



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ

Προμήθεια: **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ
ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ»**

Προυπ.: **398.350,00 €** (με Φ.Π.Α 24%)
Πηγή:

**“ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ
ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ ”**

Αστυπάλαια
Φεβρουάριος 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ

Προμήθεια: **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ
ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ»**

Προυπ.: **398.350,00 €** (με Φ.Π.Α 24%)
Πηγή:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Αστυπάλαιας για το έτος 2020, που προκύπτουν για την βελτίωση των αθλητικών εγκαταστάσεων .

Στον χώρο του γηπέδου ποδοσφαίρου, εμβαδού 5.600 τ.μ., προβλέπεται η προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα, εστιών ποδοσφαίρου , πάγκων αναπληρωματικών, υλικά συντήρησης περίφραξης καθώς και υλικά για την τοποθέτηση ηλεκτροφωτισμού.

Ο Συνθετικός χλοοτάπητας επιλέχτηκε διότι είναι ένα προϊόν που βρίσκεται σε χρήση αρκετές δεκαετίες υποκαθιστώντας τον φυσικό χλοοτάπητα ,έχει γίνει αποδεκτός και από την FIFA και κατ' επέκταση από την ΕΠΟ, καθώς μπορεί να προσομοιώσει σε πολύ μεγάλο βαθμό τον φυσικό χλοοτάπητα.

Η τοποθέτηση και χρήση του καλύπτει όλες τις περιπτώσεις στις οποίες είναι πρακτικά ανέφικτη η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα. Τέτοιες περιπτώσεις μπορεί να είναι η έλλειψη κατάλληλης ποιότητας νερού άρδευσης, το υψηλό κόστος συντήρησης, καθώς και η συνεχής και εντατική χρήση. Ο συνθετικός χλοοτάπητας τρίτης γενιάς αποτελείται από νήματα πολυαιθυλενίου όμοια με φυσικό γρασίδι που συγκρατούνται σε μία ειδική βάση. Η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου θα γίνει με λωρίδες συνθετικού χλοοτάπητα, λευκού χρώματος (ιδίων ακριβώς προδιαγραφών κατά τα λοιπά με εκείνες του υπολοίπου συνθετικού χλοοτάπητα), πλάτους και διαστάσεων σύμφωνα με όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA. Μετά την τοποθέτηση του χλοοτάπητα θα ακολουθήσει πλήρωση του πέλους του με διάστρωση ειδικά διαβαθμισμένης χαλαζιακής άμμου και ελαστικών μικροσφαιριδίων (κόκκοι καουτσούκ).Θα είναι φτιαγμένος από υλικό συμπαγές (πράσινου χρώματος, διπλής ή τριπλής απόχρωσης), το οποίο θα προσομοιάζει σε ένα καλά συντηρημένο φυσικό χόρτο, αλλά χωρίς την ανάγκη της συντήρησης, θα έχει σταθερότητα και θα διαθέτει υπόστρωμα με ειδικές τρύπες για την αποστράγγιση του νερού .Θα είναι εύκολο στον καθαρισμό, φιλικό στο περιβάλλον και τον χρήστη, θα έχει UV προστασία, δεν θα επηρεάζεται από την βροχή και τον ήλιο, θα είναι εξαιρετικά ανθεκτικό σε δύσκολες καιρικές συνθήκες, κατάλληλο για συνεχή, βαριά και επίπονη χρήση από τους αθλούμενους.

Συνοπτικά με την παρούσα μελέτη θα γίνουν οι εξής προμήθειες:

- Προμήθεια και τοποθέτηση περιμετρικού προκατασκευασμένου καναλιού αποστράγγισης.
- Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα προδιαγραφών FIFA.
- Προμήθεια και τοποθέτηση ζεύγους εστιών ποδοσφαίρου και πάγκων αναπληρωματικών παικτών.
- Προμήθεια και αντικατάσταση υπάρχοντος συρματοπλέγματος περίφραξης.
- Προμήθεια εξοπλισμού για τον ηλεκτροφωτισμό του γηπέδου.
- Προμήθεια προκατασκευασμένων οικίσκων αποδυτηρίων

Η τοποθέτηση θα πρέπει να γίνεται από επαγγελματίες με αποδεδειγμένη εμπειρία σε σχετικές προμήθειες και συγκεκριμένα σε αθλητικούς συνθετικούς χλοοτάπητες ποδοσφαιρικών ή άλλων γηπέδων.

CPV 37451000	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΑΘΛΗΜΑΤΩΝ
--------------	--------------------------------

Ο χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε 210 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο τόπος παράδοσης της προμήθειας (γεωγραφική περιοχή) είναι εντός των χωρικών ορίων του Δήμου Αστυπάλαιας, και συγκεκριμένα το γήπεδο ποδοσφαίρου στο Γ' Μαρμάρι.

Η προμήθεια μπορεί να είναι ολική ή τμηματική, ανάλογα, χωρίς καμία επιβάρυνση.
Η τιμολόγηση θα είναι αντίστοιχη με την παραλαβή με σταθερή τιμή (τιμή προσφοράς).

Η σχετική πίστωση για την εν λόγω προμήθεια θα προβλεφθεί με αναμόρφωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Αστυπάλαιας έτους 2021 μετά την έκδοση σχετικής απόφασης-ένταξης, βάσει των διευκρινήσεων των παρ. 2 και 3 του άρθρου 4 της ΚΥΑ 55905/29-07-2019 (ΑΔΑ: 6ΡΘΧ465ΧΘ7-ΘΛΟ).

Επισημαίνεται η αναγκαιότητα λήψης μέτρων ασφαλείας καθ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας – εναπόθεσης των υλικών, ακόμη της λήψης μέτρων για τις σωστές κυκλοφοριακές ρυθμίσεις που αφορούν την ορθή και ασφαλή διέλευση και κυκλοφορία πεζών και οχημάτων αντίστοιχα.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη είναι **398.350,00€** με ΦΠΑ όπου ποσό 321.250,00 € είναι η δαπάνη για τα υλικά και 77.100,00€ είναι ο Φ.Π.Α με συντελεστή 24%.

ΚΩΣ 26/2/2020

Ο Συντάξας

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΚΑΡΙΚΗΣ
Πολιτικός Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικής
Υποστήριξης Μικρών Δήμων**

ΓΕΡΑΣΚΛΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ

Προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ
ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ**»

Προυπ.: **398.350,00 €** (με Φ.Π.Α 24%)
Πηγή:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	M. M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΝΟ
1	Προμήθεια συρματοπλέγματος περίφραξης	MM	410	25,00	10250,00
2	Προμήθεια προκατασκευασμένων καναλιών	TEM.	300	90,00	27000,00
3	Προμήθεια σωλήνων αποστράγγισης	MM	350	25,00	8750,00
4	Προμήθεια εστιών ποδοσφαίρου	TEM	2	1000,00	2000,00
5	Προμήθεια πάγκων αναπληρωματικών 12 θέσεων	TEM	2	2400,00	4400,00
6	Προμήθεια πάγκων αναπληρωματικών 6 θέσεων	TEM	1	1200,00	1200,00
7	Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα	M ²	5.600	33,00	184800,00
8	Προμήθεια πλήρους ιστού φωτισμού 12μ	TEM	6	6000,00	36000,00
9	Προμήθεια προβολέα Led 600w	TEM	18	1325,00	23850,00
10	Προμήθεια κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα διανομής.	TEM	1	2000,00	2000,00
11	Προκατασκευασμένος οικίσκος αποδυτηρίων	TEM	3	7000,00	21000,00
Σύνολο Προμήθειας					321.250,00 €
ΦΠΑ 24%					77.100,00 €
Γενικό Σύνολο					398.350,00 €

ΚΩΣ 26/2/2020

Ο Συντάξας

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΚΑΡΙΚΗΣ
Πολιτικός Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικής
Υποστήριξης Μικρών Δήμων

ΓΕΡΑΣΚΛΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ

Προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ
ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ**»

Προυπ.: **398.350,00 €** (με Φ.Π.Α 24%)
Πηγή:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια διαφόρων υλικών για τις ανάγκες του Δήμου Αστυπάλαιας.

Για την εξασφάλιση των χαρακτηριστικών και της ποιότητας των ζητούμενων ειδών δίνονται διευκρινήσεις και επισημαίνονται τα στοιχεία που πρέπει να προσκομιστούν προς απόδειξη της τήρησης των τεχνικών προδιαγραφών.

Άρθρο 1ο

Προμήθεια συρματοπλέγματος περίφραξης

Προμήθεια μεταλλικού γαλβανισμένου συρματοπλέγματος για αλλαγή της περιμετρικής περίφραξης. Η περίφραξη Υ/2m. θα αποτελείται από συρματοπλέγμα τετραγωνικών οπών διαστάσεων 5X5cm και ύψους 2,00μ .

Το σύρμα πλέξης από το οποίο αποτελείται το συρματοπλέγμα τετραγωνικής οπής θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον Φ 3,40mm (No18) βάρους 2,50 Kgr/m².

Η ενίσχυση του συρματοπλέγματος γίνεται με ευθύγραμμα σύρματα (ούγιες) στην πάνω και την κάτω πλευρά του και στις δυο ενδιάμεσες θέσεις, με διάμετρο Φ3,40mm(No18).

Ανά δύο μέτρα θα τοποθετηθεί γαλβανισμένος σωλήνας διαμέτρου Φ48/1 1/2' πάχους 1,5 χιλιοστών ο οποίος θα εγκιβωτισθεί στο υπάρχον περιμετρικό κράσπεδο και θα προεξέχει σε ύψος 2μ .

Στην κορυφή του θα τοποθετηθεί πλαστική τάπα ώστε να μην εισέρχονται όμβρια ύδατα .

Στις γωνίες καθώς και σε αποστάσεις ανά 20μ θα τοποθετηθούν αντηρίδες με το ίδιο υλικό και με κατάλληλους γωνιακούς συνδέσμους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η αποξήλωση του παλιού συρματοπλέγματος, η τύλιξη του σε ρολά και η αποθήκευσή του σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος
- Η προμήθεια και τοποθέτηση των μεταλλικών πασάλων και των αντηρίδων στερέωσης.
- Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του νέου συρματοπλέγματος.

τιμή ανά τρέχον μέτρο τοποθετημένου συρματοπλέγματος: 25,00 Ευρώ

Άρθρο 2ο

Προμήθεια προκατασκευασμένων καναλιών

Η τοποθέτηση περιμετρικού συστήματος αποστράγγισης επιφανειακών υδάτων κρίνεται απαραίτητη διότι κατά την διάρκεια βροχοπτώσεων τα όμβρια κατευθύνονται περιμετρικά του γηπέδου, λόγω και της επιφανειακής κλίσης, και αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την ταχύτερη απορροή των πλεοναζόντων υδάτων και την μη συσσώρευση τους περιμετρικά του γηπέδου.

Προκατασκευασμένα στοιχεία (κανάλια) από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, ενδεικτικού βάρους 90kgr εξωτερικών διαστάσεων 100cm X 31cm X 5 cm .

Τα κανάλια πρέπει να φέρουν ηλεκτροπρεσσαριστή γαλβανισμένη μεταλλική σχάρα (Αντοχής κλάσης A15) με λάμα 30cmX6mm και με βρόχο 30cm X70cm ενδεικτικού βάρους 13kgr.

Η τοποθέτηση των καναλιών πρέπει να γίνει περιμετρικά της επιφάνειας του γηπέδου εσωτερικά της περίφραξης. Για την επίτευξη της επιπεδότητας της επιφάνειας των καναλιών και της σταθερότητάς τους πρέπει να τοποθετηθεί σκυρόδεμα C16/20 κάτω και περιμετρικά αυτών όπου αυτά θα εγκιβωτιστούν.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά τους στο χώρο του γηπέδου και η τοποθέτηση τους στην τελική θέση.

