παραπάνω παράμετροι, επί ποινή αποκλεισμού.

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30°C έως $+45^{\circ}\text{C}$. Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων LED πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 66.000 ώρες ζωής (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) που αποδεικνύεται από το πιστοποιητικό LM80 TM21-11 του κατασκευαστή των LED επί ποινή αποκλεισμού. το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμινίο, με ηλεκτροστατική βαφή. Το φωτιστικό θα είναι τεχνολογίας SMD. Τεχνολογία COB δεν είναι δεκτή.

Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες (Φακούς) υψηλής διαφάνειας για την σωστή διάχυση του φωτός με δυνατότητα επιλογής κατάλληλων μοιρών ανάλογα με τις ανάγκες της τοποθέτησης. Ο προβολέας θα φέρει ενσωματωμένη αντικεραυνική προστασία τουλάχιστον 10KV. Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα σχηματίζει ψήκτρες για την μέγιστη απαγωγή της θερμότητας. Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Το εξωτερικό κάλυμμα της μονάδας led θα πρέπει να είναι απαραίτητα από ανθεκτικό γυαλί που έχει υποστεί κατεργασία σκλήρυνσης για προστασία από UV και να ανοίγει με κλίπς για την ταχεία πρόσβαση στο χώρο του τροφοδοτικού. Η αντοχή σε κρούση πρέπει να είναι τουλάχιστον IK08. Ο τύπος των υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (class 1). Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας και θα πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS επί ποινή αποκλεισμού.

Καλάβρυτα 10-03-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΓΕΝΙΑ ΙΝΤΖΕΓΙΑΝΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΟΥΒΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Καλάβρυτα 10-03-2020

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

**ΠΗΓΗ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

**«Προμήθεια για έργα
βελτιώσεων στα Δημοτικά
Στάδια Σκεπαστού,
Καλαβρύτων και Πετσάκων»**

319.877,22 €

ΠΔΕ

**«Πρόγραμμα Δημοσιών
Επενδύσεων Περιφέρειας
Δυτικής Ελλάδας»**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Με την προμήθεια αυτή, ο Δήμος πρόκειται να πραγματοποιήσει την **Προμήθεια για έργα βελτιώσεων στα Δημοτικά Στάδια Σκεπαστού, Καλαβρύτων και Πετσάκων**. Ειδικότερα, στην παρούσα μελέτη παρατίθενται αναλυτικά οι επί μέρους ειδικές συγγραφές υποχρεώσεων (Τεχνικές Προδιαγραφές)

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης της εν λόγω προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **τριακοσίων δέκα εννιά χιλιάδων οκτακοσίων εβδομήντα επτά ευρώ και είκοσι δύο λεπτών (319.877,22 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%**

Η εν λόγω προμήθεια, θα υλοποιηθεί με **Ανοικτό Δημόσιο Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό**.

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) *“Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,*
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,*
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,*

- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις για την Προμήθεια για έργα βελτιώσεων στα Δημοτικά Στάδια Σκεπαστού, Καλαβρύτων και Πετσάκων.

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαράβατες, η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς. Όπου απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$ της αναφερόμενης τιμής.

1.1 ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Οι προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα και των υλικών πλήρωσης θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Επίστρωση με συνθετικό (τεχνητό) χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς.

Ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, γραμμογράφηση και παράδοση έτοιμου για χρήση, συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς επί τόπου του έργου, με ελαστική υπόβαση από ίνες μονόκλωνες, τοποθετημένος επάνω σε σταθερή επιφάνεια, σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας.

Ο χλοοτάπητας θα είναι δίχρωμος σε δυο αποχρώσεις του πράσινου (Dark green και Lime green). Η ποιότητα του νήματος θα είναι 100% από πολυαιθυλένιο, monofilament, το λιγότερο στα 11.000Dtex και άνω και θα διαθέτει κύρια υπόβαση από latex. Η ελαστική αυτή υπόβαση πρέπει να έχει δυνατότητα αποστράγγισης των νερών από εξόδους απορροής, διαμέτρου 4mm κάθε 10cm².

Το ύψος πέλους θα είναι στα 50mm και το συνολικό ύψος (πέλους και κύριας υπόβασης) στα 52mm, με ελάχιστο τις 8.820 ραφές/m². Σε κάθε περίπτωση το συνολικό βάρος (πέλους και κύριας υπόβασης) θα είναι το λιγότερο 2.400gr/m² με το βάρος του πέλους να είναι το λιγότερο 1.000gr/m². Η υδατοπερατότητα του χλοοτάπητα θα είναι σύμφωνη με την προδιαγραφή EN12616 και θα κυμαίνεται στα 360lt/m² περίπου.

