

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΗΓΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΧΡΗΣΗ	2019

<h2>Π Ρ Ο Μ Η Θ Ε Ι Α</h2> <p>ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΝΕΟ ΓΗΠΕΔΟ ΣΙΣΣΙΟΥ</p>

Αρ. Πρωτ.	: 1018/21-01-2019
Αρ. Μελέτης	: 9/2019
Προϋπολογισμός	: 159.480,00€
Φ.Π.Α.	: 38.275,20 €
Δαπάνη	: 197.755,20 €
Πίστωση	: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Κ.Α.	: 02.15.7122.02

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ 18-01-2019</p> <p>ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΛΩΝΤΖΑΣ Πολιτικός Μηχανικός</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ 18-01-2019 Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ</p> <p>ΜΑΡΙΑ ΑΔΑΜ ΠΡΑΤΣΙΝΑΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
Δ/ση Μελετών

Τίτλος προμήθειας :

«Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα και περίφραξης στο νέο γήπεδο Σισσίου»

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η Π Ρ Ο Μ Η Θ Ε Ι Α Σ

«Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα και περίφραξης στο νέο γήπεδο Σισσίου»

Περιγραφή:

Ο Δήμος Αγίου Νικολάου στα πλαίσια της απαιτούμενης αναβάθμισης των υφισταμένων γηπέδων και συγκεκριμένα του νέου γηπέδου Σισσίου συνέταξε την παρούσα μελέτη για την προμήθεια νέου συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς με σύστημα απορρόφησης των κραδασμών μαζί με στοιχεία τυποποιημένης περίφραξης του αγωνιστικού χώρου .. Ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι ένα προϊόν που χρησιμοποιείται αρκετές δεκαετίες, υποκαθιστώντας τον φυσικό χλοοτάπητα του αγωνιστικού χώρου των γηπέδων ποδοσφαίρου. Ειδικά οι τελευταίες εξελίξεις στην τεχνολογία κατασκευής τους καθιστούν μια πολύ καλή λύση υποκατάστασης του φυσικού χορταρίου. Ο συνθετικός χλοοτάπητας έχει γίνει δεκτός από την FIFA και κατ'επέκταση από την ΕΠΟ, καθώς μπορεί σε μεγάλο βαθμό να προσομοιώσει τον φυσικό χλοοτάπητα. Η τοποθέτηση και η χρήση του καλύπτει όλες τις περιπτώσεις στις οποίες η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα να αντενδεικνύεται για λόγους όπως το υψηλό κόστος συντήρησης, η συνεχής και εντατική χρήση κ.α. Η παρούσα μελέτη κατέληξε στην αναζήτηση και σύνταξη αυστηρών προδιαγραφών ,τέτοιων που να εξασφαλίζουν την καλύτερη δυνατή ποιότητα του υλικού, τόσο ως προς την λειτουργικότητα του, όσο και ως προς την αντοχή του στη χρήση και το χρόνο.Ο συνθετικός χλοοτάπητας τελευταίας γενιάς, αποτελείται από νήματα πολυαιθυλενίου όμοια με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκρατούνται σε μια ειδική βάση από μείγμα πολυπροπυλενίου και πολυεστέρα επενδυμένη με λάτεξ ή από μείγμα πολυπροπυλενίου και πολυουρεθάνης δυο συστατικών. Στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν περιγράφονται τα στοιχεία του συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με τις ανάγκες του ποδοσφαιρικού γηπέδου και οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση του, παραδοτέου πιστοποιημένου κατά FIFA QUALITY ή FIFA QUALITY PRO (2015 edition και έπειτα). Επίσης περιγράφονται οι προδιαγραφές για τα προκατασκευασμένα στοιχεία περίφραξης επί διαχωριστικών στοιχείων τύπου new jersey.

Η συνολική επιμετρημένη επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου είναι 5.730τ.μ. Οι διαστάσεις 57x100=5700+30τ.μ. για πρόβλεψη φθοράς χρήσης προς αποθήκευση . Ενώ το μήκος της περιμέτρου για την τοποθέτηση της περίφραξης είναι 320 μέτρα (περίμετρος αγωνιστικού χώρου). Τέλος θα γίνει ταυτόχρονα και η προμήθεια νέων εστιών ποδοσφαίρου Ολυμπιακού Τύπου αλουμινίου.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **197.755,20 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% Η χρηματοδότηση θα γίνει από Ιδίους Πόρους Δήμου.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άγιος Νικόλαος 18/1/2019
Ο συντάξας

Κωνσταντίνος Κλώντζας
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άγιος Νικόλαος 18/1/2019
Η αναπληρώτρια Δ/ντρια

Μαρία Αδάμ Πρατσινάκη
Αρχιτέκτων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
Δ/ση Μελετών

Τίτλος προμήθειας :

«Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα και περιφραξης στο νέο γήπεδο Σισσίου»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (Ν. 4412/16)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα	Μ2	5.730	21,00	120.330,00
2.	Προκατασκευασμένα στοιχεία περιφραξης επι διαχωριστικού στηθαιού τύπου new jersey	τεμ	160	230	36.800,00
3.	Εστιές ποδοσφαίρου αλουμινίου Ολυμπιακού τύπου	ζευγος	1	2.350	2.350,00
				ΣΥΝΟΛΟ	159.480,00
				ΦΠΑ 24%	38.275,20
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ):	197.755,20

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άγιος Νικόλαος 18/1/2019
Ο συντάξας

Κωνσταντίνος Κλώντζας
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άγιος Νικόλαος 18/1/2019
Η αναπληρώτρια Δ/ντρια

Μαρία Αδάμ Πρατσινάκη
Αρχιτέκτων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
Δ/νση Μελετών

Τίτλος προμήθειας :

«Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα και περίφραξης στο νέο γήπεδο Σισσίου»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια " Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα και περίφραξης στο νέο γήπεδο Σισσίου ", για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Αγίου Νικολάου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 27 παρ. 5 και 121 παρ. 1α του Ν. 4412/2016.
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

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

Περιγραφή

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ύψος πέλους: 60χιλ

Σύνθεση : %100 Πολυαιθυλένιο

Δομή Νήματος: ίσιο μονόφυλλο σχήματος "X" SHAPE

Βάρος : 13.500/6 Dtex

Πάχος νήματος : 410 μ πυρήνας

Πάχος νήματος : 650 μ βάθος

Σταθερότητα U.V : 5000 ώρες UVA & UVB

Σταθερότητα φωτός: διαβαθμίσεις γκρι 1-5>4

Χαρακτηριστικά Τούφας

Στοιβαξη: Γραμμική

Ύψος Πέλους : 60 mm

Συνολικό Ύψος Πέλους: 62mm

Αριθμός Ραμμάτων: 16 ανά 10 cm

Τούφες ανά M2: 8.490

Ίνες ανά M2: 101.880

Συνολικό βάρος νήματος: 1.490 g/m²

Χαρακτηριστικά Στήριξης

Πρωταρχική στήριξη : %100 PP διπλής επίστρωσης

Βάρος ανά μονάδα : 240 g/m²

Τύπος επικάλυψης : SBR Latex

Βάρος επικάλυψης : 850 g/m²

Συνολικό Βάρος : 2.565 gr/m²

Άμμος

Ποσότητα : 10mm ή 15 kg/m²

Μέγεθος Κόκκου : d/D-0.5/1.0mm

Η άμμος πλήρωσης πρέπει να είναι πυριτική (85% min) πλυμένη και στεγνή. Οι κόκκοι πρέπει να είναι στρογγυλοί και να συμμορφώνονται με τα πρότυπα της χώρας εγκατάστασης.

Χαρακτηριστικά Πλήρωσης

Ελαστική πλήρωση μαύρου SBR

Ποσότητα : 33mm ή 17 kg/m² [+ or -10%]

Κοκκώδες μέγεθος : d/D-0.8/2.5

mm

Η κάλυψη του SBR πρέπει να είναι απαλλαγμένη από εξωτερικά υλικά.

Επί πρόσθετα ο ανάδοχος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, ο τάπητας και τα υλικά πλήρωσης να έχουν ακόμα τα εξής πιστοποιητικά και τεχνικά χαρακτηριστικά :

1. Πιστοποιητικό FIFA QUALITY ή FIFA QUALITY PRO (2015 edition και έπειτα) για τον αντίστοιχο χλοοτάπητα.
2. Η εταιρεία παραγωγής του χλοοτάπητα θα πρέπει να συγκαταλέγεται στην αντίστοιχη λίστα προτίμησης της FIFA (FIFA Licensees).
3. Η Ανάδοχος εταιρεία τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα, θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη προγενέστερη εμπειρία σε έργα αντιστοίχου φυσικού αντικειμένου και ως προς απόδειξη αυτού να προσκομίσει τουλάχιστον τρεις