Απαιτούμενες πιστοποιήσεις οι οποίες πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Έκθεση δοκιμών αντοχής σκυροδέματος C30/37 κατά ΕΛΟΤ 722 ή ισοδύναμο.
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για το εργοστάσιο παραγωγής με συναφές αντικείμενο.

τιμή ανά τρέχον μέτρο προκατασκευασμένου καναλιού : 90,00 Ευρώ

Άρθρο 3ο

Προμήθεια σωλήνων αποστράγγισης

Προμήθεια Σωλήνων αποστράγγισης διπλού δομημένου τοιχώματος που παράγονται από υψηλής ποιότητας Πολυαιθυλένιο (HDPE) βάση των ευρωπαϊκών προτύπων EN ISO 9969 - DIN 4262-1.

Τα τυπικά χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια υλικού είναι:

- Η εξωτερική τους επιφάνεια πρέπει να είναι κυματοειδής χρώματος μαύρου ενώ η εσωτερική να είναι λεία χρώματος πράσινου.
- Η ακαμψία δακτυλίου πρέπει να είναι SN 8KN/m² και θα είναι διάτρητος περιμετρικά κατά 360° ώστε να απορρέει νερό σε μεγάλη απόσταση και να διατηρεί χαμηλά το επίπεδο του υδροφόρου ορίζοντα.
- Η επιφάνεια της διάτρησης πρέπει να είναι >50cm²/m.
- Το προϊόν πρέπει να είναι ανθεκτικό έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας και ανθεκτικό στα χημικά και την διάβρωση. Πρέπει να έχει αντοχή στην γήρανση καθώς και θα είναι μη ελκυστικό στα τρωκτικά
- Πρέπει να εναρμονίζεται πλήρως με την οδηγία κατά RoHS και τον κανονισμό REACH.
- Το μήκος κάθε κουλούρας πρέπει να είναι 25μ ώστε να αποφεύγονται οι πολλαπλές συνδέσεις.

Η τοποθέτηση του σωλήνα εντός του ορύγματος πρέπει να γίνει με προσοχή ώστε να εξασφαλίζεται μια ομαλή και ομοιόμορφη επιφάνεια εδρασης. Το όρυγμα πρέπει να ανοιχθεί πολύ πριν την τοποθέτηση του σωλήνα και η επίχωση θα γίνει μετά την τοποθέτηση του.

Προσοχή θα δοθεί:

- Η κλίση και η στάθμη του πυθμένα να είναι σύμφωνες με τις προβλεπόμενες υψομετρικές διαφορές.
- Οι διαστάσεις του ορύγματος να είναι ικανοποιητικές ώστε να τοποθετήσει ο σωλήνας και να περιβληθεί με πλυμένο (τελείως απαλλαγμένο παιπάλης) αδρανούς (γαρμπίλι) το οποίο θα λειτουργεί σαν φίλτρο ξένων προσμίξεων.
- Το όρυγμα περιμετρικά πρέπει να καλυφθεί από γεωφασμα (πυκνότητας 800γρ/μ²) και μετά την τοποθέτηση του σωλήνα και του πλυμένου αδρανούς θα καλύψει επιφανειακά το όρυγμα.
- Ο σωλήνας πρέπει να τοποθετηθεί με τρόπο ώστε να ακουμπά την επιφάνεια του ορύγματος καθόλα το μήκος. Για τον λόγο αυτό προτείνεται η τοποθέτηση στρώσης 10εκ. από αδρανές υλικό καθόλα το μήκος του ορύγματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών (σωλήνα αποστράγγισης, μικρούλικά συνδεσμολογίας, γεωύφασμα), η μεταφορά τους στο χώρο του γηπέδου και η τοποθέτηση τους στην τελική θέση.

Απαιτούμενες πιστοποιήσεις οι οποίες πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποιητικό δοκιμών υλικού ότι είναι σύμφωνο με τις ανωτέρω προδιαγραφές σύμφωνα με το πρότυπο EN 10201-2.2 ή ισοδύναμο.
- Δήλωση συμμόρφωσης ότι τα προϊόντα δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες μεγαλύτερες από αυτές που ορίζει η οδηγία *DIRECTIVE 2011/65/EU* ή αντίστοιχο ευρωπαϊκό πρότυπο.
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για το εργοστάσιο παραγωγής με συναφές αντικείμενο.

τιμή ανά τρέχον μέτρο τοποθετημένου σωλήνα αποστράγγισης : 25,00 Ευρώ

Άρθρο 4ο

Προμήθεια εστίων ποδοσφαίρου

Προμήθεια και τοποθέτηση εστίας αγώνων ποδοσφαίρου Ολυμπιακού τύπου κατασκευασμένη από αλουμίνιο και πιστοποιημένη κατά UNI EN 748 ή ισοδύναμο.

Οι προδιαγραφές κάθε εστίας είναι:

- Διαστάσεις εστίας 7,32 X 2,44 m
- Οι δοκοί να είναι οβάλ 120X100mm και πάχους 2,5mm
- Η εστία πακτώνεται σε ειδικές βάσεις εντός του εδάφους
- Στο πίσω μέρος σε απόσταση 2,5μ τοποθετούνται γαλβανίζε αντηρίδες για το τέντωμα των διχτύων.
- Τα δίχτυα συγκρατούνται με ειδικό σύστημα πλαστικών κλίπ σε ράγα υποδοχής
- Η εστία είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα
- Περιλαμβάνεται το δίχτυ πάχους 4,5mm με εξάγωνο μάτι
- Περιλαμβάνεται σύστημα "Π" συγκράτησης διχτυού εστίας γαλβανιζέ από σωλήνα Φ42mm
- Περιλαμβάνονται δύο σημαϊάκια κόρνερ ανά εστία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά τους στο χώρο του γηπέδου και η τοποθέτηση τους στην τελική θέση.

Απαιτούμενες πιστοποιήσεις οι οποίες πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα είναι :

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποιητικό ότι η εστία συμμορφώνεται με το πρότυπο UNI EN748 ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για το εργοστάσιο παραγωγής με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή εξοπλισμού αθλητικών χώρων.

Τιμή ανά τεμάχιο εστίας ποδοσφαίρου : 1.000,00 ευρώ

Άρθρο 5ο

Προμήθεια πάγκων αναπληρωματικών 12 θέσεων

Προμήθεια πάγκου αναπληρωματικών 12 καθισμάτων με σκέπαστρο. Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής του πάγκου πρέπει να είναι κοιλοδοκός των παρακάτω διατομών: 80x40x2mm, & 40x40x2mm. Ο κοιλοδοκός με διατομή 40x40x2mm θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή

του πλαισίου στήριξης του πάγκου. Για την βάση του πάγκου που εδράζεται στο έδαφος θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κοιλοδοκός 80x40x2mm. Επίσης, ο ίδιος κοιλοδοκός θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή των πλαϊνών τμημάτων του πάγκου μαζί με τις ενισχύσεις των πλαϊνών σε σχήμα V. Το πλάτος του πλαϊνού τμήματος που εδράζεται στο δάπεδο θα πρέπει να είναι 80cm. Ο κοιλοδοκός με διατομή 40x40x2mm θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τη κατασκευή του πίσω μέρους του πάγκου ανά 1,5m και πρέπει να είναι διαμορφωμένος σε σχήμα καμπύλης. Το τελικό ύψος θα πρέπει να είναι 2,05m.

Για τη σύνδεση όλων των παραπάνω στοιχείων θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ηλεκτροσυγκόλληση ARGON. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να βαφτεί με μια στρώση αντισκωρικό και δύο στρώσεις από σατινέ γυαλιστερό χρώμα. Για την κάλυψη του πίσω μέρους του πάγκου και για τα πλαϊνά θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κυψελοειδή πολυκαρμπονικό πάχους 6mm. Για την στήριξη του κυψελοειδούς πολυκαρμπονικού, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί γωνία αλουμινίου 40X20mm και λάμα αλουμινίου 50mm. Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι πλαστικά, με πλάτη κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο. Το μήκος συνολικά του πάγκου θα πρέπει να είναι 6m και να έχει 12 καθίσματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά και η τοποθέτηση μέσα στο γήπεδο.

Απαιτούμενες πιστοποιήσεις οι οποίες πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα είναι :

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για το εργοστάσιο παραγωγής με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή εξοπλισμού αθλητικών χώρων.

Τιμή ανά τεμάχιο: 2.400,00 ευρώ

Άρθρο 6ο

Προμήθεια πάγκων αναπληρωματικών 6 θέσεων

Προμήθεια πάγκου αναπληρωματικών 6 καθισμάτων με σκέπαστρο. Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής του πάγκου πρέπει να είναι κοιλοδοκός των παρακάτω διατομών: 80x40x2mm, & 40x40x2mm. Ο κοιλοδοκός με διατομή 40x40x2mm θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του πλαισίου στήριξης του πάγκου. Για την βάση του πάγκου που εδράζεται στο έδαφος θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κοιλοδοκός 80x40x2mm. Επίσης, ο ίδιος κοιλοδοκός θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή των πλαϊνών τμημάτων του πάγκου μαζί με τις ενισχύσεις των πλαϊνών σε σχήμα V. Το πλάτος του πλαϊνού τμήματος που εδράζεται στο δάπεδο θα πρέπει να είναι 80cm. Ο κοιλοδοκός με διατομή 40x40x2mm θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τη κατασκευή του πίσω μέρους του πάγκου ανά 1,5m και πρέπει να είναι διαμορφωμένος σε σχήμα καμπύλης. Το τελικό ύψος θα πρέπει να είναι 2,05m.

Για τη σύνδεση όλων των παραπάνω στοιχείων θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ηλεκτροσυγκόλληση ARGON. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να βαφτεί με μια στρώση αντισκωρικό και δύο στρώσεις από σατινέ γυαλιστερό χρώμα.

Για την κάλυψη του πίσω μέρους του πάγκου και για τα πλαϊνά θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κυψελοειδή πολυκαρμπονικό πάχους 6mm. Για την στήριξη του κυψελοειδούς πολυκαρμπονικού, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί γωνία αλουμινίου 40X20mm και λάμα αλουμινίου 50mm. Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι πλαστικά, με πλάτη κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο.

Το μήκος συνολικά του πάγκου θα πρέπει να είναι 3m και να έχει 6 καθίσματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά και η τοποθέτηση μέσα στο γήπεδο.

Απαιτούμενες πιστοποιήσεις οι οποίες πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα είναι :

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος

- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για το εργοστάσιο παραγωγής με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή εξοπλισμού αθλητικών χώρων.

Τιμή ανά τεμάχιο: 1.200,00 ευρώ

Άρθρο 7ο

Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα

Προμήθεια, τοποθέτηση, γραμμογράφηση και παράδοση έτοιμου προς χρήση, συνθετικού χλοοτάπητα προδιαγραφών FIFA QUALITY PRO **συν. ύψους 60mm**, τύπου έξι (6) συμφώνως του πίνακα Α.6, **επιλέγεται η περίπτωση εφαρμογής συστήματος άνευ αντικραδασμικού υποστρώματος**, του προτύπου EN 15330 1: 2013-12 και θα είναι προϊόν Ευρωπαϊκής καταγωγής.

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση ποδοσφαιρικού πλαστικού τάπητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της F.I.F.A.