Τα ρολά πλάτους 3,70m έως 4,60m του συνθετικού χλοοτάπητα, θα απλωθούν κατά τη μικρή διάσταση του γηπέδου, θα συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πλάτους τουλάχιστον 0,30m, πάνω στις οποίες διαστρώνεται ειδική κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο πιστοποιητικό ελέγχου από το εργαστήριο της FIFA (FIFA LABORATORY TEST REPORT), ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους. Όπου ορίζονται οι γραμμές του γηπέδου αυτές θα είναι έμφυτες πλάτους 10cm από το ίδιο υλικό, σε χρώμα άσπρο.

Η ολοκλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνει με την πλήρωση χαλαζιακής άμμου και κόκκων καουτσούκ σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο πιστοποιητικό ελέγχου από το εργαστήριο της FIFA (FIFA LABORATORY TEST REPORT) για τον αντίστοιχο χλοοτάπητα. Η πλήρωση των υλικών θα γίνει με ειδικό μηχάνημα για την σωστή και ομοιόμορφη κατανομή της άμμου και του καουτσούκ.

Συνοδευτικά Έγγραφα-Πιστοποιητικά

Ο οικονομικός φορέας που επιθυμεί να συμμετάσχει στην διαγωνιστική διαδικασία θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να συμπεριλάβει στον φάκελο δικαιολογητικά συμμετοχής τα κάτωθι:

1. Πιστοποιητικό Test Report για τον συγκεκριμένο χλοοτάπητα επί ποινή αποκλεισμού.
2. Η εταιρεία παραγωγής του χλοοτάπητα θα πρέπει να συγκαταλέγεται στην αντίστοιχη λίστα συνεργαζόμενων της FIFA (FIFA Licensees).
3. Η εταιρεία παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και 14001.
4. Παροχή γραπτής εγγύησης το λιγότερο πέντε (5) έτη, από την εταιρεία παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα.

Στην τιμή εκτός από όλα τα παραπάνω περιλαμβάνονται και όλες τις απαραίτητες δαπάνες για το εργατοτεχνικό προσωπικό, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα σκεύασματα που θα χρησιμοποιηθούν προκειμένου να γίνει κάθε απαραίτητη ενέργεια ώστε να τοποθετηθεί ο συνθετικός χλοοτάπητας πάνω στο υφιστάμενο υπόστρωμα.

1.2 Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα τύπου POLTRACK SANDWICH πάχους 15.5χιλ. επί ασφαλικής στρώσης

Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα πάχους 15.5χιλ, τεχνικά ισοδύναμο με το σύστημα **POLTRACK**. Το ελαστικό δάπεδο, τύπου ταρτάν, θα αποτελείται κατά βάση από μίγμα πολυουρεθάνης και κόκκους ανακυκλωμένου λάστιχου ως πρώτη στρώση και μίγμα πολυουρεθάνης με έγχρωμους κόκκους **EPDM** ως δεύτερη και τρίτη στρώση δημιουργώντας δάπεδο υψηλών αντοχών, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών και της ηλιακής ακτινοβολίας. Η εφαρμογή θα πρέπει να γίνει επάνω σε στεγνές επιφάνειες, καθαρές από υλικά που ενδεχομένως να εμποδίζουν τη συνένωση, π.χ. σκόνη, χαλαρά σωματίδια, σε υπάρχοντα ασφαλοτάπητα κλειστό τύπου A265 ή στεγανοποιημένο βιομηχανικό ελικοπτερωμένο δάπεδο με διπλό νάιλον στην υποδομή για την αποφυγή ανερχόμενων υγρασιών. Πριν την τοποθέτηση της συνθετικής επιφάνειας πρέπει να έχει γίνει η εγκατάσταση, στο τελικό ύψος, όλων των υποδοχών των αθλητικών οργάνων.

Αρχικά η επιφάνεια της ασφάλτου ή του σκυροδέματος θα ψεκαστεί με πολυουρεθανικό primer τεχνικά ισοδύναμο με το **POLAPLAST P10**, χρησιμοποιώντας ψεκαστικό εξοπλισμό χωρίς αέρα (airless spray), ή βούρτσες για να επιτευχθεί έτσι η σωστή πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα ταρτάν. Το στρώμα βάσης του συστήματος πρέπει να κατασκευαστεί όσο το primer είναι ακόμη κολλώδες, εντός 12 ωρών από την εφαρμογή της πρώτης επίστρωσης. Η στερεοποίηση θα λάβει χώρα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, με την εξάτμιση του διαλύτη και την αντίδραση του υλικού με την ατμοσφαιρική υγρασία.