- συμβάσεις προμήθειας συγκεκριμένου τύπου, συνοδευόμενες από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης (αν πρόκειται για δημόσιο φορέα) ή τιμολόγια (αν αφορούν ιδιωτικό τομέα).
4. Ο εργολάβος ή υπεργολάβος του έργου, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001, 14001 και OHSAS 18001 ,για την εγκατάσταση αθλητικών δαπέδων.
 5. Η εταιρεία παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001, 14001
 6. Πιστοποιητικό για την εργαστηριακή δοκιμή στην επίστρωση με συνθετικό γρασίδι που αποσκοπεί κυρίως στην ποδοσφαιρική χρήση σύμφωνα με τα πρότυπα EN 15330-1 (2013) και NF P90-112 (2016).
 7. Παροχή γραπτής εγγύησης ,το λιγότερο οκτώ (8) έτη, από την προμηθεύτρια εταιρεία για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα.
 8. Δήλωση συνεργασίας και επαρκούς ποσότητας, τόσο με το εργοστάσιο παραγωγής συνθετικού χλοοτάπητα, όσο και της χαλαζιακής άμμου και του τρίμματος καουτσούκ.
 9. Δείγμα 2 τεμάχια συνθετικού τάπητα 20x20 εκατοστών, εκ των οποίων το ένα θα φέρει οπωσδήποτε τμήμα γραμμογραφημένης επιφάνειας χρώματος λευκού, για να διαπιστωθεί ότι οι γραμμές του γηπέδου αυτές θα είναι έμφυτες πλάτους 10cm από το ίδιο υλικό, σε χρώμα άσπρο και όχι επιφανειακά βαμμένες.
 10. Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά και έγγραφα που είναι σε ξενόγλωσσα γραφή, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα από αναγνωρισμένο μεταφραστικό γραφείο και επικυρωμένο από δικηγόρο, για το γνήσιο τις μετάφρασης.
 11. Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας που θα συμμετάσχει στον διαγωνισμό, θα πρέπει, να διαθέτει τουλάχιστον 1 άτομο εξειδικευμένο και να φέρει ονομαστικό πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα, ότι έχει εξετασθεί και πιστοποιηθεί ώστε να μπορεί να αναλάβει την τοποθέτηση και συντήρηση συνθετικού χλοοτάπητα. Επίσης, το άτομο αυτό, θα πρέπει να είναι εργαζόμενος ή μέτοχος στην εταιρεία του οικονομικού φορέα κι αυτό θα αποδεικνύεται από το σχετικό καταστατικό.
 12. Τέλος θα πρέπει ο υποψήφιος οικονομικός φορέας που θέλει να συμμετάσχει στο διαγωνισμό πρέπει να πραγματοποιήσει επίσκεψη στο γήπεδο 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 κατατεθεί στο φάκελο δικαιολογητικά συμμετοχής.

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

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΕΠΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΗΘΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ NEW JERSEY

Διαχωριστικό στηθαίο τύπου new jersey, από σκυρόδεμα μήκους 2,00 μ και ύψους 85 εκατοστών με πλάτος βάσης 50 εκατοστά, συνολικού βάρους 1200 κιλών ,χρωματισμένο με λευκό χρώμα, εντός του οποίου πακτώνεται κιγκλίδωμα περαστό, γαλβανισμένο εν θερμό σύμφωνα με ISO 1461(DIN 50976) με οριζόντιες λάμες 25/2mm ανά 132 mm, κάθετα βεργάκι Φ 5,5 ανά 68mm, βροχίδα αξονική 68x132mm πλευρικές λάμες 25/3mm διαστάσεων 2000x1550 mm με δυο τεμάχια γωνιά 40/40/3mm μήκους 2300mm συγκολλημένα στο κιγκλίδωμα.

3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΣΤΙΩΝ ΠΟΣΟΣΦΑΙΡΟΥ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 7,32 x 2,44 μ

Να Ανταποκρίνεται στα πρότυπα ποιότητας του DFB και της FIFA σε κάθε λεπτομέρεια. σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας DIN-EN748, καθαρές τσέρπες και ενισχυτικές τάσεις, αγκίστρια από ανοξείδωτο ατσάλι. Οι δοκοί αλουμινίου θα είναι διαστάσεων διατομής 120x100 mm παχους 2.5 mm τουλάχιστον . Ηλεκτροστατικά βαμμένη σε λευκό χρώμα και με σύστημα ανάρτησης και συγκράτησης δικτύων "free hanging" εντός υφιστάμενης κρυφής ράγας με ειδικά μεταλλικά ή πλαστικά άγκιστρα. Να υπάρχει δυνατότητα συναρμολόγησης, δηλαδή να είναι κατ ουσία μεταφερόμενη και να παραδοθούν με δίχτυ αναλόγων διαστάσεων πάχους νήματος 4-6 χιλιοστά και «μάτι» έως 12x12 εκατοστών. Το δίχτυα θα είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό υλικό με προτίμηση το πολυαμίδιο με προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία Περιλαμβάνει κατασκευαζόμενες βάσεις εδάφους επιτόπου ως προς την πάκτωση τους σε κύβο σκυροδέματος διαστάσεων 50x50x50 εκατοστών εντός εκσκαφής στο χώρο τοποθέτησης.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άγιος Νικόλαος 18/1/2019
Ο συντάξας

Κωνσταντίνος Κλώντζας
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άγιος Νικόλαος 18/1/2019
Η αναπληρώτρια Δ/ντρια

Μαρία Αδάμ Πρατσινάκη
Αρχιτέκτων