Ο όρος *πλαστικός τάπητας* όπου αναφέρεται παρακάτω περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκρατούνται σε μία ειδική βάση, μη περιλαμβανομένων των υλικών πλήρωσης. Θα αγκυρώνονται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδροπερατής βάσης από πολλαπλή διαστρωμάτωση υφασμένου ή μη υφασμένου πολυπροπυλενίου / πολυαμιδίου ή/και γεωϋφασμάτων και πρέπει να είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με την επιφάνεια **με πολυουρεθάνη** και όχι με latex ή άλλη αντίστοιχων χαρακτηριστικών τεχνική.

Τα υλικά πλήρωσης θα είναι χαλαζιακή άμμος και κόκκοι μαύρου ελαστικού (SBR). Θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις προδιαγραφές της F.I.F.A. (Assessment of the Artificial Turf System in accordance with FIFA Quality Programme for Football Turf Handbook of Test Methods (October 2015 Edition) Handbook of Requirements (October 2015 Edition)).

Η γραμμογράφηση του πλαστικού τάπητα γίνεται με την τοποθέτηση λωρίδων πάχους 10cm πλαστικού τάπητα ίδιων προδιαγραφών κατά τα λοιπά με τον υπόλοιπο αλλά χρώματος λευκού, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου πλαστικού τάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση, όμοια με τα λοιπά τεμάχια πλαστικού τάπητα.

Η πλήρωση και διάστρωση του πέλους με τη χαλαζιακή άμμο και των κόκκων ελαστικού, που πρέπει να εφαρμοστεί σε όλη την επιφάνεια του πλαστικού τάπητα, πρέπει να γίνει αποκλειστικά και μόνο με εξειδικευμένο μηχανολογικό εξοπλισμό τύπου SMG ή REDEXIM ή ισοδύναμου μετά από έγκριση της υπηρεσίας.

Μετά την πλήρωση εκτελείται μηχανικός ινιδισμός για τη σταθεροποίηση της γέμισης, ώστε να ανασηκωθεί το πέλος και να δημιουργηθεί η τελική επιφάνεια. Η εφαρμογή θα γίνει σε στεγνό και καθαρό δάπεδο, με καλές καιρικές συνθήκες.

(1) Απαραίτητη σημείωση προς τους προσφέροντες:

Η απόδειξη της απαίτησης (μεγέθους και χαρακτηριστικών) οποιουδήποτε χαρακτηριστικού μπορεί να γίνεται είτε με το FIFA LAB TEST είτε με οποιοδήποτε άλλο εναρμονισμένο πρότυπο, με την προϋπόθεση να αποτυπώνεται η απαίτηση (μέγεθος) στα αποτελέσματα του ελέγχου του προϊόντος και όχι μόνο στην δήλωση του κατασκευαστή. Με τον τρόπο αυτό ελέγχεται η απαίτηση (μέγεθος) (κατά δήλωση του κατασκευαστή) και μετράται, σύμφωνα με τις μεθόδους που καθορίζει το πρότυπο, και το αποτέλεσμα μέτρησης πρέπει να είναι εντός των ορίων που καθορίζονται από το ίδιο το πρότυπο.

Τα κάτωθι αναφερόμενα πιστοποιητικά - αποδεικτικά μέσα (στοιχεία) δύναται να αντικαθίστανται από άλλα αντίστοιχων ισοδυνάμων οργανισμών.

Η εταιρεία να ανήκει στην κατηγορία FIFA PREFERRED PRODUCERS. Ο προσφερόμενος συνθετικός χλοοτάπητας ποδοσφαίρου να είναι σύγχρονος, ενισχυμένος, τελευταίας γενιάς, απόλυτα σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή και τα τεύχη της παρούσας μελέτης.

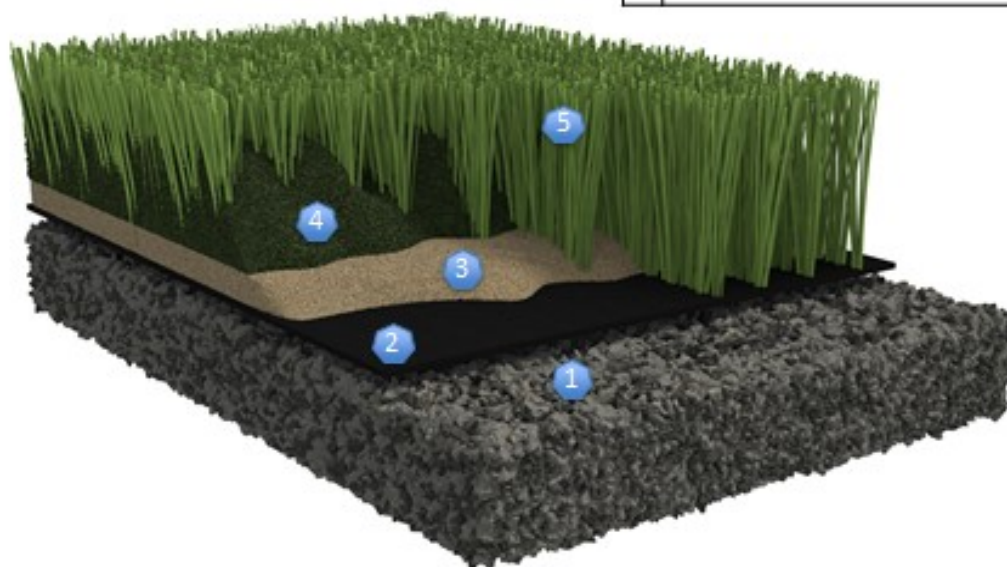
Εκπληρώνει τις ισχύουσες απαιτήσεις της FIFA, όπως αυτές αποτυπώνονται στο τεύχος "FIFA Quality Programme for Football Turf" έκδοση 2015 για την κατηγορία κατάταξης FIFA Quality Pro, καθώς και τα εν ισχύ ευρωπαϊκά πρότυπα αναφορικά της διασφάλισης ποιότητας, της περιβαλλοντικής διαχείρισης, της περιβαλλοντικής συμβατότητας και της ασφάλειας κατά την χρήση.

Μετά την ειδική πασσάλωση του αγωνιστικού χώρου (μέτρηση των γραμμών σήμανσης, τοποθέτηση των τερμάτων και των σημαιών του κόρνερ) ακολουθεί το άπλωμα των ρολών του τεχνητού χλοοτάπητα, τα οποία στο εμπόριο υφαίνονται με πλάτος περίπου 4,05 m για να επιτευχθεί η ελάχιστη δυνατή ποσότητα συνδέσεων στον αγωνιστικό χώρο.

Μετά την ολοκλήρωση της κόλλησης των άκρων και μετά το πλήρες στέγνωμά τους, πραγματοποιείται η χάραξη και η κοπή των γραμμών με ηλεκτρικό μηχάνημα ακριβείας ώστε να γίνει η εισαγωγή στον τεχνητό χλοοτάπητα γραμμών λευκού χρώματος, προκαθορισμένων διαστάσεων, φέρουσες τα ίδια χαρακτηριστικά όπως ο τεχνητός χλοοτάπητας. Για τα σημεία ένωσης, ακολουθείται η ίδια διαδικασία όπως και για τις συνδέσεις των άκρων των ρολών. Τα ρολά στις δύο άκρες του μήκους του γηπέδου φέρουν, από το εργοστάσιο, υφασμένη την λευκή γραμμή.

Τα υλικά πλήρωσης θα είναι χαλαζιακή άμμος και κόκκοι μαύρου ελαστικού (SBR). Θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις προδιαγραφές της F.I.F.A. (Assessment of the Artificial Turf System in accordance with FIFA Quality Programme for Football Turf Handbook of Test Methods (October 2015 Edition) Handbook of Requirements (October 2015 Edition)).

1	Βάση έδρασης
2	Πρωτογενής υπόβαση πολυπροπυλενίου (PP)
3	Χαλαζιακή άμμος
4	Κόκκοι ελαστικού SBR
5	Ίνα



(α) Είδος ίνας:

Οι ίνες που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του τεχνητού χλοοτάπητα είναι από πολυαιθυλένιο, δύο τύπων, δίχρωμες, μονόκλωνες (monofilament), με διαφορετικό πλάτος και με ελάχιστη γραμμική πυκνότητα νήματος (βάρος νήματος σε γραμμάρια ανά 10000μέτρα) , έτσι ώστε στο σύνολό να δημιουργείτε ένα σύστημα συνολικής γραμμικής πυκνότητας τουλάχιστον 18000dtex.

Ο τρόπος πλέξης τους επί απορρίψεως της προσφοράς δεν θα είναι ο γραμμικός (straight tufted), όπου οι ίνες τοποθετούνται μία προς μία στο υπόστρωμα σε μια προκαθορισμένη απόσταση μεταξύ τους, αλλά με την μέθοδο όπως πχ ύφανσης (woven), δεσμών (bundle), matrix, κλπ.

Οι ίνες δημιουργούν ύψος πέλους 60 χιλ. και αγκυρούνται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδατοπερατής βάσης, από διπλή διαστρωμάτωση υφάσματος πολυπροπυλαινίου (PP) με ελάχιστο βάρος 200 γραμ./τ.μ. και είναι ιδιαίτερα ισχυρά συνδεδεμένες με την επιφάνεια **διά επιτάξεως, από πολυουρεθάνη και όχι LATEX** με εφαρμογή κατ' ελάχιστο 750 γραμ./τ.μ.

(β) Πιστοποιητικά – Αποδεικτικά έγγραφα:

1. Τεχνική έκθεση με την περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.
2. EN ISO 9001:2015 του κατασκευαστή συνθετικού χλοοτάπητα ή ισοδύναμο
3. EN ISO 14001:2015 του κατασκευαστή συνθετικού χλοοτάπητα ή ισοδύναμο
4. Πιστοποιητικό FIFA PREFERRED PRODUCER του κατασκευαστή συνθετικού χλοοτάπητα ή ισοδύναμο
5. Ο κατασκευαστικός οίκος του τάπητα θα πρέπει να είναι μέλος του ESTO «European Synthetic Turf Organisation».
6. Έκθεση Εργαστηριακού Ελέγχου FIFA (FIFA LABORATORY TEST REPORT) του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα
7. Εργαστηριακής έκθεσης απόδοσης κατά EN 15330-1 του προσφερόμενου χλοοτάπητα για τον προσδιορισμό των dtex ή ισοδύναμο
8. Έκθεση Δοκιμής για τον προσδιορισμό συμπεριφοράς κατά της φωτιάς (Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 13501-7 ή ισοδύναμο στην κατηγορία Efl)
9. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα κατά DIN 18035-7
10. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε σχέση με επικίνδυνους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες (PAH) που αφορούν στην ανθρώπινη υγεία, σύμφωνα με τον κανονισμό REACH (μέθοδος σύμφωνα με το AfPS GS 2014:01 – 18 PAH) συνολικά του προσφερόμενου συστήματος, ήτοι χλοοτάπητας, χαλαζιακή άμμος, ελαστικό τρίμμα
11. Εγγύηση εργοστασίου για οκτώ (8) έτη κατ' ελάχιστο
12. Τεύχος συντήρησης συνθετικού χλοοτάπητα του κατασκευαστή
13. Εργαστηριακής έκθεσης προσφερόμενης άμμου κατά EN 933-1 και EN14955:2005 ή ισοδύναμο
14. Εργαστηριακής έκθεσης προσφερόμενου τριμματος ελαστικού σύμφωνα με το πρότυπο NF P90-112 ή DIN 18035-7 ή ισοδύναμο
15. Εργαστηριακής έκθεσης κόλλας 2 συστατικών
16. Τεχνικό φυλλάδιο ταινίας συγκόλλησης
17. ISO 9001:2015 της εταιρείας τοποθέτησης με αντικείμενο την τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων ή ισοδύναμο
18. ISO 14001:2015 της εταιρείας τοποθέτησης με αντικείμενο την τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων ή ισοδύναμο
19. OHSAS 18001 της εταιρείας τοποθέτησης με αντικείμενο την τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων ή ισοδύναμο
20. ISO 50001:2018 της εταιρείας τοποθέτησης με αντικείμενο την τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων
21. Ονομαστικό πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα, για τουλάχιστον 1 άτομο εξειδικευμένο στην τοποθέτηση και συντήρηση συνθετικού χλοοτάπητα το οποίο θα έχει εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προσώπων διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 (απαιτείται η προσκόμιση του πιστοποιητικού διαπίστευσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 του φορέα). Επίσης, το άτομο αυτό, θα πρέπει να είναι εργαζόμενος ή μέτοχος στην εταιρεία του εργολάβου ή του υπεργολάβου
22. Ο Οικονομικός φορέας θα πρέπει να έχει τοποθετήσει και πιστοποιήσει τουλάχιστον ένα γήπεδο (FIELD CERTIFICATE) στην ελληνική επικράτεια, της κατασκευάστριας εταιρείας του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα και τρεις (3) κατ' ελάχιστον ανάλογες κατά την τελευταία τριετία (3ετία) συμβάσεις προμήθειας κυρίως εξοπλισμού (ποδοσφαιρικών ταπήτων) σε γήπεδα ποδοσφαίρου ανεξαρτήτως προϋπολογισμού στην Ελληνική Επικράτεια της ίδιας εταιρείας που ικανοποιεί τις απαιτήσεις 6.1 του πίνακα.