Εν συνεχεία θα τοποθετηθεί ένα στρώμα ρευστού μίγματος πολυουρεθάνης, τεχνικά ισοδύναμο με την **POLAPLAST P13**, με κόκκους ανακυκλωμένου καουτσούκ κοκκομετρίας 0,5-1,5mm. Το μίγμα αυτό θα απλωθεί με ειδικό finisher ώστε να δημιουργηθεί ένα στρώμα πάχους 11-13mm πάνω από τον ασφαλοτάπητα ή στο στεγανοποιημένο βιομηχανικό δάπεδο. Το μίγμα θα παρασκευαστεί επιτόπου με χρήση αναδευτήρα χαμηλής περιστροφής (300-600 στροφές ανά λεπτό), για 1-2 λεπτά. Η ανάδευση του μίγματος θα πρέπει να γίνεται με προσοχή και κοντά στις πλευρές και στη βάση του δοχείου, προκειμένου να επιτυγχάνεται ομοιογένεια του μίγματος. Κατά τη στερεοποίησή του, η θερμοκρασία δεν πρέπει να πέσει κάτω από τους 10oC.

Αφού η επιφάνεια στερεοποιηθεί εντελώς (ανάλογα με τη θερμοκρασία και την υγρασία, η στερεοποίηση του επιτυγχάνεται σε 12- 48 ώρες), στην συνέχεια γίνεται στοκάρισμα της επιφάνειας με πολυουρεθανικό στόκο αυτοεπιπεδούμενο, ακολουθεί η διάστρωση ενός δεύτερου στρώματος ρευστής πολυουρεθάνης πάχους 2-3mm, το μείγμα αυτό απλώνεται με οδοντωτές σπάτουλες και πάνω του ενώ είναι ακόμη ρευστό γίνεται η επίπαση κόκκων **EPDM** διαμέτρου 0,5mm έως 1,5mm ώστε η επιφάνεια να αποκτήσει κοκκώδη μορφή.

Η απόχρωση της τελικής επίστρωσης θα γίνει με υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Η γραμμογράφηση θα γίνει σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές, με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50mm, με χρώματα πολυουρεθάνης συμβατά με την συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στην χρήση και υπεριώδη ακτινοβολία.

Η επίστρωση θα γίνει επί ασφαλικής στρώσης που θα αποτελείται από οκτώ (8) εκατοστά συμπυκνωμένου πάχους βάση οδοστρώσις (Π.Τ.Π. 0-155) και πέντε (5) περίπου εκατοστά συμπυκνωμένου πάχους ασφαλομίγματος (A265 κλειστού τύπου), ενώ θα οριοθετηθεί με κράσπεδα σκυροδέματος ιδίου τύπου με τα υφιστάμενα στα ημικυκλικά τμήματα τις οριστικής επιφάνειας του ταρτάν, προμήθεια και εργασία ασφαλοστρώσης περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του αναδόχου καθώς και η οριοθέτηση των ημικυκλικών τμημάτων του γηπέδου (πέταλα) με κράσπεδα σκυροδέματος. Η εταιρεία παραγωγής του συνθετικού τάπητα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και 14001.

Παροχή γραπτής εγγύησης το λιγότερο πέντε (5) έτη, από την εταιρεία παραγωγής του συνθετικού τάπητα για τον προσφερόμενο τάπητα τύπου POLTRACK SANDWICH πάχους 15.5χιλ.

Στην τιμή εκτός από όλα τα παραπάνω περιλαμβάνονται και όλες τις απαραίτητες δαπάνες για το

εργατοτεχνικό προσωπικό, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα σκεύασματα που θα χρησιμοποιηθούν προκειμένου να γίνει κάθε απαραίτητη ενέργεια ώστε να τοποθετηθεί ο συνθετικός τάπητας αλλά και για να διαστρωθεί το απαραίτητο υπόστρωμα-υποδομές του. Επίσης, περιλαμβάνονται οι απαραίτητες τοπογραφικές-υψομετρικές μετρήσεις-εργασίες για τη διαμόρφωση των κατάλληλων κλίσεων του τάπητα για τη βέλτιστη απορροή των ομβρίων υδάτων στο εσωτερικό του γηπέδου, καθώς και για την οριοθέτηση της επιφάνειας του τάπητα στο τμήμα όπου δεν υπάρχουν κράσπεδα.

1.3 ΕΣΤΙΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 3,00Χ2,00 ΜΕ ΔΙΧΤΥΑ

Εστία ποδοσφαίρου αλουμινίου μεταφερόμενη 3χ2. Οι τρεις δοκοί της εστίας να είναι στρόγγυλοι διαμέτρου Φ80 και πάχος 2,5mm. Οι πλαϊνές μεταλλικές αντηρίδες ενώνονται στο έδαφος με ένα οριζόντιο στήριγμα. Η εστία να είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα.

Τα Δίχτυα εστίας ποδοσφαίρου θα είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο με πάχος νήματος 3mm – βάθος 200χ200cm τετράγωνο ή εξάγωνο καρέ.

1.4 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΓΗΠΕΔΟΥ

Η περίφραξη θα έχει συνολικό μήκος 132 μέτρα (ορθογωνική κάτοψη: μεγάλη διάσταση 44μ, μικρή διάσταση 22μ) και ύψος 4 μέτρα

Η περίφραξη θα αποτελείται από:

1.Γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες εσωτερικής διαμέτρου Φ 2" μεσαίους και γωνιακούς.

2.Δικτυωτό πλέγμα πάχους 4 χιλ. και ανοίγματα 4Χ4 εκ.

3.Γαλβανισμένο σύρμα πάχους 5 χιλ.

Στο πάνω μέρος οι κατακόρυφοι σιδηροσωλήνες συνδέονται με τους οριζόντιους σιδηροσωλήνες με γαλβανισμένες μούφες σύνδεσης μορφής "T" ή διπλού "T" (στις γωνίες της περίφραξης) του εμπορίου, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί το κλείσιμο των ορθοστατών στο πάνω άκρο τους για την προστασία από τα νερά της βροχής. Κατά μήκος του πλέγματος περνιέται σύρμα γαλβανισμένο (ούγια) σε πέντε σειρές. Το άνω τμήμα φέρει οριζόντιο γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ2''. Οι ορθοστάτες τοποθετούνται σε απόσταση 3,00 μ περίπου. Στις τέσσερις γωνίες της περίφραξης τοποθετούνται γωνιακοί ορθοστάτες με αμφίπλευρα στηρίγματα που έχουν κλίση 45° και τοποθετούνται στο μέσον του ύψους της περίφραξης και προς τα κάτω.

Προβλέπεται η κατασκευή μίας θύρας διαστάσεων 2,00μ (ύψος) Χ 1,10 μ (πλάτος) στη θέση που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης (σιδηροσωλήνες, δικτυωτό πλέγμα, σιδερένιες λάμες, γαλβανισμένο σύρμα, κοχλίες σύνδεσης, υλικά ηλεκτροσυγκόλλησης, κ.λ.π) η μεταφορά τους στον τόπο του έργου και η εργασία κατασκευής του σκελετού από σιδηροσωλήνες, τοποθέτησης του δικτυωτού πλέγματος, τοποθέτησης του γαλβανισμένου σύρματος (ούγια) σε πέντε (5) σειρές, κατασκευής των θυρών και γενικά οποιαδήποτε άλλη εργασία για την πλήρη και καλότεχνη κατασκευή της περίφραξης.

Επίσης προβλέπεται η εκσκαφή της τάφρου για τη βάση στήριξης της περίφραξης, η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, τα υλικά και εργασία κατασκευής της βάσης στήριξης της περίφραξης (σκυρόδεμα, οπλισμός, ξυλότυπος κ.λ.π.) σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας, η εργασία και τα υλικά αποκατάστασης του σκάμματος.

1.5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Μεταφορά ήδη προκύπτοντος υγειούς υλικού από τις εκσκαφές στο γήπεδο Καλαβρύτων. Μικρή ποσότητα θα προμηθευτεί ξεχωριστά και θα διαστρωθεί για την εξυγίανση της επιφάνειας του

γηπέδου Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες τοπογραφικές-υψομετρικές μετρήσεις-εργασίες για τη διαμόρφωση των κατάλληλων κλίσεων στην επιφάνεια του γηπέδου.