(β) ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Στήλη	(α)	(β)	(γ)
Γραμμή	Ιδιότητα	Απαίτηση	Αποδεικτικό μέσο
1.	<u>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ</u>		
2.	<u>1. Ασφάλεια</u>		
3.	<u>1.1. Ασφάλεια - Συνθετικός χλοοτάπητας</u>		
4.	1.1.1. Προσδιορισμός συμπεριφοράς κατά της φωτιάς	Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 13501-7 ή ισοδύναμο στην κατηγορία Efl)	Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής
5.	1.1.2. Βαρέα μέταλλα	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συμφώνως του προτύπου DIN 18035 - Part 7 ή ισοδύναμου	Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής συμφώνως DIN 18035
6.	1.1.3. Συμμόρφωση με τον κανονισμό REACH	Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε σχέση με επικίνδυνους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες (PAH) που αφορούν στην ανθρώπινη υγεία, σύμφωνα με τον κανονισμό REACH (μέθοδος σύμφωνη με το AfPS GS 2014:01 – 18 PAH	Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής
7.	<u>2. Αντοχή στη χρήση</u>		
8.	<u>2.1. Αντοχή - Συνθετικός χλοοτάπητας</u>		
9.	2.1.1. Δύναμη απόσπασης Θυσάνου τάπητα	Απουσία γήρανσης: 73N (αύξουσα τιμή)/Γήρανση διά ύδατος: 67N (αύξουσα τιμή)	Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής FIFA (Manual 2015)
10.	2.1.2. Απορρόφηση κραδασμών	Απορρόφηση κραδασμών 65% μετά από 3000	Ως άνωθεν

		κύκλοι προσομοιωμένης φθοράς	
11.	2.1.3. Απορρόφηση κραδασμών	Απορρόφηση κραδασμών 64% μετά από 6000 κύκλοι προσομοιωμένης φθοράς	Ως άνωθεν
12.	2.1.4. Κατάταξη της ίνας στην κλίμακα του γκρι	Κατάταξη στην κατηγορία 5 ή 4-5 μετά από δοκιμή επιταχυνόμενης γήρανσης 5.000 ωρών. (FIFA Test method 10).	Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής FIFA (Manual 2015)
13.	2.1.5. Δευτερογενής υποστήριξη	Δια επιπάσεως πολυουρεθάνης (PU) FIFA lab Test	Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής FIFA (Manual 2015)
14.	2.1.6. Τρόπος πλέξης θυσάνων	Όχι γραμμική (Straight), ενδεικτικού τρόπου: ύφανσης (woven), δεσμών, matrix (bundle) ή αντίστοιχου	Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής FIFA (Manual 2015)
15.	<u>3. Συμμόρφωση με πρότυπα.</u>		
16.	3.2. FIFA Quality Pro	FIFA lab Test Συμμόρφωση.	Ως άνωθεν
17.	<u>4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ</u>		
18.	<u>4.1. Συνθετικός χλοοτάπητας.</u>		
19.	4.1.1. Τύπος	Τελευταίας γενιάς (3ης) Συνθετικός χλοοτάπητας δύο τουλάχιστον διαφορετικών RAL του πράσινου DSC ISO 11357-3 (1999)	Ως άνωθεν
20.	4.1.2. Αξία νήματος Βάρος (γρ. /10.000 μ.μ.)	18000 Dtex	Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής κατά EN 15330-1 ή ισοδύναμο.
21.	4.1.3α. Ελάχιστο πάχος ανα κατηγορία ίνας	300 μm	Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής FIFA (Manual 2015)
22.	4.1.4. Βάρος πέλους.	1.900,00 γρ. /M ² FIFA id test.	Ως άνωθεν

23.	4.1.5. Συνολικό βάρος	2.980 γρ. /M ² FIFA id test.	Ως άνωθεν
24.	4.1.6. Αριθμός θυσάνων ανά M²	10000 θυσάνοι/M ² FIFA id test.	Ως άνωθεν
25.	4.2. Υλικό Επίδοσης		
26.	4.2.1. Είδος	Ανακυκλωμένο ελαστικό SBR και όπως αυτό προσδιορίζεται στον Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής FIFA (Manual 2015)	Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής από πιστοποιημένο κατά ISO/IEC17025, εξειδικευμένο εργαστήριο *
27.	4.2.2. Κοκκομετρία	Όπως προσδιορίζεται στον Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής FIFA (Manual 2015)	Ως άνωθεν
28.	4.2.3. Τοξικολογική έκπλυση	Συμμόρφωση κατά NF P 90-112 και DIN 18035-7	Ως άνωθεν
29.	4.2.4. Τοξικολογική ανάλυση ΕΟΧ	Συμμόρφωση κατά DIN 18035-8	Ως άνωθεν
30.	4.2.5. Τοξικότητα	Συμμόρφωση με τα όρια του προτύπου PAH (10)	Ως άνωθεν
31.	4.3. Υλικό σταθεροποίησης		
32.	4.3.1. Τύπος	Πυριτική Άμμος και όπως αυτό προσδιορίζεται στον Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής FIFA (Manual 2015)	Εργαστηριακός έλεγχος δοκιμής από πιστοποιημένο κατά ISO/IEC17025, εξειδικευμένο εργαστήριο *
33.	4.3.2. Σχήμα	Στρογγυλεμένη κατά EN 14955	Ως άνωθεν
34.	4.3.3. Κοκκομετρία	0,3-1,2 κατά EN 933 Μέρος 1	Ως άνωθεν
35.	4.3.5. Διαπερατότητα	3150mm/h κατά EN 12616	Ως άνωθεν
36.	4.4. Κόλλα – Ταινία συγκόλλησης		
37.	Η Πολυουρεθανική κόλλα είναι θα είναι δύο συστατικών και σε συνδυασμό με την ταινία συγκόλλησης θα πρέπει μετά από εργαστηριακό έλεγχο της αντοχής της συγκόλλησης του αρμού των ρολών του συνθετικού τάπητα να συμφωνεί με τις ελάχιστες απαιτήσεις συμφώνως της μεθοδολογίας ελέγχου του πίνακα που		

	ακολουθεί.		
38.	4.5. Αντοχή ενώσεων: Συγκολλημένες ραφές		
39.	4.5.1. Αντοχή ενώσεων – άνευ γηράνσεως	110N κατά EN 12228 Method 2	Ως άνωθεν
40.	4.5.2. Αντοχή ενώσεων μετά εμβυθίσεως σε θερμό ύδωρ	EN 13744 & EN 12228	Ως άνωθεν
41.	<u>5. ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ</u>		
42.	<u>1. Συμμόρφωση με πρότυπα εργοστασίου παραγωγής συνθετικού χλοοτάπητα.</u>		
43.	5.1.1 EN 9001:2015 ή ισοδύναμο	Συμμόρφωση	Αρμοδίως διαπιστευμένοι φορείς πιστοποίησης *
44.	5.1.2. EN 14001:2015 ή ισοδύναμο	Συμμόρφωση	Ως άνωθεν
45.	5.1.3. FIFA PREFERRED PRODUCER	Συμμόρφωση	Το πιστοποιητικό εκδίδεται από την FIFA και βρίσκεται αναρτημένο και στον ιστότοπό της στην διεύθυνση: http://quality.fifa.com/en/Football-Turf/-Football-Turf-Licensees/#/index
46.	5.1.4. ESTO	Συμμόρφωση	Βεβαίωση
47.	5.1.5. Εγγύηση	8 έτη κατ' ελάχιστο	Δήλωση - πλάνο εγγύησης από τον κατασκευαστή
48.	<u>2. Συμμόρφωση με πρότυπα εργοστασίου παραγωγής ή εμπορίας χαλαζιακής άμμου</u>		
49.	5.2.1 EN 9001:2015 ή ισοδύναμο	Συμμόρφωση	Αρμοδίως διαπιστευμένοι φορείς πιστοποίησης *
50.	5.2.2. EN 14001:2015 ή ισοδύναμο	Συμμόρφωση	Ως άνωθεν
51.	<u>3. Συμμόρφωση με πρότυπα εργοστασίου παραγωγής ή εμπορίας τρίμματος ελαστικού</u>		
52.	5.3.1 EN 9001:2015 ή ισοδύναμο	Συμμόρφωση	Αρμοδίως διαπιστευμένοι φορείς πιστοποίησης *
53.	5.3.2. EN 14001:2015 ή ισοδύναμο	Συμμόρφωση	Ως άνωθεν

54.	<u>6. ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΗΣ</u>		
55.	1. Συμμόρφωση με πρότυπα.		
56.	6.1.1 EN 9001:2015 ή ισοδύναμο	Συμμόρφωση	Αρμοδίως διαπιστευμένοι φορείς πιστοποίησης *
57.	6.1.2. EN 14001:2015 ή ισοδύναμο	Συμμόρφωση	Ως άνωθεν
58.	6.1.3 OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμο	Συμμόρφωση	Ως άνωθεν
59.	6.1.4 ISO 50001:2018	Συμμόρφωση	Ως άνωθεν
60.	6.1.5. Ονομαστικό πιστοποιητικό EN 17024	Συμμόρφωση	Ως άνωθεν
61.	<u>2. Διαπίστευση τεχνικής ικανότητας εργασιών εγκατάστασης & εξοπλισμού.</u>		
62.	6.2.1. Εμπειρία ισοδυνάμων προμηθειών - έργων	Βεβαιωμένη περαίωση ανάλογου επιπέδου ποιότητας	Ένα τουλάχιστον γήπεδο ποδοσφαίρου στην Ελληνική Επικράτεια ,πιστοποιημένο τουλάχιστον κατά FIFA QUALITY σύμφωνα με το Test Manual 2015 της ίδιας εταιρείας που ικανοποιεί τις απαιτήσεις 6.1 και 6.2.2 του παρόντος πίνακα και τρεις (3) κατ' ελάχιστον ανάλογες κατά την τελευταία τριετία (Ζετία) συμβάσεις προμήθειας κυρίως εξοπλισμού (ποδοσφαιρικών ταπήτων) σε γήπεδα ποδοσφαίρου ανεξαρτήτως προϋπολογισμού στην Ελληνική Επικράτεια της ίδιας εταιρείας που ικανοποιεί τις απαιτήσεις 6.1 και 6.2.2 του παρόντος πίνακα.
63.	6.2.2. Επάρκεια Εξοπλισμού	Απόδειξη διάθεσης εξοπλισμού εγκατάστασης	Κατά περίπτωση (αποδεικτικό νομής, κατοχής, έγγραφο χρησιδανείου κ.τ.λπ.)
<p>• Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.</p>			

Η τήρηση όλων των ανωτέρω ελαχίστων απαιτήσεων θα αποδεικνύεται, με την κατάθεση πρωτότυπων ή επισήμως μεταφρασμένων στην Ελληνική, των πιστοποιητικών, βεβαιώσεων και αποτελεσμάτων δοκιμασιών ελέγχου από ανεξάρτητα και πιστοποιημένα κατά ISO /IEC 17025 διεθνή εργαστήρια διεξαγωγής παρόμοιων ελέγχων.

Για τις απαιτήσεις της μελέτης για τις οποίες δεν έχουν καθορισθεί κανονιστικά αποδεκτά όρια ανοχής κατά τα προηγούμενα, θα ισχύει κανονιστικά η κατά γράμμα διατύπωση της μελέτης.

Ο οικονομικός φορέας οφείλει να καταθέσει επιπλέον των παραπάνω :

1. Υπεύθυνη δήλωση, περί της ακρίβειας και εγκυρότητας των στοιχείων που κατατίθενται. Επίσης, θα καταθέσει πίνακα συμμόρφωσης συμφώνως των ελαχίστων απαιτήσεων και δείγματα του προσφερόμενου ποδοσφαιρικού τάπητα, με σαφή αναφορά στην ονομασία και στον κωδικό προϊόντος.
2. Έγγραφο εγγύηση τριών ετών για τα υλικά, την εργασία και την διατήρηση των λειτουργικών χαρακτηριστικών από τον παραγωγό, τον διαγωνιζόμενο και/ ή και τον πιστοποιημένο εφαρμοστή.
3. Φύλλο συμμόρφωσης συμφώνως του παραπάνω πίνακα (β), ακολουθούμενο από πρωτότυπα και επισήμως μεταφρασμένα στην Ελληνική, έγγραφα πιστοποιητικά και αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμασιών ελέγχου από ανεξάρτητα και πιστοποιημένα κατά ISO /IEC 17025 διεθνή εργαστήρια διεξαγωγής παρόμοιων ελέγχων από τα οποία να προκύπτει προσηκόντως η τήρηση κάθε μίας και όλων των προαναφερόμενων ελαχίστων απαιτήσεων.
4. Βεβαίωση του παραγωγικού οίκου αναφορικά της προμήθειας του προσφερόμενου συστήματος με σαφή αναφορά στον τίτλο της Διακήρυξης και τον διαγωνιζόμενο.
5. Δείγμα του προσφερόμενου ποδοσφαιρικού τάπητα, με σαφή αναφορά στην ονομασία, κωδικό προϊόντος κ.τ.λ. Ως δείγμα νοείται ένα (1) δείγμα του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα, διαστάσεων περίπου 20 cm x 20 cm μαζί με τα υλικά πλήρωσης (από περίπου 100ml).

ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ

Η διάστρωση γίνεται αφού προετοιμαστεί κατάλληλα η επιφάνεια ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και τα ξένα σώματα. Είναι απαραίτητο να σημειωθεί ότι η βάση πρέπει να είναι απολύτως ομαλή και επίπεδη και να εξασφαλίζεται η βέλτιστη δυνατή αποστράγγιση και απορροή συμφώνως των προδιαγραφών του τεχνικού πλαισίου αναφοράς.

Πριν την τοποθέτηση του ποδοσφαιρικού τάπητα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή κοπή όλων των προκατασκευασμένων στοιχείων του συστήματος σε κομμάτια συγκεκριμένων διαστάσεων, συμφώνως προεγκεκριμένου από την υπηρεσία σχεδίου κοπής/διάταξης με προαριθμημένα και διαστασιολογημένα τεμάχια συμφώνως των οδηγιών του παραγωγού και των σχεδίων της μελέτης. Αφού τοποθετηθούν και κολληθούν διαδοχικά όλα τα στρώματα δια κατάλληλων μεθόδων, μετά από έλεγχο των ενώσεων και αφού ολοκληρωθεί η γραμμοθέτηση από υλικά ιδίων ακριβώς προδιαγραφών με τον υπόλοιπο τάπητα σε λευκό χρώμα, ο συνθετικός χλοοτάπητας γεμίζεται διαδοχικά με ειδικά διαβαθμισμένη χαλαζιακή άμμο και τρίμα ελαστικού, με την χρήση ειδικού μηχανολογικού εξοπλισμού σε ποσότητα που ορίζεται στον εργαστηριακό έλεγχο του προσφερόμενου συστήματος.

Οι εργασίες επίπασης του πέλους θα εκτελεσθούν αποκλειστικά με την χρήση ειδικού μηχανολογικού εξοπλισμού τύπου SMG SandMatic σειράς B1500 είτε Redexim Rink σειράς 1520 είτε ισοδυνάμου, ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η διανομή της προβλεπόμενης κατά τις προδιαγραφές ποσότητας υλικού πλήρωσης ανά μονάδα επιφανείας.

Όλες οι εργασίες της εγκατάστασης του κυρίως εξοπλισμού θα εκτελεσθούν αποκλειστικά από οικονομική οντότητα πιστοποιημένη κατά τα πρότυπα της σειράς ISO 9001 και 14001, καθώς και OHSAS 18001, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην υλοποίηση ανάλογων και ισοδύναμων συμβάσεων και επιβεβαιωμένης τεχνικής της ικανότητας εγκατάστασης από την παραγωγή.

Διευκρινίζεται ότι τα παραπάνω έγγραφα που αφορούν τον οίκο κατασκευής/παραγωγής με έδρα εκτός Ελλάδας δεν απαιτείται να φέρουν ψηφιακή υπογραφή ή θεώρηση του γνησίου της υπογραφής. Η τιμή της προσφοράς του συμμετέχοντος πρέπει να είναι ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα και να περιλαμβάνει την αξία όλων των υλικών της προμήθειας επί τόπου του γηπέδου.

Η τοποθέτηση θα εκτελεσθεί ως εξής:

θα γίνει καθαρισμός της επιφάνειας από τυχόν υπολείμματα και βελτίωση επιπεδότητας για την διάστρωση του νέου συνθετικού χλοοτάπητα.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί η προσθήκη ποσότητας αδρανών υλικών (άμμο λατομείου) για να επιτευχθεί ο σκοπός της απόλυτης επιπεδότητας η Δ/νση υπηρεσία θα διαθέσει την απαραίτητη ποσότητα αδρανών υλικών.

Ενδεικτικά για την επίτευξη άριστου αποτελέσματος χρησιμοποιούνται διαμορφωτήρες γαιών που λειτουργούν με συστήματα αυτόματης καθοδήγησης τεχνολογίας Λέιζερ.

Τα πλεονεκτήματα της χρήσης αυτής της μεθόδου συνοψίζονται ως εξής:

1. Η ισοπέδωση γίνεται με λιγότερα περάσματα του μηχανήματος καθώς και η ποιότητα ισοπέδωσης είναι καλύτερη σε σχέση με το συντονισμό με το μάτι / χέρι.
2. Δεν απαιτείται χρόνος αναμονής για έλεγχο της ισοπέδωσης με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση, καυσίμων, ωρών λειτουργίας του μηχανήματος, φθορών χρήσης και ωρών εργασίας του χειριστή.
3. Μειώνεται ή εξαλείφεται η χειρωνακτική εργασία.
4. Εξαλείφονται τα σφάλματα της δαπανηρής επικοινωνίας μεταξύ του χειριστή και του ελεγκτή ισοπέδωσης.
5. Διατηρούνται σταθερά τα επίπεδα παραγωγικότητας όλη την ημέρα, απαιτείται λιγότερη κόπωση για το χειριστή και επιτυγχάνεται μεγαλύτερη ευελιξία στον προγραμματισμό εργασιών, με τη δυνατότητα εργασίας ακόμα και τη νύχτα.

Η εκτέλεση των παραπάνω εργασιών απαιτούν εξειδικευμένο ανθρώπινο προσωπικό καθώς και μηχανολογικό εξοπλισμό.

- Μηχανολογικό εξοπλισμό αφαίρεσης υλικών πλήρωσης του τάπητα καθώς και διαμορφωτή επιφάνειας εξοπλισμένο με σύστημα αυτόματης καθοδήγησης λέιζερ.

B. Εγκατάσταση του νέου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα

1. Εγκατάσταση συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων (η ένωση των ρολών και η συγκόλληση τους στην κάτω πλευρά θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας πολουρεθάνης δυο συστατικών, ανθεκτικών σε υγρασία, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Τα ρολά θα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία-μηχανήματα, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή “κυματισμός” στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.

2. Αμμοδιανομή χαλαζιακής άμμου και διανομή ελαστικών τρίματος μαύρου ελαστικού SBR σε κατά βάρος αναλογία και κοκκομετρία υλικών σύμφωνα με τις καταναλώσεις που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory test report) του τάπητα.

Η διανομή θα είναι ομοιόμορφη σε όλη την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Για την επίτευξη της ισοκατανομής είναι απολύτως απαραίτητη η χρήση ειδικού μηχανήματος διάστρωσης τύπου SMG SANDMATIC ή ισοδύναμου, το οποίο παράλληλα να βουρτσίζει την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα δίνοντας του, την τελική του μορφή.

Η διανομή των ανωτέρω υλικών πλήρωσης θα γίνει σε επάλληλες στρώσεις ώστε να επιτευχθεί η απόλυτη ομοιομορφία στη διασπορά των υλικών.

Το τελικό χτένισμα των ινών θα γίνει με ειδική βούρτσα από συνθετικές ίνες.

3. Γραμμογράφηση γηπέδου όπου θα αποτελείται από λωρίδες λευκού χρώματος ίδιου τύπου με τον βασικό συνθετικό χλοοτάπητα (όχι βαμμένη επάνω στον πράσινο) συνδεδεμένη με τον ίδιο τρόπο που συνδέονται τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα, και αποστάσεων σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA και της Ελληνικής Ομοσπονδίας ποδοσφαίρου. γραμμογράφηση θα γίνει χρονικά μετά την ένωση των ρολών του συνθετικού χλοοτάπητα και πριν της έναρξης διανομής των υλικών πλήρωσης.

4. Πιστοποίηση γηπέδου για σήμα FIFA QUALITY.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα, ο ανάδοχος θα πιστοποιήσει το γήπεδο σε συνεργασία με εγκεκριμένο εργαστήριο της διεθνούς Ομοσπονδίας Ποδοσφαίρου FIFA, προκειμένου να λάβει σήμα πιστοποίησης (FIFA QUALITY) με δαπάνη του ιδίου.

Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των ελέγχων πιστοποίησης δεν καλύπτουν τις συγκεκριμένες απαιτήσεις της FIFA, ο ανάδοχος θα προβεί, με δική του δαπάνη, στις απαραίτητες επεμβάσεις (πχ. προσθήκη ή αφαίρεση υλικών πλήρωσης, επαναδιάστρωση υλικών ή οποιαδήποτε άλλη επέμβαση απαιτηθεί εντός των ζητούμενων προδιαγραφών της μελέτης) μέχρι να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις της FIFA και να λάβει το ανωτέρω σήμα πιστοποίησης.