1.6 ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΓΗΠΕΔΟΥ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΤΥΠΟΥ LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 300 WATT

Το φωτιστικό σώμα, προβολέας τύπου LED των 300 watt πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας για τα LEDs του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 155lm/W $\pm 4\%$. Η συνολική απόδοση του προβολέα LED πρέπει να είναι τουλάχιστον 45.000 lm. Μέγιστη ισχύς έως 300W $+5\%$. Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού - σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP66 για όλα τα μέρη του φωτιστικού. Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 200V AC έως 240V AC 50/60Hz. Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90 . Το CRI πρέπει να είναι ≥ 70 και η (θερμοκρασία χρώματος) CCT 5.000-5700K. Θα προσκομιστεί η έκθεση δοκιμών κατά LM79 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά ISO17025 όπου θα διαπιστώνονται οι παραπάνω παράμετροι επί ποινή αποκλεισμού.

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30°C έως $+45^{\circ}\text{C}$. Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων LED πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 66.000 ώρες ζωής (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) που αποδεικνύεται από το πιστοποιητικό LM80 TM21-11 του κατασκευαστή των LED επί ποινή αποκλεισμού. το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμινίο, με ηλεκτροστατική βαφή. Το φωτιστικό θα είναι τεχνολογίας SMD. Τεχνολογία COB δεν είναι δεκτή.

Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες (Φακούς) υψηλής διαφάνειας για την σωστή διάχυση του φωτός με δυνατότητα επιλογής κατάλληλων μοιρών ανάλογα με τις ανάγκες της τοποθέτησης. Ο προβολέας θα φέρει ενσωματωμένη αντικεραυνική προστασία τουλάχιστον 10KV. Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα σχηματίζει ψήκτρες για την μέγιστη απαγωγή της θερμότητας. Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Το εξωτερικό κάλυμμα της μονάδας led θα πρέπει να είναι απαραίτητα από ανθεκτικό γυαλί που έχει υποστεί κατεργασία σκλήρυνσης για προστασία από UV και να ανοίγει με κλιπς για την ταχεία πρόσβαση στο χώρο του τροφοδοτικού. Η αντοχή σε κρούση πρέπει να είναι τουλάχιστον IK08. Ο τύπος των υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (class 1). Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS επί ποινή αποκλεισμού.

2. ΔΕΙΓΜΑΤΑ

- Ένα τουλάχιστον δείγμα συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων 20x20.
- Ένα δείγμα τάπητα στίβου sandwich πάχους 15,5mm.
- Ένα δείγμα φωτιστικού σύμφωνα με τις ζητηθείσες προδιαγραφές της μελέτης.

3. Συνοδευτικά Έγγραφα-Πιστοποιητικά

Ο οικονομικός φορέας που θα συμμετάσχει στην διαγωνιστική διαδικασία θα πρέπει να προσκομίσει στον φάκελο δικαιολογητικά συμμετοχής τα κάτωθι, **επί ποινή αποκλεισμού**:

1. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2011, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία OHSAS 18001:2007, σύστημα διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας και της διαφθοράς ISO 37001:2016 του ιδίου του αναδόχου είτε του εγκαταστάτη.
2. Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας που θα συμμετάσχει στον διαγωνισμό, θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 1 άτομο εξειδικευμένο στην τοποθέτηση και συντήρηση συνθετικού χλοοτάπητα και τάπητα στίβου και να φέρει πιστοποιητικό ονομαστικό από φορέα διαπιστευμένο, ότι έχει εξετασθεί και πιστοποιηθεί ώστε να μπορεί να αναλάβει τα παραπάνω. Επίσης, το άτομο αυτό, θα πρέπει να είναι εργαζόμενος ή μέτοχος στην εταιρεία του οικονομικού φορέα ή του εργολάβου που θα αναλάβει την εγκατάσταση του προσφερόμενου είδους κι αυτό θα αποδεικνύεται από το σχετικό καταστατικό.
3. Η εταιρεία παραγωγής των υλικών για την κατασκευή του τάπητα στίβου ταρτάν θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με πιστοποίηση διεθνούς ομοσπονδίας στίβου (IAAF) και να εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντολογικής διαχείρισης ISO 14001:2015, σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018, σύστημα διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας και της διαφθοράς ISO 37001:2016, κοινωνικής ευθύνης Βεβαίωση ISO 26000:2010, επιχειρησιακής συνέχειας ISO 22301:2012, ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001:2013 και διαχείρισης της οδικής ασφάλειας ISO 39001:2012.
4. Δήλωση συνεργασίας με τον οίκο παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα, την προμηθεύτρια εταιρεία των φωτιστικών και την εταιρεία παραγωγής των υλικών του τάπητα στίβου.
5. Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας που θέλει να συμμετάσχει στην διαγωνιστική διαδικασία, θα πρέπει να πραγματοποιήσει επίσκεψη στον χώρο του έργου, ώστε να λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και να πάρει σχετική βεβαίωση από τον δήμο, η οποία να φέρει την πρωτότυπη σφραγίδα του Δήμου και να την κατατεθεί στο φάκελο δικαιολογητικά συμμετοχής.