5. Η προσφερόμενη τιμή ανά τ.μ θα περιλαμβάνει επίσης τη δαπάνη φθοράς και απομείωσης των υλικών, τη δαπάνη προσέγγισης όλων των υλικών (θαλάσσια μεταφορά) μέχρι τα σημεία που θα χρησιμοποιηθούν, τη σταλία αυτοκινήτων, τις δαπάνες για την καταβολή ημερομισθίων και συναφών με αυτά εισφορών και επιβαρύνσεων (Ι.Κ.Α, κ.λπ.), που αφορούν την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση όλων των εργασιών κύριων και βοηθητικών, τις δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, όπως μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά, επιβάρυνση ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, δαπάνες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης αυτών, ασφάλιστρα και αποσβέσεις τους

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένου συνθετικού χλοοτάπητα : 33,00 ευρώ

Άρθρο 8ο

Προμήθεια πλήρους ιστού φωτισμού

Η προμήθεια ιστού φωτισμού περιλαμβάνει τον ιστό και την προκατασκευασμένη βάση από σκυρόδεμα για την εγκατάσταση του ,τα καλώδια σύνδεσης ,τα ηλεκτρολογικά κιβώτια διανομής κάθε ιστού και τον κεντρικό πίνακα διανομής.

Υλικά που αποτελούν την προμήθεια πλήρους τοποθετημένου ιστού φωτισμού.

- Ιστός φωτισμού 12 μέτρων
- Προκατασκευασμένη βάση ιστού
- Καλώδια σύνδεσης προβολέων
- Χαλκός γείωσης
- Πυλαρ διανομής ιστού

1) Ιστός φωτισμού:

Κωνικός Οκταγωνικός Σιδηροϊστός Φωτισμού γηπέδων ύψους 11800mm, πάχους 5mm, διαμέτρου βάσης Φ230 - κορυφής Φ90, θυρίδα 300x85mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης 400x400x20mm με οπές σε διάταξη 280x280 και 4 τρίγωνα ενίσχυσης.

Κατασκευή: Σύμφωνα με το πρότυπο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Υλικό: Χάλυβας Θερμής Έλασης ποιότητας S235JR/EN 10025

Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461.

Πιστοποίηση CE

Βάση Αγκύρωσης M24x750mm σε διάταξη 280x280

Περιλαμβάνονται: 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες.

Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461

Βάση προβολέων-Angle για τοποθέτηση 4 προβολέων ισχύος LED έως 400 Watt, L60x6, μήκους 1800mm και διατομή χοάνης Φ102mm
Υλικό: Γωνιακά χαλυβοδοελάσματα ποιότητας S235JR/EN 10025
Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461
Ακροκιβώτιο με τριπλό ασφαλειοαποζεύκτη το οποίο φέρει απλή τετραπολική κλέμμα και είναι ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 25mm²

2) Βάσεις προκατασκευασμένες ιστών φωτισμού (για ύψος ιστού 12μέτρων).

Οι βάσεις θα έχουν ενδεικτικές διαστάσεις: 2,0μΧ1,05μΧ0,92 ύψος ,βάρους 3.800 κιλά κατασκευασμένη με στεγανό σκυρόδεμα C35/45 και οπλισμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Θα περιέχει 4 αγκύρια ,σωλήνα PVC Φ100 και φρεάτιο με κάλυμμα-πλαίσιο διαστάσεων 50Χ60Χ60 χιλιοστά
Στεγανό Κάλυμμα - πλαίσιο εξωτερικών διαστάσεων σε χιλιοστά 500 Χ 500 κλάσης A15 η B125,αγκύριο M24 η M27 γαλαβανισμένο με κέντρα 280 Χ 280 η 350 Χ 350 σε χιλιοστά η συνδυασμό αυτών, παξιμάδια 8 τεμάχια, ροδέλες 4 τεμάχια, δύο σωλήνες εύκαμπτες τύπου σπιράλ Φ50 / 2" τα οποία διέρχονται από τα αγκύρια της βάσης του ιστούς έως το εσωτερικό μέρος του φρεατίου, διαμετρή κατά μήκος PVC 1 σωλήνα εξωτερικής διαμέτρου Φ110 χιλιοστών.
Θα τοποθετηθεί εντός σκάμματος (διαστάσεων 3,0 Χ 2Χ 1,5 ύψος) και εφόσον πρώτα αλφαδιαστεί με την επιφάνεια του εδάφους θα στερεωθεί με την έγχυση σκυροδέματος C 12/16 κάτω από την βάση και περιμετρικά αυτής έως τουλάχιστον 1 μέτρο από τη βάση της.
Πριν τον εγκιβωτισμό της βάσης θα διέλθει ο σωλήνας προστασίας καλωδίων εντός του φρεατίου της βάσης.
Στη τιμή περιλαμβάνονται και τα καλώδια συνδεσμολογίας των προβολέων από την βάση των προβολέων έως τον κεντρικό πίνακα διανομής καθώς και ο αγωγός γείωσης

3.Προδιαγραφές καλωδίων:

Καλώδιο **NYG J1VV-R 4Χ10 mm²** ονομαστικού βάρους 660κιλά/Km διαμέτρου 18.3 χιλιοστά κατάλληλα για τοποθέτηση σε σωλήνες στην ύπαιθρο εφόσον δεν υπόκεινται σε μηχανικές καταπονήσεις. Θα έχουν εσωτερική επένδυση από PVC και εξωτερική επένδυση από Θερμοπλαστική υλη (P.V.C) με πάχος μόνωσης 1 Mm.
Το υλικό αγωγού θα είναι Cu, γυμνός σχήματος στρογγυλού, διατομής 10 mm².
Τα καλώδια θα τοποθετηθούν εντός σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ90 για την προστασία τους από εδαφικές καταπονήσεις και δυνατότητα αλλαγής τμήματός τους.

4. Προδιαγραφές γείωσης:

Πολύκλωνος χαλκός γείωσης 25mm² χωρίς επένδυση διαμέτρου 6,60mm ,μέγιστης ωμικής αντίστασης (Ω) : 0,734 Ω/km ,βάρους 220kg/km. Για την γείωση της εγκατάστασης φωτισμού θα προβλεφθεί γυμνός χάλκινος αγωγός ο οποίος θα εγκατασταθεί μέσα στο έδαφος και θα οδεύει παράλληλα (στην ίδια τάφρο) με τις ηλεκτρικές σωληνώσεις.
Ο ιστός θα γειώνεται σε ειδικό κοχλία γείωσης μέσα στην θυρίδα. Η γείωση θα γίνεται με γυμνό χάλκινο αγωγό διατομής 25mm². Η σύνδεση των δυο αγωγών θα γίνεται με τη βοήθεια σφιγκτήρων μέσα στο φρεάτιο της βάσης του σιδηροίσιτου από όπου περνάει και ο αγωγός γείωσης.
Το κυτίο σύνδεσης (ακροκιβώτιο) του ιστού θα γειώνεται στον κοχλία γείωσης του ιστού με αγωγό διατομής 6mm².
Ο αγωγός γείωσης θα συνδεθεί στις πλάκες γείωσης. Πλάκες γείωσης προβλέπονται στο τέλος κάθε τροφοδοτικής γραμμής καθώς και σε κάθε πύλλα. Οι πλάκες γείωσης θα κατασκευαστούν από πλάκες

χαλκού διαστάσεων 500X500X5mm και θα εγκατασταθούν μέσα στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 1m.

Ο αγωγός γείωσης θα συνδεθεί στον ζυγό γείωσης του πύλαρ.

Το πύλαρ θα γειώνεται τοπικά με χαλύβδινη επιχαλκωμένη ράβδος γείωσης St/E-Cu Φ17mmX1.5m ή πλάκα χαλκού 500X500X5mm Η ράβδος ή η πλάκα συνδέεται με τον ζυγό γείωσης με χάλκινο αγωγό 25mm².

5. Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής ιστού (πύλαρ ιστού) :

Το κάθε πύλαρ θα είναι βαρέως βιομηχανικού τύπου, στεγανός και με βαθμό προστασίας IP54 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Τα κλειδιά και οι κλειδαριές θα είναι ανοξειδωτα, βαρέως τύπου.

Οι πόρτες του pillar θα φέρουν περιφερειακά στεγανοποιητικά λάστιχα και θα εφάπτονται πολύ καλά και σφικτά σε όλα τα σημεία με το κύριο σώμα του pillar, ώστε να αποφεύγεται η είσοδος βροχής στο εσωτερικό του.

Οι διαστάσεις των pillar θα είναι τέτοια ώστε να χωρέσει όλο το ηλεκτρολογικό υλικό με άνεση.

Εντός κάθε επιμέρους pillar πυλώνα, ο ηλεκτρολογικός πίνακας θα περιλαμβάνει όλα τα όργανα διακοπής και προστασίας των γραμμών:

1. Γενική Ασφάλεια Τήξεως 3x50A
2. Ενδεικτικές Λυχνίες
3. Γενικός Διακόπτης 3x63A
4. Τριφασικό Ρελέ Τροφοδότησης των Προβολέων
5. Ασφάλειες 16A, όσα και τα φωτιστικά προβολείς
6. Μικροαυτόματος 10A για τοπικό άναμμα και σβήσιμο των προβολέων
7. Ρευματοδότης Ράγας για τυχόν ανάγκες του πίνακα, με Μικροαυτόματο 16A
8. 4-πολικός αυτόματος Διακόπτης Διαρροής Έντασης (Δ.Δ.Ε.) 30mA

Ο κάθε πίνακας θα ελέγχεται από τον κεντρικό πίνακα του γηπέδου και από εκεί θα γίνεται το άναμμα και σβήσιμο των φωτιστικών του κάθε πυλώνα, ξεχωριστά για το κάθε pillar, με Μικροαυτόματο 10A, ο οποίος θα διακόπτει τον ουδέτερο του πηνίου στο ρελέ.

Με τον ίδιο τρόπο θα γίνεται και τοπικά το άναμμα ή το σβήσιμο των προβολέων του πυλώνα.

Ο κάθε πίνακας θα είναι στεγανός με βαθμό προστασίας IP44, κατασκευασμένος από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό.

Οι διαστάσεις του θα είναι τέτοιες ώστε να χωρούν άνετα όλο τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό.

Ο πίνακας θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

Απαιτούμενες πιστοποιήσεις οι οποίες πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα είναι :

- Τεχνικό φυλλάδιο υλικών που αποτελούν τον ιστό.
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για των εργοστάσιων παραγωγής

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους τοποθετημένου ιστού : 6.000,00 ευρώ

Άρθρο 9ο

Προμήθεια προβολέα Led 600w

Προβολέας LED 220-240V 600W - 61000lm και 4000/5000K.

Τελευταίας τεχνολογίας LED. Βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας.

IP 67, IK 10, Class I.

Προδιαγραφές-Εγκρίσεις: Κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες και τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κατάλληλος για φωτισμό υπαίθριων χώρων, γηπέδων/σταδίων, αθλητικών εγκαταστάσεων, γηπέδων 5x5, εμπορικών και βιομηχανικών χώρων, αεροδρομίων, λιμανιών και σιδηροδρομικών σταθμών, σταθμών διοδίων κλπ.

Έχει έξυπνη αρθρωτή σχεδίαση (modular design) προβολέα LED από 1 - 6 modules.

Σώμα κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την καλύτερη δυνατή προστασία σε αντίξοα περιβάλλοντα και παραθαλάσσιες περιοχές.

Κάθε ένα από τα LEDs φέρει το δικό του ανεξάρτητο φακό / ομάδα φακών, τα οποία είναι κατασκευασμένα από υλικό υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής και Anti - UV προστασίας. Το ειδικό σύστημα ψύξης είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κράμα αλουμινίου, που βοηθά στην αποτελεσματική διαχείριση-απαγωγής της θερμότητας, με σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των LEDs και την μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους.

Το τροφοδοτικό του φωτιστικού σώματος φέρει σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας του.

Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις στο χώρο των οργάνων πραγματοποιούνται με σιλικονούχα καλώδια υψηλής θερμικής αντοχής άνω των 120οC.

Ο προβολέας φέρει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις που τυχόν προκύπτουν στο ηλεκτρικό σύστημα.

Για την ηλεκτρική σύνδεση με το δίκτυο ο προβολέας φέρει εξωτερικό εύκαμπτο καλώδιο - ανθεκτικό σε κραδασμούς/σπασίματα, στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και στην UV ακτινοβολία.

Επιπλέον χαρακτηριστικά:

- Προστασία έναντι υγρών και στερεών σωματιδίων: **IP67**
- Μηχανική Κρούση: IK10
- Κλάση Μόνωσης: Class I
- Θερμοκρασιακός έλεγχος καλής λειτουργίας σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος $T_a=50\text{o C}$
- Χαμηλό δείκτη UGR (Unified Glare Rating), χωρίς αναβόσβημα - no flickering για slow-motion εικόνα
- Ιδανικό για ζωντανή μετάδοση HDTV (HDTV live broadcasting)

Κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- Οδηγία Χαμηλής Τάσης LVD 2006/95/EC
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας EMC 2004/108/EC

και σύμφωνα με τα Διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα:

- EN 60598-1, EN 60598-2-3
- EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 61547, EN 55015
- EN 62471 - Πρότυπο για την φωτοβιολογική καταλληλότητα. Κατηγορία «exempt»
- EN 62031, EN 62493

Ο βαθμός προστασίας έναντι διείσδυσης στερεών και υγρών είναι σύμφωνα με το πρότυπο IEC 529 (EN60529).

Φέρει σήμανση CE

Επιπλέον πληροφορίες

Τάση Εισόδου: 220-240V AC, Περιοχή Συχνοτήτων: 50-60Hz, Απόδοση φωτεινής πηγής LED: 161 lm/W @ 350mA, $T_j=25\text{ oC}$,

Συντελεστής Ισχύος (ρ): >0.92 , THD: $<20\%$, Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης CRI ≥ 70 ,

Θερμοκρασία λειτουργίας: -30oC έως $+50\text{oC}$,

Υγρασία λειτουργίας: 10% - 90% ,

Ώρες ζωής: $>50000\text{hrs}$ @ $40\text{ }^\circ\text{C}$.

Εντός φακέλου τεχνικής προσφοράς Θα κατατεθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά για την εξασφάλιση της ποιότητας των προφερόμενων ειδών:

- 1) ISO 9001: 2015 για το εργοστάσιο παραγωγής
- 2) Τεχνικό φυλλάδιο υλικού
- 3) Δήλωση συμμόρφωσης CE για τον προβολέα

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους τοποθετημένου προβολέα : 1.325,00 ευρώ

Άρθρο 10ο

Προμήθεια κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα διανομής.

Η διανομή θα αποτελείται από ξεχωριστό στεγανό πίνακα IP44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό. Οι διαστάσεις του θα είναι τέτοιες ώστε να χωρούν άνετα όλο τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό. Ο πίνακας θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής από τη ΔΕΗ, και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

Από τον πίνακα αυτόν θα ξεκινούν τα καλώδια ηλεκτροδότησης των οχτώ (8) pillar, τα οποία θα τροφοδοτούν τους πυλώνες

Εντός του πίνακα θα υπάρχουν τέσσερις (6) στον αριθμό γενικοί 3x63A και αντίστοιχοι μικροαυτόματοι 10A οι οποίοι θα κόβουν τον ουδέτερο σε κάθε pillar για το σβήσιμο των προβολέων του έκαστου πυλώνα

Το κιβώτιο θα περιέχει :

- Γενικό τριπολικό διακόπτη κατά DIN 49290
- Γενική ασφάλεια η ασφάλειες, βραδείας τήξης κατά DIN 49522
- Γενικές ενδεικτικές λυχνίες
- Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τύπου AC μονοφασικοί η τριφασικοί
- Διακόπτες απομόνωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων
- Αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες κατά VDE 0611
- Ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού κατά VDE 0660
- Πρίζα σούκο 16A κατά DIN 49462

Στο κάτω μέρος του κιβωτίου θα τοποθετηθούν οι κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων.

Η διάταξη του ηλεκτρικού κυκλώματος θα είναι η εξής :

- Διακόπτες απομόνωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων φωτισμού
- Μαγνητοθερμικός διακόπτης για κάθε κύκλωμα φωτισμού
- Διακόπτες απομόνωσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων συσκευών
- Μαγνητοθερμικός διακόπτης για κάθε κύκλωμα συσκευών
- Τηλεχειριζόμενη διακόπτες για κύκλωμα φωτισμού όπου απαιτείται
- Τηλεχειριζόμενη διακόπτες για κύκλωμα συσκευών όπου απαιτείται
- Χρονοδιακόπτες ράγας (μηχανικοί ή ηλεκτρονικοί) όπου απαιτείται

Ο πίνακας θα είναι κατασκευασμένος κατά τα :

Πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384.5.537.1998 -Διατάξεις απομόνωσης και διακοπής

Πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384.4.41.S2.1996 –Προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας

Υποχρεωτικά θα υπάρχει καλή και σύμμετρη εμφάνιση της διανομής και θα τηρηθούν οι παρακάτω γενικές αρχές για την κατασκευή της:

- α) Η εσωτερική συνδεσμολογία θα είναι άριστα κατασκευασμένη από τεχνική και αισθητική άποψη. Έτσι τα καλώδια που θα είναι μονόκλωνα θα ακολουθούν ευθείες και σύντομες διαδρομές, θα είναι καλά σφιγμένα στις κλέμες των οργάνων και θα φέρουν όπου απαιτείται στα άκρα τους ακροδέκτες.
- β) Τα καλώδια του δικτύου θα συνδέονται με εκείνα της διανομής με κλέμες βαρέως

τύπου ράγας, και θα έχουν την κατάλληλη διατομή ώστε να φορτίζονται χωρίς κίνδυνο βλάβης με τη μέγιστη ένταση που διαρρέει τα αντίστοιχα όργανα.

Εντός φακέλου τεχνικής προσφοράς Θα κατατεθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά για την εξασφάλιση της ποιότητας των προφερόμενων ειδών:

- 1) ISO 9001: 2015 για για το εργοστάσιο παραγωγής
- 2) Τεχνικό φυλλάδιο υλικού

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους τοποθετημένου πύλαρ ηλεκτροδότησης : 2.000,00 ευρώ

Άρθρο 11ο

Προμήθεια οικίσκου αποδυτηρίων .

Προμήθεια προκατασκευασμένου οικίσκου συνολικού εμβαδού ~10,00 m² και εξωτερικών διαστάσεων 4.10 x 2.60 x ~2.50 m (ΜxΠxΥ).

Το καθαρό εσωτερικό ύψος είναι 2.24 m.

Ο οικίσκος θα έχει έναν κύριο χώρο και ένα WC-ντουζ πλήρως εξοπλισμένο .

Θα έχει Γαλβανισμένο μεταλλικός σκελετός(πλαίσιο οροφής, δαπέδου και γωνιακές κολώνες) τεγίδωση δαπέδου από χαλύβδινα δοκάρια και ενσωματωμένα χαλύβδινα δοκάρια βάσης.

Θα περιέχει περιμετρική υδρορροή , πλήρη Θερμομόνωση τοιχοποιίας, με πάνελ πολυουρεθάνης 40mm,μ εγάλα παράθυρα αλουμινίου, πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση πλήρη υδραυλική εγκατάσταση .

ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Αναλυτικά ο εξοπλισμός περιλαμβάνει :

α. Πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση, με καλωδίωση μέσα σε εξωτερικά πλαστικά κανάλια αποτελούμενη από :

- Ηλεκτρολογικό πίνακα με αυτόματους ασφαλειοδιακόπτες τεμ.1
- Εξωτερική αναμονή τροφοδοσίας τεμ.1
- Διπλό φωτιστικό σώμα φθορισμού 1.20 m (2x36 WATT) τεμ.1
- Χελώνα φωτισμού στεγανού τύπου (60 WATT) τεμ.1
- Διακόπτες τεμ.2
- Πρίζα σούκο τεμ.1
- Ρελέ διαρροής τεμ.1

β. Πλήρη υδραυλική εγκατάσταση, με εξωτερικούς πολυστρωματικούς σωλήνες με εξαρτήματα αποχετεύσεων, ως επίσης :

- W.C. πλήρως εξοπλισμένο τεμ.1
- Νιπτήρας λευκός με μπαταρία χρωμέ ψυχρού νερού τεμ.1
- Καθρέπτης τεμ.1
- Ντουζιέρα με μπαταρία χρωμέ ψυχρού-θερμού νερού και θερμοσίφωνα 40 λίτρων τεμ.1

γ. Κουφώματα

Πόρτες

- Μια (1) εξωτερική θύρα διαστάσεων 2.16 x 0.94 m, αλουμινίου μεταλλική με μόνωση, με τρεις μεντεσέδες και κερούλι ασφαλείας.
- Μια (1) εσωτερική θύρα διαστάσεων 2.14 x 0.70 m, με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο από έγχρωμο πρεσσαριστό ξύλο με τρεις μεντεσέδες και κερούλι.

Παράθυρα

- Ένα (1) παράθυρο επάλληλο αλουμινίου διαστάσεων 1.00 x 1.00 m., με διπλά τζάμια.
- Ένα (1) φεγγίτη ανοιγόμενο PVC διαστάσεων 0.50 x 0.50 m.

δ. Δάπεδο

Ξύλινο (άνθυγη μοριοσανίδα ή άνθυγη MDF), υγρομονωμένο δάπεδο 18-20 mm, επενδεδυμένο με ειδικό αντιολισθητικό πλαστικό δάπεδο μεγάλης αντοχής.

Ο οικίσκος θα τοποθετηθεί σε ήδη προκατασκευασμένη σπλισμένη βάση από σκυρόδεμα αναλόγων διαστάσεων πάχους 15 εκ. που θα παραδώσει ο Δήμος.

Εντός φακέλου τεχνικής προσφοράς Θα κατατεθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά για την εξασφάλιση της ποιότητας των προφερόμενων ειδών:

- 1) ISO 9001: 2015 για για το εργοστάσιο παραγωγής
- 2) Τεχνικό φυλλάδιο υλικού

Τιμή προκατασκευασμένου οικίσκου αποδυτηρίων : 7.000,00

ΚΩΣ 26/2/2020

Ο Συντάξας

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΚΑΡΙΚΗΣ
Πολιτικός Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικής
Υποστήριξης Μικρών Δήμων**

ΓΕΡΑΣΚΛΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ

Προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ
ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ**»

Προυπ.: **398.350,00 €** (με Φ.Π.Α 24%)
Πηγή:

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο μελέτης

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών για την αναβάθμιση του γηπέδου ποδοσφαίρου του Δήμου Αστυπάλαιας .

Άρθρο 2^ο Ισχύουσες Διατάξεις

- Οι διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
- Οι διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης». (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010)
- Οι διατάξεις του Π.Δ/τος 113/2010 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ194/τ.Α'/2010)
- Το Π.Δ.166/2003 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2000/35 της 29-06-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» (ΦΕΚ 138/τ.Α'/2003).
- Οι διατάξεις του Ν.3861 (ΦΕΚ 11/τ.Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Άρθρο 3^ο Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας με τη σειρά που ισχύουν είναι:

- 1) Οικονομική Προσφορά
- 2) Η συγγραφή υποχρεώσεων
- 3) Τεχνικές Προδιαγραφές – Τιμολόγιο
- 4) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

Άρθρο 4^ο Προϋποθέσεις συμμετοχής – Λόγοι αποκλεισμού

4.1 Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς και, σε περίπτωση ενώσεων τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην ανωτέρω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων

4.2 Αποκλείεται από τη διαδικασία οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας:

4.2.1 Εάν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνεργεία ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

4.2.2 Εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάσταση του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Ο αποκλεισμός παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντος τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους. Επίσης, κατά παρέκκλιση, από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό εξαιρούνται οι οικονομικοί φορείς στην περίπτωση που ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά δεν έχουν καταβληθεί.