Πιστοποιήσεις προβολέων

Ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει τα παρακάτω απαραίτητα πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE ή τα σχετικά Test reports από ανεξάρτητα αναγνωρισμένα εργαστήρια σύμφωνα με τα παρακάτω standards της Ευρωπαϊκής Ένωσης **επί ποινή αποκλεισμού**:

Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

- EN 55015:2013+A1:2015
- EN 61547:2009
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

Ασφάλειας χαμηλής τάσης

- EN 60598-1:2015/A1:2018

- EN 60598-2-5:2015
- EN 62493:2015

Οδηγία RoHS

- EN 62321-3-1:2013
- EN 50581:2012

Τεστ αλατονέφωσης

- EN 60068-2-11:1981

Φωτοβιολογική καταλληλότητα

- EN 62471:2008

Πιστοποιητικό ENEC που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα δύο βασικά πρότυπα EN 60598-1:2015/A1:2018 & EN 60598-2-5:2015 όπου θα φαίνεται ότι τα φωτιστικά μπορούν να λειτουργούν με ασφάλεια σε θερμοκρασία Ta:40°C.

Ο κατασκευαστικός οίκος του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 & ISO14001. Ο εισαγωγέας/αντιπρόσωπος του εργοστασίου θα πρέπει να κατέχει πιστοποιητικό εγγραφής στο εθνικό μητρώο παραγωγών και βεβαίωση εγγραφής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ.

Φωτοτεχνία γηπέδου

Θα πρέπει επίσης να προσκομιστεί η φωτοτεχνική μελέτη του γηπέδου σε γνωστό ελεύθερο πρόγραμμα τύπου Dialux/Relux καθώς και το/τα φωτομετρικά αρχεία .ies ή .ldt του φωτιστικού συνοδευόμενα από την έντυπη έκθεση δοκιμής τους. Οι προβολείς θα τοποθετηθούν στους υφιστάμενους ιστούς των 9m .

Σύνολο θα εγκατασταθούν 16 προβολείς των 300W, 4τμχ σε κάθε ιστό. Ο προσφέρων μπορεί να επιλέξει διαφορετικούς φακούς για τον ίδιο προβολέα ώστε να επιτύχει το επιθυμητό αποτέλεσμα. Τα δεδομένα και οι απαιτήσεις της μελέτης είναι: Διαστάσεις γηπέδου: 91m x 55m Eav: $\geq 65\text{lux}$ Uo: >0.20 Συντελεστής συντήρησης: 0.8

Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά και έγγραφα, τεχνικά φύλλα και prospectus που αφορούν στις πιστοποιήσεις του φωτιστικού μπορούν να προσκομίζονται στην ελληνική ή εναλλακτικά στην αγγλική γλώσσα.

Καλάβρυτα 10-03-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΓΕΝΙΑ ΙΝΤΖΕΓΙΑΝΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΟΥΒΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Καλάβρυτα 10-03-2020

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

ΠΗΓΗ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

«Προμήθεια για έργα
βελτιώσεων στα Δημοτικά
Στάδια Σκεπαστού,
Καλαβρύτων και Πετσάκων»

319.877,22 €

ΠΔΕ «Πρόγραμμα Δημοσίων
Επενδύσεων Περιφέρειας
Δυτικής Ελλάδας»

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα	M2	4.862,00		
2	Προμήθεια επιφάνειας στίβου τύπου Sandwich και διάστρωση της επί ασφαλικής στρώσης με όλες τις απαραίτητες εργασίες-υποδομές	M2	3.063,64		
3	Προμήθεια και τοποθέτηση εστιών αλουμινίου - ποδοσφαίρου 3X2 με δίχτυα.	Τεμάχιο	2,00		
4	Προμήθεια και τοποθέτηση περίφραξης	Μέτρο	132,00		
5	Προμήθεια και μεταφορά αμμοχάλικου	M3	25,00		
6	Προμήθεια και τοποθέτηση προβολέων LED	Τεμάχιο	8,00		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