4.2.3 Εάν έχει αθετήσει τις ισχύουσες υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, ήτοι:

Υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Η αθέτηση των υποχρεώσεων αυτών συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της παρ. 6 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

4.2.4 Εάν σύνηψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού ή εάν υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας σύνηψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

4.2.5 Εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

4.2.6 Εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, εάν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

4.2.7 Εάν δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται

4.2.8 Εάν επιχειρεί ή επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση

4.2.9 Εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβάλω την ακεραιότητα του.

4.2.10 Εάν δεν είναι εγγεγραμμένος σε οικείο Επιμελητήριο/Μητρώο (παρ. 2 αρ. 75 Ν. 4412/2016).

4.2.11 Εάν έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: α) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

Σύμφωνα με το άρθρο 93 του ν. 4412/2016, ο ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» περιέχει:

β) στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων:

αα) υπεύθυνη δήλωση κατά τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 79,

ββ) εγγύηση συμμετοχής, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72,

Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Συμβάσεων (ΕΕΕΣ) της παρ. 4 του άρθρου 79 ν. 4412/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ, όπως εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 158/2016 Απόφαση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016). ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016,

β) πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά της επόμενης παραγράφου, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το τυποποιημένο έντυπο (ΕΕΕΣ) υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Άρθρο 5° Αποδεικτικά μέσα (δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου)

Ο προσωρινός ανάδοχος, μετά την αποστολή σχετικής πρόσκλησης, θα πρέπει να υποβάλλει τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο **πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και λοιπά αποδεικτικά μέσα, προς απόδειξη** των ισχυρισμών του, κατά την υποβληθείσα από αυτόν, υπεύθυνη δήλωση, στην περίπτωση που δεν τα έχει καταθέσει μαζί με την προσφορά του.

Τα απαιτούμενα έγγραφα είναι τα ακόλουθα:

1. *Απόσπασμα του σχετικού μητρώου* (για την περίπτωση 4.2.1), όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρασόπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Η υποχρέωση προσκόμισης αφορά τα *φυσικά πρόσωπα* (ατομικές επιχειρήσεις), τους *διαχειριστές* στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τον *Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου*, στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.).

2. *Πιστοποιητικό* (για την περίπτωση 4.2.2), που εκδίδεται από την *αρμόδια αρχή* του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσο αφορά στην:

α) *καταβολή φόρων*

β) *καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύρια και επικουρική για τους Έλληνες πολίτες και για τους οικονομικούς φορείς που έχουν την εγκατάστασή τους στην Ελλάδα)*

Σημείωση:

Σε περίπτωση νομικών προσώπων, αφορά το νομικό πρόσωπο και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός εάν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία.

Σε περίπτωση φυσικών προσώπων (ατομικών επιχειρήσεων), αφορά και όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό.

3. *Πιστοποιητικό* (για την περίπτωση 4.2.11), που εκδίδεται από τη Διεύθυνση

Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής

προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής σύμφωνα με την περιπτ. γ' της παρ.2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Ωστόσο, καθώς δεν κατέστησάτο εφικτή η έκδοση πιστοποιητικού ΣΕΠΕ, καθορίστηκε η αντικατάσταση του δικαιολογητικού αυτού με ένορκη βεβαίωση, κάτι που αύξησε το διοικητικό βάρος. Έτσι, σύμφωνα με την αναδιατύπωση του άρθρου 80 παρ.2 του Ν.4412/2016, που έγινε με την παρ.7^α του άρθρου 43 του Ν.4605/19, το συγκεκριμένο δικαιολογητικό μπορεί να μην υποκαθίσταται υποχρεωτικά από ένορκη βεβαίωση, αλλά αρκεί η υποβολή υπεύθυνης δήλωσης.

4. *Πιστοποιητικό εγγραφής* του σε οικείο Επιμελητήριο/Μητρώο (για την περίπτωση 4.2.10), με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους και το οποίο θα πρέπει να είναι σε ισχύ.

Ο Δήμος Αστυπάλαιας θα απαιτήσει τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο, έγγραφα, **ως αποδεικτικά μέσα** των ισχυρισμών του επιλεγμένου οικονομικού φορέα, κατά τουποβληθέν από αυτόν, Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) της παρ. 4 του άρθρου 79 ν. 4412/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ, όπως εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 158/2016 Απόφαση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016).

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Τα ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια είναι δυνατόν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του Νόμου 4412/2016.

Διευκρινίζεται ότι τα ζητούμενα δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί στην Ελλάδα, από το Δημόσιο, τους Ο.Τ.Α., τα Ν.Π.Δ.Δ., τα Δικαστήρια όλων των βαθμών κλπ. ως ορίζεται στο αρ.1 του Ν. 4250/2014, γίνονται δεκτά και σε ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων εγγράφων που εκδόθηκαν από τις υπηρεσίες και τους φορείς αυτούς ή των ακριβών αντιγράφων τους. **Ομοίως**, γίνονται δεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, καθώς και λοιπά φωτοαντίγραφα κατά τα οριζόμενα στον Ν. 4250/2014 .

Άρθρο 6^ο Τρόπος επιλογή αναδόχου

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει Κριτήριο κατακύρωσης σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν.4412/2016 ΤΗΝ πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά που θα προσδιοριστεί αποκλειστικά βάσει τιμής στα επιμέρους είδη των υλικών. Η τιμή για κάθε είδος είναι δεσμευτική για τον προσφέρων, επί ποινή αποκλεισμού δηλαδή δεν μπορεί να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή των επιμέρους ειδών.

Οι ενδιαφερόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των προμηθευόμενων υλικών και η αξιολόγηση των ειδών θα γίνει για όλα τα είδη.

Άρθρο 7^ο Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας

Η Διάρκεια της σύμβασης θα είναι επτά (7) μήνες από την υπογραφή της ή έως και την εξάντληση των συμβατικών ποσοτήτων, με δικαίωμα παράτασης κατόπιν συμφωνίας των δύο μερών, χωρίς καμία αλλαγή των όρων που θα αναφέρονται στη σύμβαση καθώς και χωρίς αύξηση του συμβατικού αντικειμένου και ποσού.

Άρθρο 8° Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος δεν θα ενεργεί αυτοβούλως στην εκτέλεση της προμήθειας χωρίς σε κάθε περίπτωση τη έγκαιρη ενημέρωση της υπηρεσίας και την υπόδειξη του χώρου παραλαβής εντός των χωρικών ορίων του Δήμου Αστυπάλαιας ανεξαρτήτως της χιλιομετρική απόστασης από την έδρα του αναδόχου.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο της δαπάνης που αναγράφεται στον προϋπολογισμό.

Άρθρο 9° Εκτέλεση – παραλαβή

Η εκτέλεση και παραλαβή της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Άρθρο 10° Τρόπος Πληρωμής

Στον ανάδοχο καταβάλλεται το αντίστοιχο συμβατικό ποσό της πραγματοποιηθείσας προμήθειας με βάση την οικονομική προσφορά του. Η καταβολή της καθορισμένης σύμφωνα με τη σύμβαση αμοιβής θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με την παράδοση των υλικών και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες επιτροπές. Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάκλητες καθ' όλη τη χρονική διάρκεια που θα εκτελείται η προμήθεια. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνημένης τιμής ανεξάρτητα αν στο χρονικό διάστημα που ορίζεται σαν χρόνος παράδοσης της προμήθειας, υπάρξουν αυξήσεις οποιουδήποτε κόστους και από οποιοδήποτε λόγο στην τιμή μονάδας.

Άρθρο 11° Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν, εκτός από τον ΦΠΑ που βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 12ο Τελικός λογαριασμός

Μετά την έκδοση περαίωσης της προμήθειας από την αρμόδια διεύθυνση του Δήμου, ο ανάδοχος πρέπει να συντάξει και να υποβάλλει τελικό λογαριασμό. Με τον τελικό λογαριασμό γίνεται εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων που έχουν σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 13ο Γενικοί Όροι Προϋποθέσεις

- i. Για την εκτέλεση της σύμβασης, ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 200 έως και 215, του Ν. 4412/2016.
- ii. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να υποκατασταθεί στη σύμβαση ή για κάποιο μέρος αυτής από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.
- iii. Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016. Σε κάθε περίπτωση ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων, ενώ σε ενδεχόμενο που λήξει η διάρκεια της σύμβασης και οι ανωτέρω ποσότητες δεν έχουν εξαντληθεί, ο ανάδοχος δεν θα έχει κανένα δικαίωμα να διεκδικήσει οποιασδήποτε μορφής αποζημίωση από την ενέργεια αυτή. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων για κάθε είδος, ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση της Υπηρεσίας.
- iv. Η παραλαβή θα γίνεται, με μακροσκοπικό έλεγχο, από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 που έχει ορισθεί, σύμφωνα με τον τρόπο και το χρόνο που θα ορίζεται αναλυτικά στο συμφωνητικό.
- v. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χορηγεί στην επίβλεψη του Δήμου Αστυπάλαιας για την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε στοιχείο σχετικό προκειμένου να διαπιστωθεί ότι τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τους όρους της παρούσας.

- vi. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
- vii. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τα είδη με καινούργια σε περίπτωση που αυτά δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως επίσης σε περίπτωση ποιοτικής ανεπάρκεια τους, εντός πέντε ημερολογιακών ημερών από της ειδοποίησεως. Κάθε δαπάνη για την αποκατάσταση της ποιότητας του προϊόντος βαρύνει τον ανάδοχο.
- viii. Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται με την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 3463/2006 και του Ν. 3852/2010 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

Άρθρο 14ο Επίλυση διαφορών

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις του παρόντος, β) οι όροι της σύμβασης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ147/τ.Α'/08.08.2016).

ΚΩΣ 26/2/2020

Ο Συντάξας

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΚΑΡΙΚΗΣ
Πολιτικός Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικής
Υποστήριξης Μικρών Δήμων**

ΓΕΡΑΣΚΛΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ

Προμήθεια: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ
ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»

Προυπ.: **398.350,00 €** (με Φ.Π.Α 24%)
Πηγή:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ. Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΝΟ
1	Προμήθεια συρματοπλέγματος περίφραξης	ΜΜ	410		
2	Προμήθεια προκατασκευασμένων καναλιών	ΤΕΜ.	300		
3	Προμήθεια σωλήνων αποστράγγισης	ΜΜ	350		
4	Προμήθεια εστιών ποδοσφαίρου	ΤΕΜ	2		
5	Προμήθεια πάγκων αναπληρωματικών 12 θέσεων	ΤΕΜ	2		
6	Προμήθεια πάγκων αναπληρωματικών 6 θέσεων	ΤΕΜ	1		
7	Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα	Μ ²	5.600		
8	Προμήθεια πλήρους ιστού φωτισμού 12μ	ΤΕΜ	6		
9	Προμήθεια προβολέα Led 600w	ΤΕΜ	18		
10	Προμήθεια κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα διανομής.	ΤΕΜ	1		
11	Προκατασκευασμένος οικίσκος αποδυτηρίων	ΤΕΜ	3		
Σύνολο Προμήθειας					
ΦΠΑ 24%					
Γενικό Σύνολο					

_____,/..... /2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